

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                                            |                                                               |
|-----------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                                             | Opłytowanie                                                   |
| 462       | 3.50.09              |         | 2xUW75<br>lub 2xUW100<br>RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra® | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO 1x12,5 +<br>2x12,5   |
| 464       | 3.50.10              |         | 2xUW75<br>lub 2xUW100<br>RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra® | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO 2x12,5<br>+ 2x15     |
| 466       | 3.50.10<br>AKU       |         | 2xUW75<br>lub 2xUW100<br>RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra® | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO Aku<br>2x15 + 2x12,5 |
| 468       | 3.50.11              |         | 1xCW50/75/100<br>RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra®         | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO<br>2x15+2x12,5       |
| 470       | 3.50.15              |         | 2xCW50 RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra®                   | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO 2x12,5               |
| 472       | 3.50.151             |         | 2xCW50 RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra®                   | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO 2x12,5               |
| 474       | 3.50.152             |         | 2xCW50 RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra®                   | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO 2x12,5               |
| 476       | 3.50.153             |         | 2xCW75 RIGIPS<br>Ultrastil®/GypSerra®                   | Płyta<br>gipsowo-kartonowa<br>RIGIPS PRO 2x12,5               |

| Klasa odporności<br>ogniowej  | Izolacyjność akustyczna |           | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------|-------------|----------------|
|                               | R <sub>A1</sub>         | H         |                     |             |                |
| [minuty]                      | [dB]                    | [mm]      |                     | [kg]        | [mm]           |
| EI 60/ REI 60 <sup>1)</sup>   | 47 <sup>2)</sup>        | 5500/6500 |                     | 44          | od 100         |
| EI 120/ REI 120 <sup>1)</sup> | 50                      | 6000/6500 |                     | 58          | od 105         |
| EI 120/ REI 120 <sup>1)</sup> | — <sup>3)</sup>         | 6000/6500 |                     | 62          | od 105         |
| EI 120/REI 120                | nieokreślona            | 5500      |                     | 50          | od 105         |
| EI 30/REI 30                  | nieokreślona            | 4500      |                     | 26          | 75             |
| EI 30/REI 30                  | nieokreślona            | 4750      |                     | 26          | 75             |
| EI 30/REI 30                  | nieokreślona            | 5000      |                     | 26          | 75             |
| EI 30/REI 30                  | nieokreślona            | 5500      |                     | 26          | 100            |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.  
2) Opinia akustyczna w przygotowaniu.  
3) Możliwość oszacowania kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                        |                                           |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                         | Opłytowanie                               |
| 478       | 3.50.154             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 480       | 3.50.155             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 482       | 3.50.156             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 484       | 3.50.157             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 486       | 3.50.158             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 488       | 3.50.16              |         | 1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 490       | 3.50.161             |         | 1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 492       | 3.50.162             |         | 1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 5750                | 26          | 100            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 6250                | 26          | 100            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 6000                | 26          | 125            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 6500                | 26          | 125            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 6500                | 26          | 125            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 3000                | 26          | 75             |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 3500                | 26          | 75             |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 4000                | 26          | 75             |



Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                        |                                               |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                         | Oplątowanie                                   |
| 494       | 3.50.163             |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5     |
| 496       | 3.50.164             |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5     |
| 498       | 3.50.165             |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5     |
| 500       | 3.50.166             |         | 1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5     |
| 502       | 3.50.167             |         | 1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5     |
| 504       | 3.50.168             |         | 1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5     |
| 506       | 3.50.16 AKU          |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 |
| 508       | 3.50.17              |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5     |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 4000                | 26          | 100            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 4500                | 26          | 100            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 5000                | 26          | 100            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 4500                | 26          | 125            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 5500                | 26          | 125            |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | 6000                | 26          | 125            |
| EI 30/REI 30              | 1)                      | 3500                | 30          | 100            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4500                | 36          | 87,5           |

1) Możliwość oszacowania kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                        |                                           |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                         | Opłytowanie                               |
| 510       | 3.50.171             |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 512       | 3.50.172             |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 514       | 3.50.173             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 516       | 3.50.174             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 518       | 3.50.175             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 520       | 3.50.176             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 522       | 3.50.177             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 524       | 3.50.178             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4750                | 36          | 87,5           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5000                | 36          | 87,5           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5500                | 36          | 112,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5750                | 36          | 112,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6250                | 36          | 112,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 36          | 137,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 36          | 137,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 36          | 137,5          |

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                      |                                           |
|-----------|----------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                       | Opłytowanie                               |
| 526       | 3.50.18              |         | CW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 528       | 3.50.181             |         | CW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 530       | 3.50.182             |         | CW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 532       | 3.50.183             |         | CW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 534       | 3.50.184             |         | CW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 536       | 3.50.185             |         | CW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 538       | 3.50.186             |         | CW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 540       | 3.50.187             |         | CW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 3000                | 36          | 87,5           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 3500                | 36          | 87,5           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4000                | 36          | 87,5           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4500                | 36          | 112,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5000                | 36          | 112,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5500                | 36          | 112,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5000                | 36          | 137,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5500                | 36          | 137,5          |

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                        |                                           |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                         | Opłytowanie                               |
| 542       | 3.50.188             |         | CW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®   | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 544       | 3.50.20              |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |
| 546       | 3.50.201             |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |
| 548       | 3.50.202             |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |
| 550       | 3.50.203             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |
| 552       | 3.50.204             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |
| 554       | 3.50.205             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |
| 556       | 3.50.206             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 36          | 137,5          |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4500                | 32          | 80             |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4750                | 32          | 80             |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5000                | 32          | 80             |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5500                | 32          | 105            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5750                | 32          | 105            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6250                | 32          | 105            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 32          | 130            |

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                        |                                         |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                         | Oplątowanie                             |
| 558       | 3.50.207             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 560       | 3.50.208             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 562       | 3.50.21              |         | CW50 Ultrastil®/GypSerra®           | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 564       | 3.50.211             |         | CW50 Ultrastil®/GypSerra®           | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 566       | 3.50.212             |         | CW50 Ultrastil®/GypSerra®           | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 568       | 3.50.213             |         | CW75 Ultrastil®/GypSerra®           | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 570       | 3.50.214             |         | CW75 Ultrastil®/GypSerra®           | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 572       | 3.50.215             |         | CW75 Ultrastil®/GypSerra®           | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 32          | 130            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6500                | 32          | 130            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 3000                | 32          | 80             |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 3500                | 32          | 80             |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4000                | 32          | 80             |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 4500                | 32          | 105            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5000                | 32          | 105            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5500                | 32          | 105            |

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                       |                                         |
|-----------|----------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                        | Opłytowanie                             |
| 574       | 3.50.216             |         | CW100 Ultrastil®/GypSerra®         | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 576       | 3.50.217             |         | CW100 Ultrastil®/GypSerra®         | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 578       | 3.50.218             |         | CW100 Ultrastil®/GypSerra®         | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 |
| 580       | 3.80.10              |         | 1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25         |
| 582       | 3.80.101             |         | 1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25         |
| 584       | 3.80.102             |         | 1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25         |
| 586       | 3.80.103             |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25         |
| 588       | 3.80.104             |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25         |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5000                | 32          | 130            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 5500                | 32          | 130            |
| EI 60/REI 60              | nieokreślona            | 6000                | 32          | 130            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 4500                | 50          | 100            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5000                | 50          | 100            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5500                | 50          | 100            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5000                | 50          | 125            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5500                | 50          | 125            |



Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                        |                                 |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                         | Opłytowanie                     |
| 590       | 3.80.105             |         | 1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 592       | 3.80.106             |         | 1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 594       | 3.80.107             |         | 1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 596       | 3.80.108             |         | 1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 598       | 3.80.11              |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 600       | 3.80.111             |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 602       | 3.80.112             |         | 2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |
| 604       | 3.80.113             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®  | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6000                | 50          | 125            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5500                | 50          | 150            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6000                | 50          | 150            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6500                | 50          | 150            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 4500                | 50          | 100            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5000                | 50          | 100            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5500                | 50          | 100            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 5500                | 50          | 125            |



Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

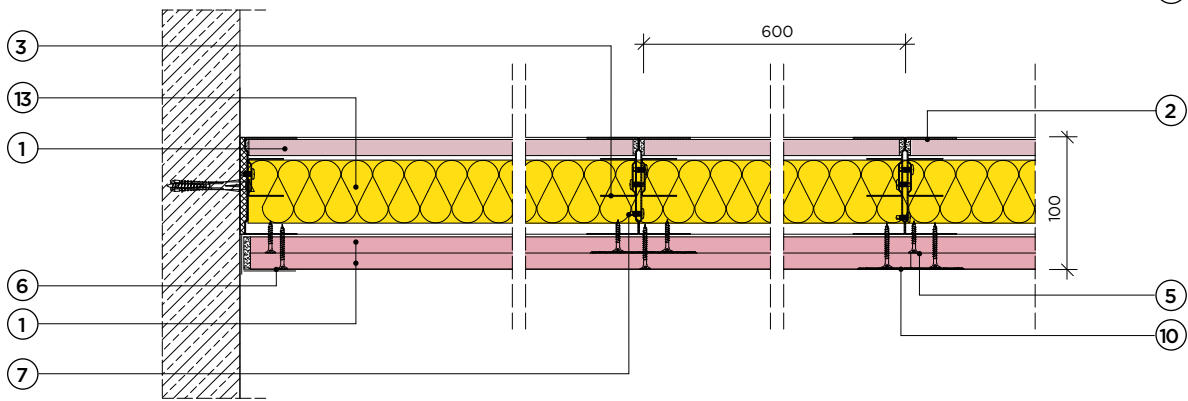
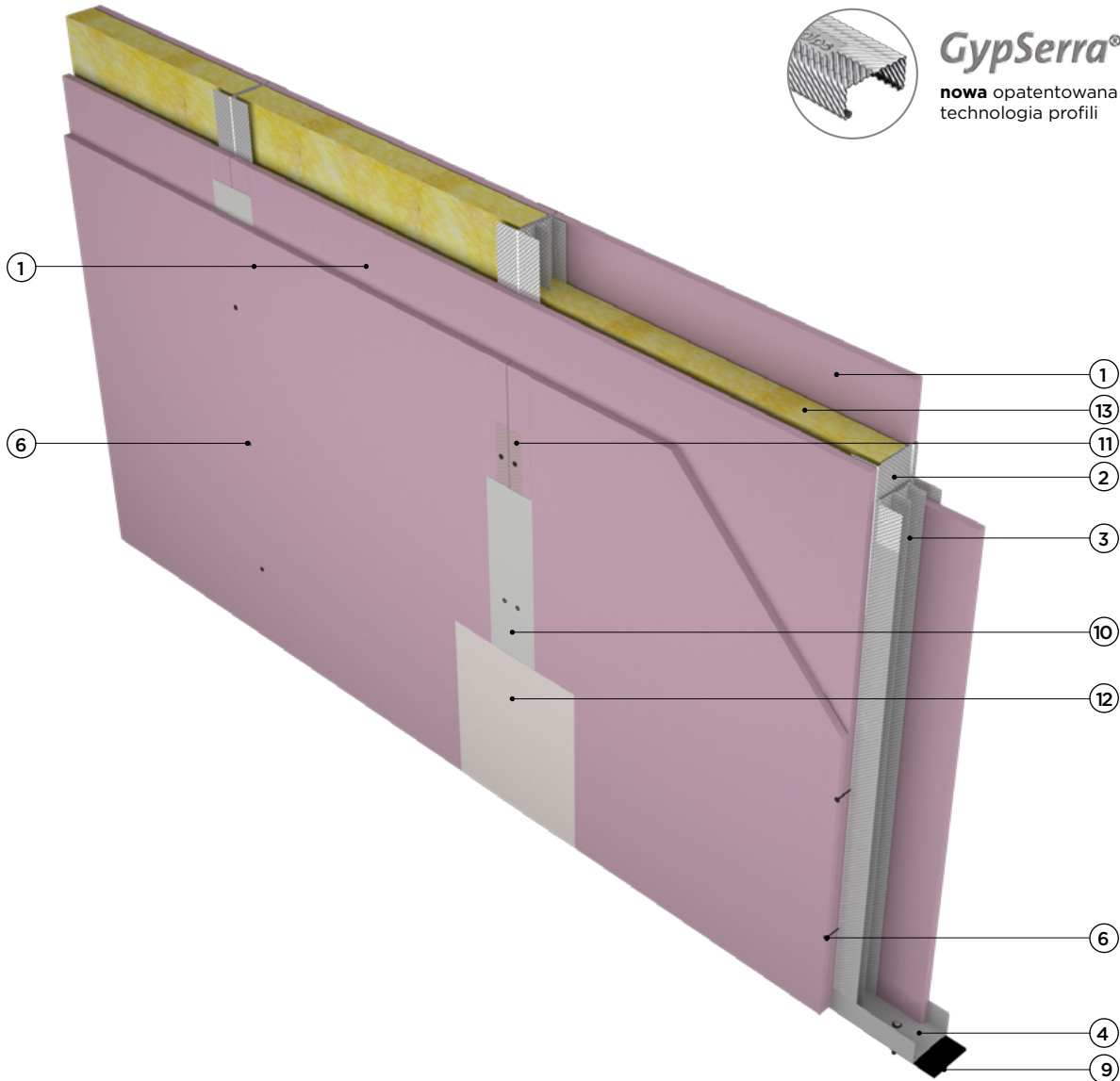


| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu                                     |                                           |
|-----------|----------------------|---------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|           |                      |         | Konstrukcja                                      | Opłytywanie                               |
| 606       | 3.80.114             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®               | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25           |
| 608       | 3.80.115             |         | 2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®               | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25           |
| 610       | 3.80.116             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®              | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25           |
| 612       | 3.80.117             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®              | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25           |
| 614       | 3.80.118             |         | 2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®              | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25           |
| 616       | 3.80.15              |         | bez konstrukcji                                  | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25           |
| 618       | 3.50.14              |         | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 |
| 620       | 3.50.19              |         | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 |
| 622       | 3.50.22              |         | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15   |

| Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------|
|                           | R <sub>A1</sub>         |                     | M           | G              |
| [minuty]                  | [dB]                    | [mm]                | [kg]        | [mm]           |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6000                | 50          | 125            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6500                | 50          | 125            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6500                | 50          | 150            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6500                | 50          | 150            |
| EI 120/REI 120            | do 38                   | 6500                | 50          | 150            |
| EI 120/REI 120            | nieokreślona            | 5000 bez ograniczeń | 49          | 50             |
| EI 30/REI 30              | nieokreślona            | bez ograniczeń      | 25          | 25             |
| EI 60 / REI 60            | nieokreślona            | bez ograniczeń      | 35          | 37,5           |
| EI 60 / REI 60            | nieokreślona            | bez ograniczeń      | 29          | 30             |

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60/REI 60



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M = 58 kg/m<sup>2</sup>



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 50 dB



Grubość G = 130 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23



## Dane techniczne

| Parametry techniczne    |                  |                                             |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji                                                                    |                              |                                                                     |
|-------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                  | Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO                                                    | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną                                         |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub>   |                                             | H                   | G       | M                    |                                                                                                    |                              |                                                                     |
| [dB]                    |                  | [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                                                                                    |                              |                                                                     |
| 47 <sup>2)</sup>        | 50 <sup>2)</sup> | EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>1)</sup> | 5500                | 100     | 44                   | gr. 1x12.5 Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | UW 75                        | Wełna <sup>1)</sup><br>ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm |
| - <sup>3)</sup>         |                  |                                             | 6500                | 125     |                      |                                                                                                    | UW 100                       |                                                                     |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.  
2) Raport akustyczny w przygotowaniu. Izolacyjność akustyczna ściany dla poszycia z płyt RIGIPS PRO Aku i wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15kg/m<sup>3</sup> i grubości min 50mm.  
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

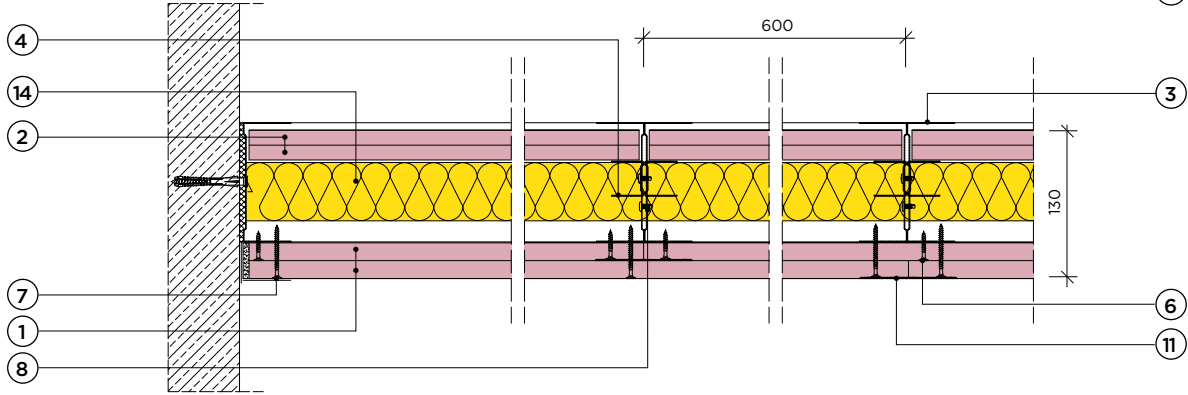
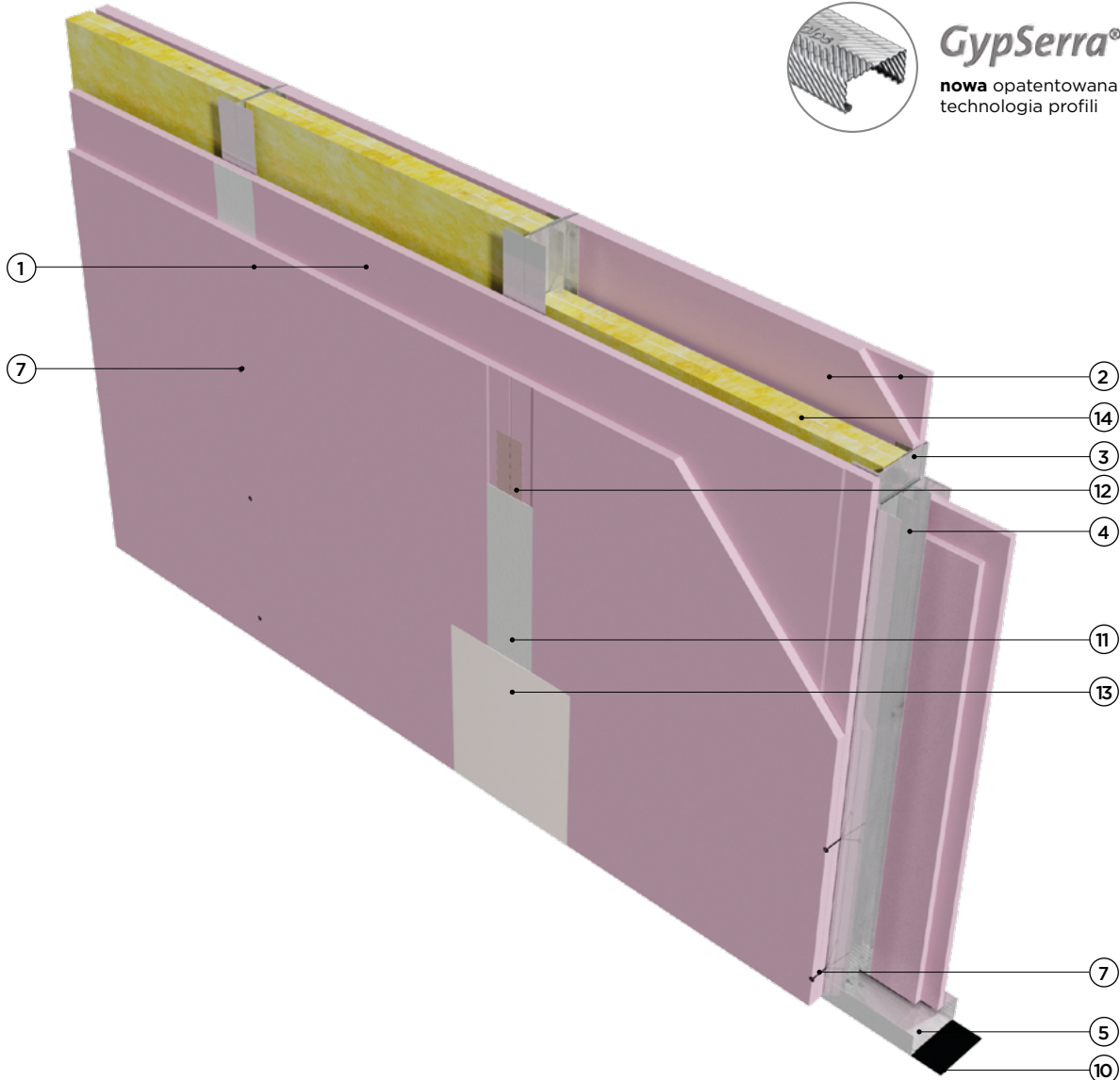
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm                                 | 3,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil*/GypSerra* - pionowy                                                        | 3,60 m              |
| 3  | Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil*/GypSerra*                                                                             | 3,60 m              |
| 4  | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil*/GypSerra* - poziomy                                                        | 0,70 m              |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.           |
| 6  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt.          |
| 7  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)                                                               | 20,00 szt.          |
| 8  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 3,00 szt.           |
| 9  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,60 kg             |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 0,70 m              |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg             |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max                                            | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili UW z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm i 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120/REI 120



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M = 58 kg/m<sup>2</sup>



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 50 dB



Grubość G = 130 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23



## Dane techniczne

| Parametry techniczne    |                  |                                               |                     |         | Podstawowe elementy konstrukcji |                                                                                                     |                              |                                                                           |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                  | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                            | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO                                                     | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną                                               |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub>   |                                               | H                   | G       | M                               |                                                                                                     |                              |                                                                           |
| [dB]                    |                  |                                               | [minuty]            | [mm]    | [mm]                            |                                                                                                     |                              |                                                                           |
| - <sup>3)</sup>         |                  | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>1)</sup> | 6000                | 105     | 58                              | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | UW 75                        | Wełna <sup>1)</sup><br>ISOVER<br>Polterm Uni lub Polterm<br>Max gr. 50 mm |
| 50 <sup>2)</sup>        | 52 <sup>2)</sup> |                                               | 6500                | 130     |                                 |                                                                                                     | UW 100                       |                                                                           |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.  
2) Opinia akustyczna ITB NA-1001/A/00 (LA-470). Izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.  
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm                                 | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 3  | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® - pionowy                                                        | 3,60 m              |
| 4  | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®                                                                                       | 3,60 m              |
| 5  | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® - poziomy                                                        | 0,70 m              |
| 6  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.           |
| 7  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt.          |
| 8  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)                                                               | 20,00 szt.          |
| 9  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm                                                                 | 3,00 szt.           |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,60 kg             |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 0,70 m              |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg             |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max                                            | 1,00 m <sup>2</sup> |

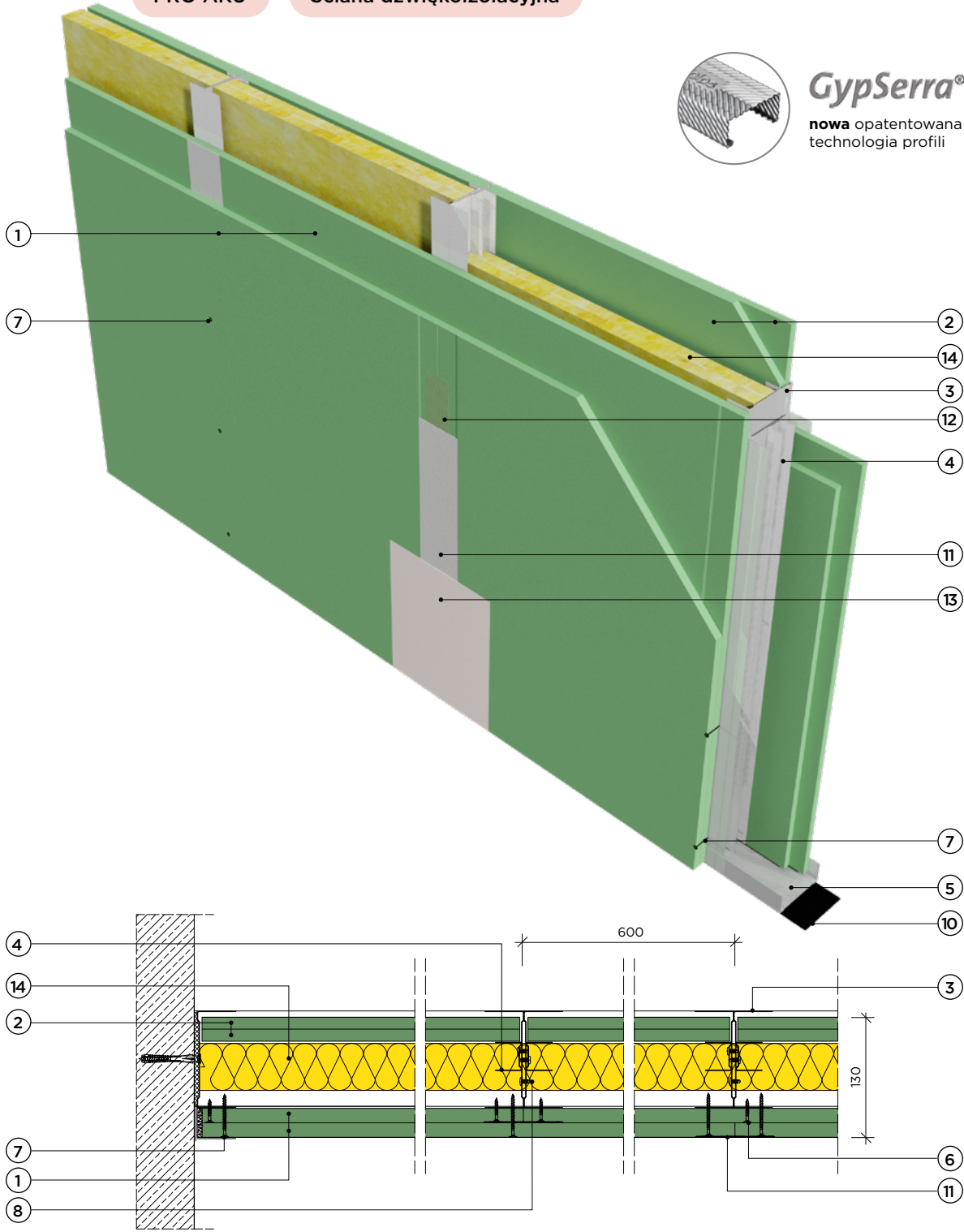
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana obudowy szybów  
instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12.5 mm i RIGIPS PRO gr. 15 mm

PRO AKU      Ściana dźwiękoizolacyjna



Klasa odporności ogniowej EI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M = 62 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Grubość G = 130 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23



Dane techniczne

| Parametry techniczne    |                |                                               |                     |         | Podstawowe elementy konstrukcji |                                                                                            |                              |                                                                           |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                            | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO                                            | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną                                               |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub> |                                               | H                   | G       | M                               |                                                                                            |                              |                                                                           |
| [dB]                    |                |                                               | [minuty]            | [mm]    | [mm]                            |                                                                                            |                              |                                                                           |
| — <sup>2)</sup>         |                | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>1)</sup> | 6000                | 105     | 62                              | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + AKU gr. 2x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | UW 75                        | Wełna <sup>1)</sup><br>ISOVER<br>Polterm Uni lub Polterm<br>Max gr. 50 mm |
|                         |                |                                               | 6500                | 130     |                                 |                                                                                            | UW 100 (101)                 |                                                                           |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.  
2) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

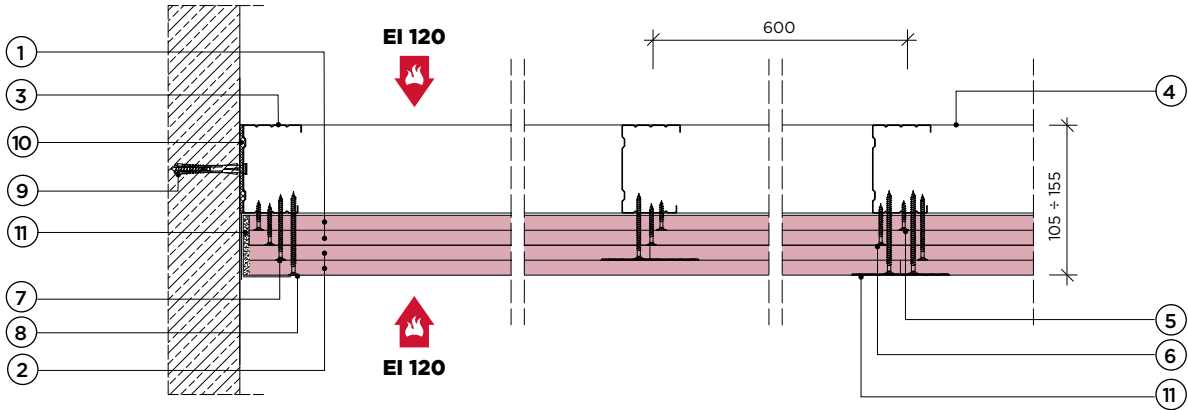
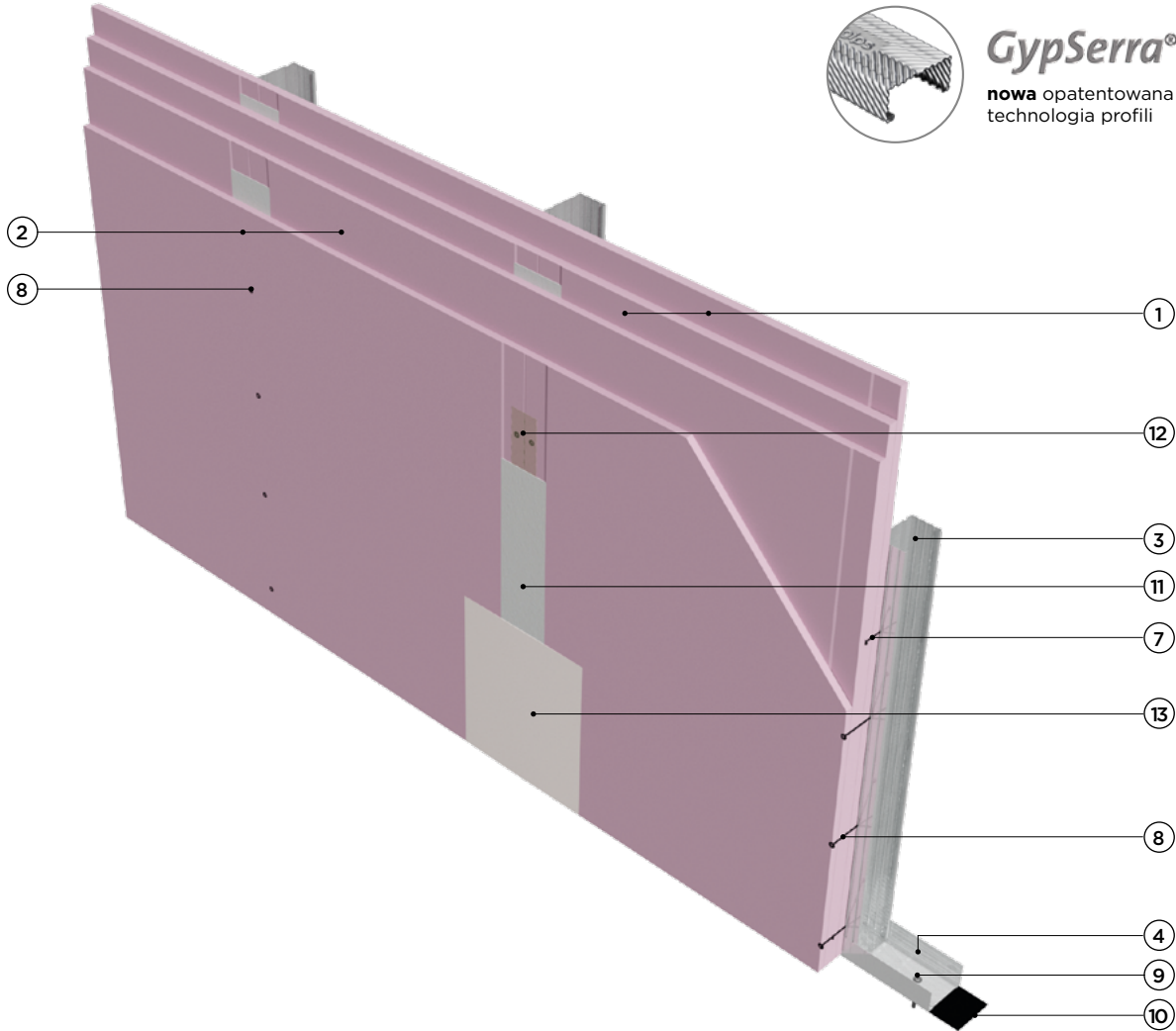
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm                                              | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil*/GypSerra* - pionowy                                                        | 3,60 m              |
| ④  | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL*                                                                                       | 3,60 m              |
| ⑤  | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil*/GypSerra* - poziomy                                                        | 0,70 m              |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.           |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt.          |
| ⑧  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)                                                               | 20,00 szt.          |
| ⑨  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm                                                                 | 3,00 szt.           |
| ⑩  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑪  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,60 kg             |
| ⑫  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 0,70 m              |
| ⑬  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg             |
| ⑭  | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max                                            | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z poczwórnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm i 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23

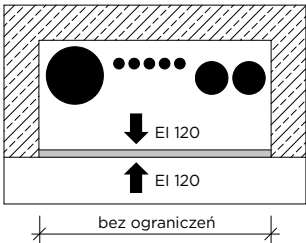


## Dane techniczne

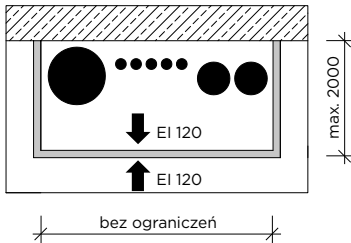
| Parametry techniczne                          |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                                                        |                               |                             |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO                                                        | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                               | H                   | G       | M       |                                                                                                        |                               |                             |
| [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                                                        |                               |                             |
| EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 4000                | 105     | 50      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 +gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra®  | niewymagane                 |
|                                               | 4500                | 130     |         |                                                                                                        | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra®  |                             |
|                                               | 5500                | 155     |         |                                                                                                        | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® |                             |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

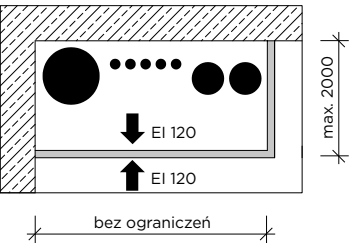
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



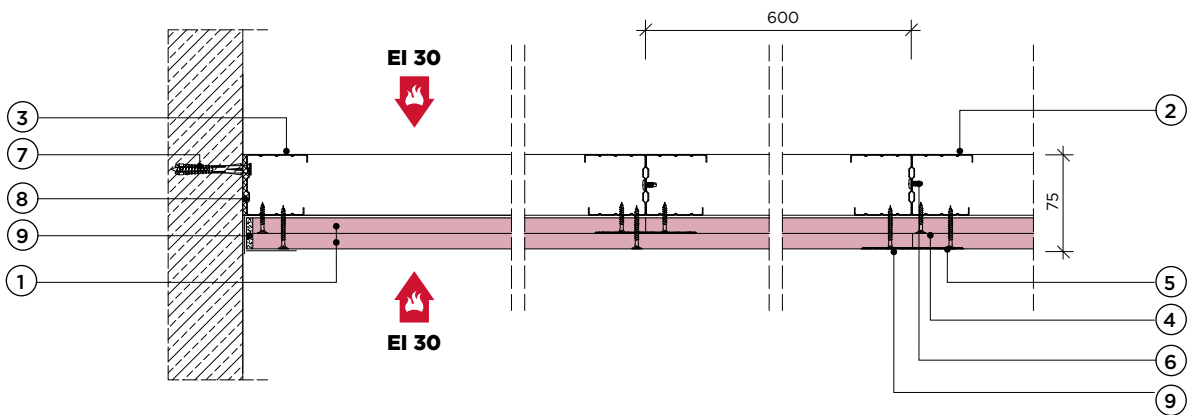
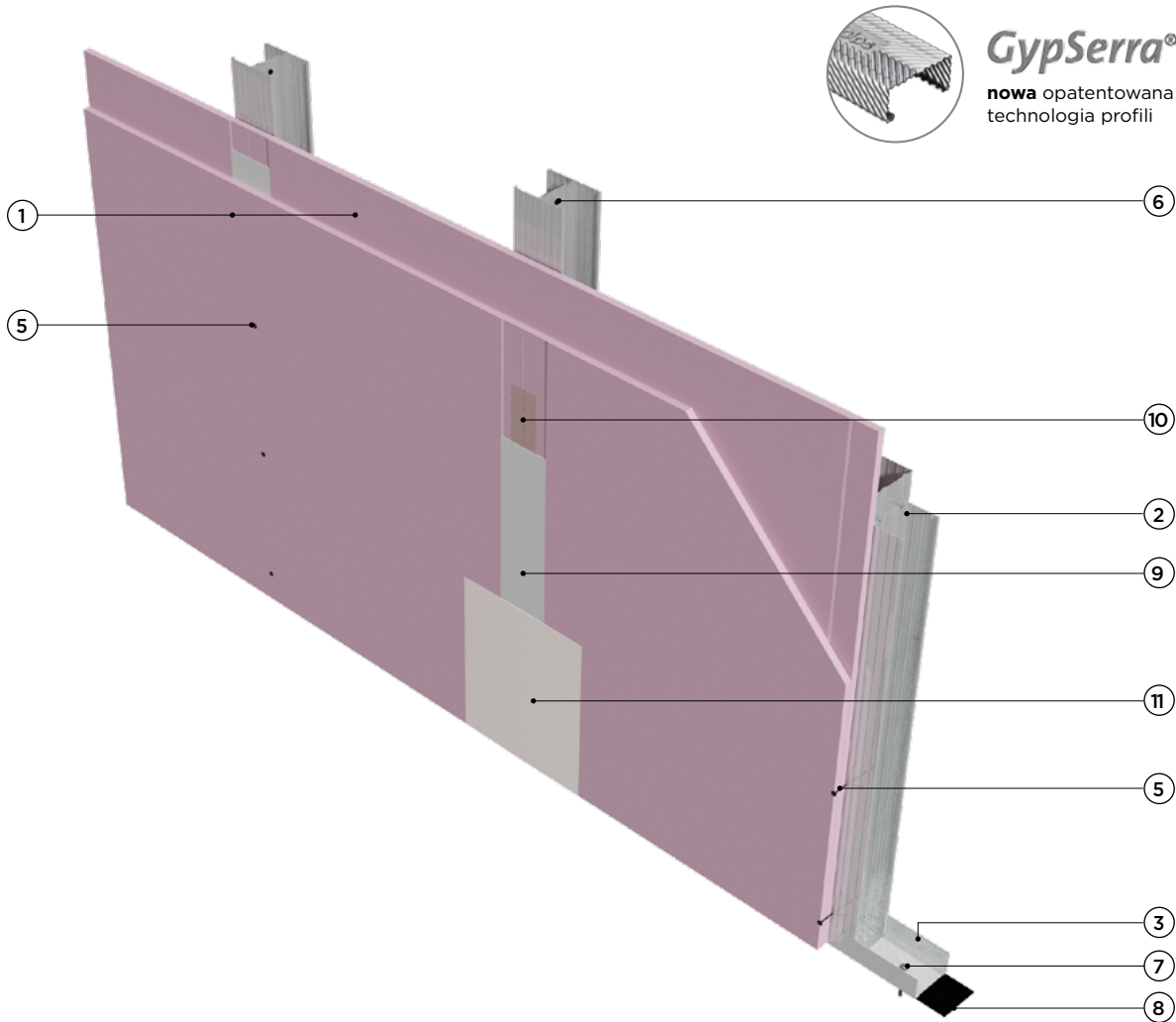
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                              | 2,00 m²    |
| ②  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm                         | 2,00 m²    |
| ③  | Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                      | 1,80 m     |
| ④  | Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                      | 0,70 m     |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 550 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 4,00 szt.  |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 350 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 10,00 szt. |
| ⑧  | Wkręt RIGIPS TN 70 co 200 mm - czwarta warstwa poszycia                                                              | 15,00 szt. |
| ⑨  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑩  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm                                                               | 1,10 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑫  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑬  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑭  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 75 mm



Wysokość maksymalna H = 4500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

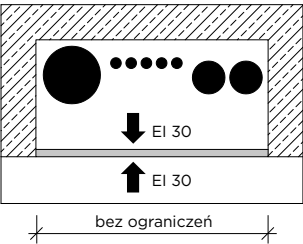


## Dane techniczne

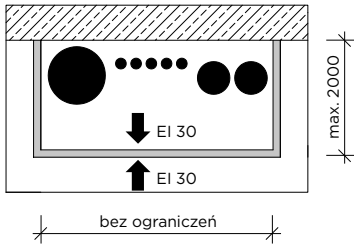
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 4500                | 75      | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

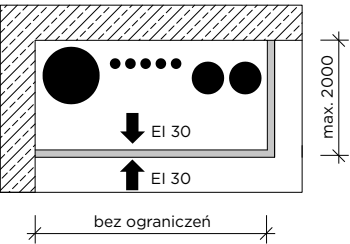
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

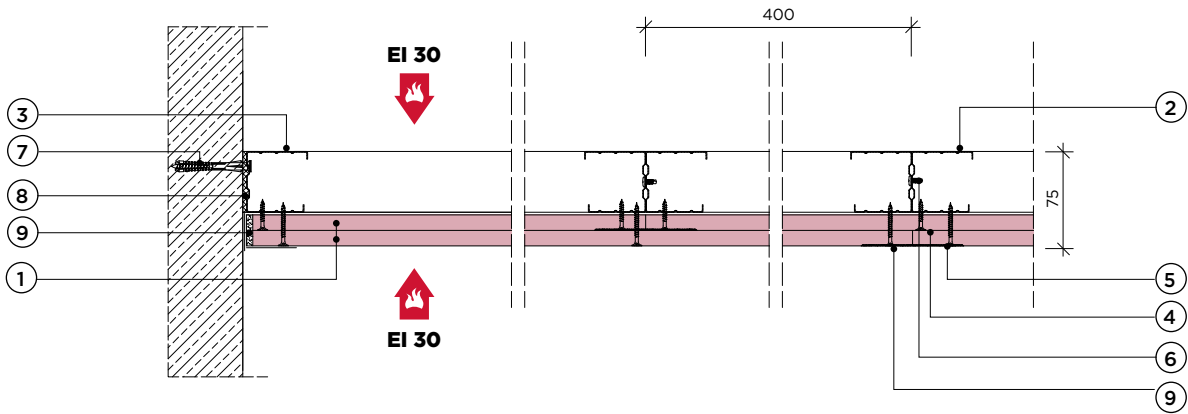
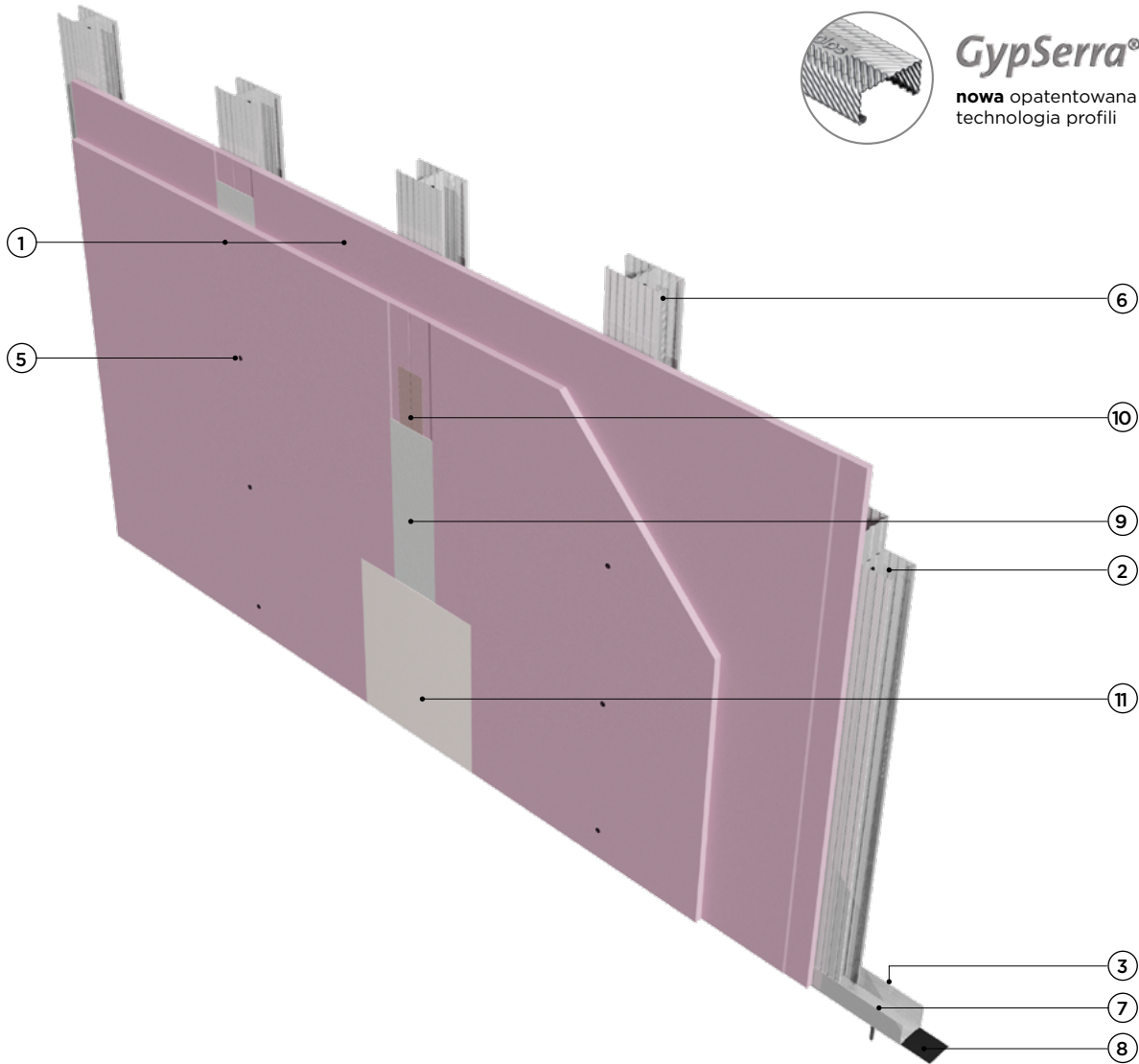
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00   | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkowo)                                                                 | 8,00    | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 75 mm



Wysokość maksymalna H = 4750 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

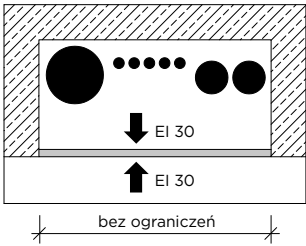


## Dane techniczne

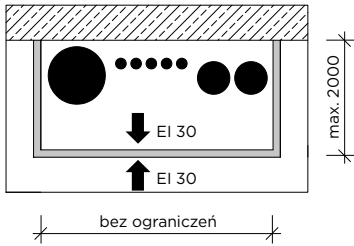
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 4750                | 75      | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

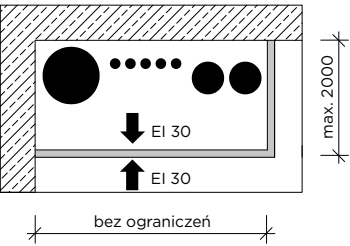
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

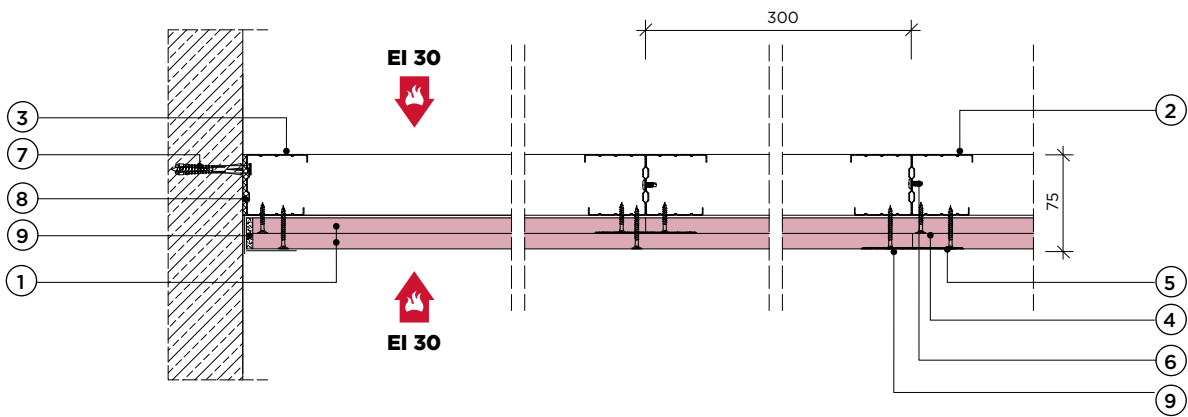
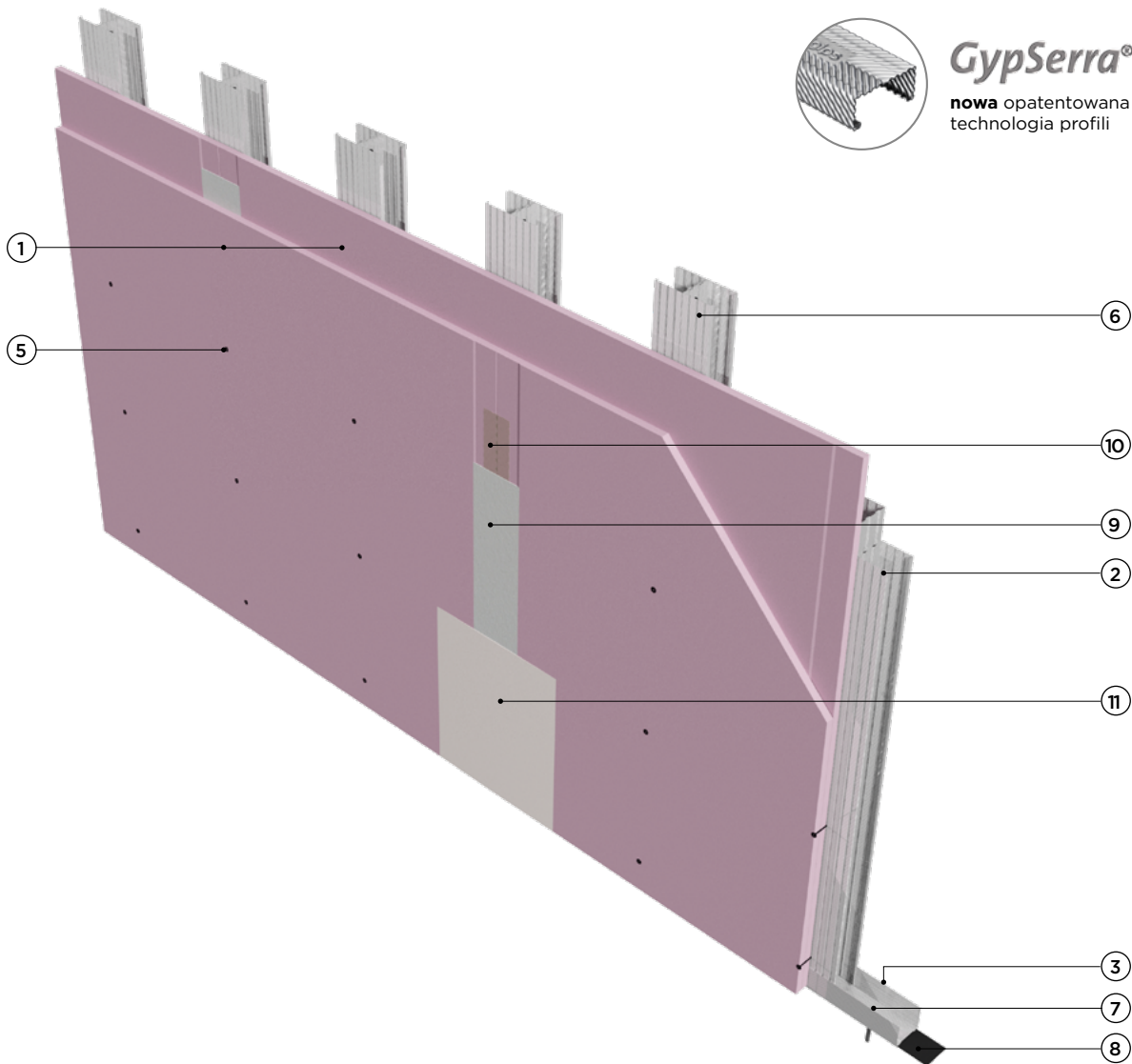
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkankowo)                                                              | 12,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 75 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

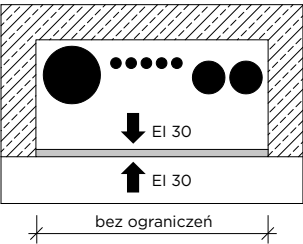


## Dane techniczne

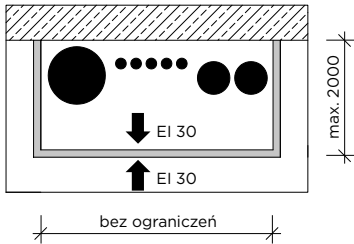
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 5000                | 75      | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

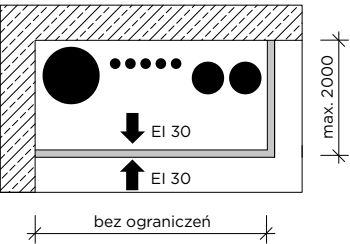
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



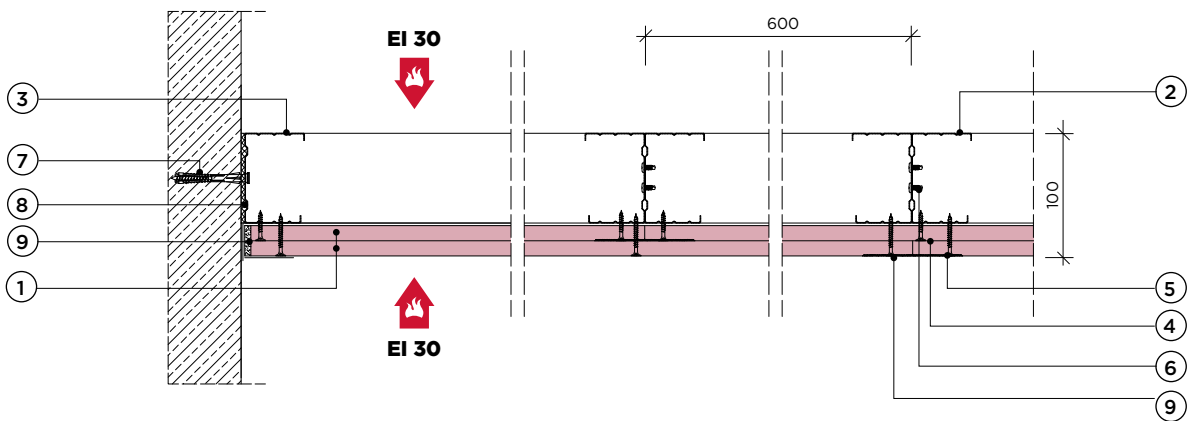
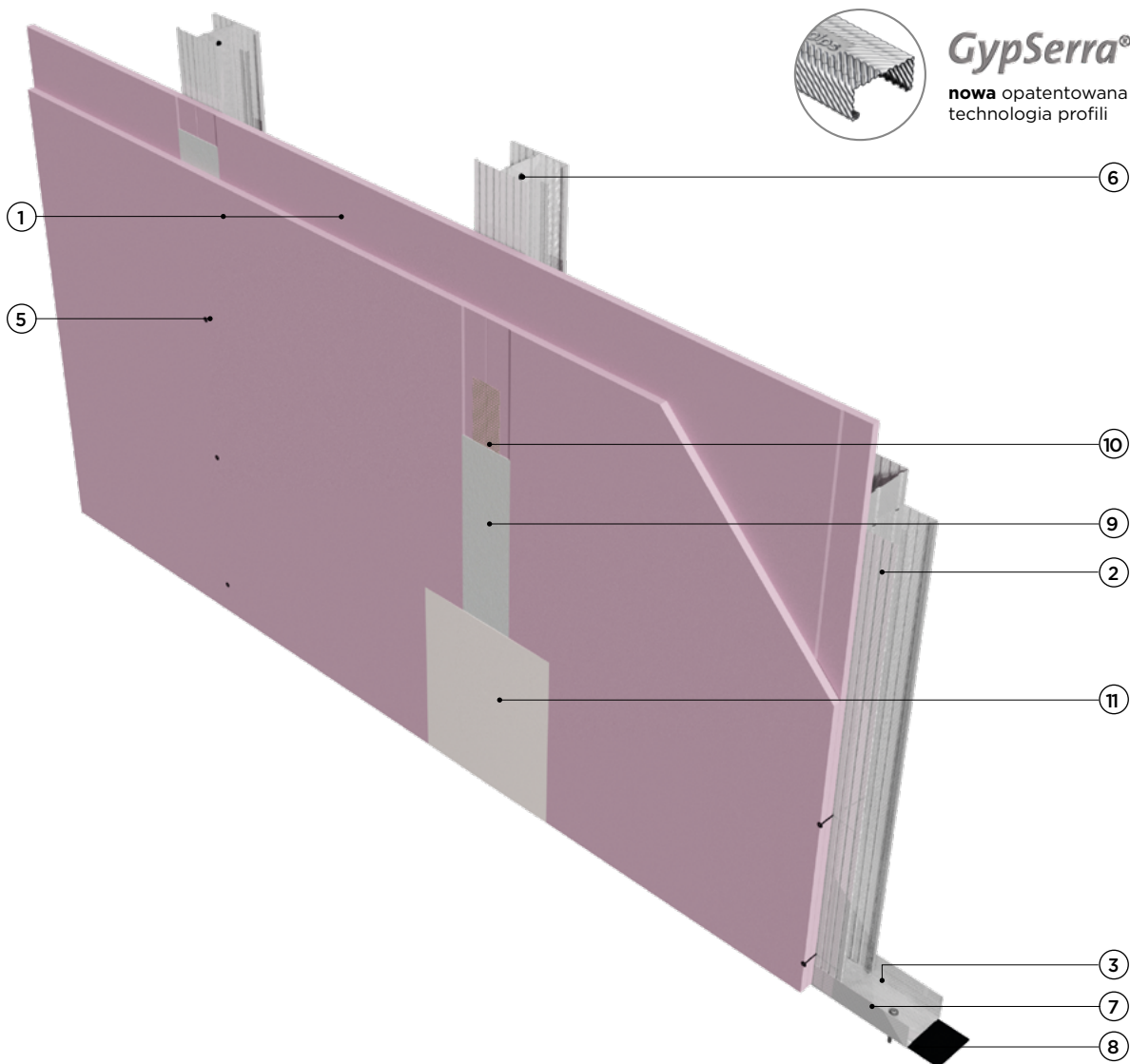
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 7,20 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna – w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 100 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

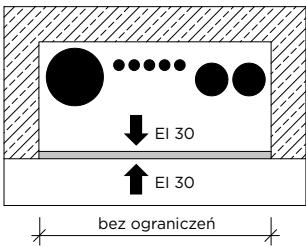


## Dane techniczne

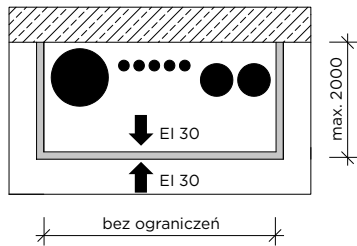
| Parametry techniczne                        |                       |           |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M  | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                  | [mm]      | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 5500                  | 100       | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

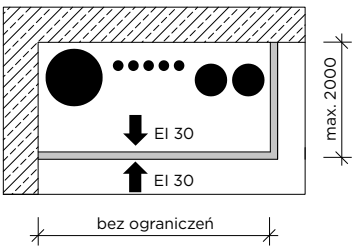
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



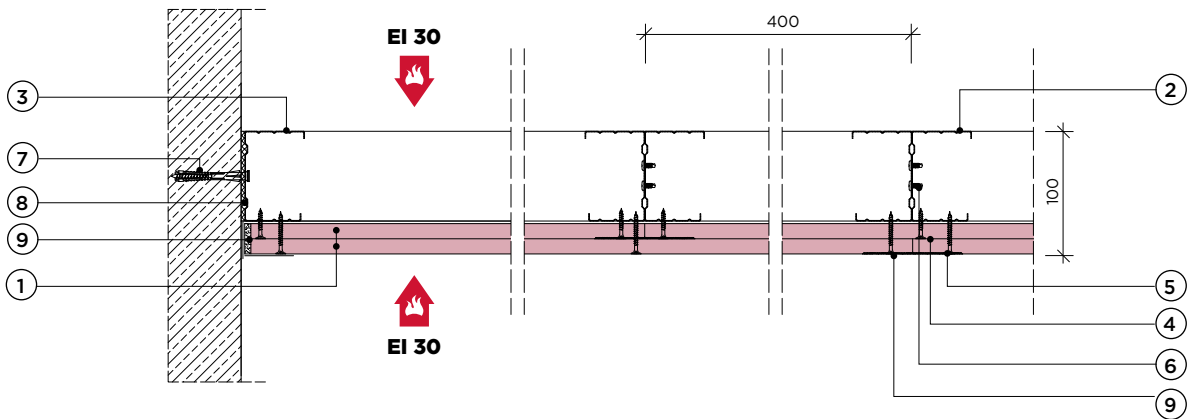
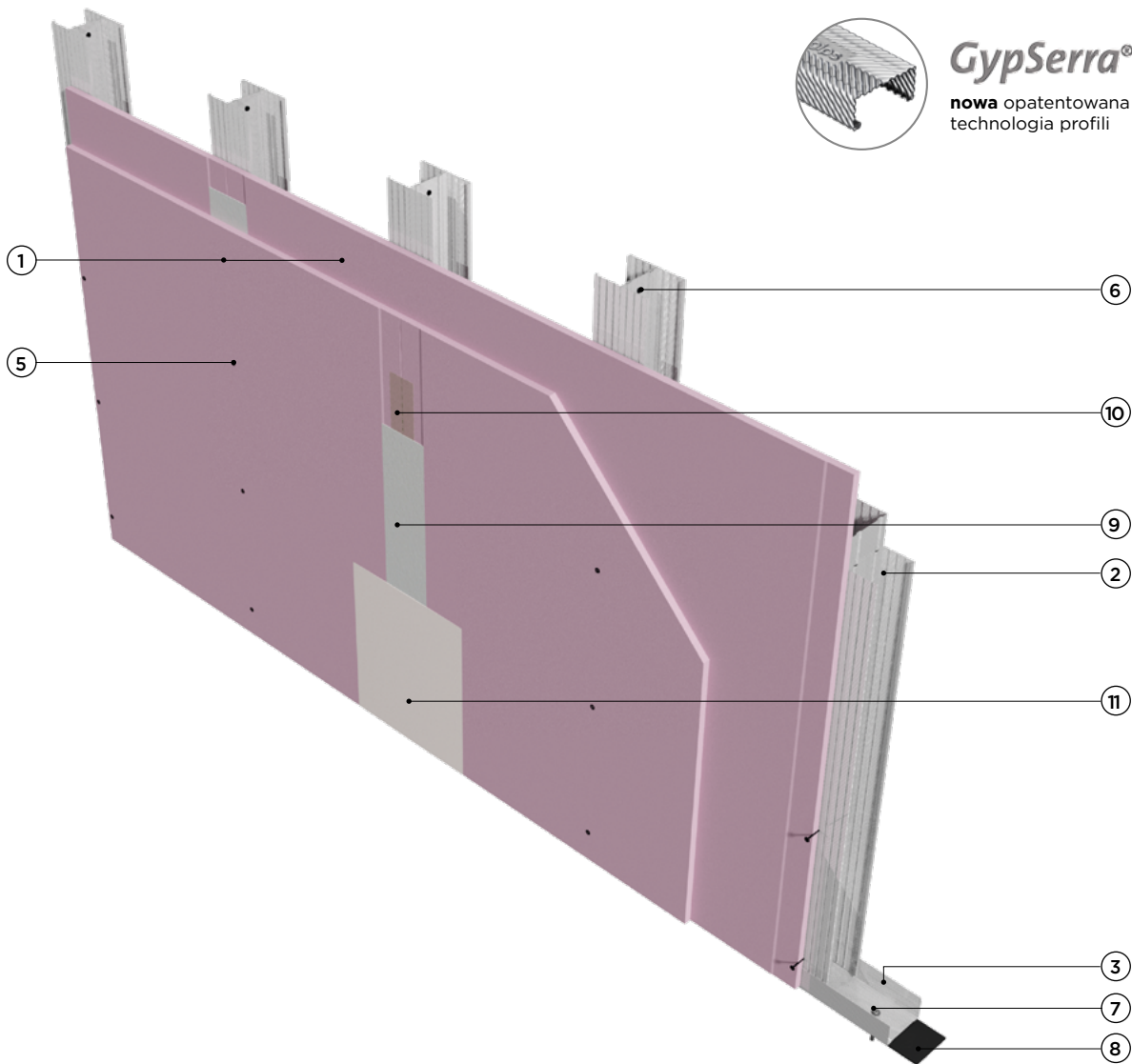
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.  |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 100 mm



Wysokość maksymalna H = 5750 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

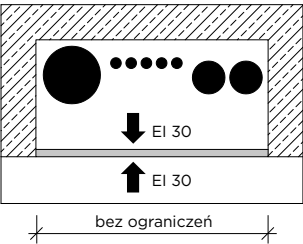


## Dane techniczne

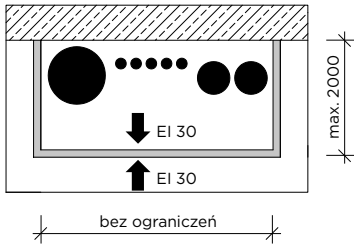
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 5750                | 100     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

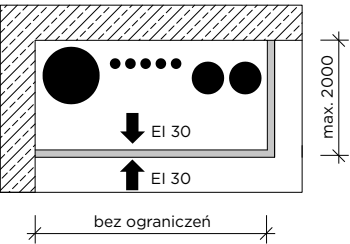
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

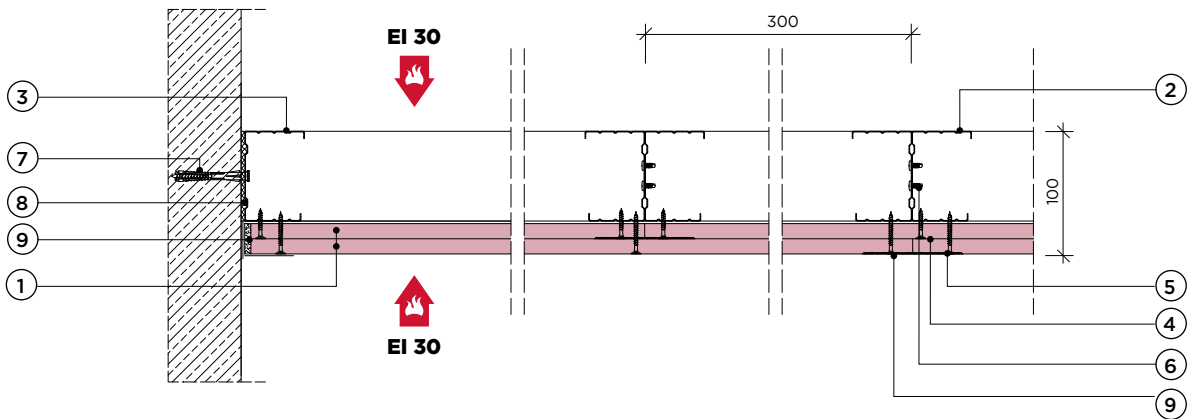
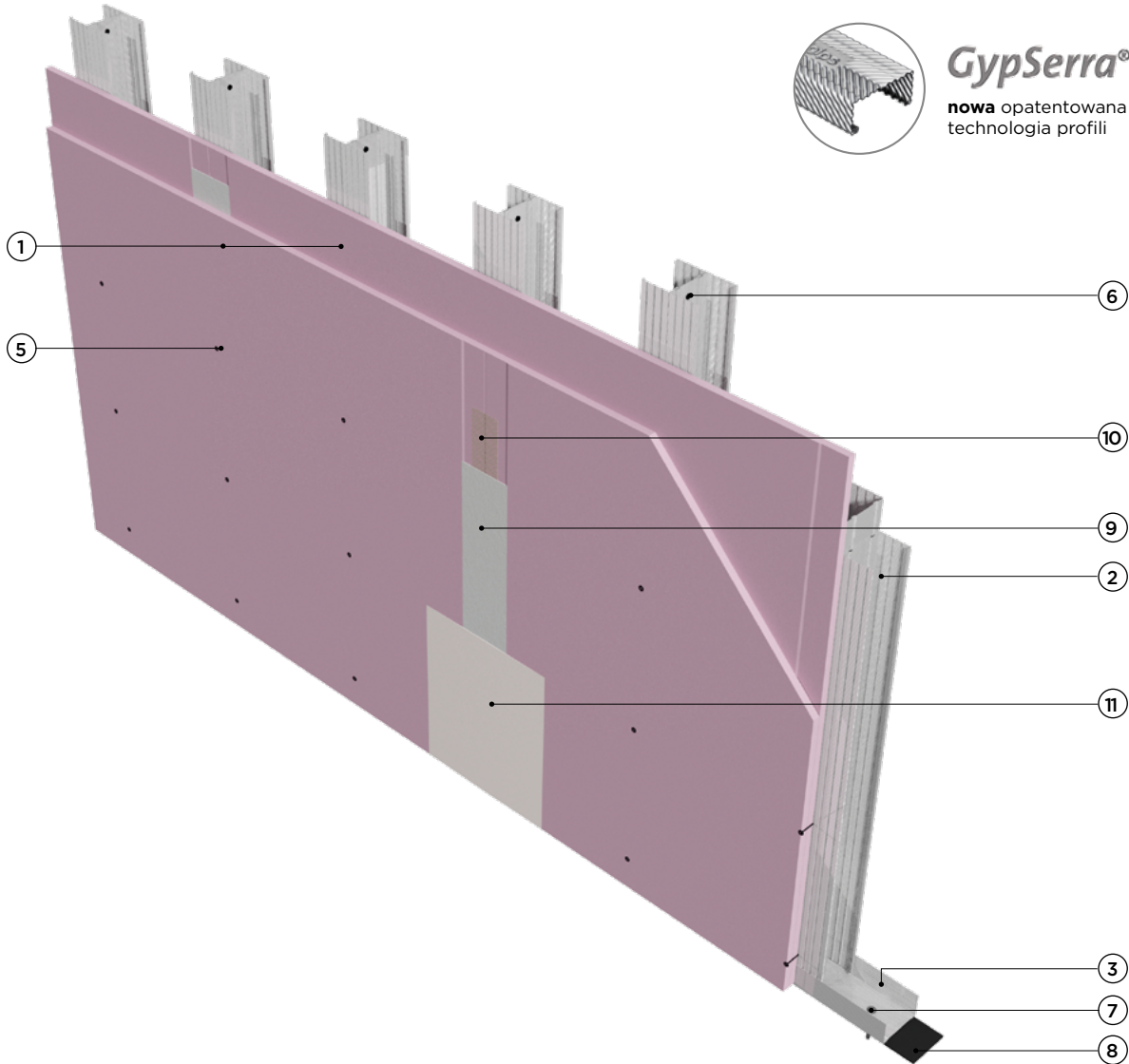
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00   | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkankowo)                                                              | 12,00   | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 100 mm



Wysokość maksymalna H = 6250 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

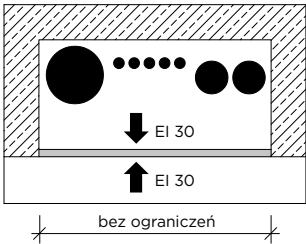


## Dane techniczne

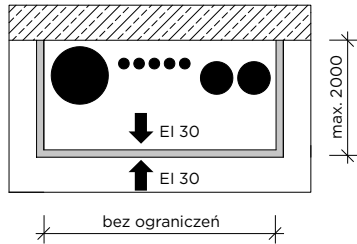
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 6250                | 100     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

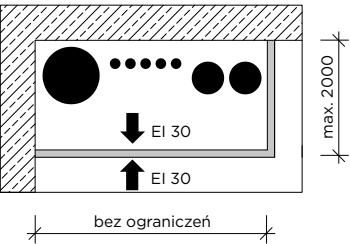
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



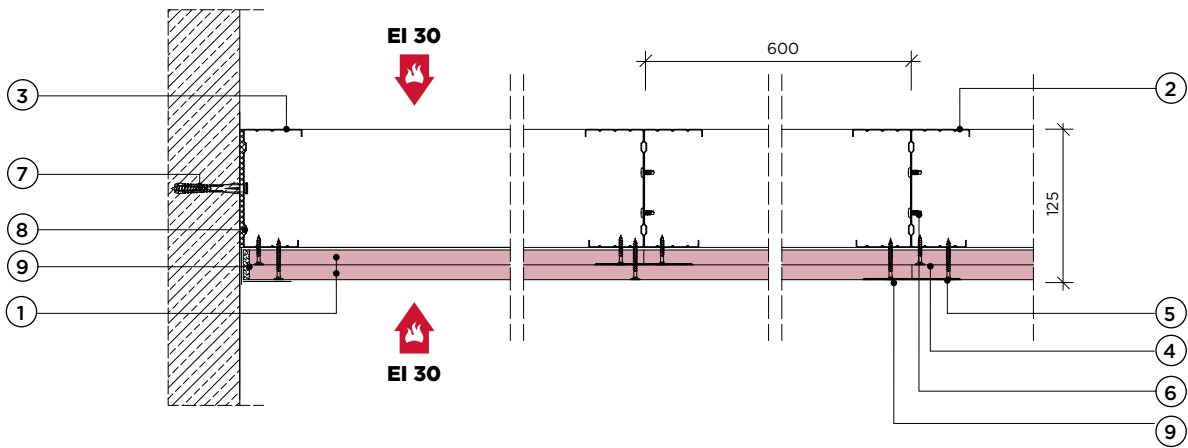
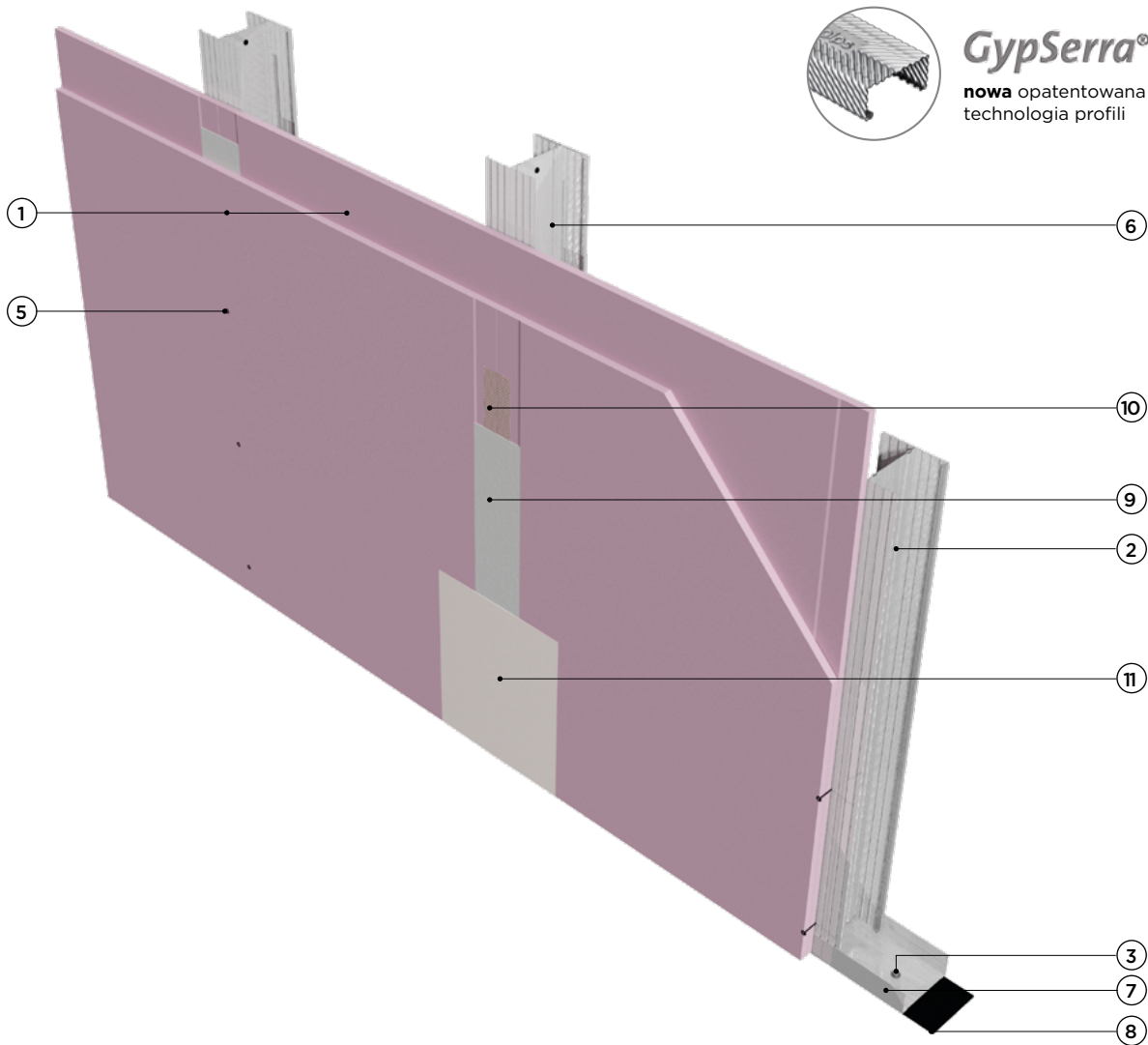
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 7,20    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 15,00   | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00   | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 125 mm



Wysokość maksymalna H = 6000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

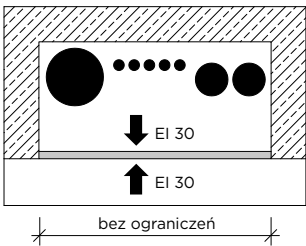


## Dane techniczne

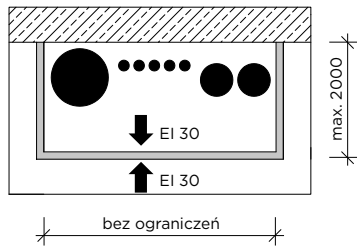
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                 |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 6000                | 125     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

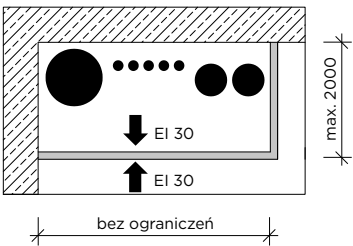
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

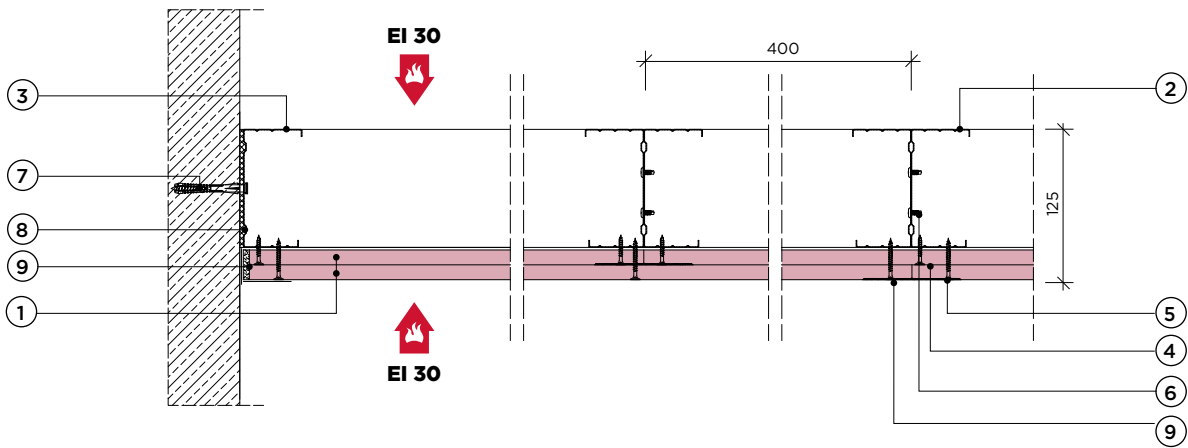
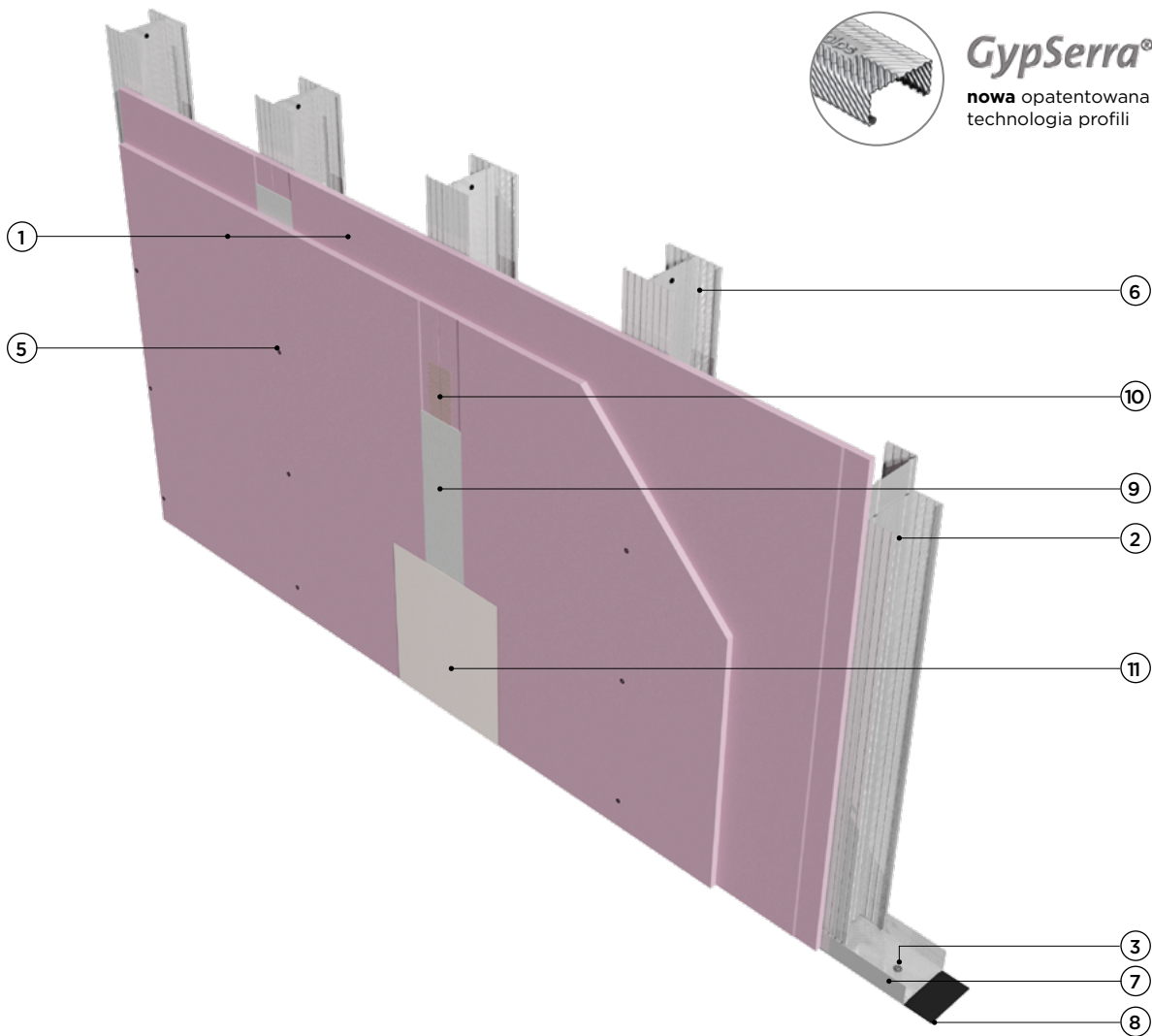
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60    | m    |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70    | m    |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt. |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00   | szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00    | szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50    | kg   |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 125 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

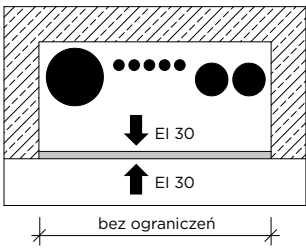


## Dane techniczne

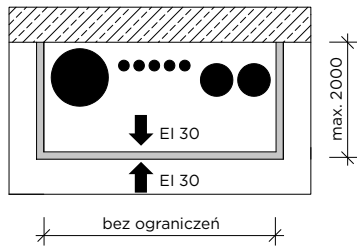
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                 |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 6500                | 125     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

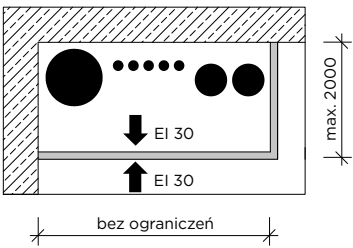
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



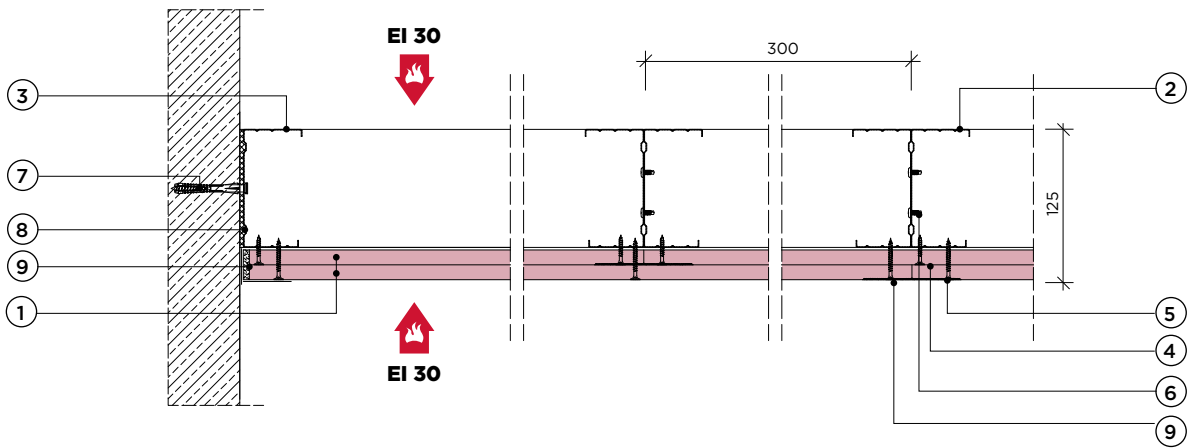
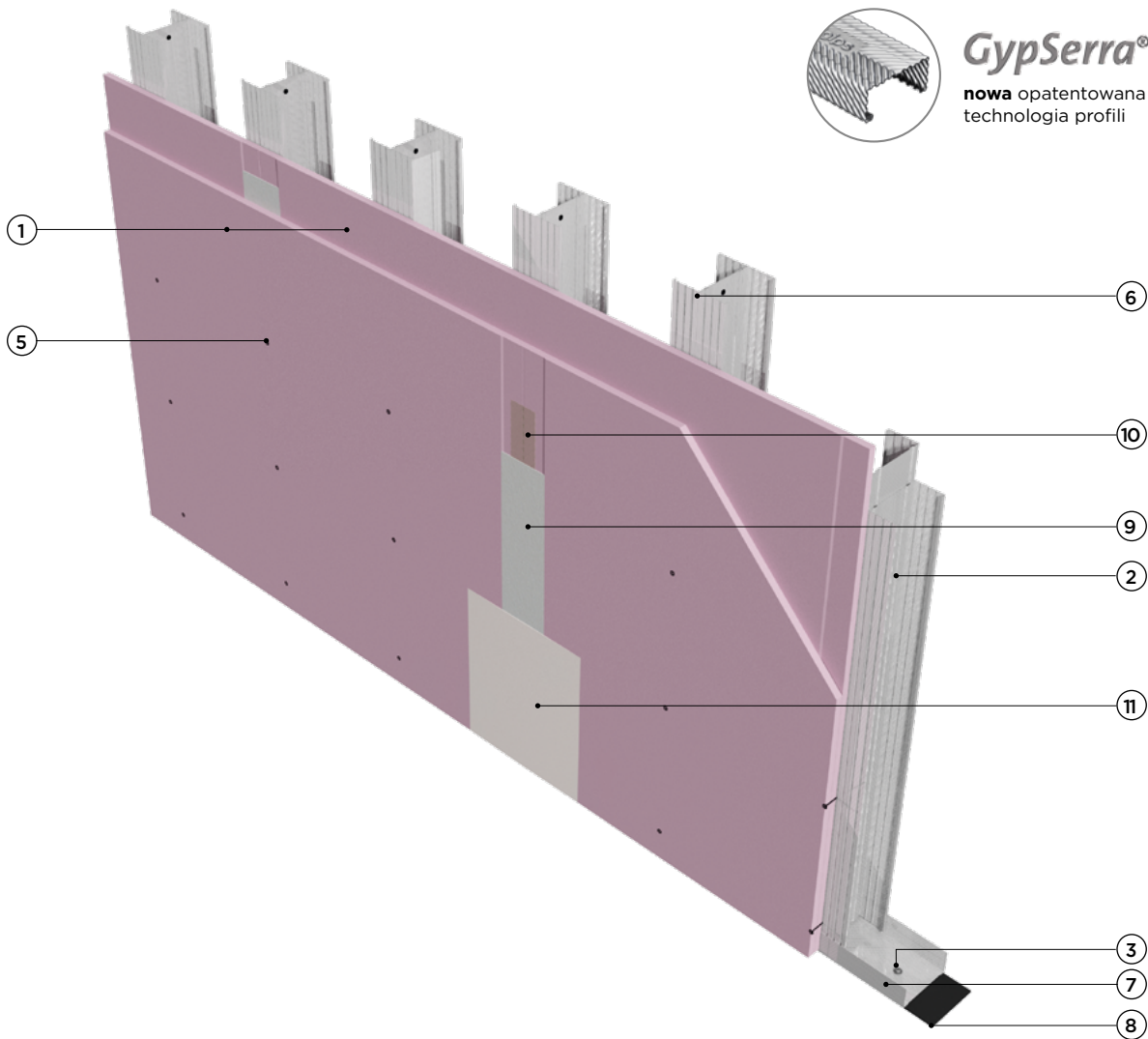
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 5,40    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00    | szt  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00   | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00   | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 125 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

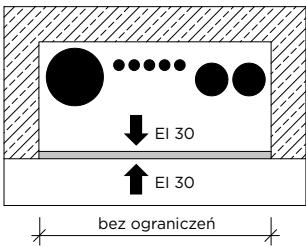


## Dane techniczne

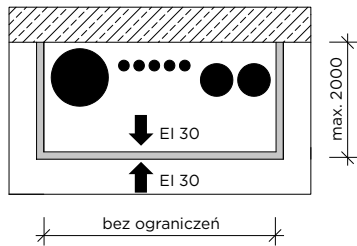
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                 |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 6500                | 125     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

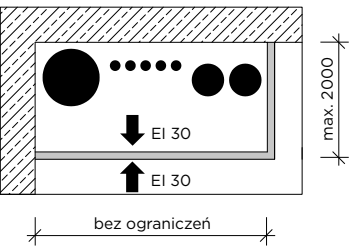
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

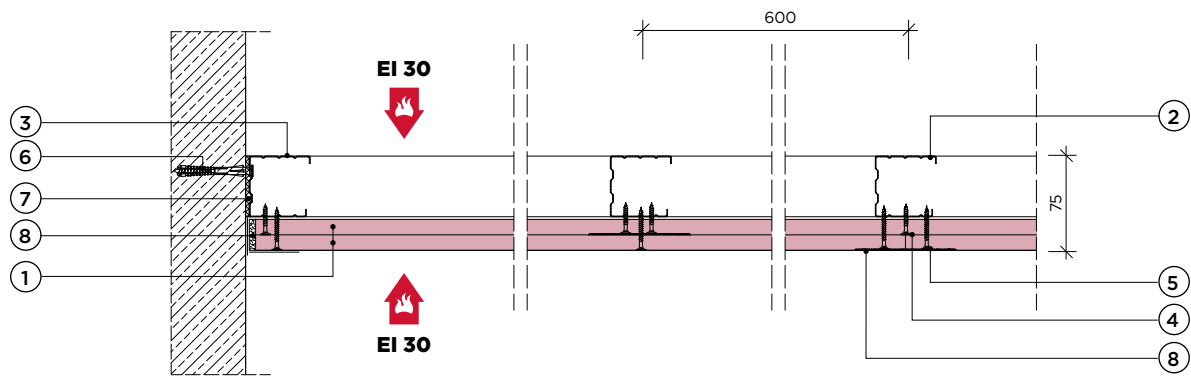
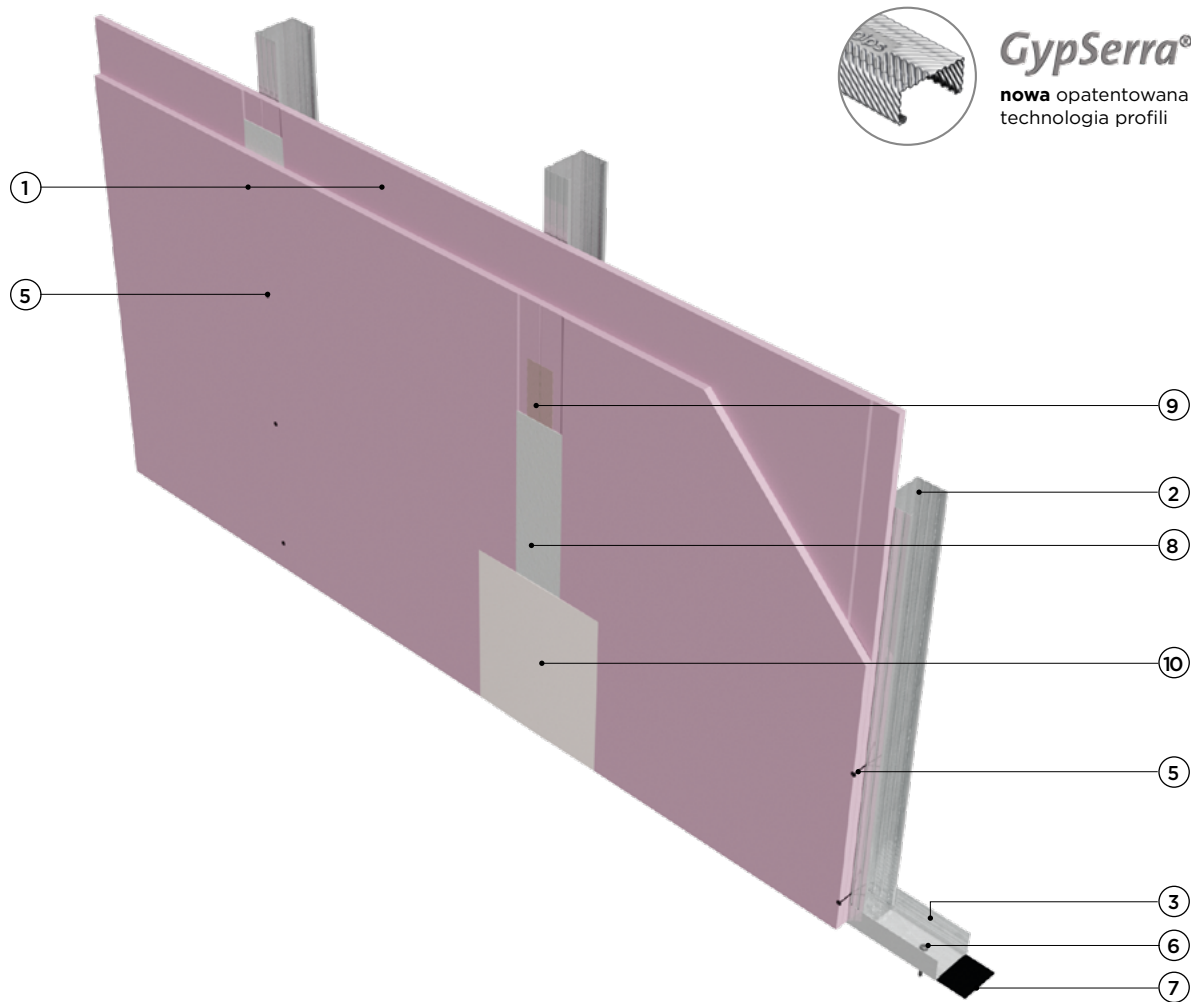
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 7,20    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00   | szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00   | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkankowo)                                                              | 16,00   | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.50.16

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 3000 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

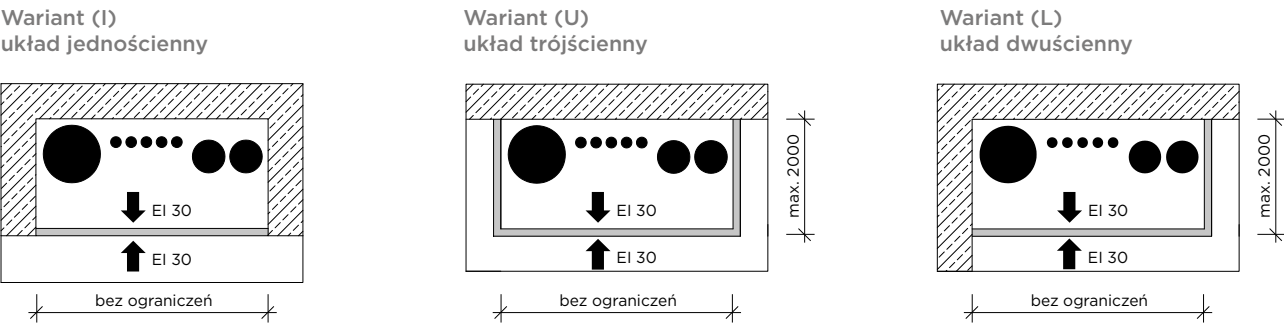
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 3000                | 75      | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

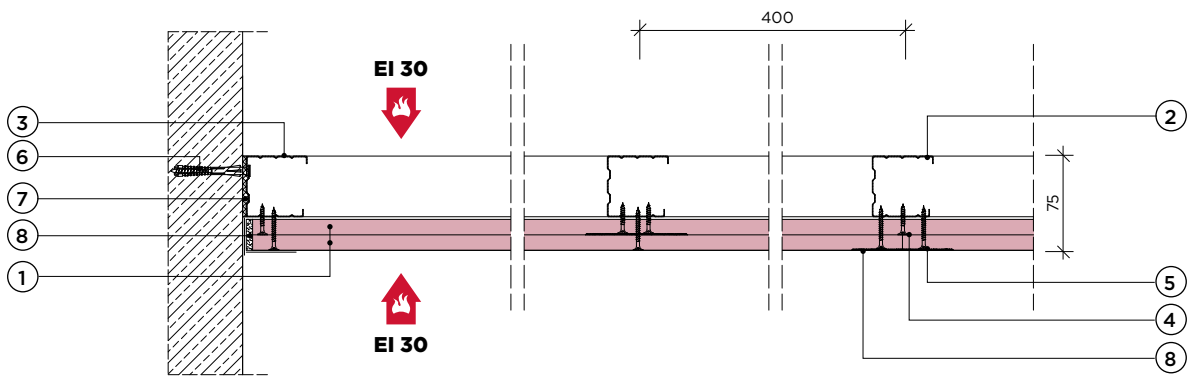
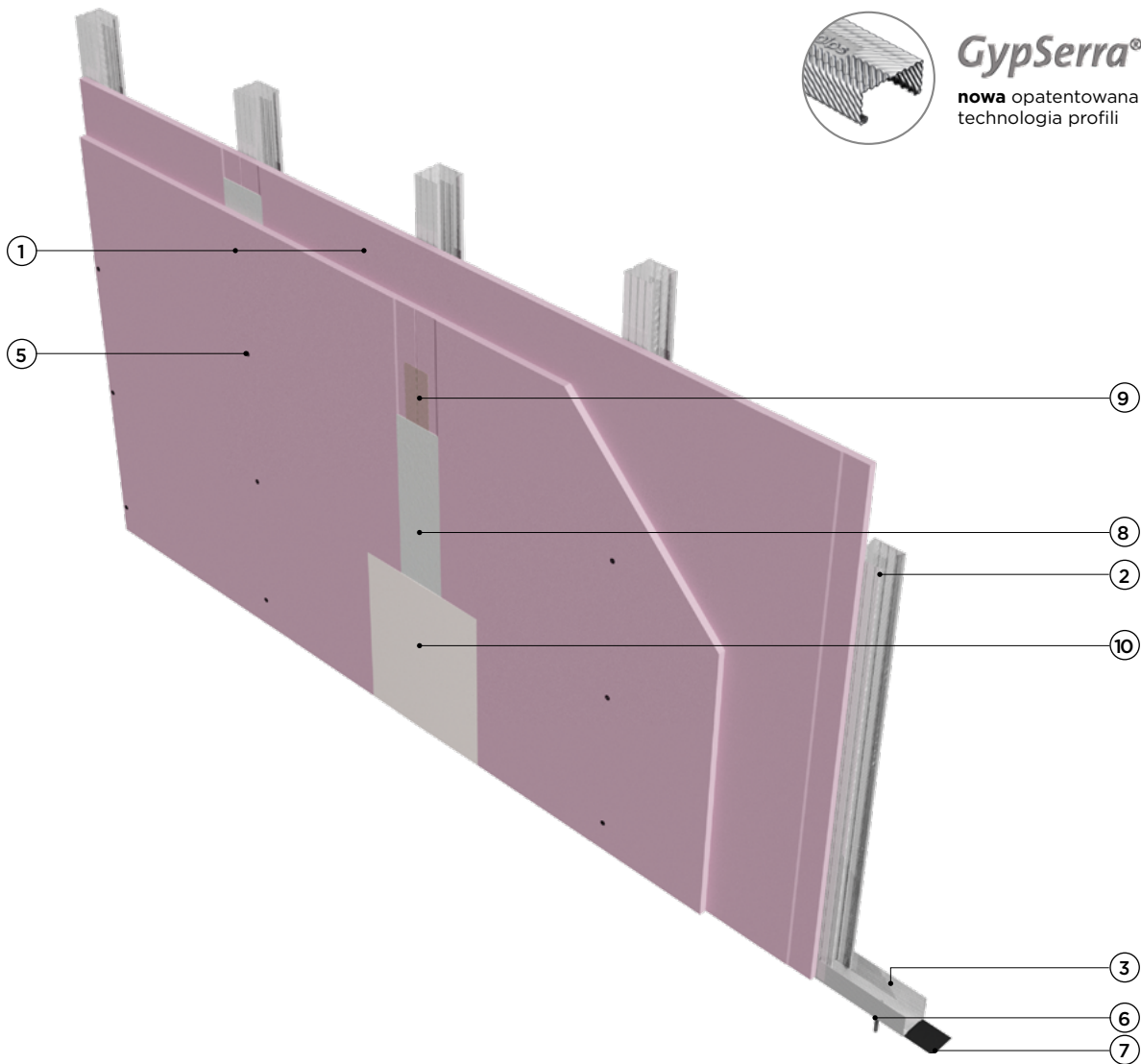
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 15,00   | szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50    | kg   |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 75 mm



Wysokość maksymalna H = 3500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

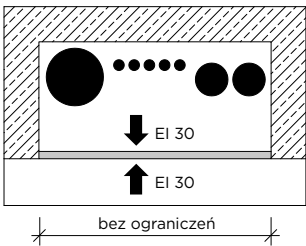


## Dane techniczne

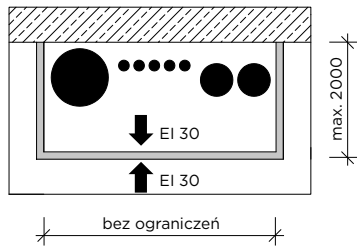
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 3500                | 75      | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

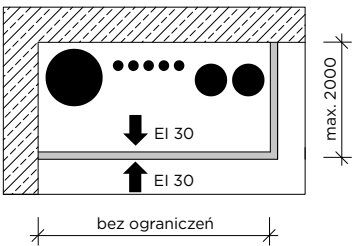
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

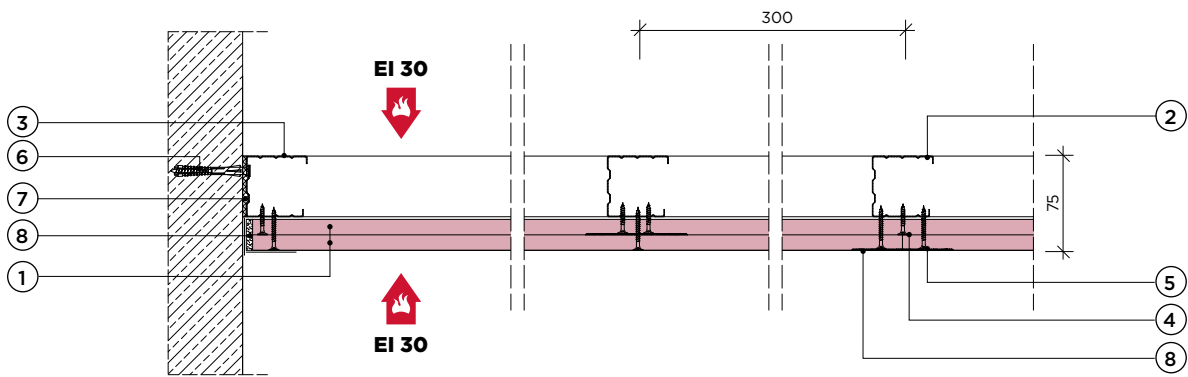
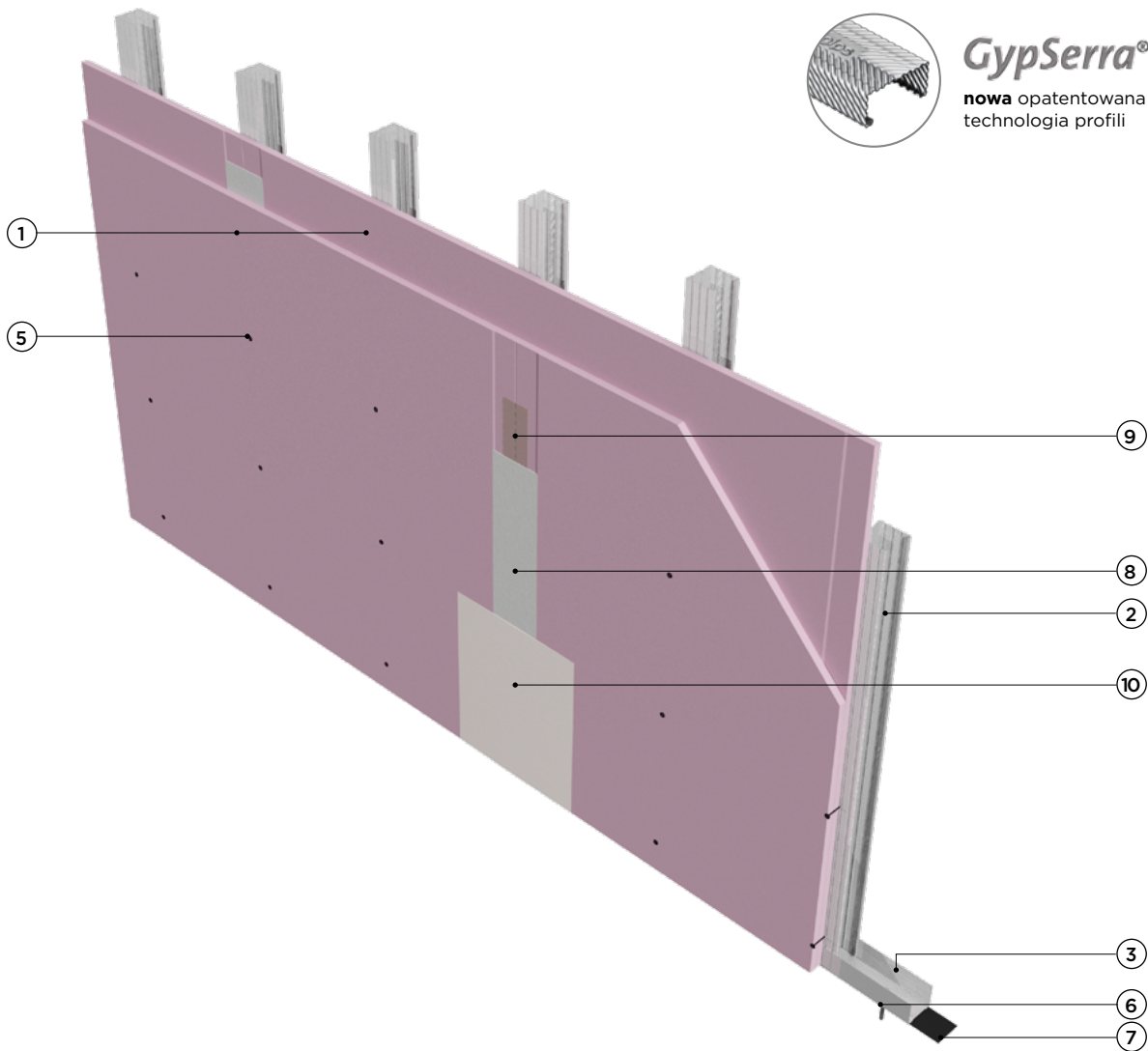
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt   |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 75 mm



Wysokość maksymalna H = 4000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

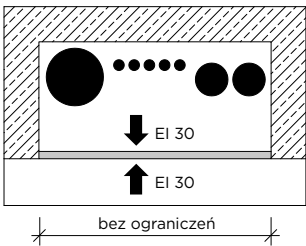


## Dane techniczne

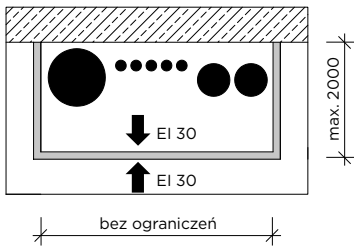
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 4000                | 75      | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

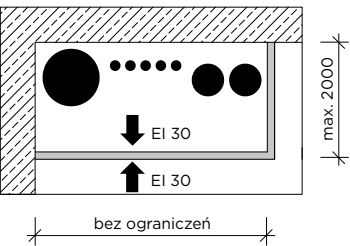
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



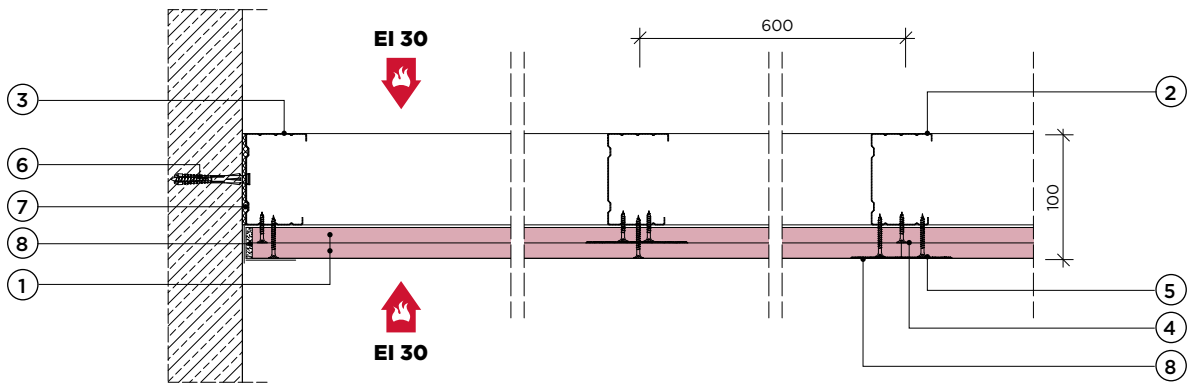
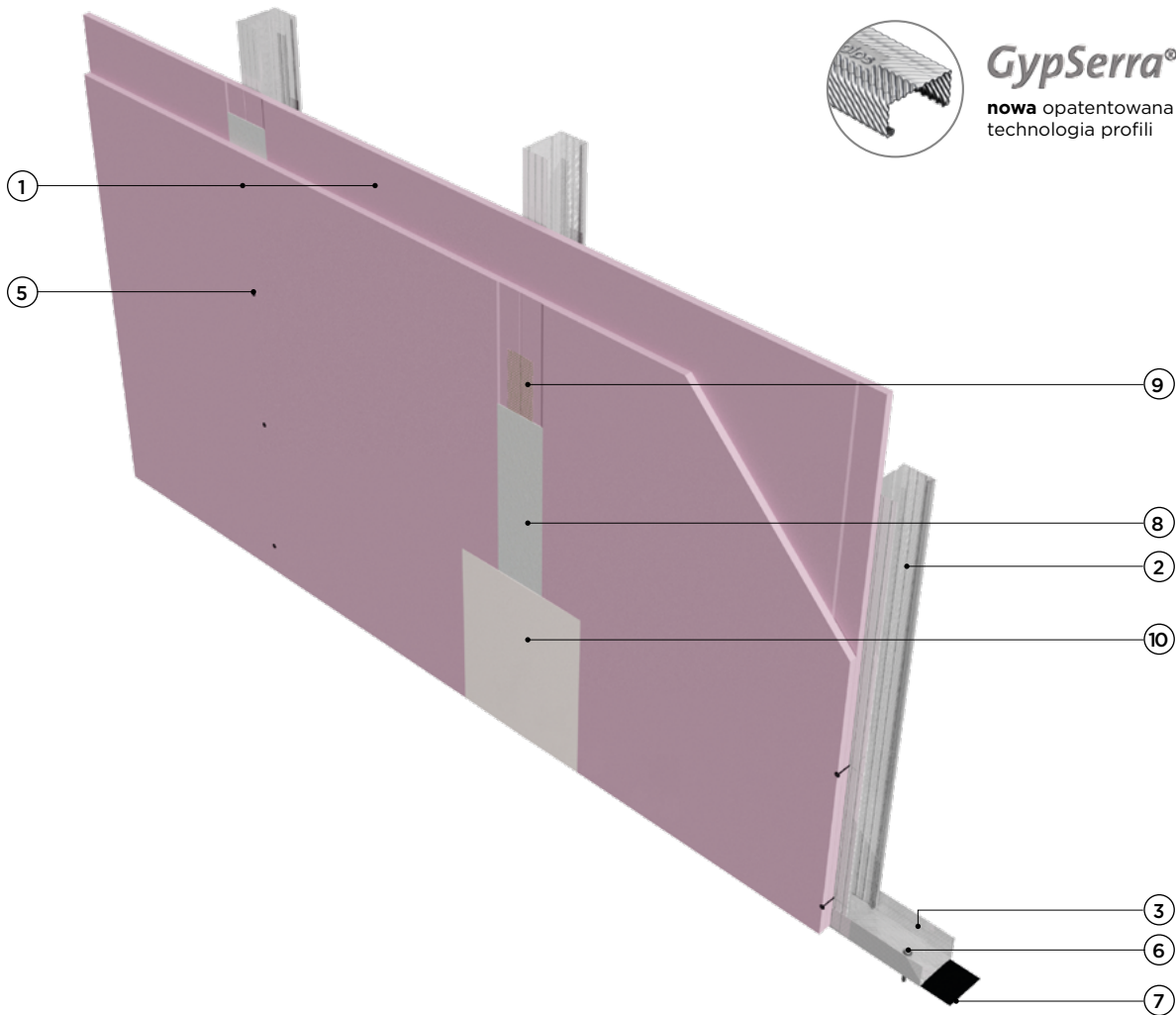
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 100 mm



Wysokość maksymalna H = 4000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

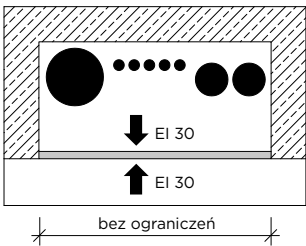


## Dane techniczne

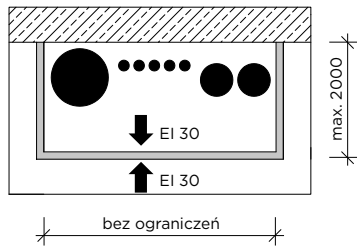
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 4000                | 100     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

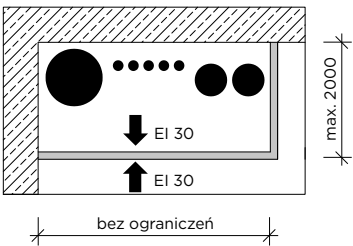
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 1,80 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

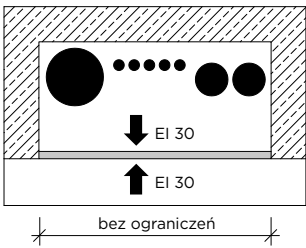


## Dane techniczne

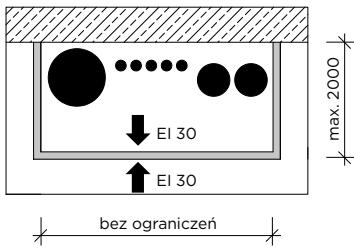
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 4500                | 100     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

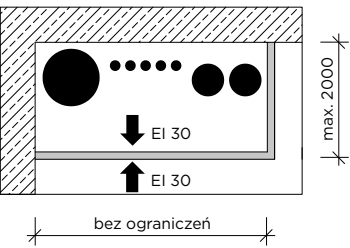
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



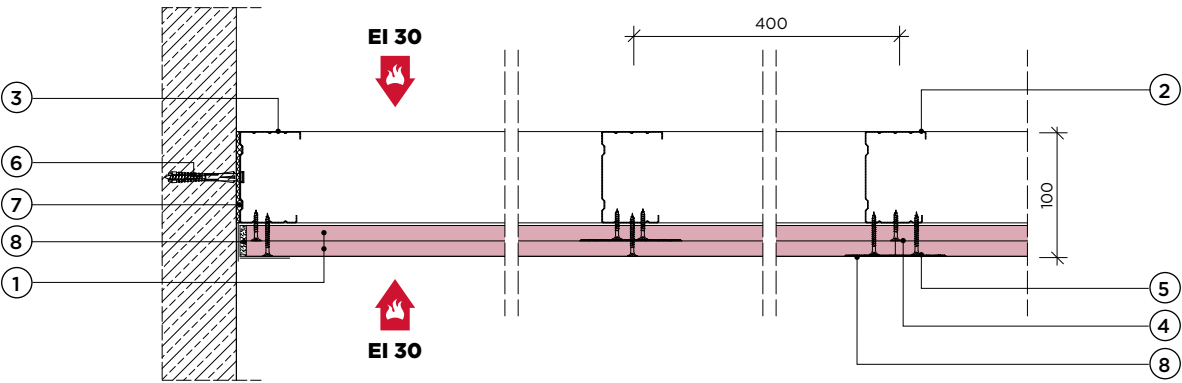
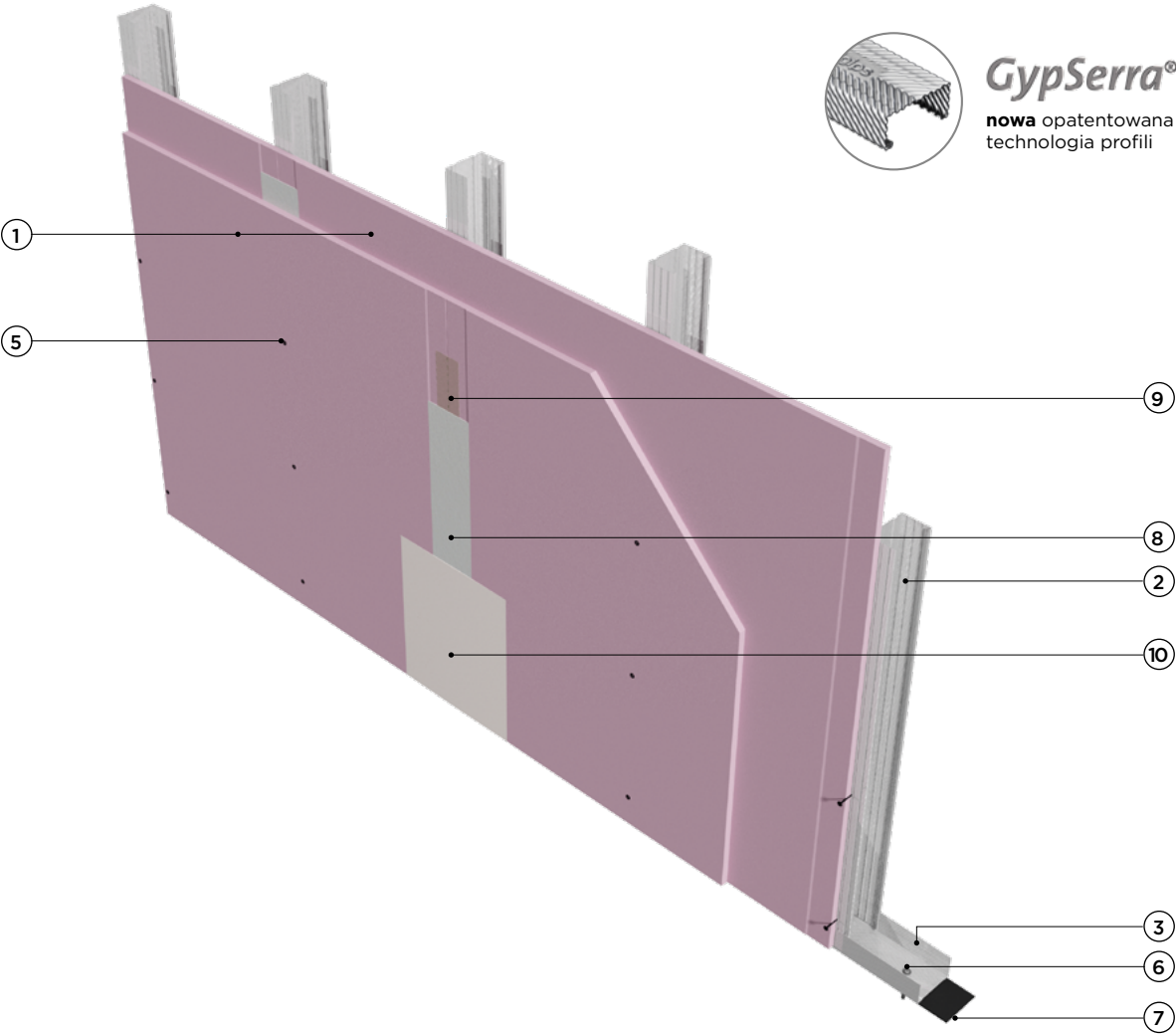
Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

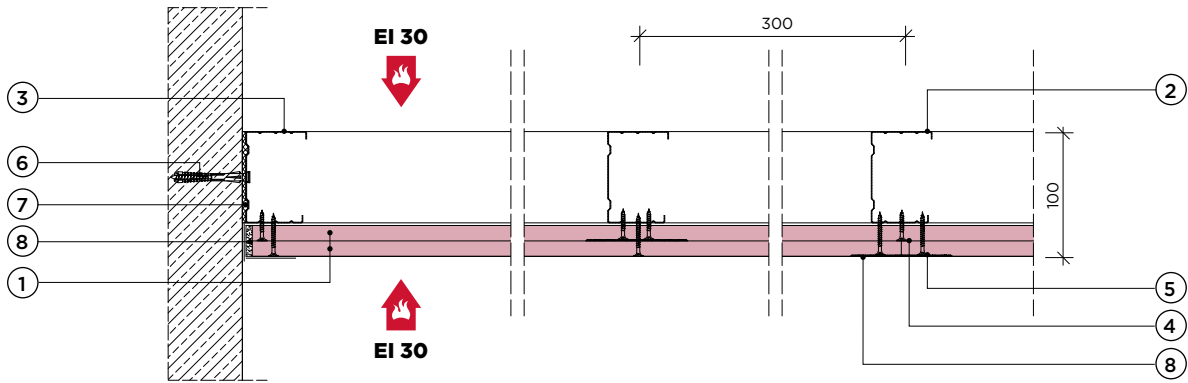
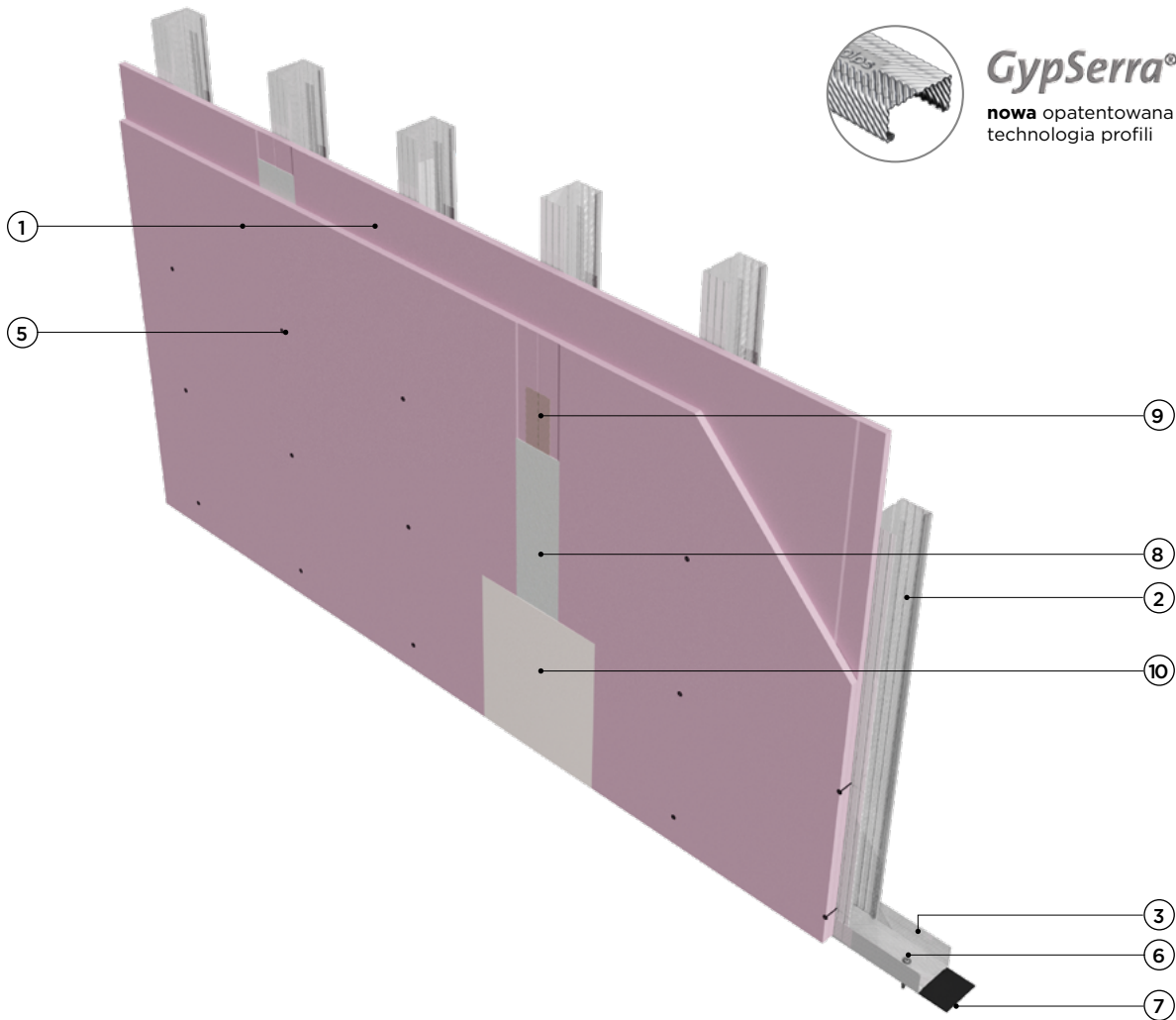
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 100 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

**GypSerra®**  
nowa opatentowana technologia profili

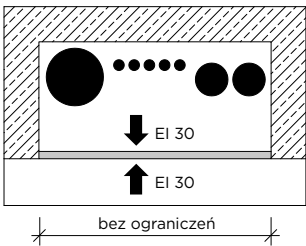


## Dane techniczne

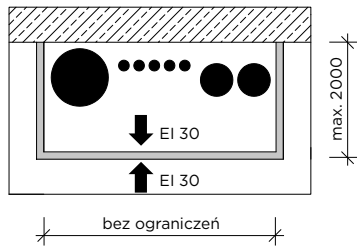
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 5000                | 100     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

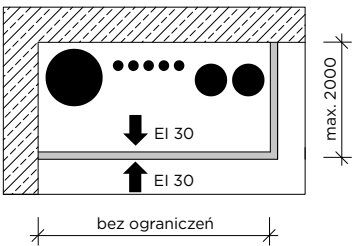
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

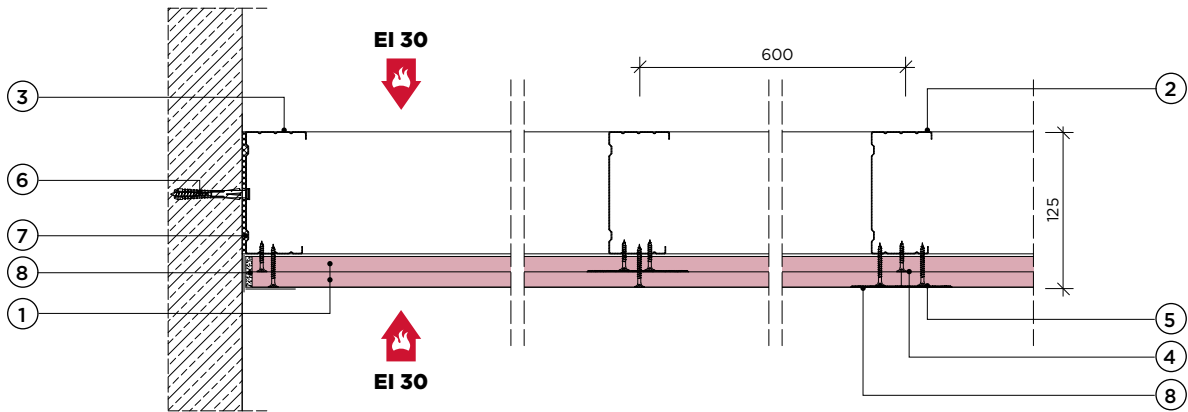
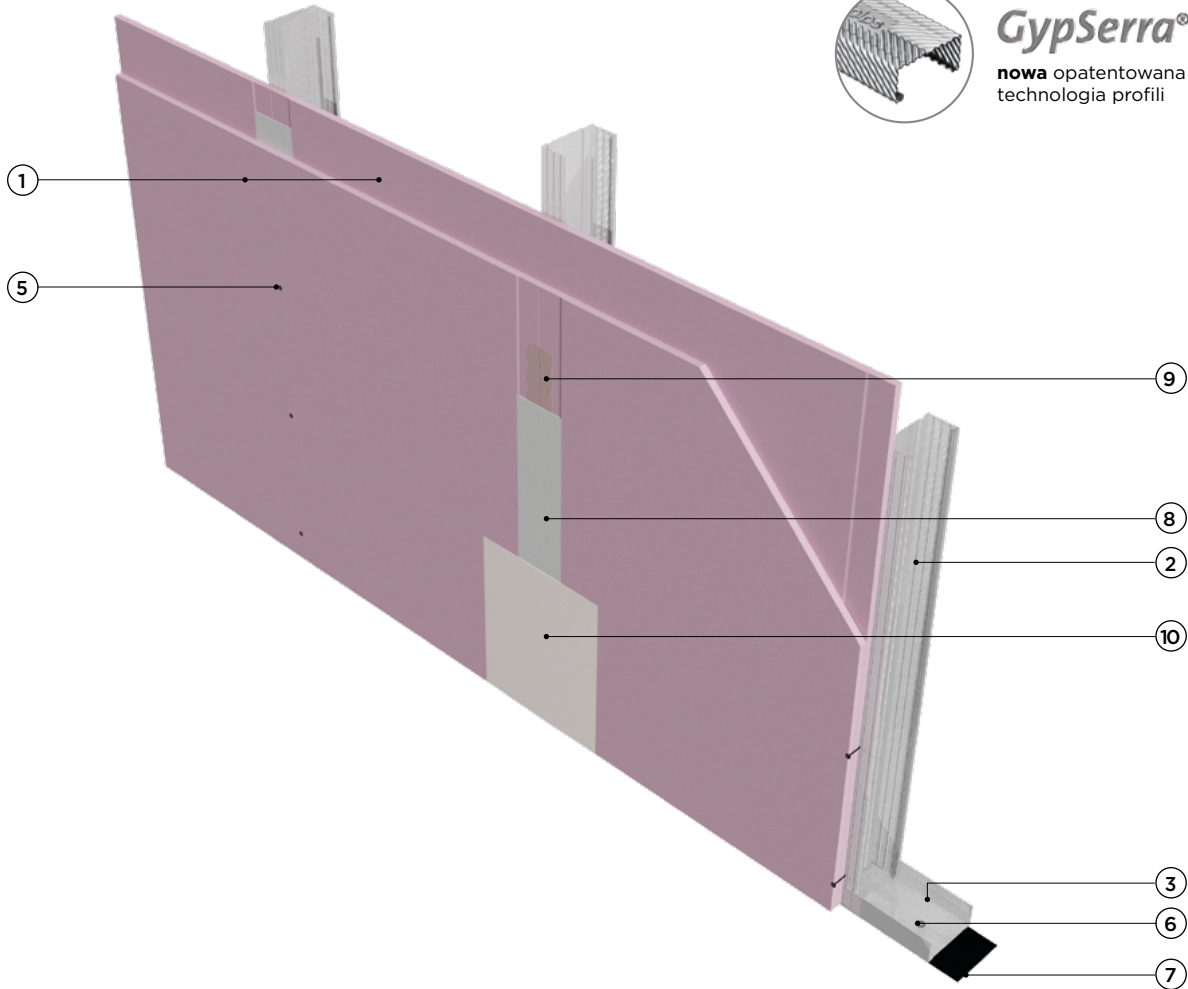
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00   | szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00   | szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50    | kg   |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 125 mm



Wysokość maksymalna H = 4500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

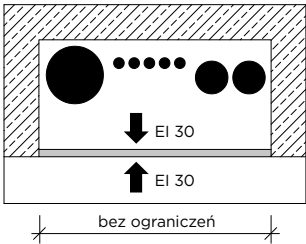


## Dane techniczne

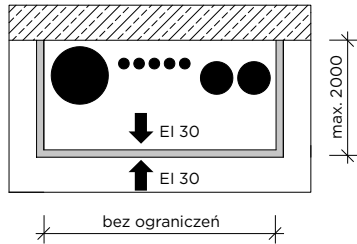
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                               |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 4500                | 125     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

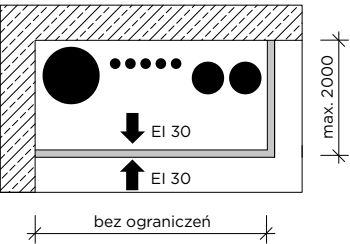
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



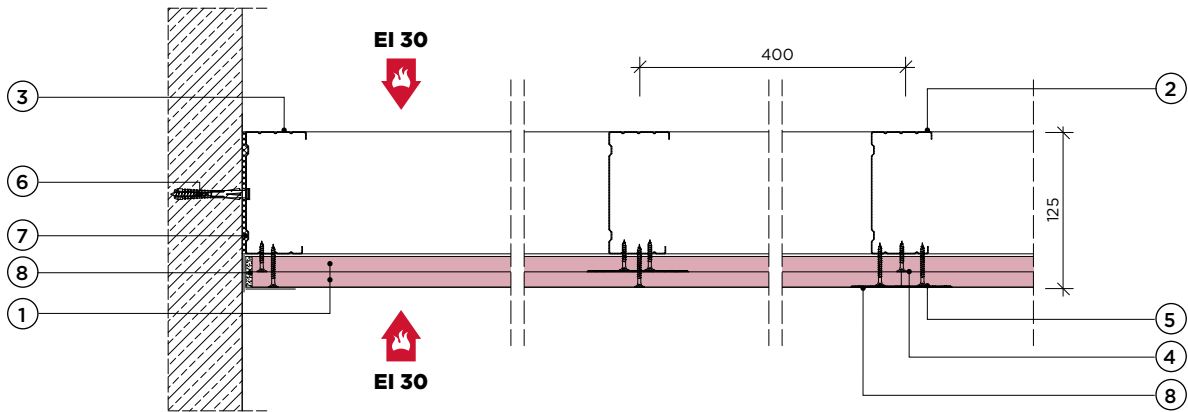
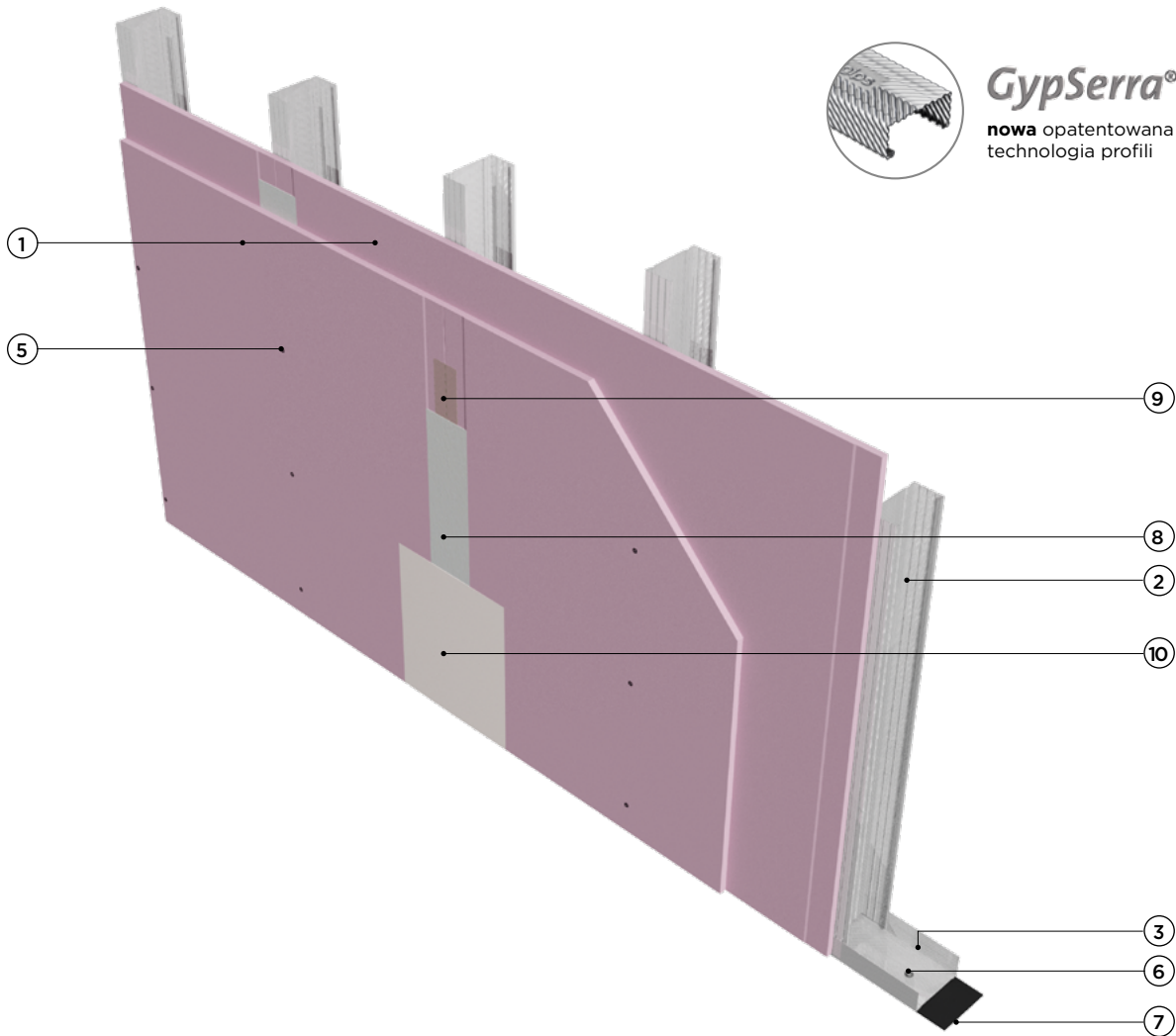
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 1,80 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 125 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

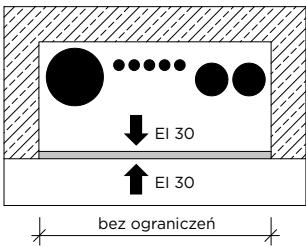


## Dane techniczne

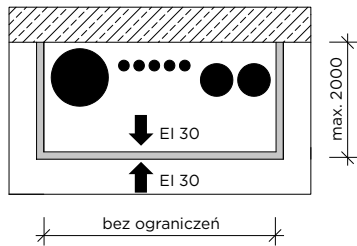
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                               |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 5500                | 125     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

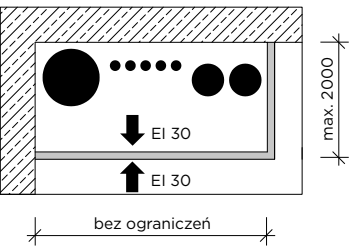
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



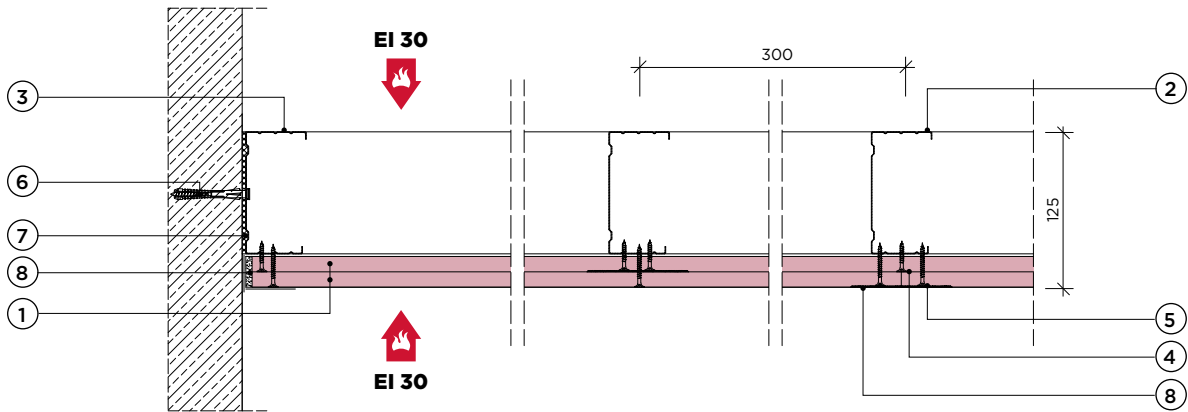
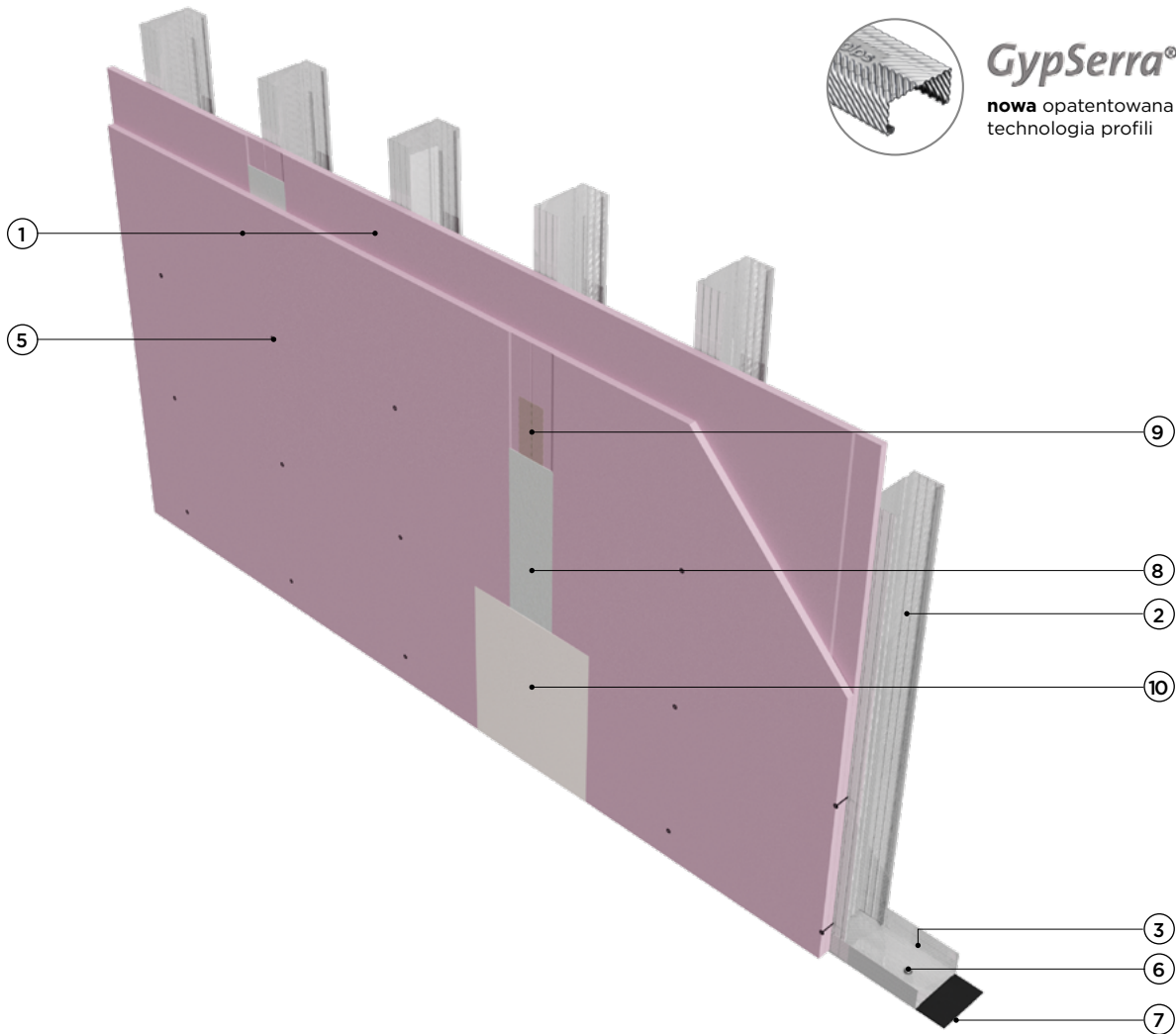
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 125 mm



Wysokość maksymalna H = 6000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

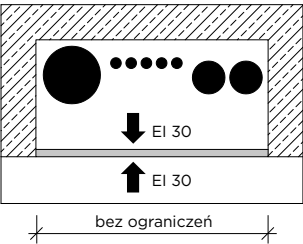


## Dane techniczne

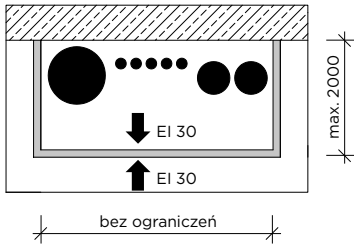
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                               |                             |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 6000                | 125     | 26      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

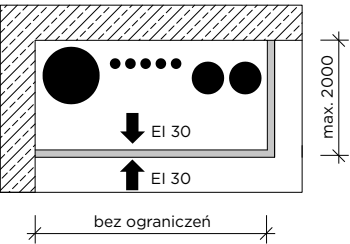
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

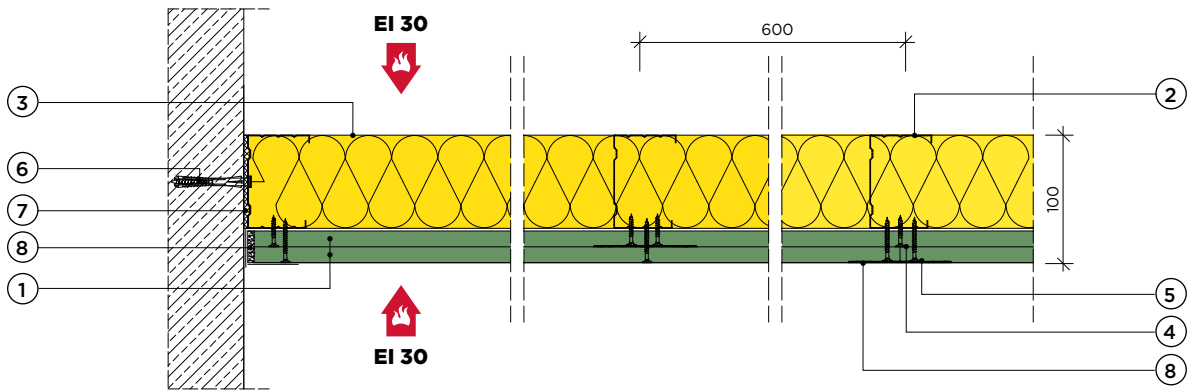
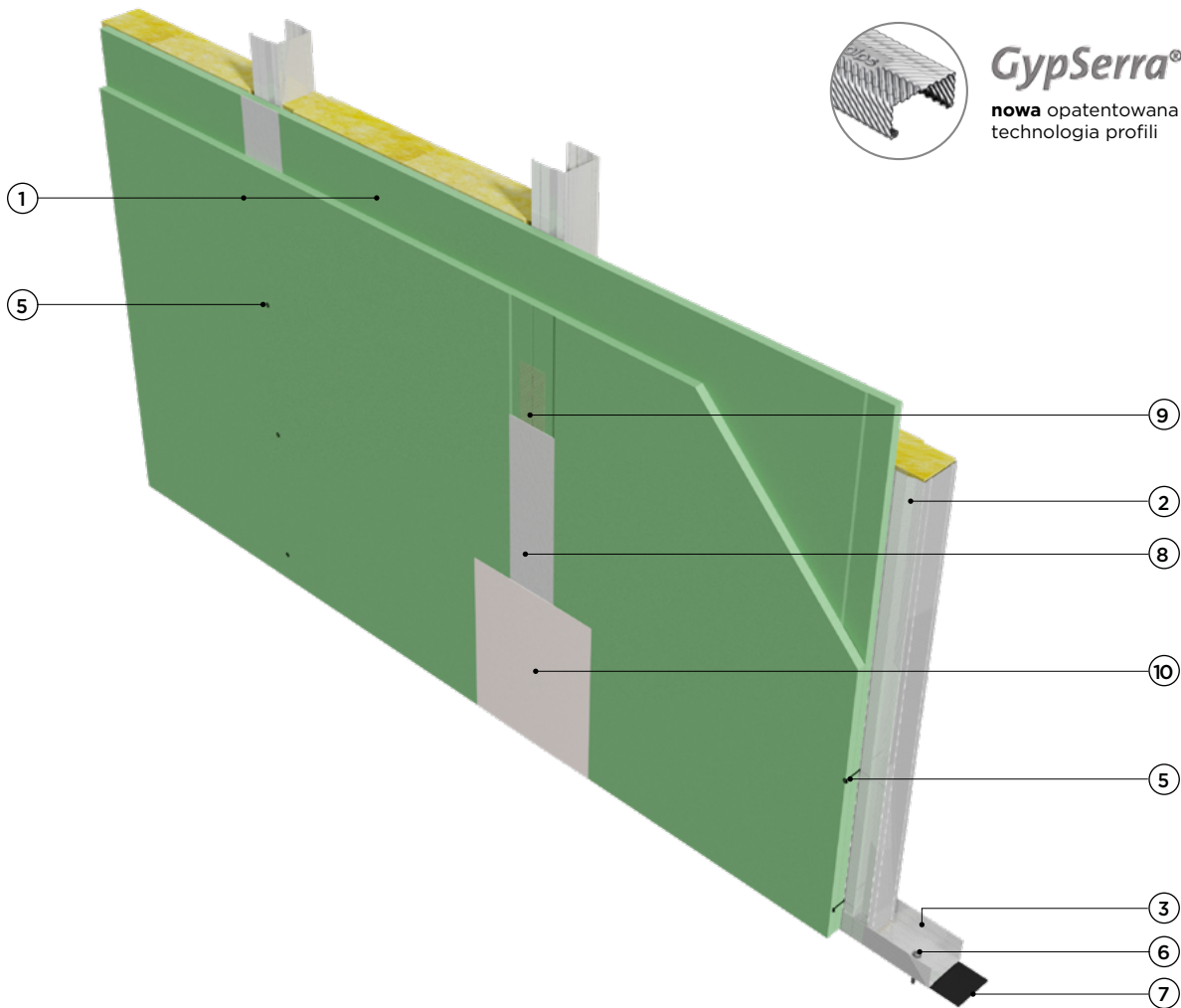
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana obudowy szybów  
instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm

PRO AKU      Ściana dźwiękoizolacyjna



Klasa odporności  
ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 100 mm



Wysokość maksymalna  
H = 3500 mm



Masa M ≈ 30 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa  
LBO-089/25



Izolacyjność akustyczna  
Kalkulator akustyczny  
ACOUS STIFF

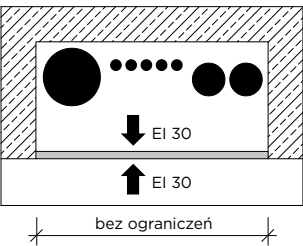


Dane techniczne

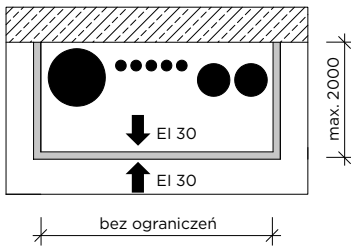
| Parametry techniczne    |                |                                             |                     |         | Podstawowe elementy konstrukcji |                                                 |                                  |                             |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                | Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                            | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS     | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub> |                                             | H                   | G       | M                               |                                                 |                                  |                             |
| [dB]                    |                |                                             | [minuty]            | [mm]    | [mm]                            |                                                 |                                  |                             |
| — <sup>3)</sup>         |                | EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | 3500                | 100     | 30                              | AKU gr. 2x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2          | CW/UW75 Ultrastil®/<br>GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

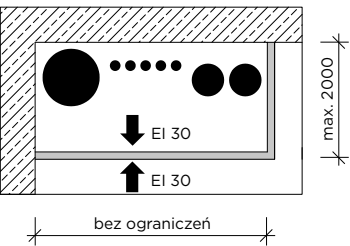
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

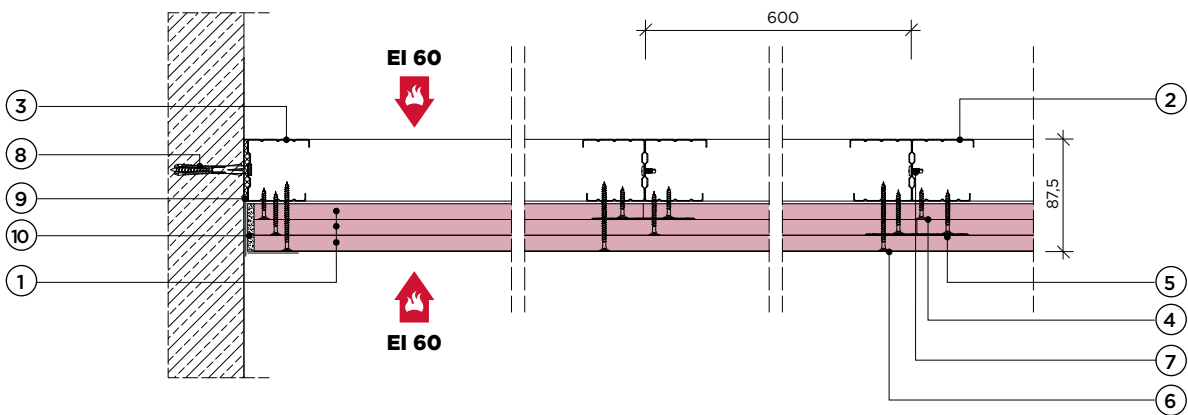
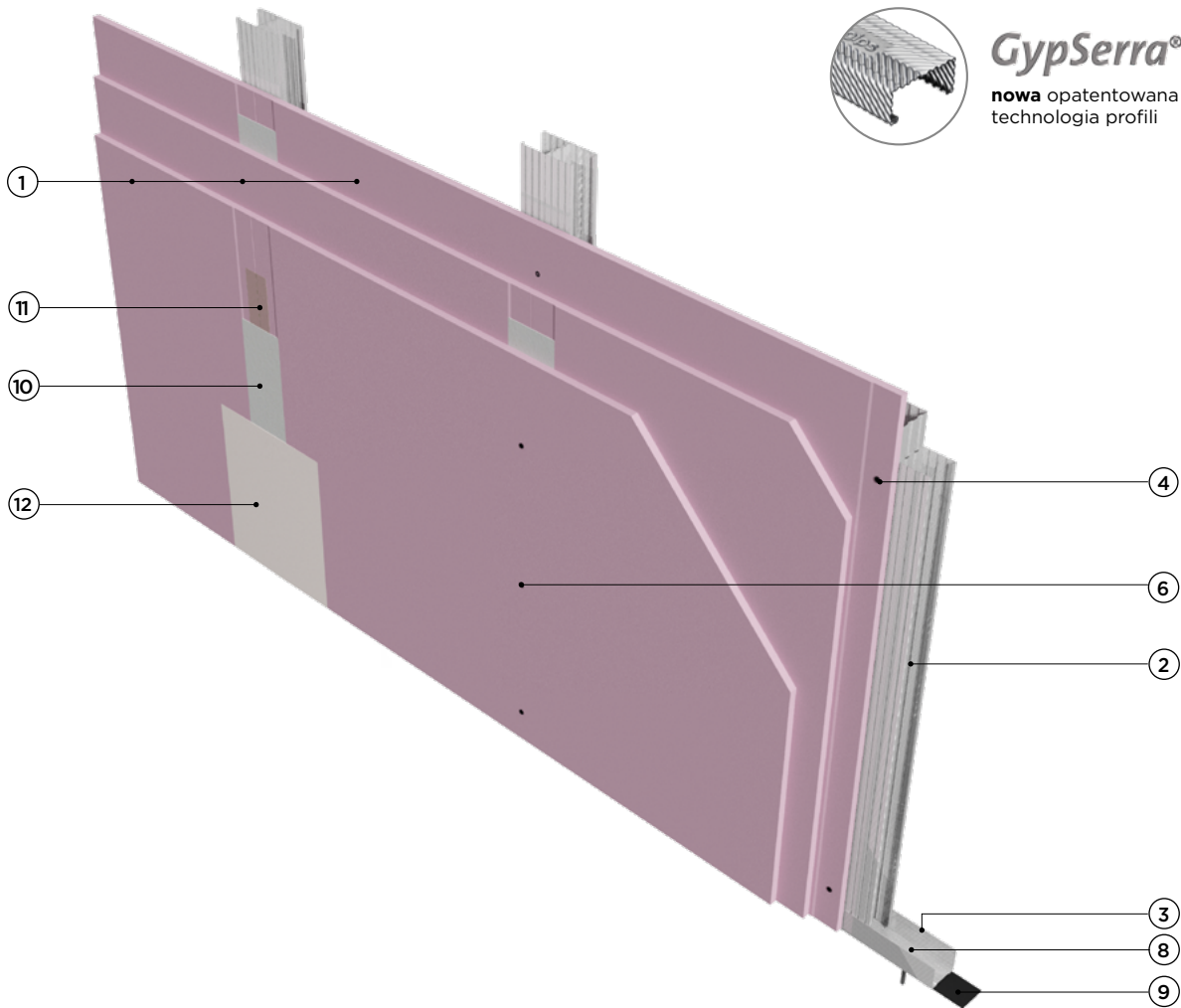
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm                                            | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® AKU                                                                                   | 1,80 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25mm co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                  | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35mm co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                     | 15,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna szklana lub skalna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                  | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 87,5 mm



Wysokość maksymalna H = 4500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

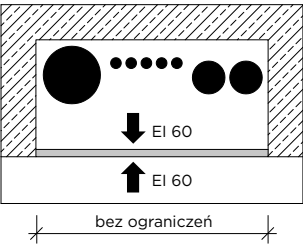


## Dane techniczne

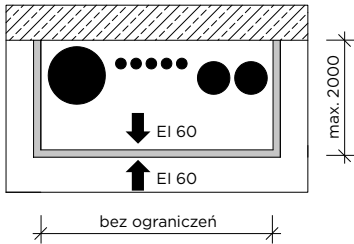
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4500                | 87,5    | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

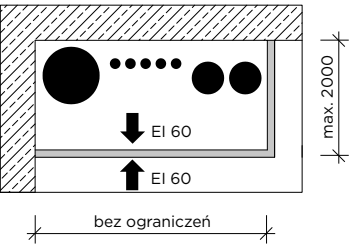
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



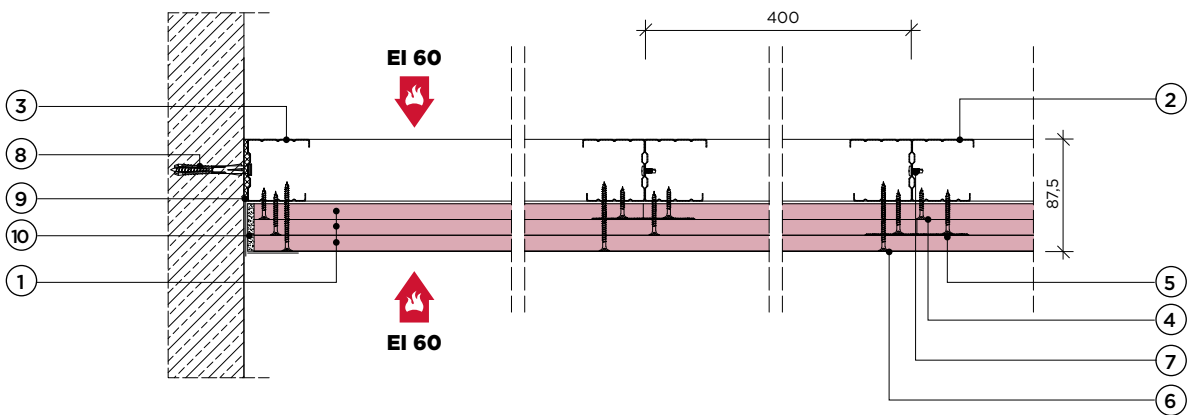
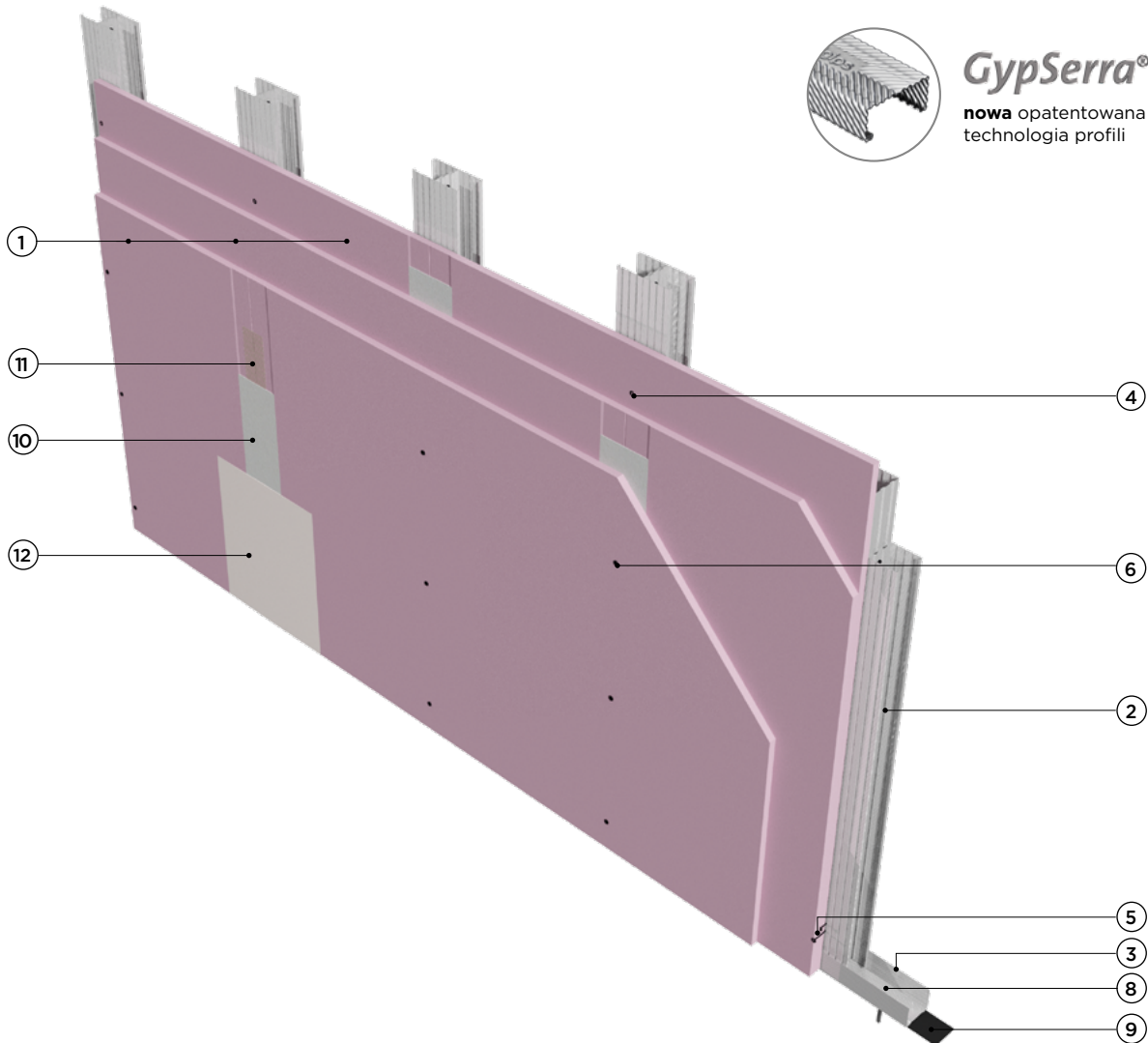
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60    | m    |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt  |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 5,00    | szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 15,00   | szt. |
| 7  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00    | szt. |
| 8  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| 9  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75    | kg   |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4750 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

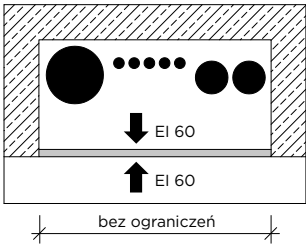


## Dane techniczne

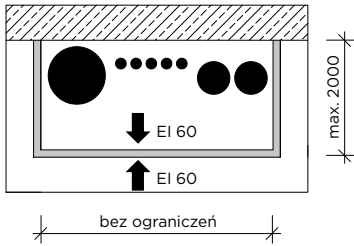
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4750                | 87,5    | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

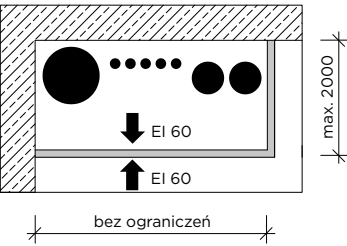
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



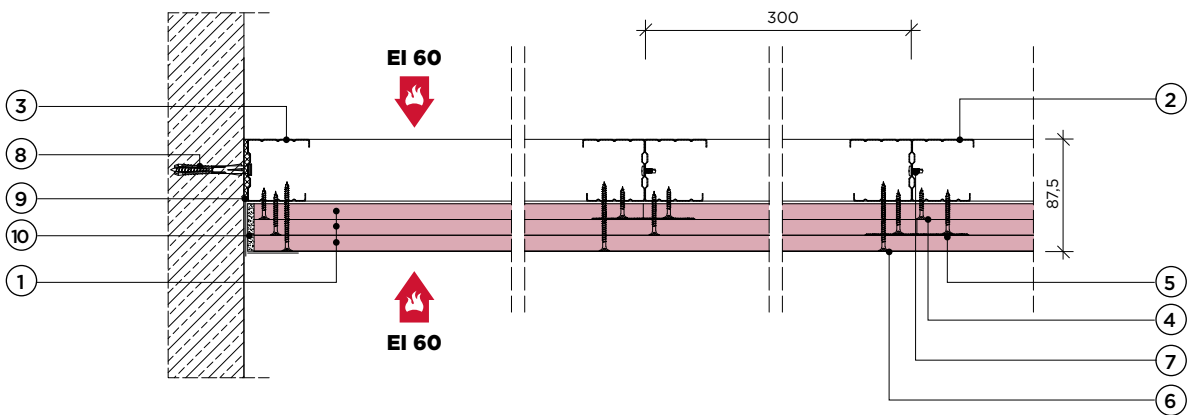
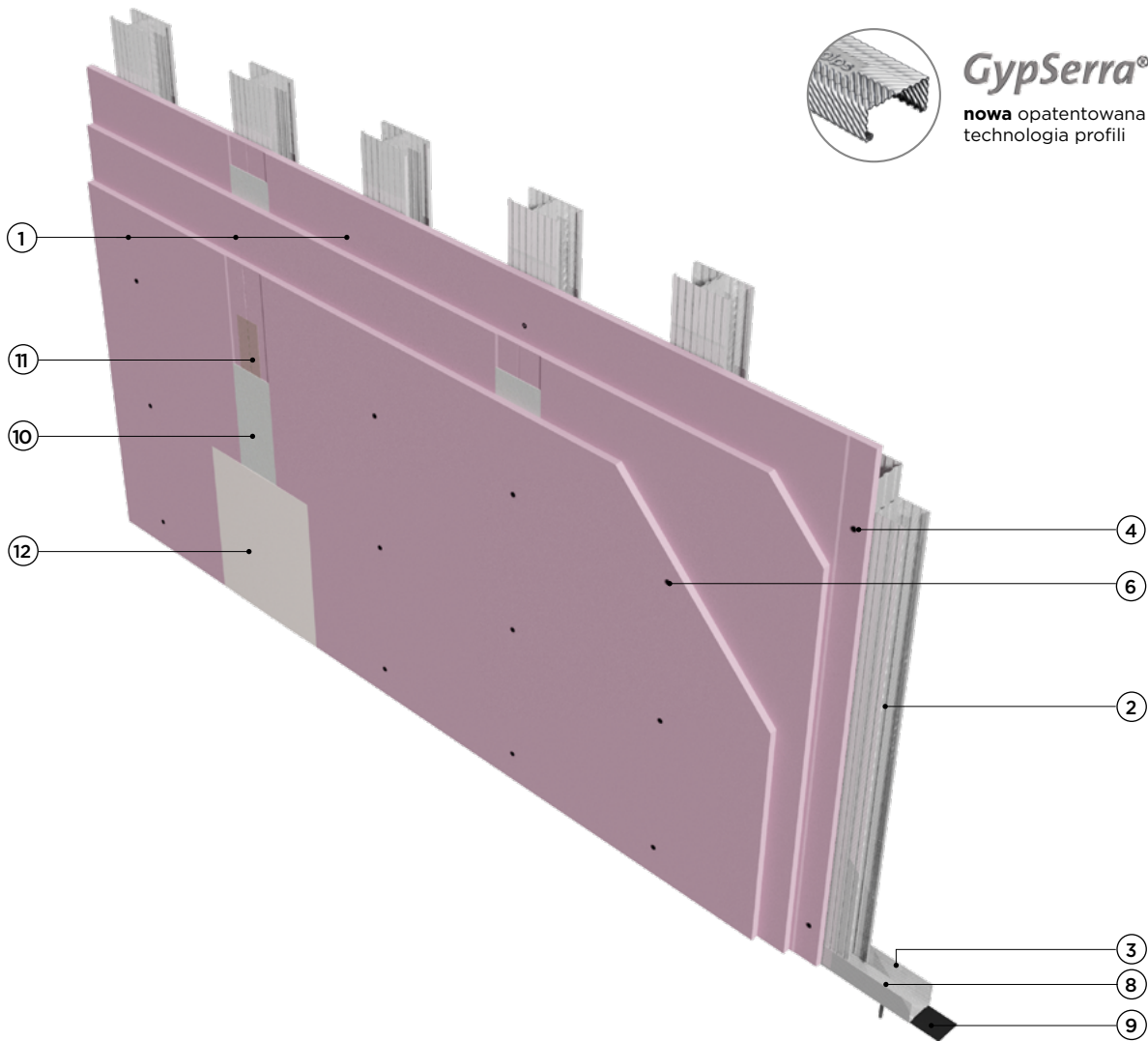
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00    | szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 8,00    | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 22,00   | szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00   | szt. |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75    | kg   |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑬  | Wełna mineralna – w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 87,5 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

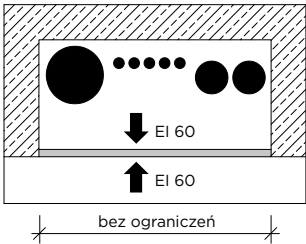


## Dane techniczne

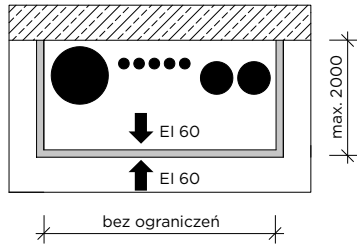
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5000                | 87,5    | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

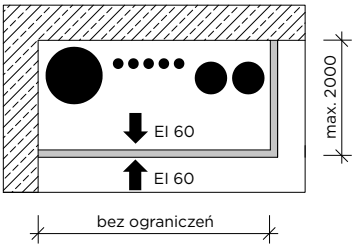
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

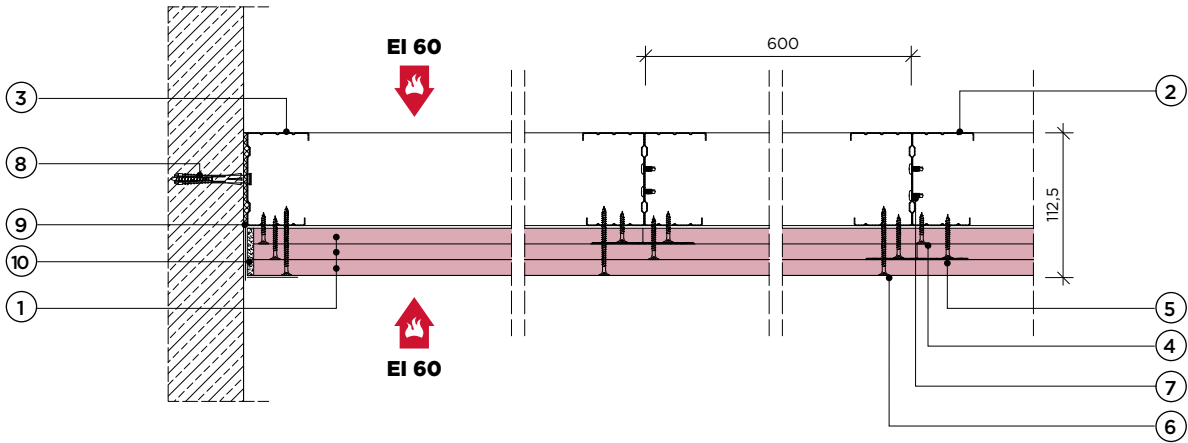
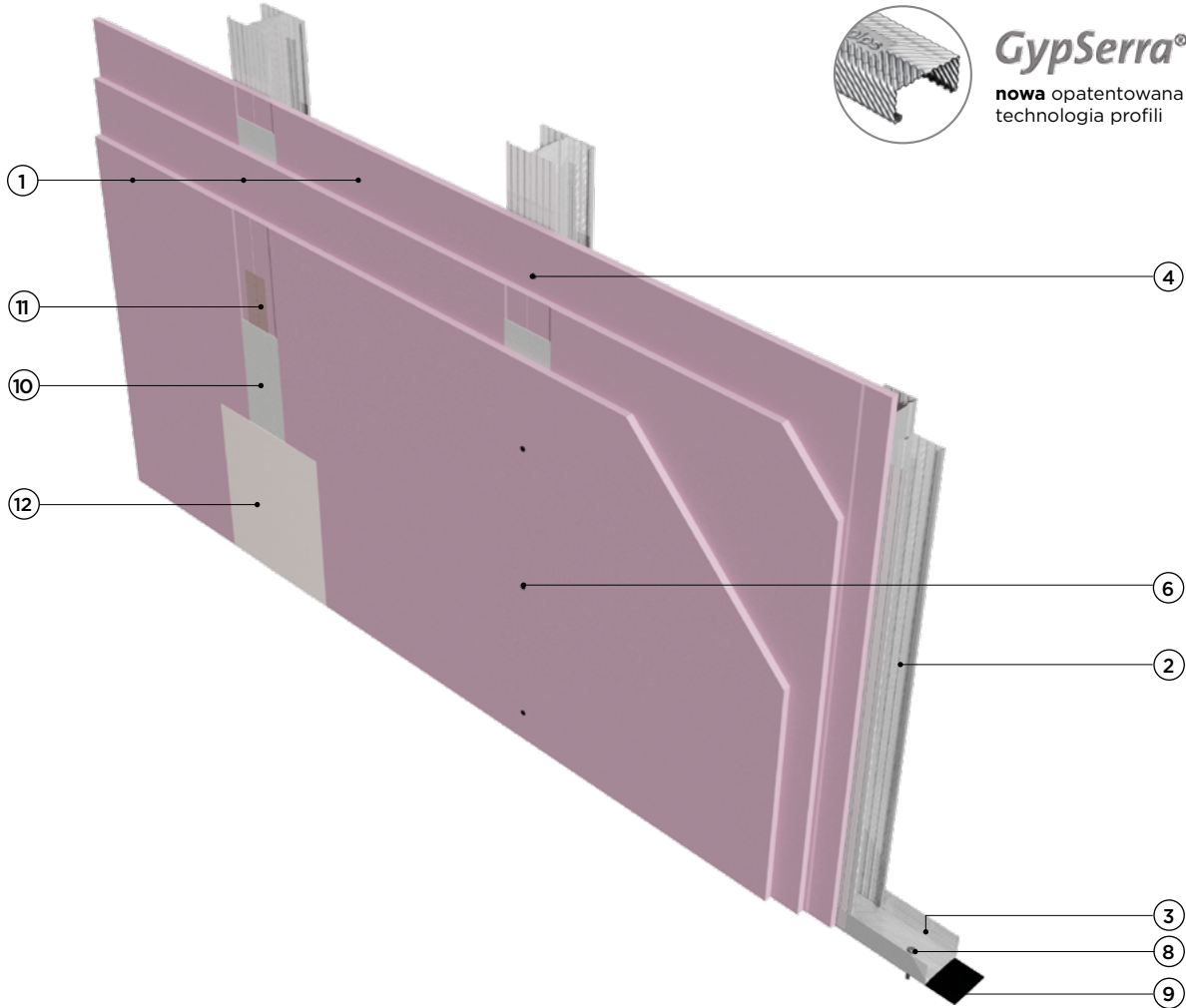
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 7,20 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 10,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 30,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkankowo)                                                              | 16,00 szt. |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75 kg    |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑬  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 112,5 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



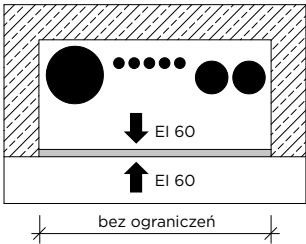
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

## Dane techniczne

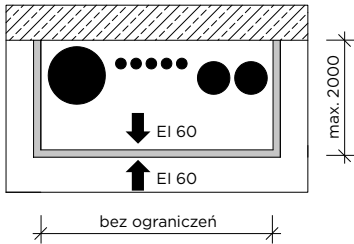
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5500                | 112,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

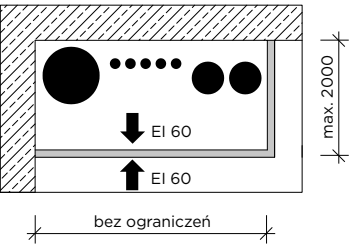
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

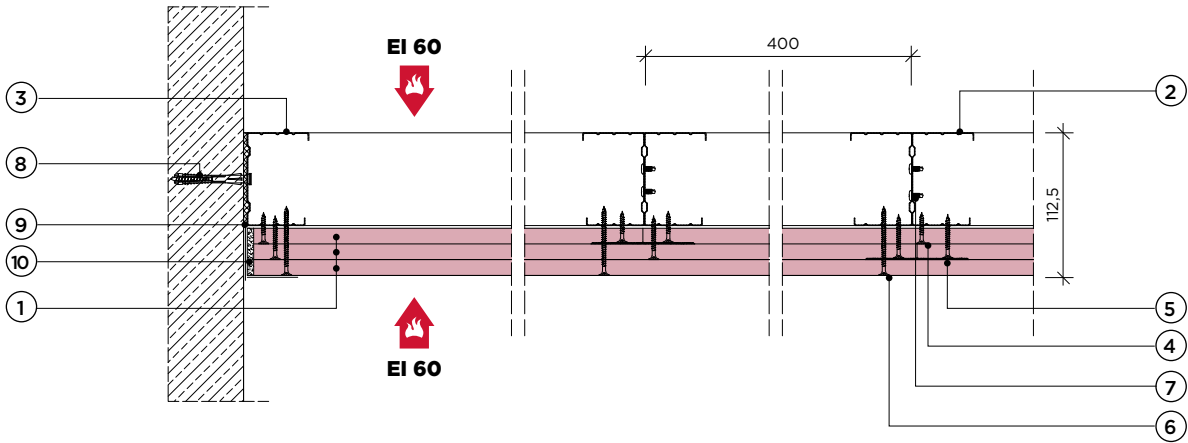
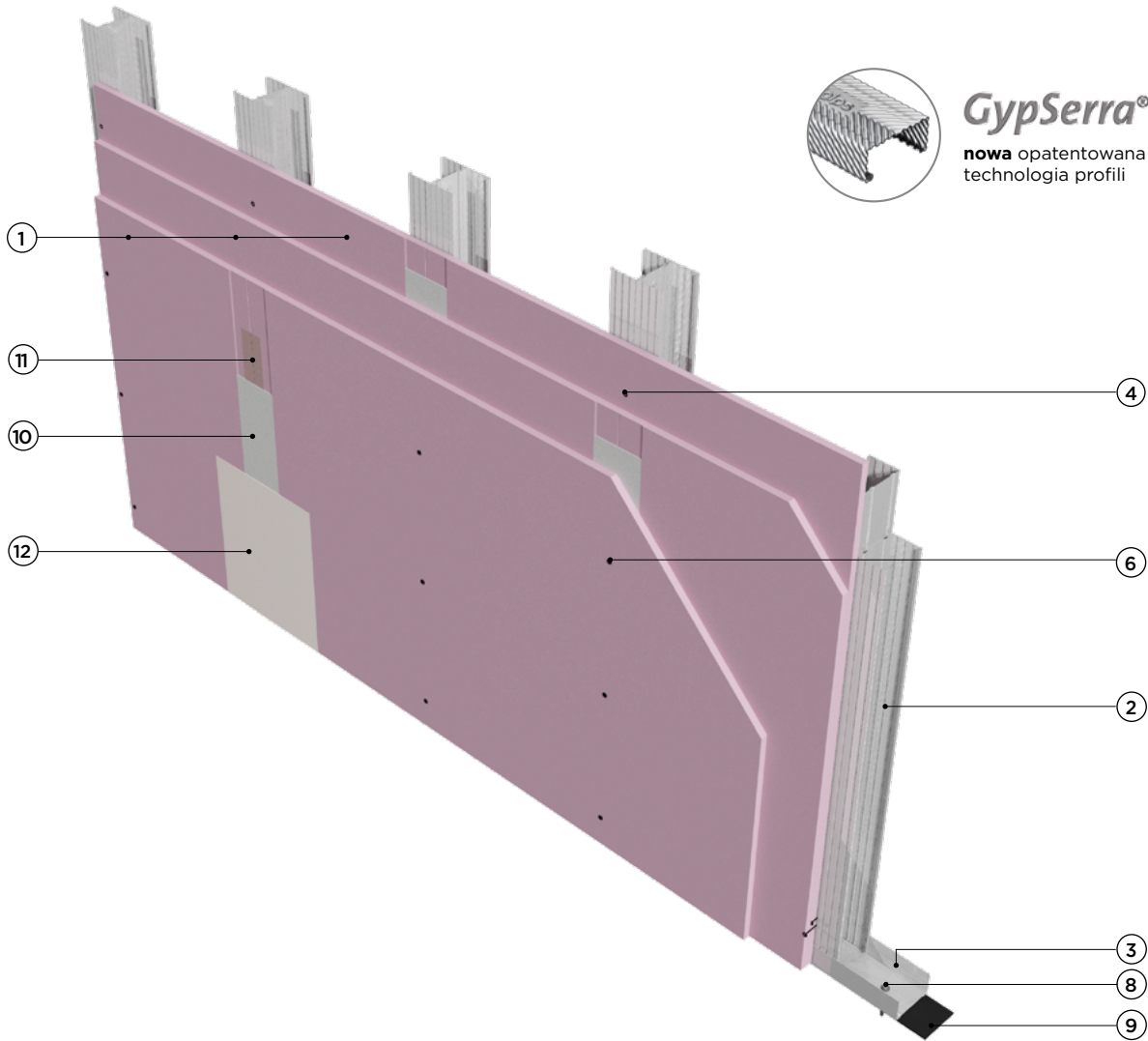
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 5,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 15,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.  |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75 kg    |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑬  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 112,5 mm



Wysokość maksymalna H = 5750 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

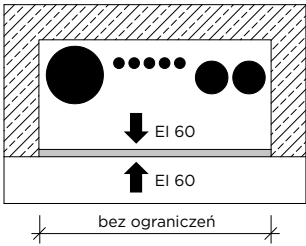


## Dane techniczne

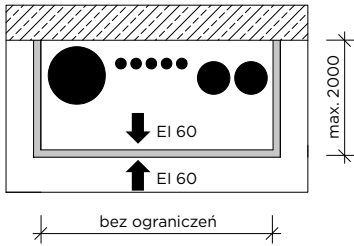
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5750                | 112,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

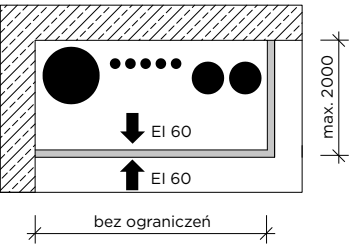
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



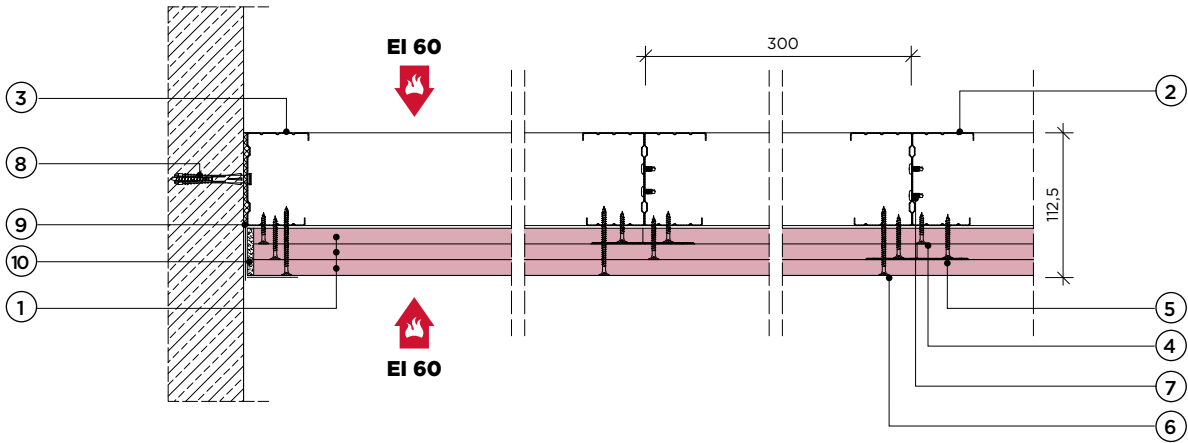
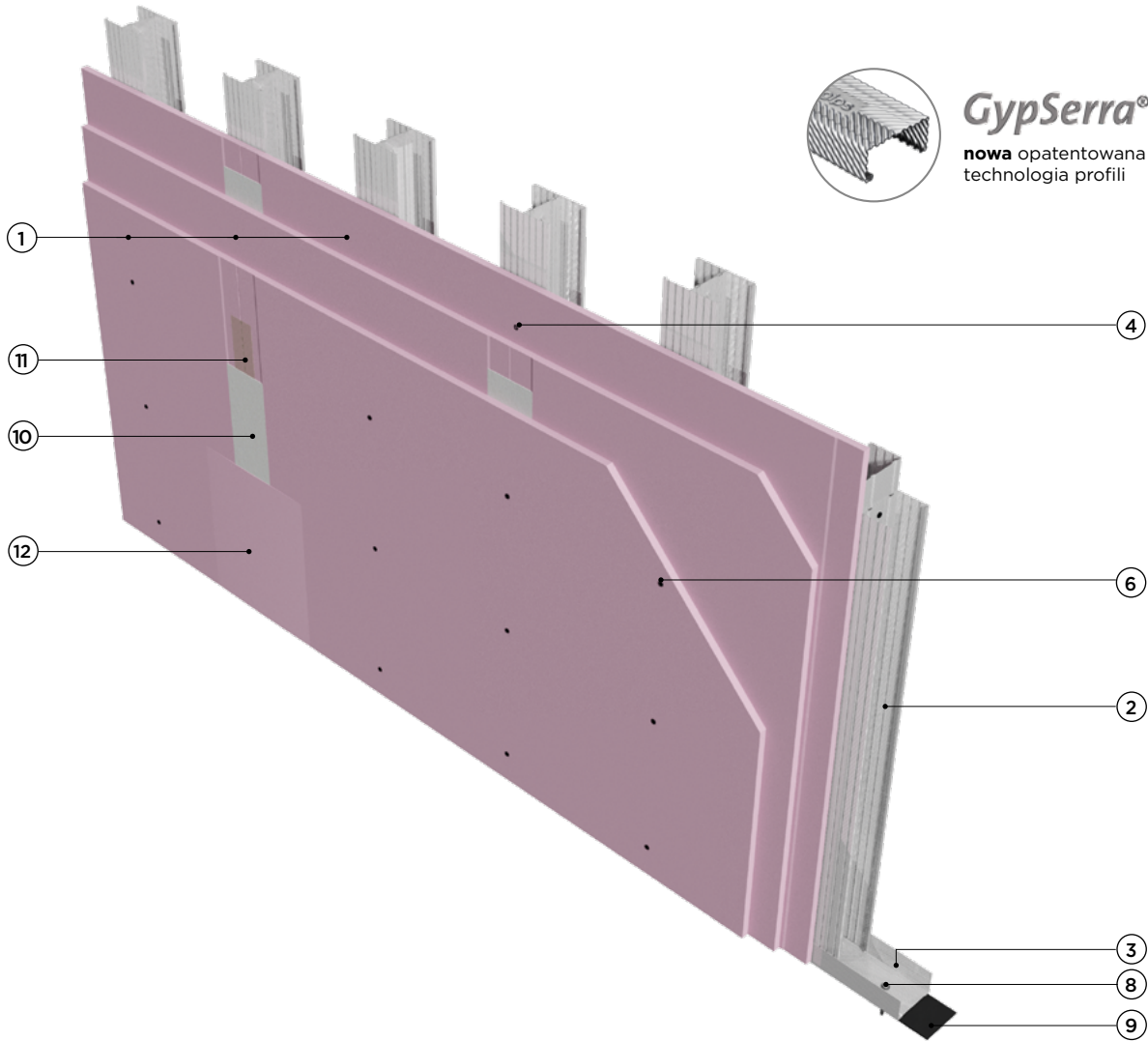
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 5,40 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 8,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 22,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt. |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75 kg    |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑬  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 112,5 mm



Wysokość maksymalna H = 6250 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

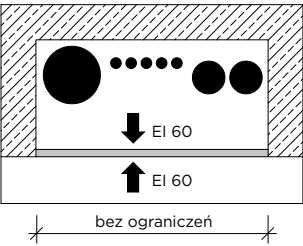


## Dane techniczne

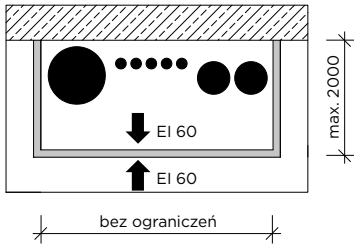
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6250                | 112,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

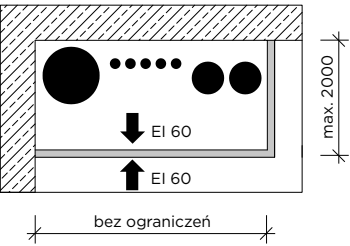
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



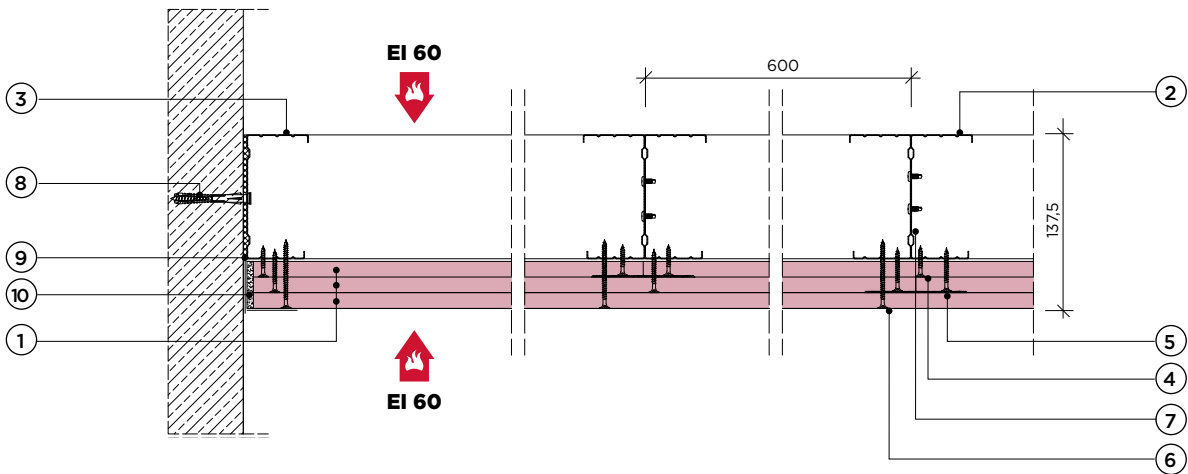
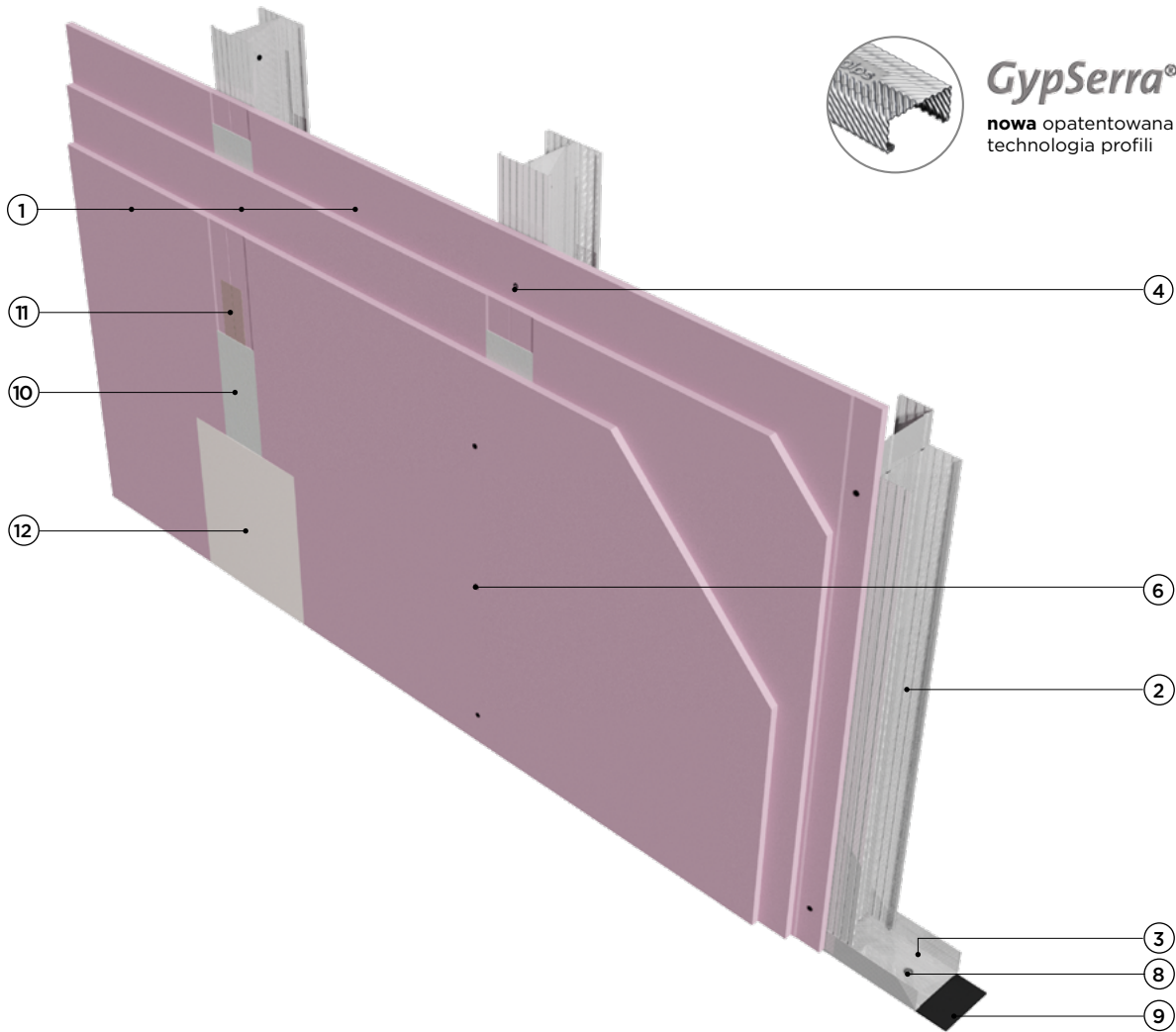
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 7,20 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 10,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 30,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt. |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75 kg    |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑬  | Wełna mineralna – w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 137,5 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

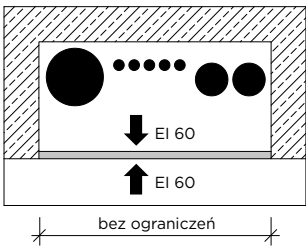


## Dane techniczne

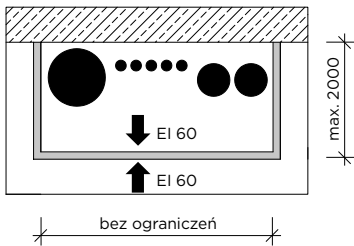
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                 |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 137,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

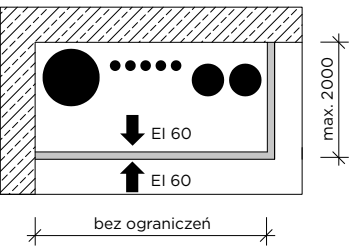
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

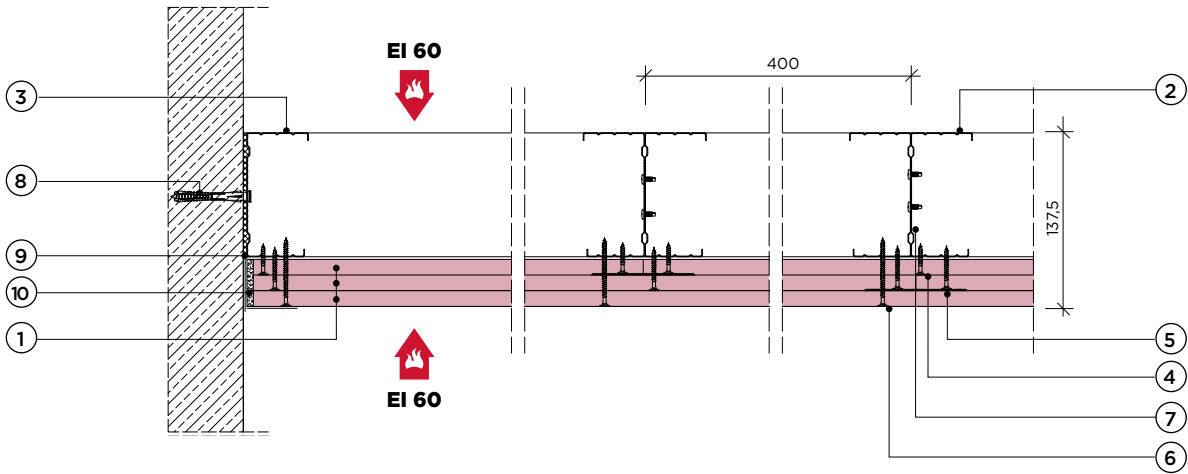
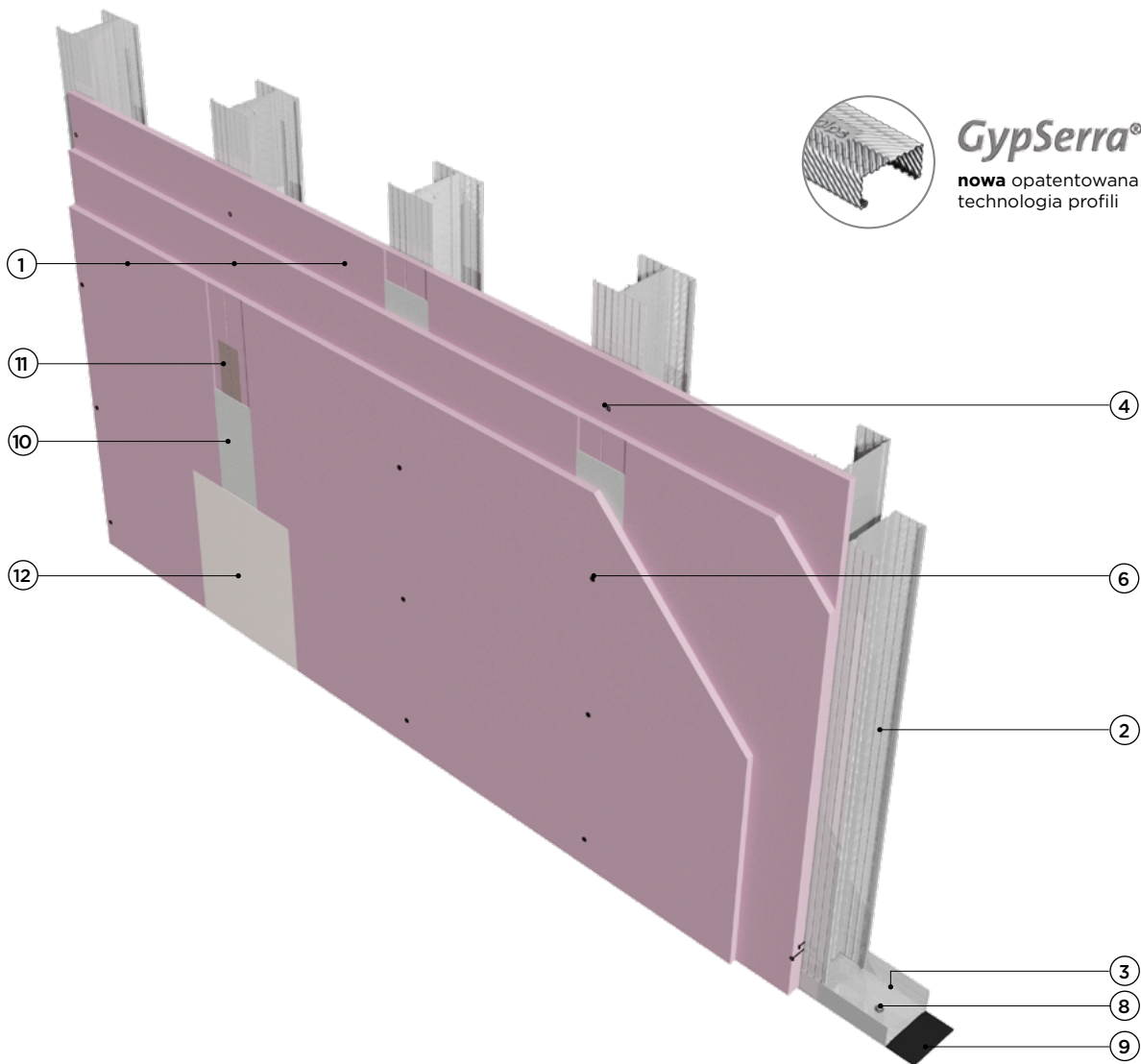
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 5,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 15,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.  |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75 kg    |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑬  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 137,5 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

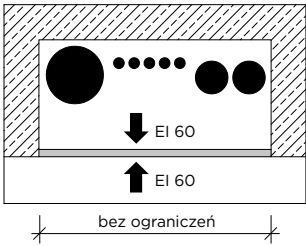


## Dane techniczne

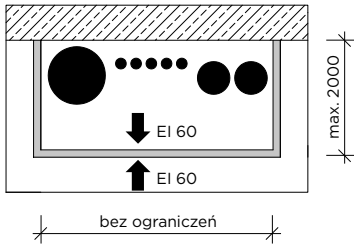
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                 |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 137,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

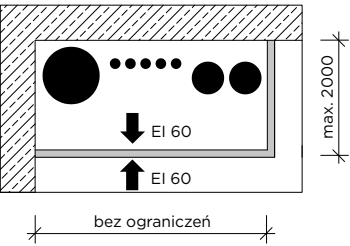
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

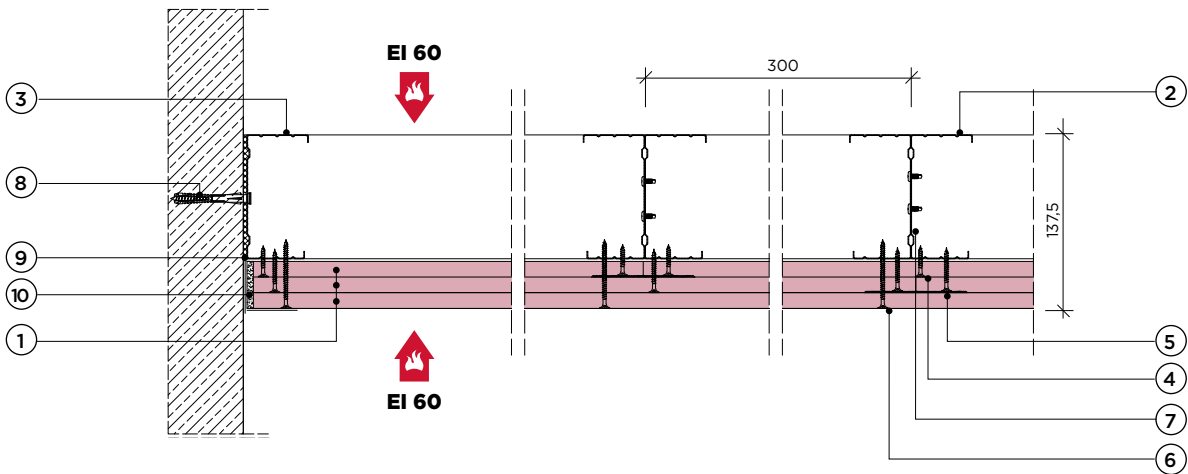
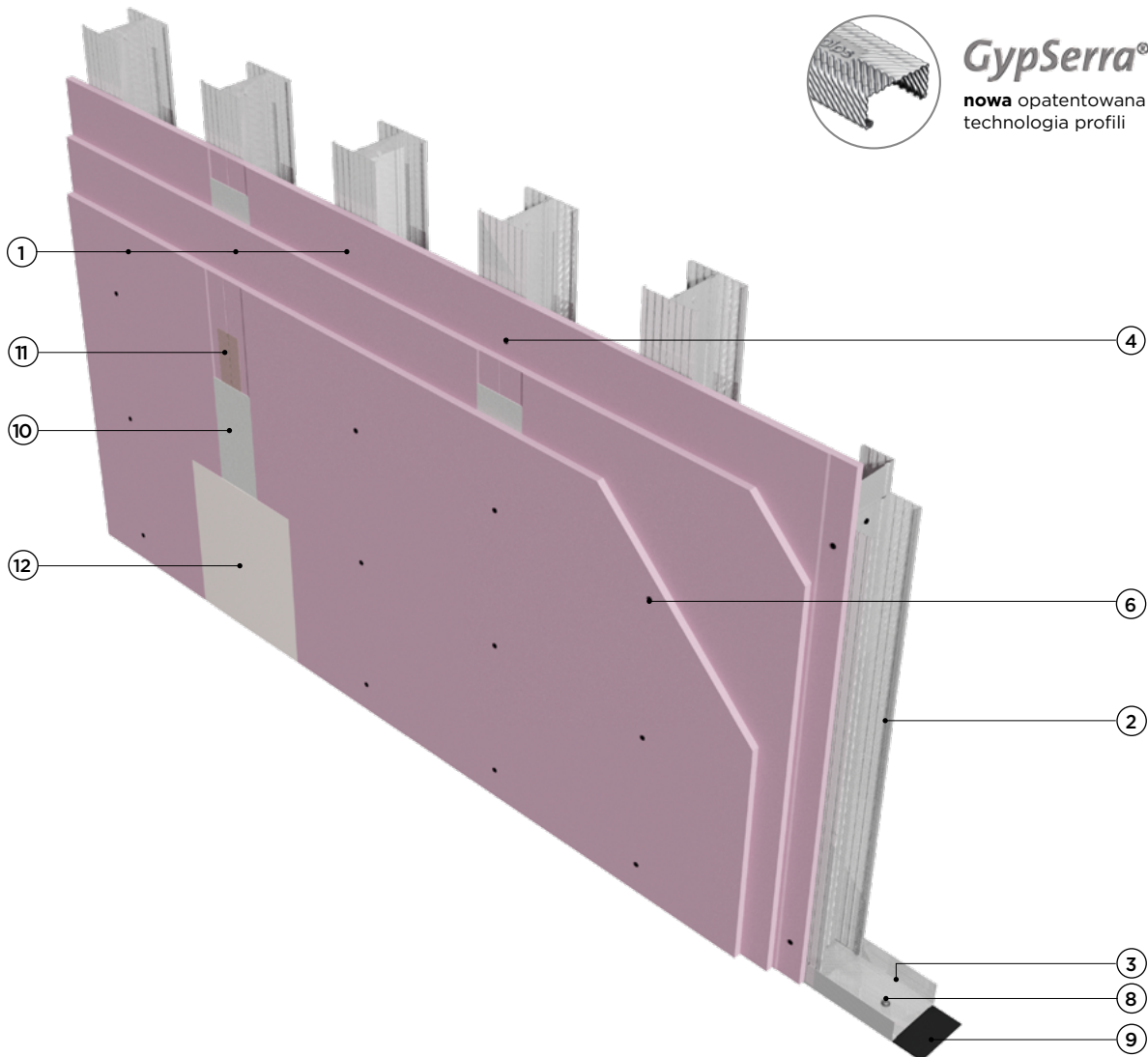
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 5,40    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00    | szt  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 8,00    | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 22,00   | szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00   | szt. |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75    | kg   |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑬  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 137,5 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

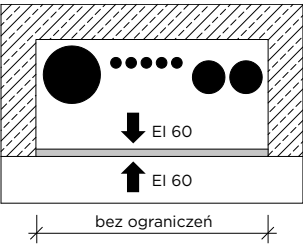


## Dane techniczne

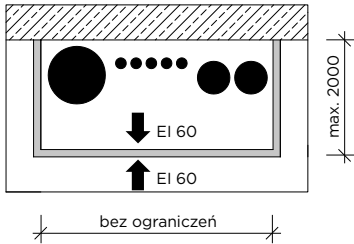
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                 |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 137,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

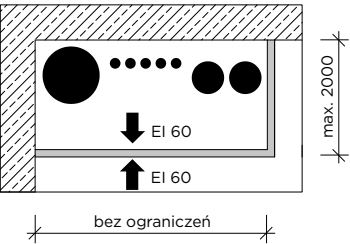
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



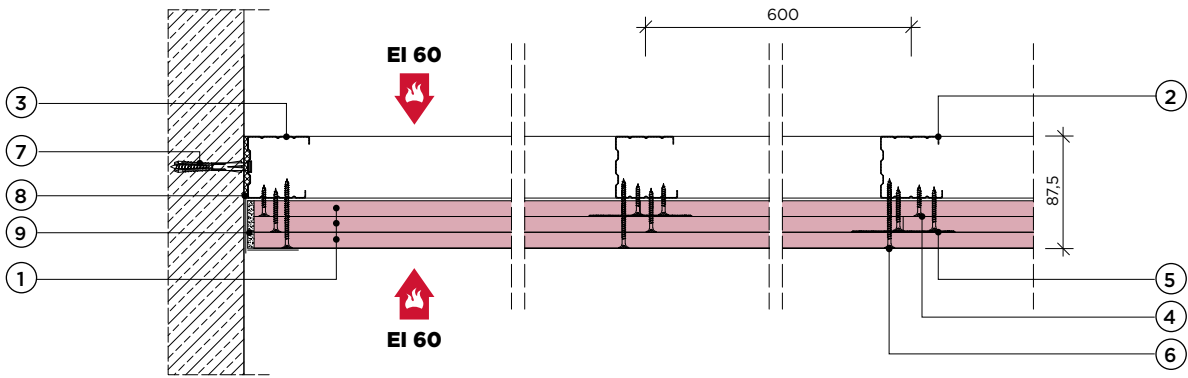
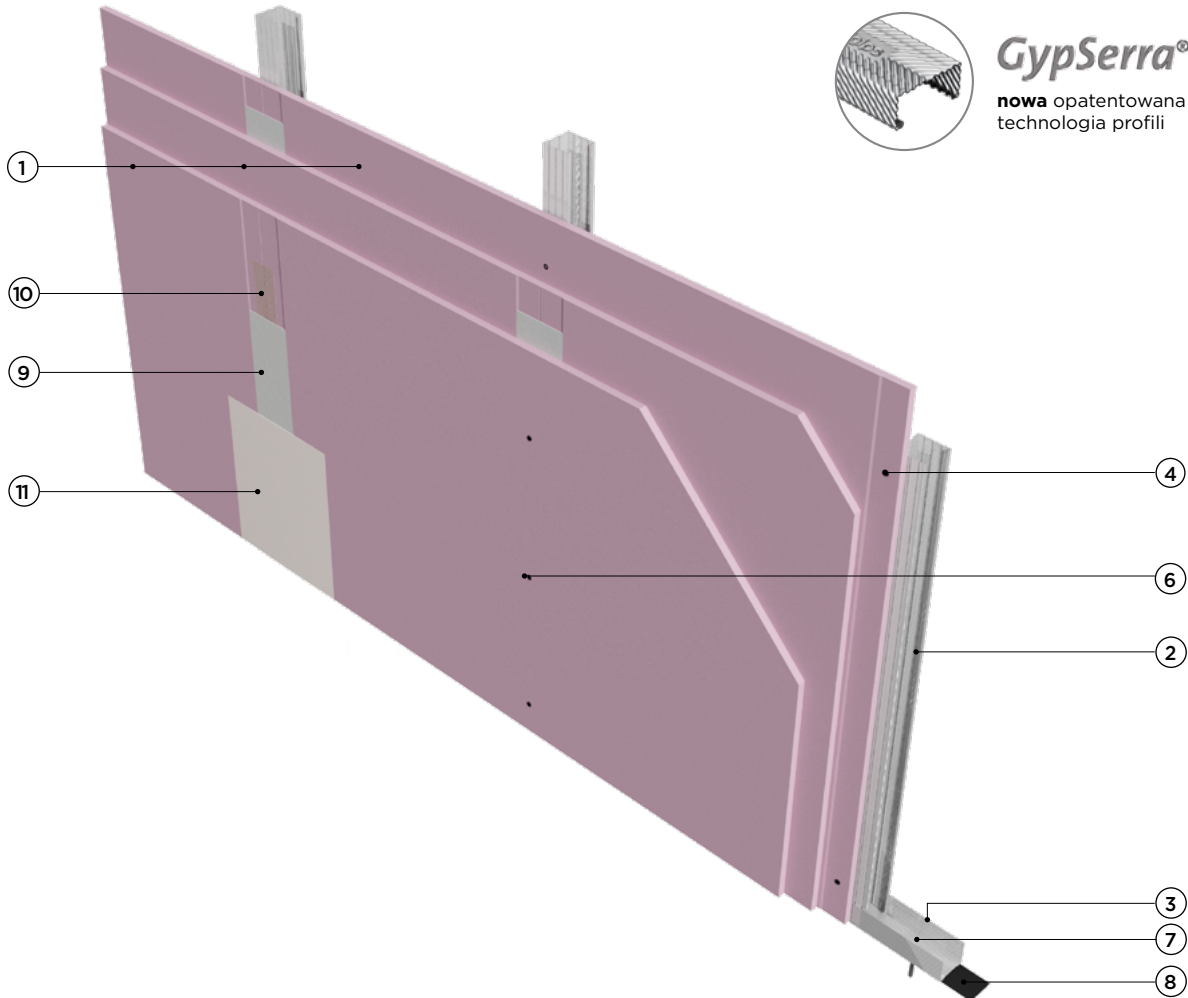
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 7,20 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 10,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 30,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt. |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75 kg    |
| ⑪  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑫  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑬  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 87,5 mm



Wysokość maksymalna H = 3000 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

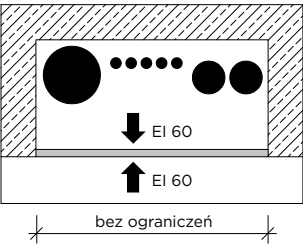


## Dane techniczne

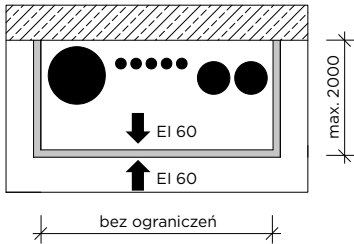
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 3000                | 87,5    | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

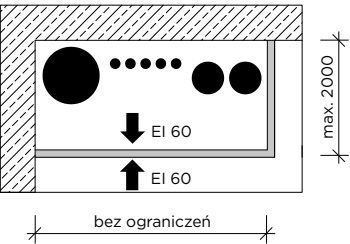
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



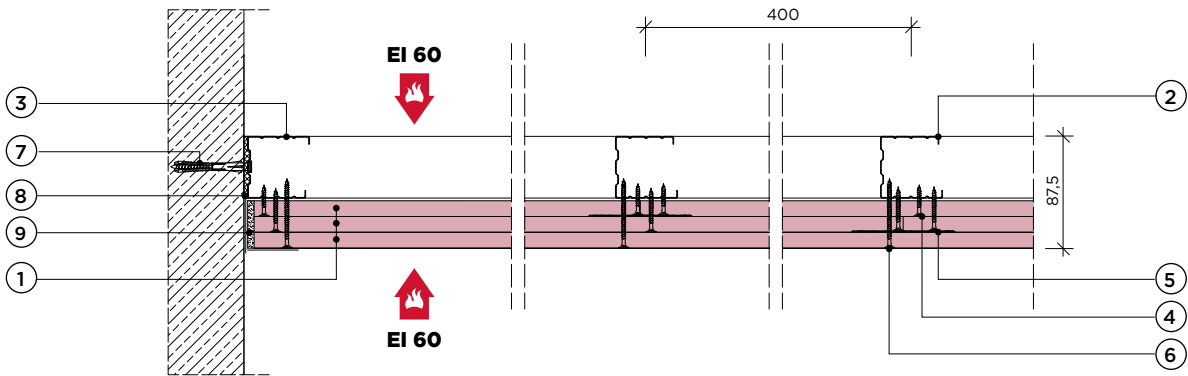
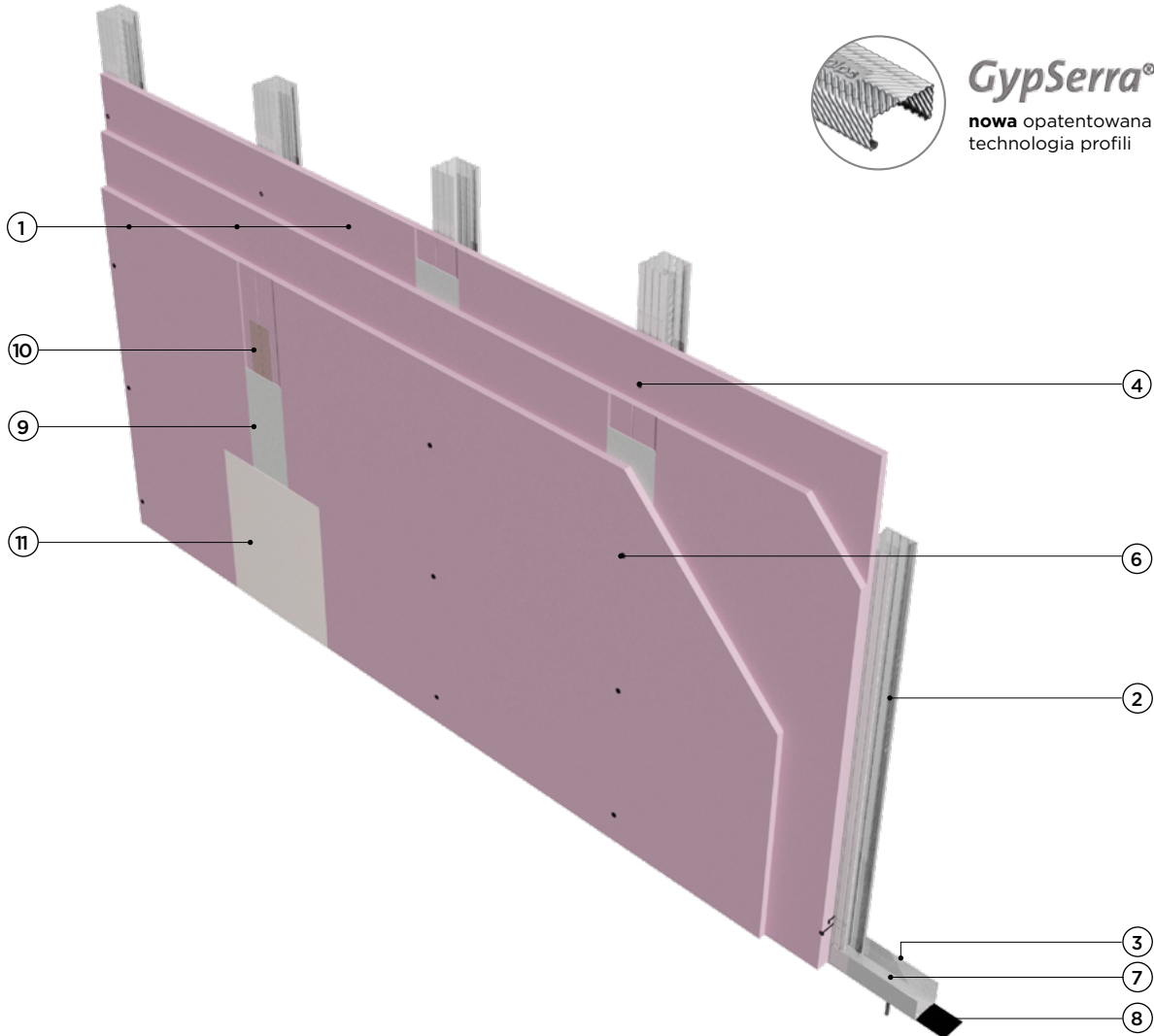
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 5,00    | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 15,00   | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 87,5 mm



Wysokość maksymalna H = 3500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

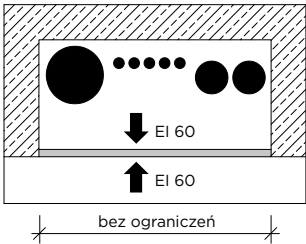


## Dane techniczne

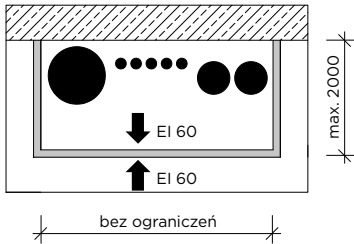
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 3500                | 87,5    | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

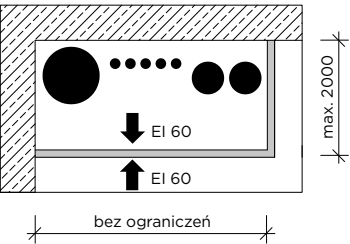
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

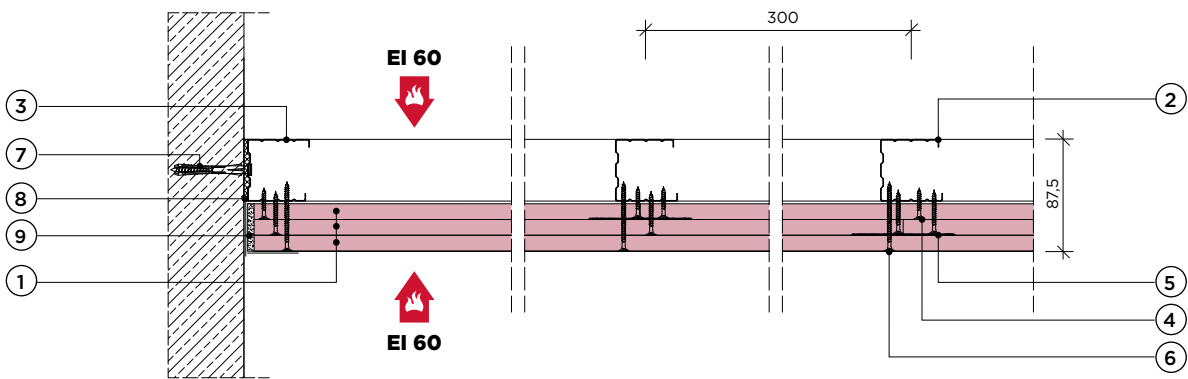
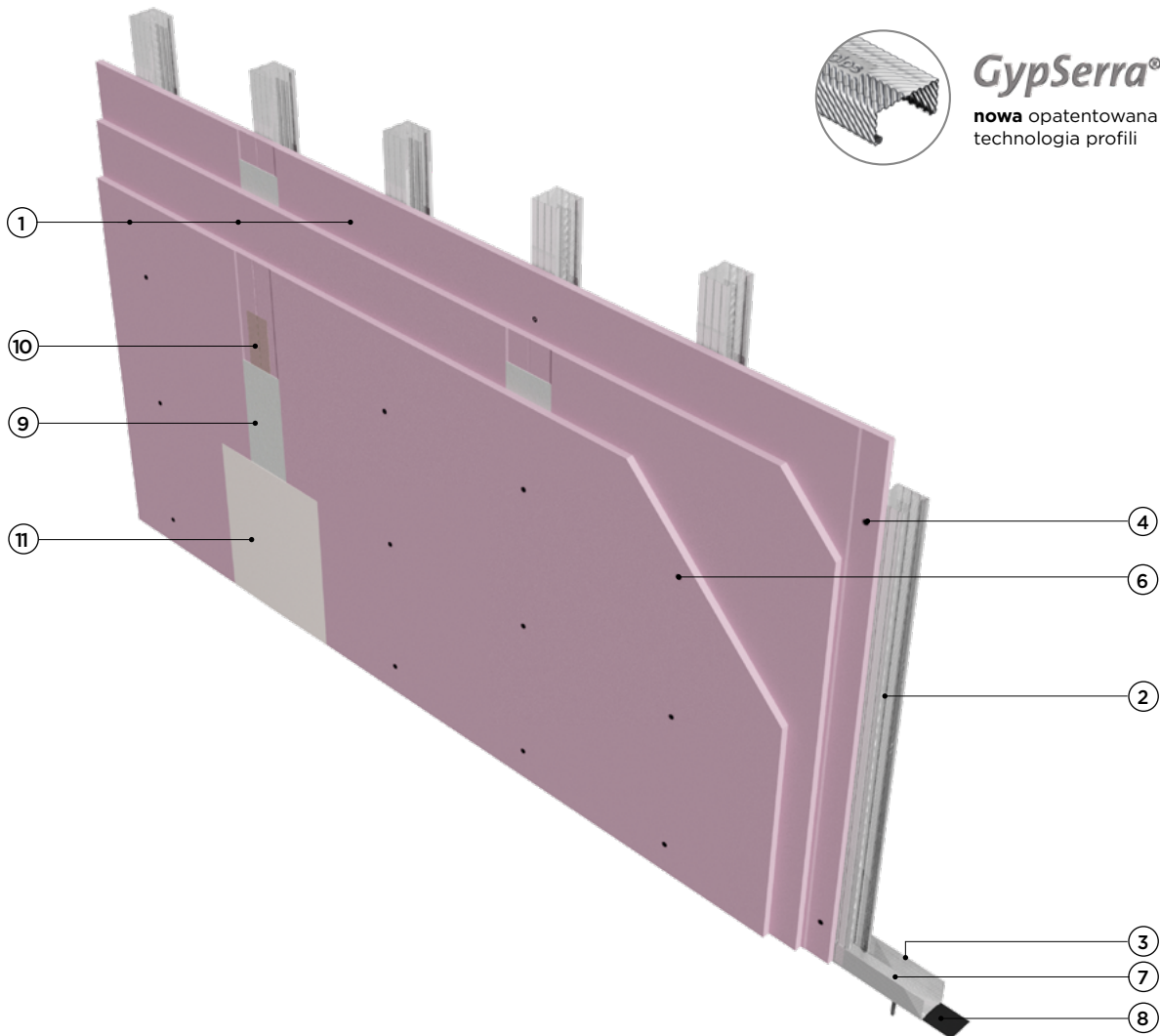
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 2,70    | m    |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00    | szt  |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 8,00    | szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 22,00   | szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75    | kg   |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

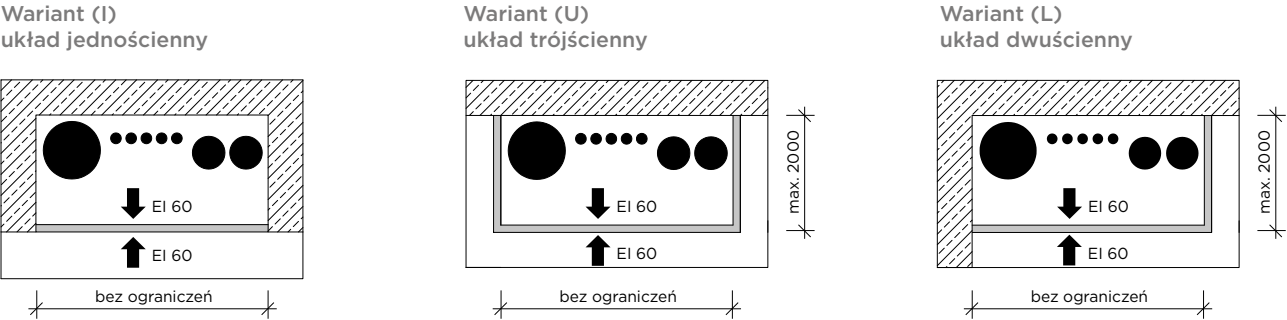
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4000                | 87,5    | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60    | m    |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m    |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00   | szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 10,00   | szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 30,00   | szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75    | kg   |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

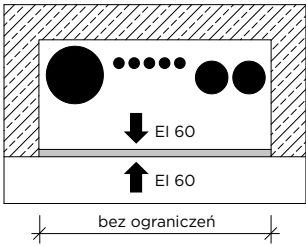


## Dane techniczne

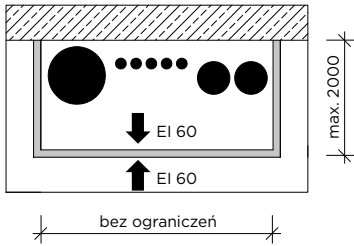
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4500                | 112,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

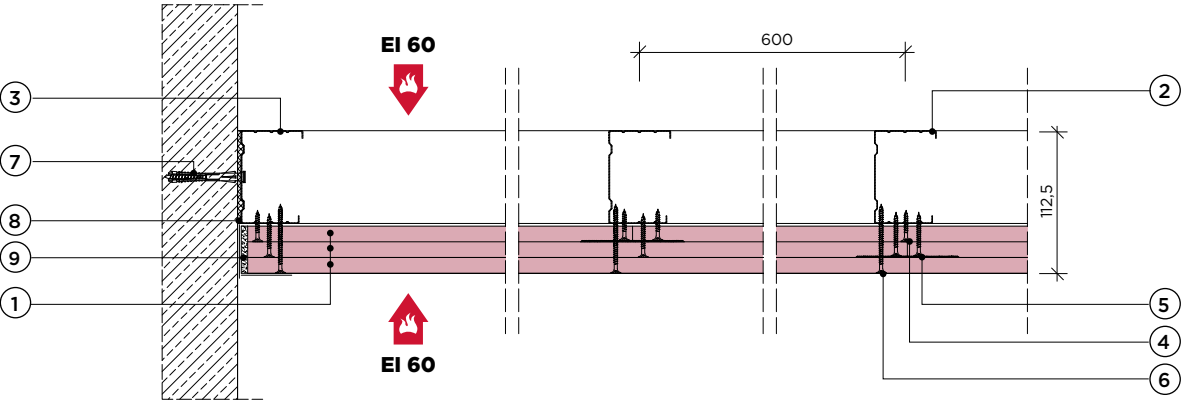
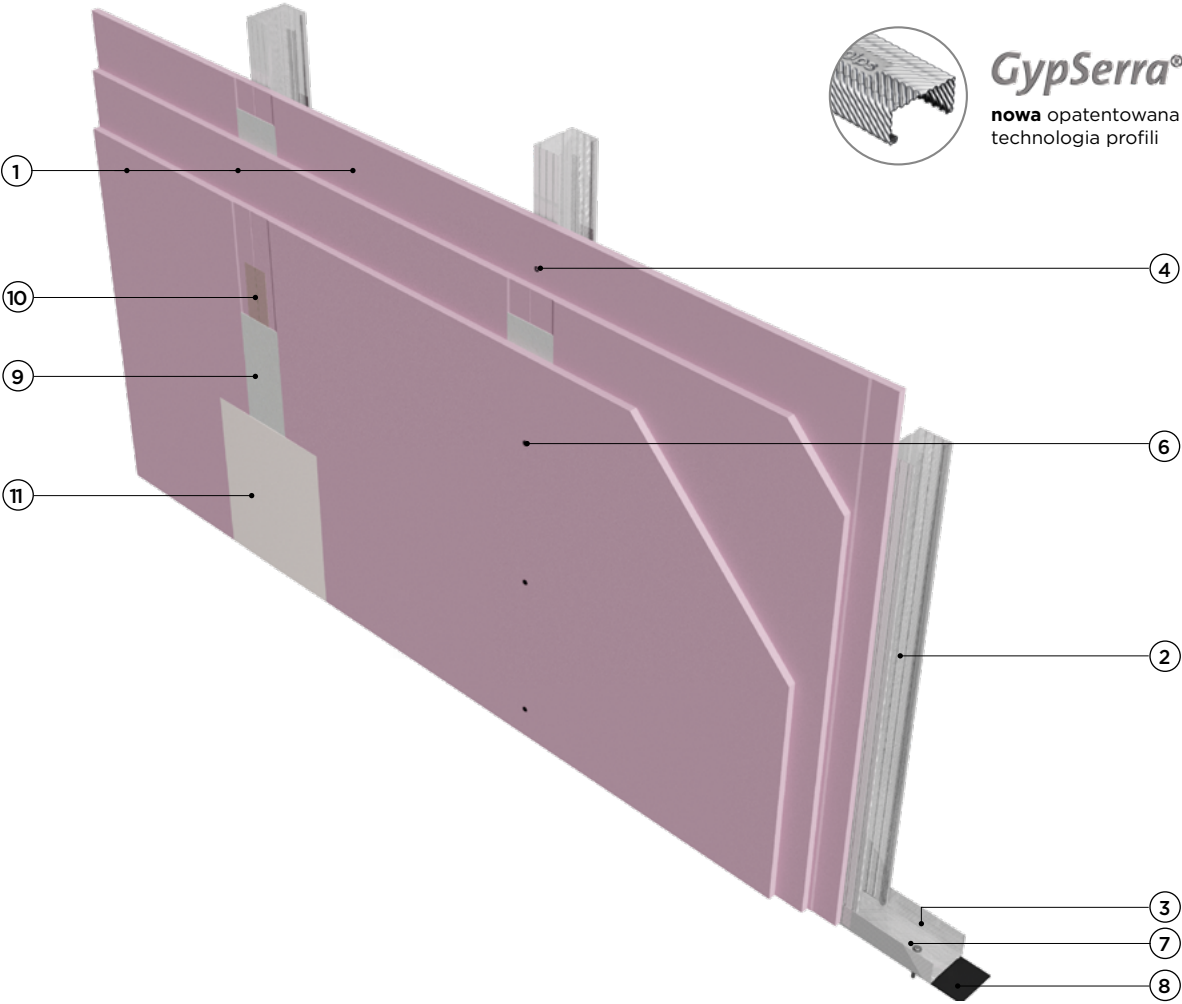
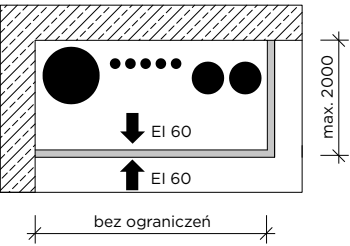
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

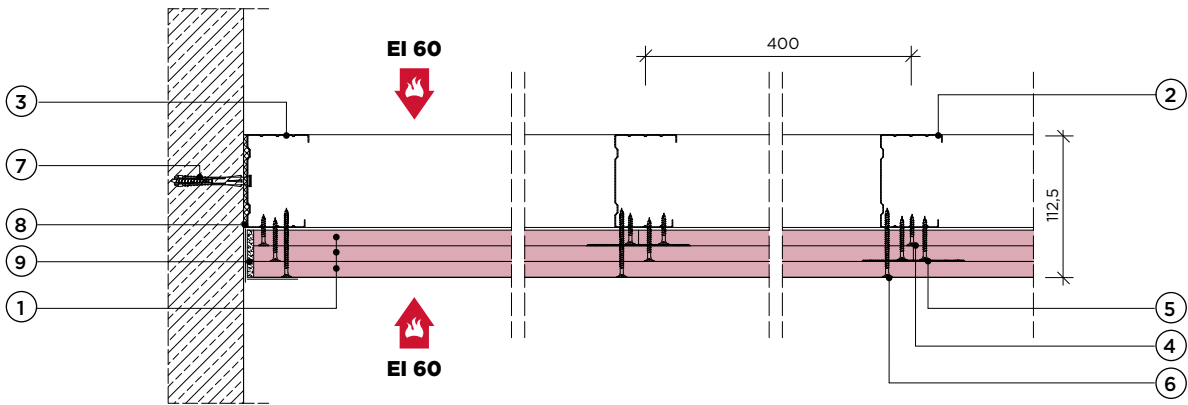
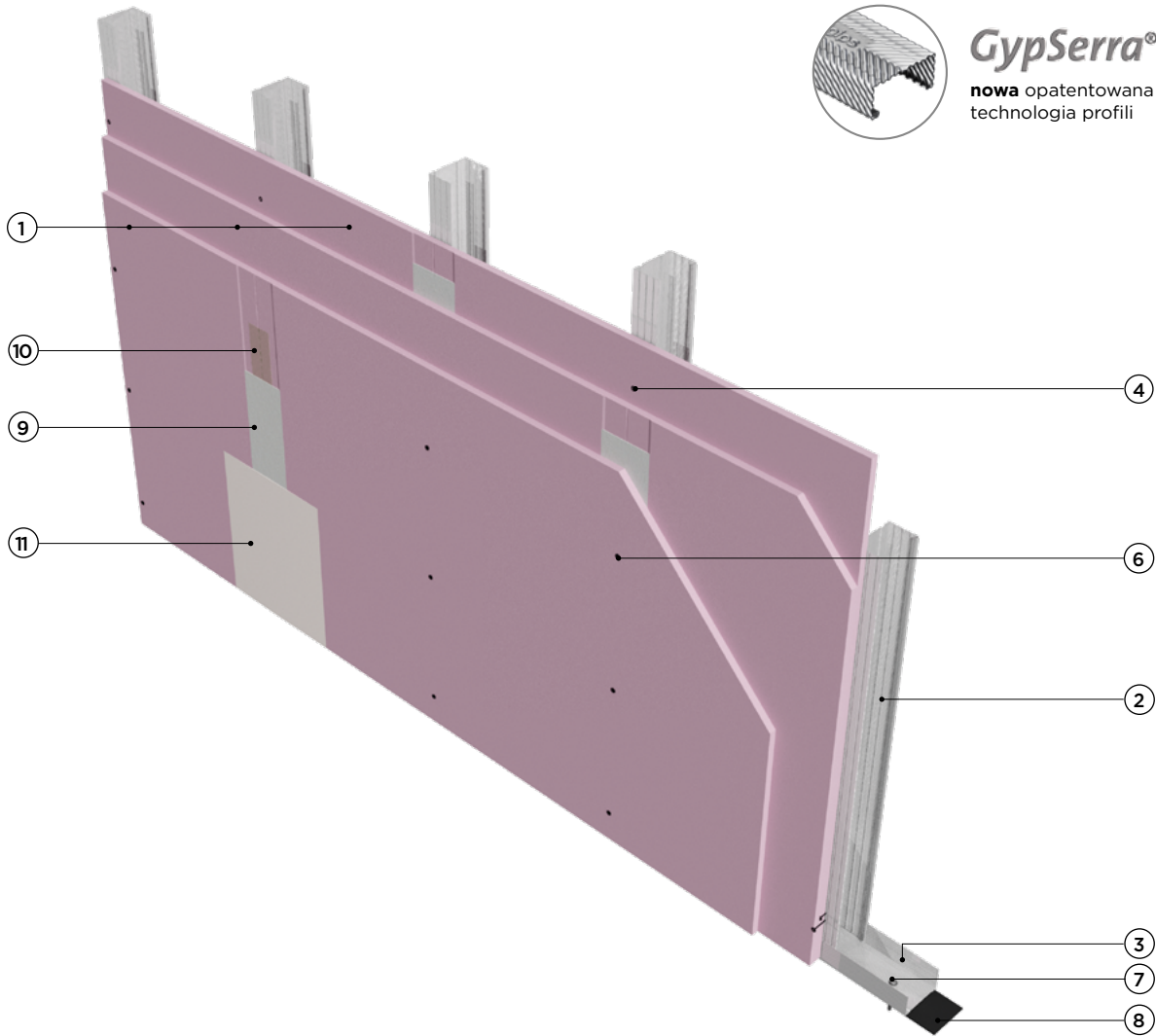
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 5,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 15,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 12,5 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

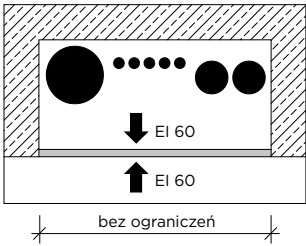


## Dane techniczne

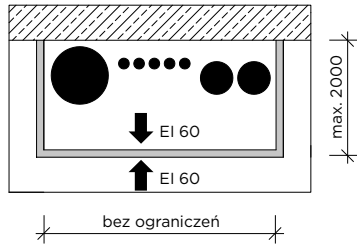
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5000                | 112,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

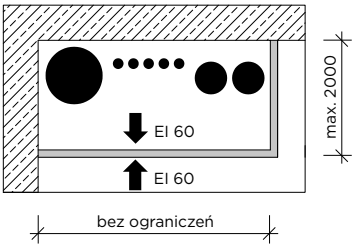
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



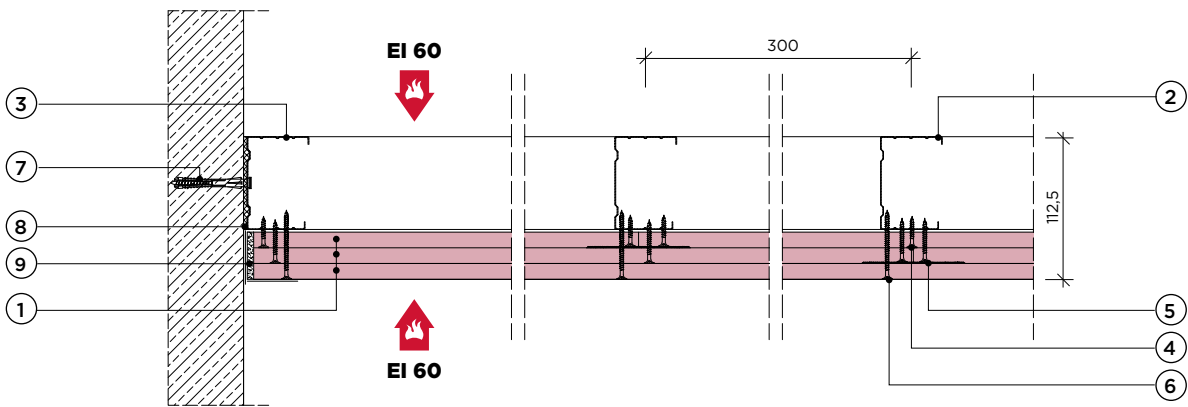
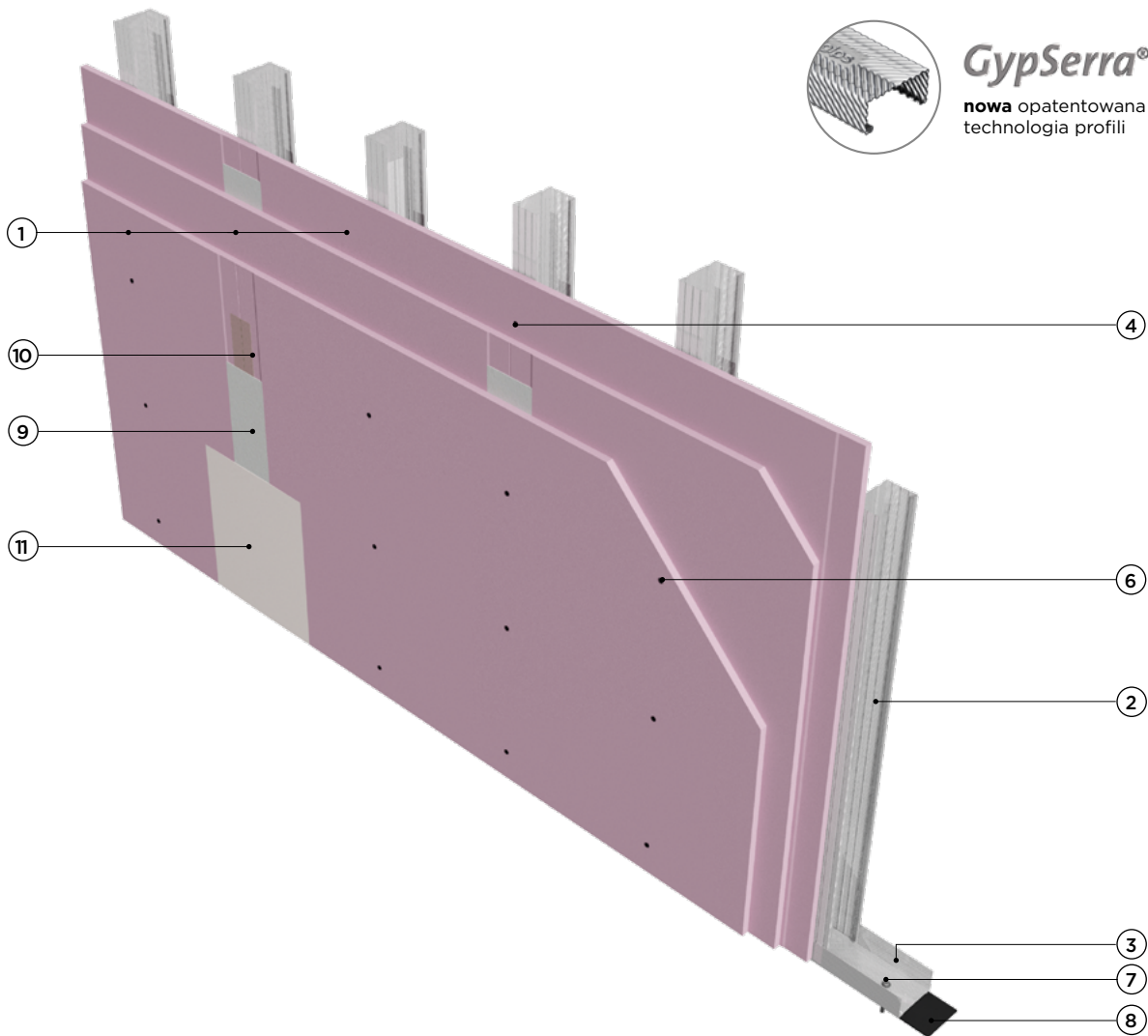
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 8,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 22,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 112,5 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

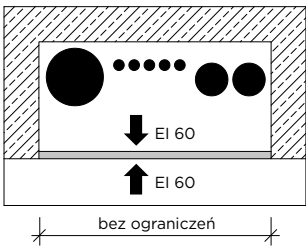


## Dane techniczne

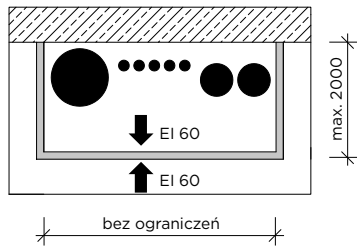
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5500                | 112,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

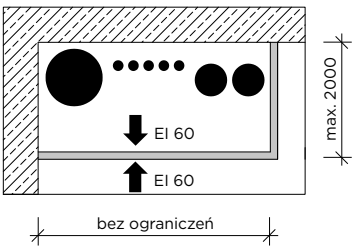
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 10,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 30,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

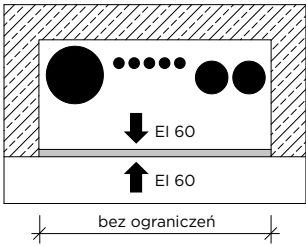


## Dane techniczne

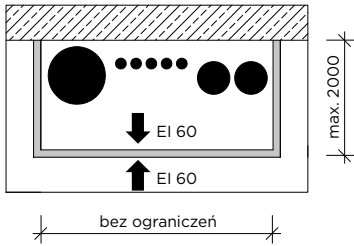
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5000                | 137,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

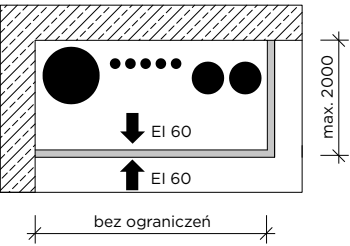
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



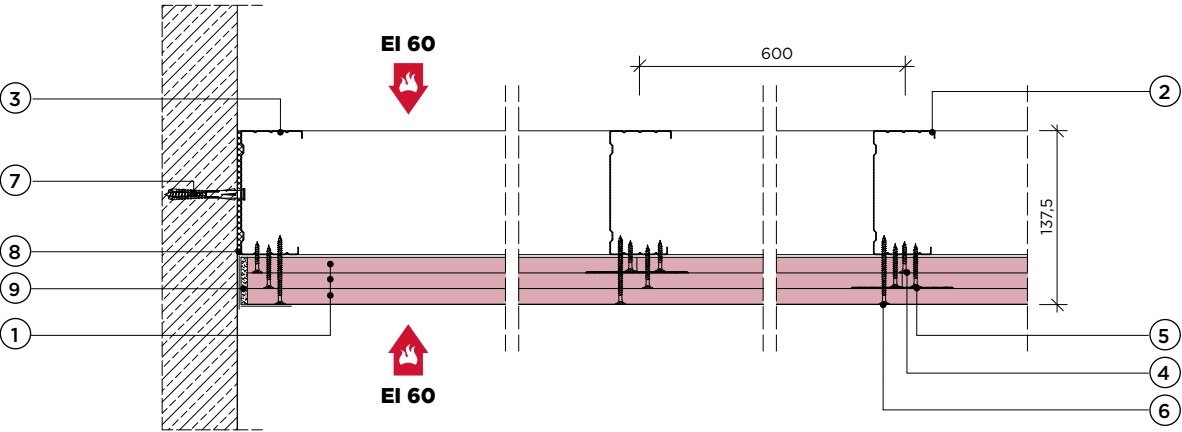
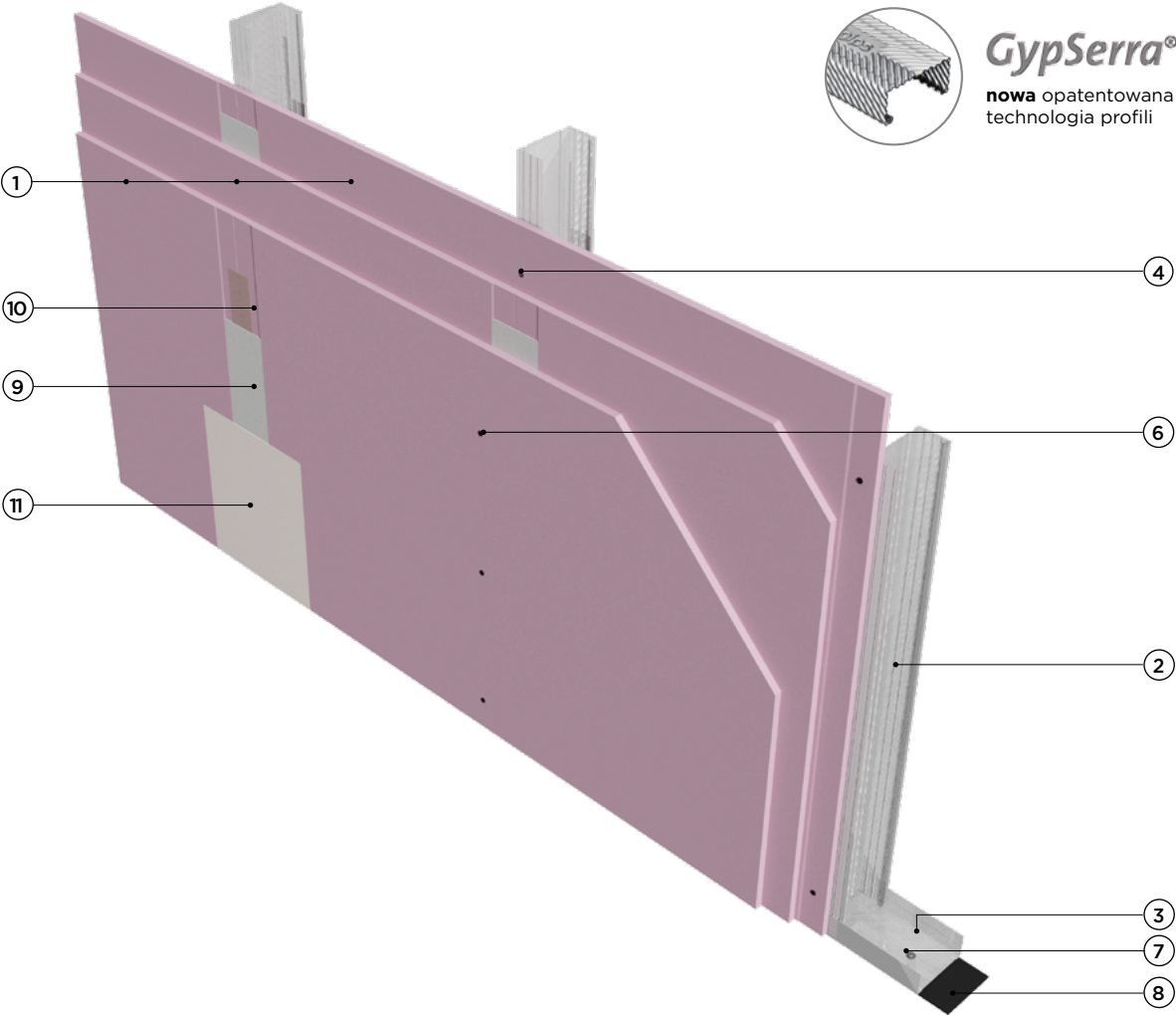
Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 1,80    | m    |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70    | m    |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00    | szt  |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 5,00    | szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 15,00   | szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,75    | kg   |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

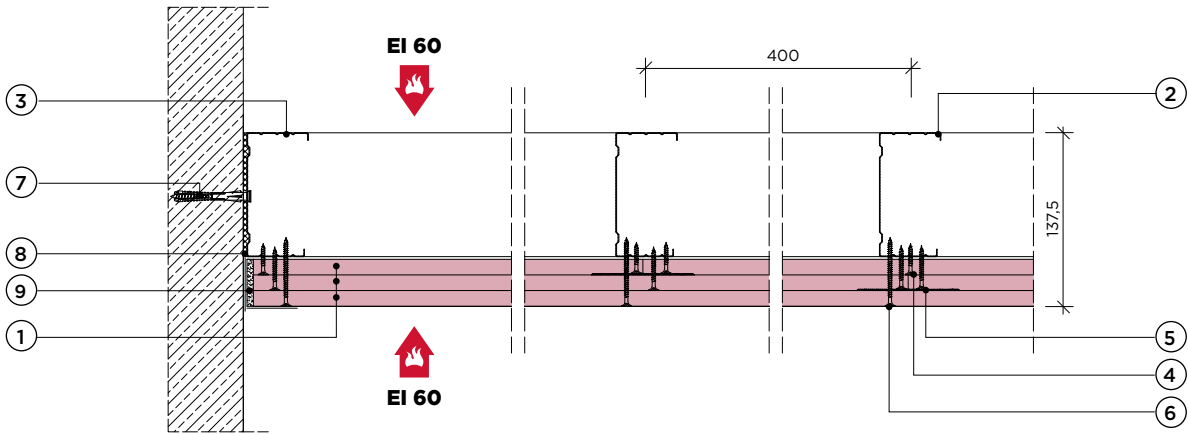
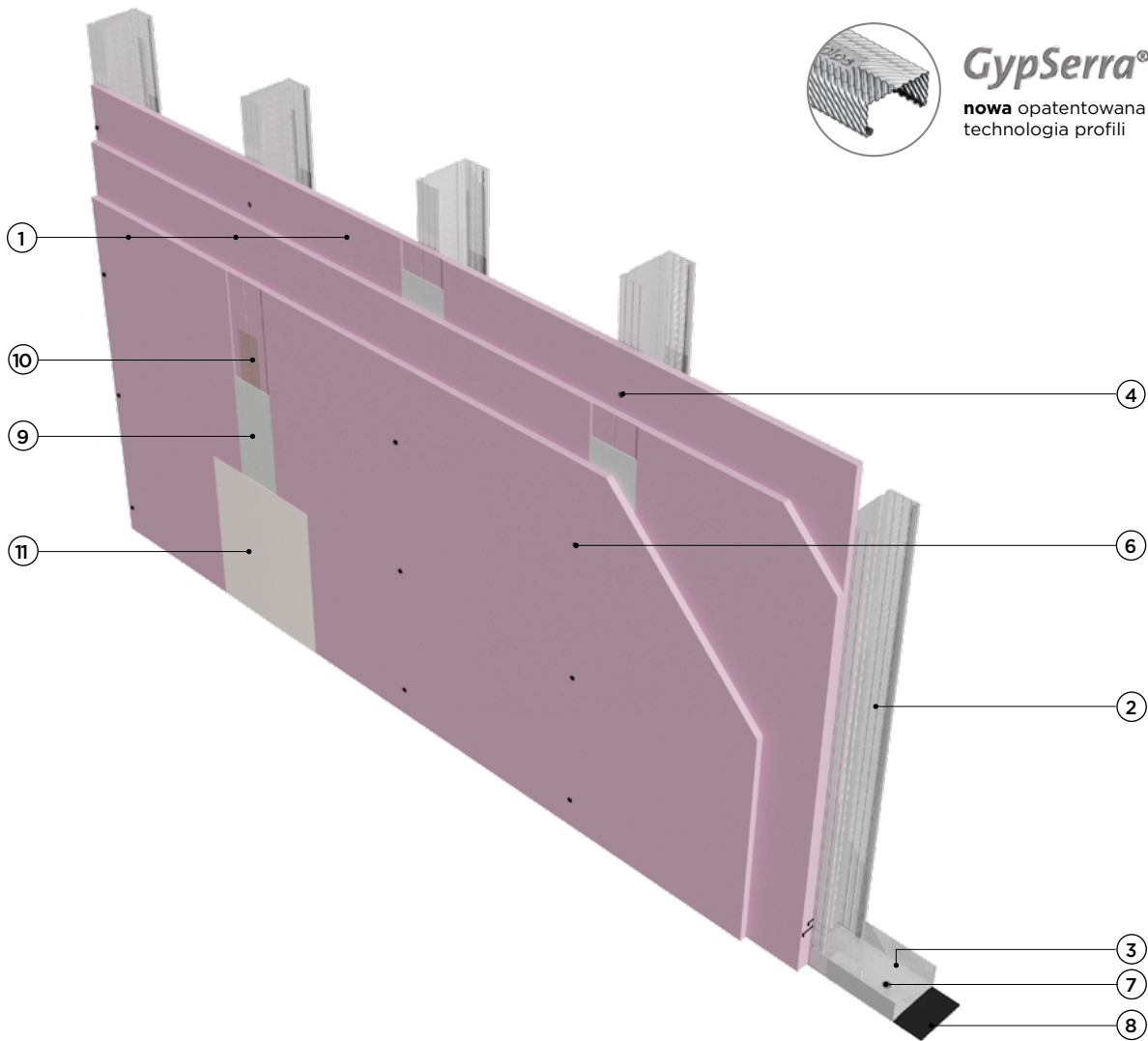
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 137,5 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

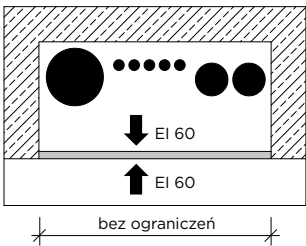


## Dane techniczne

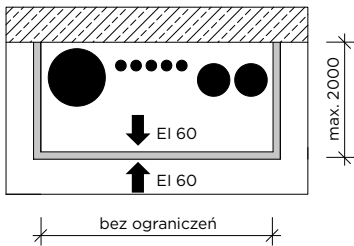
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5500                | 137,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

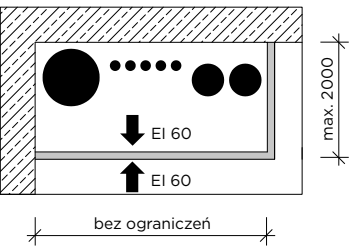
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



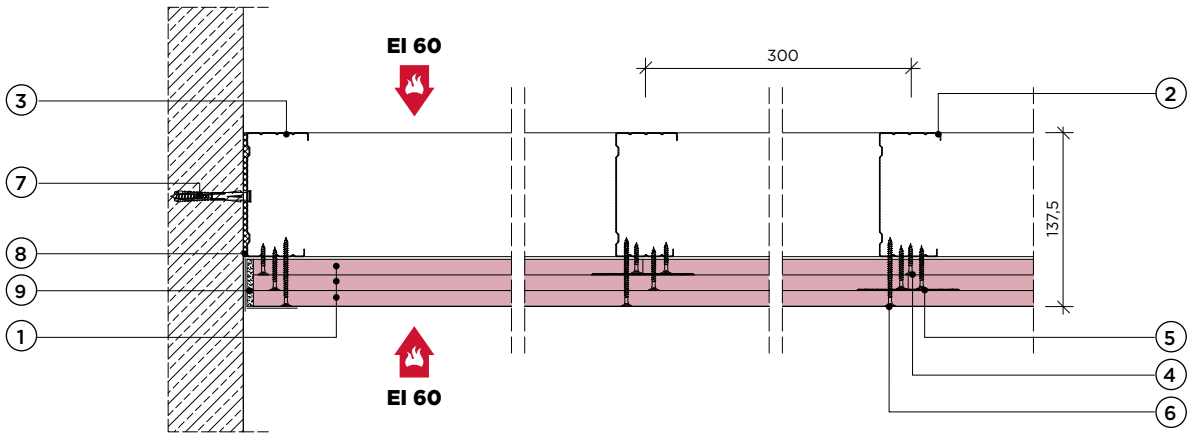
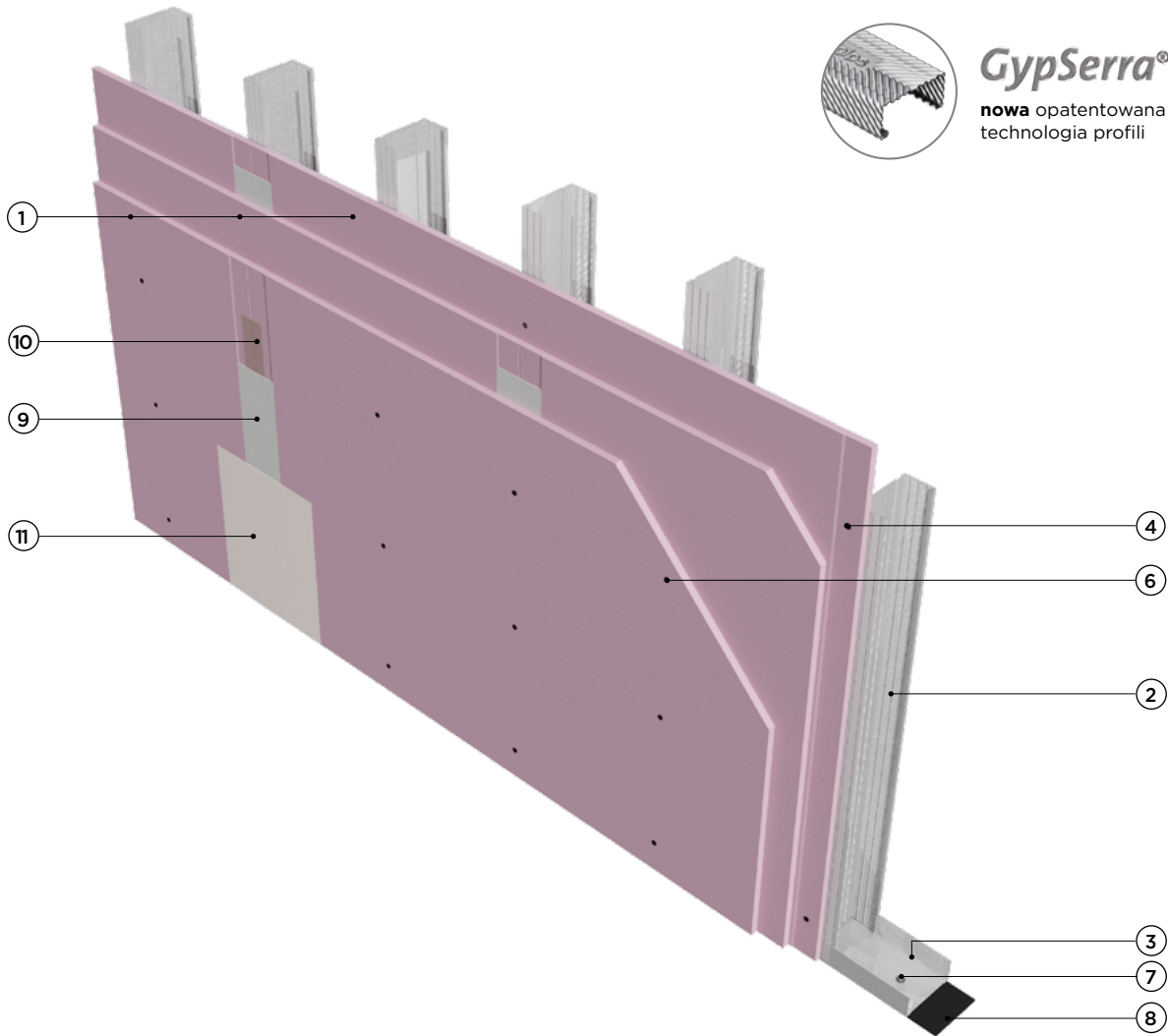
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 8,00 szt.  |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia                                                              | 22,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 137,5 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 36 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

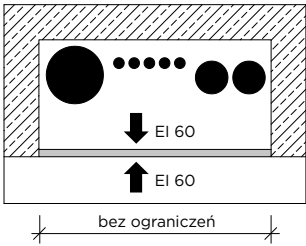


## Dane techniczne

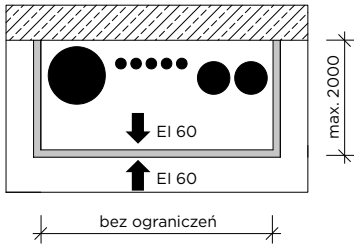
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)                   | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                                      |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 137,5   | 36      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

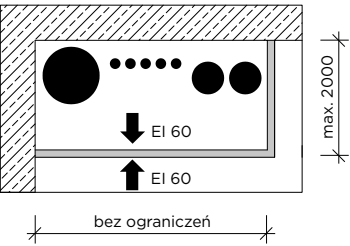
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



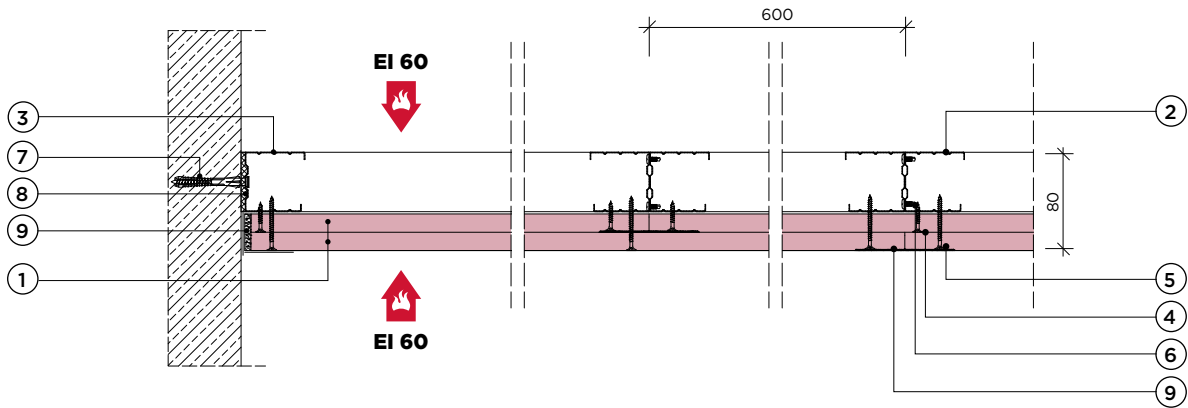
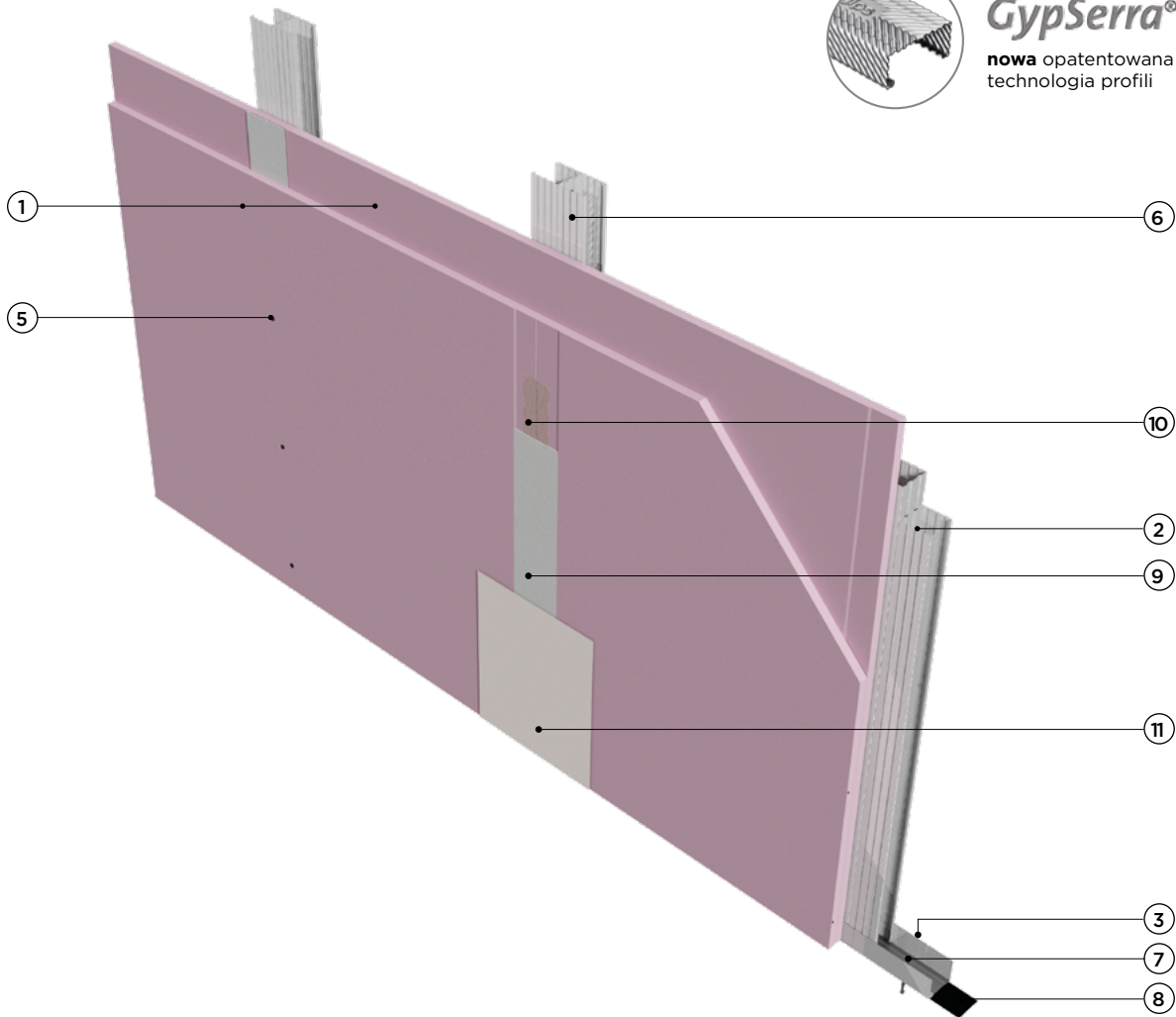
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 3,00    | m²   |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60    | m    |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70    | m    |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00   | szt  |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 10,00   | szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm - trzecia warstwa poszycia                                                              | 30,00   | szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt. |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10    | m    |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,75    | kg   |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40    | m    |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10    | kg   |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m²   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 80 mm



Wysokość maksymalna H = 4500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

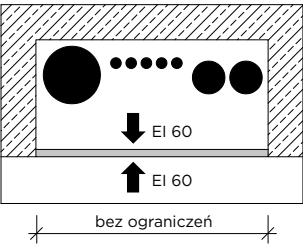


Dane techniczne

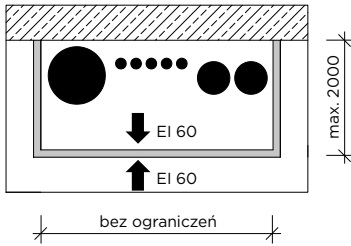
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4500                | 80      | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

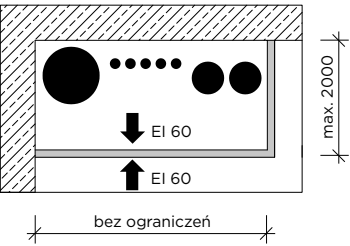
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

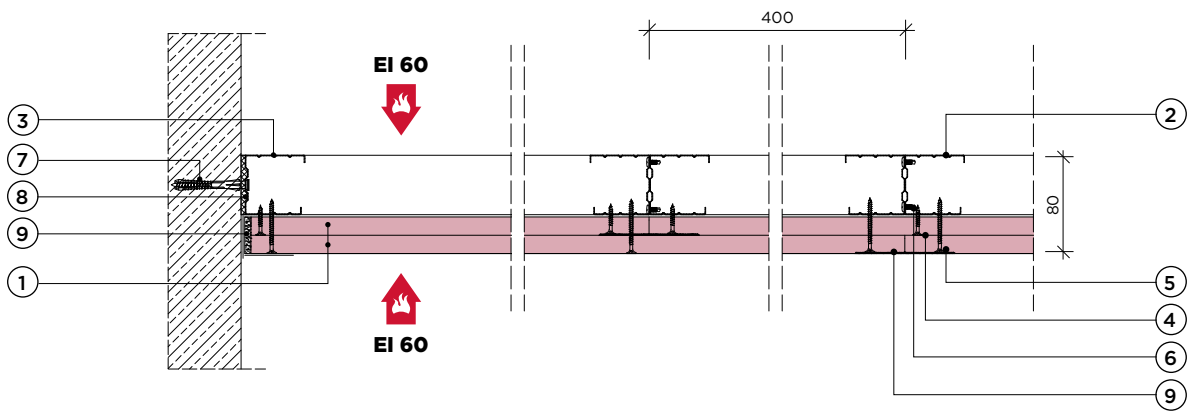
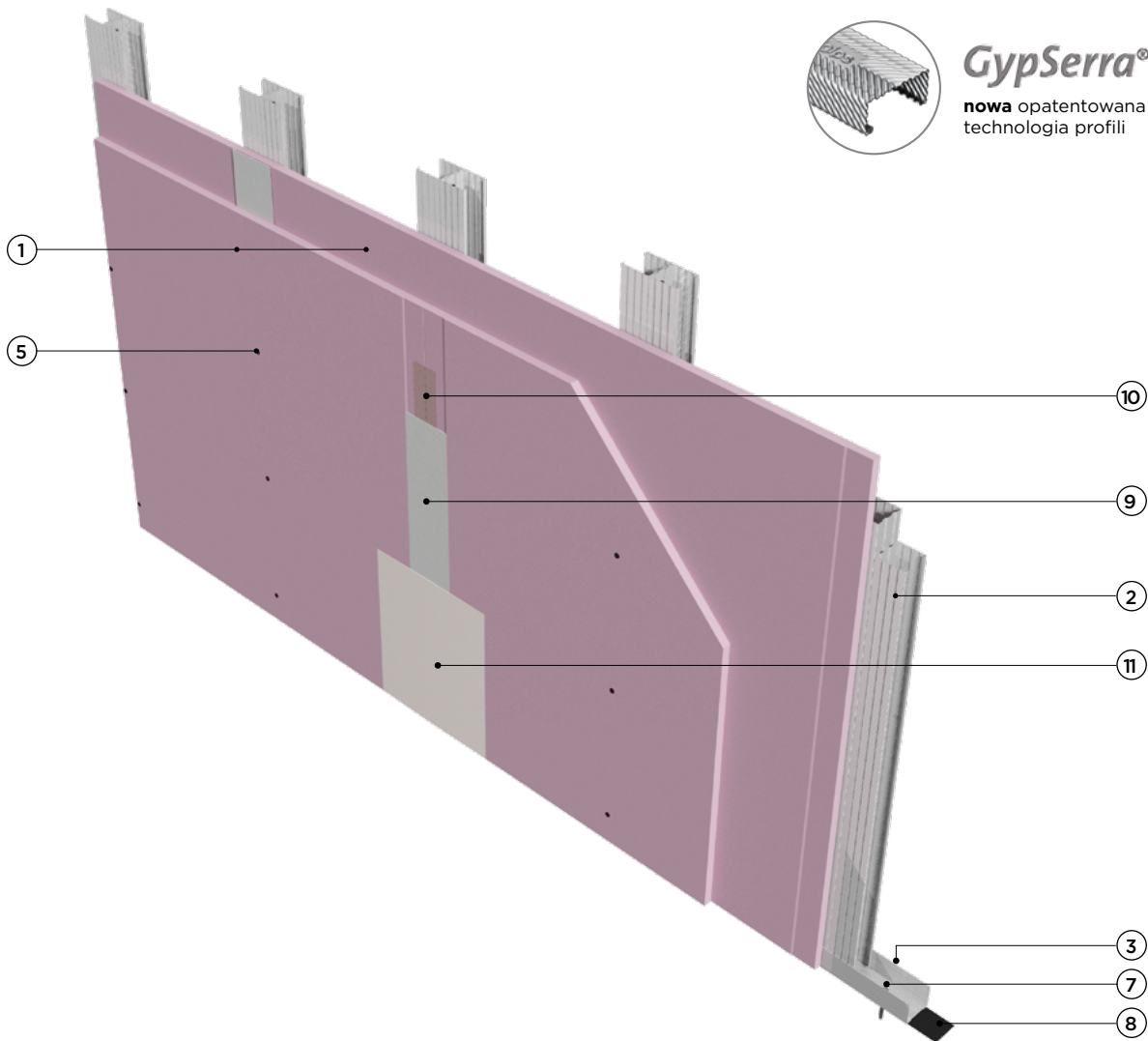
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt   |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.  |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 80 mm



Wysokość maksymalna H = 4750 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

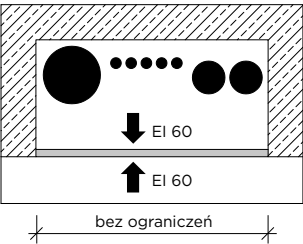


## Dane techniczne

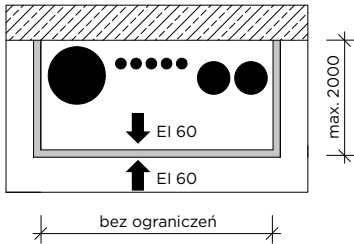
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4750                | 80      | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

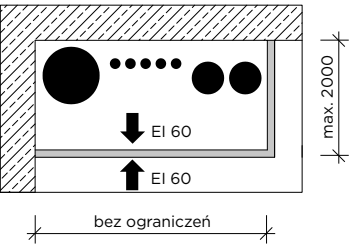
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



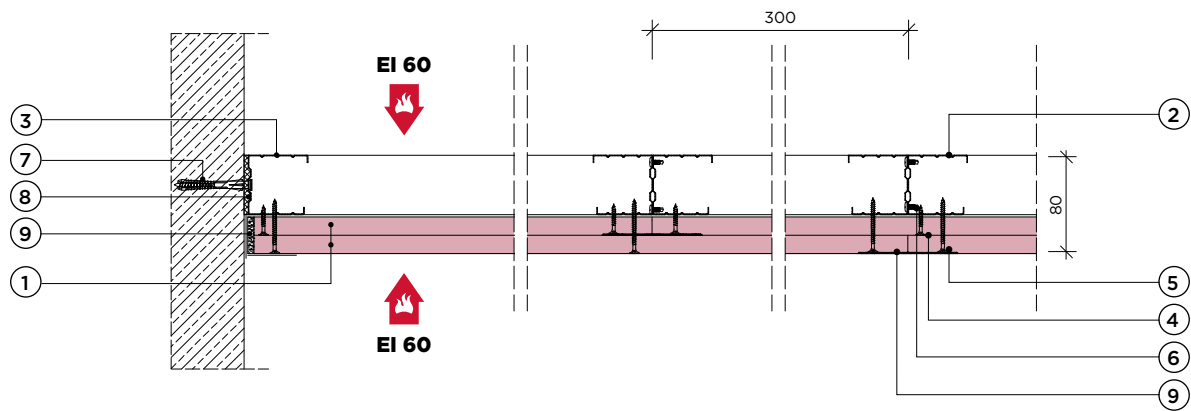
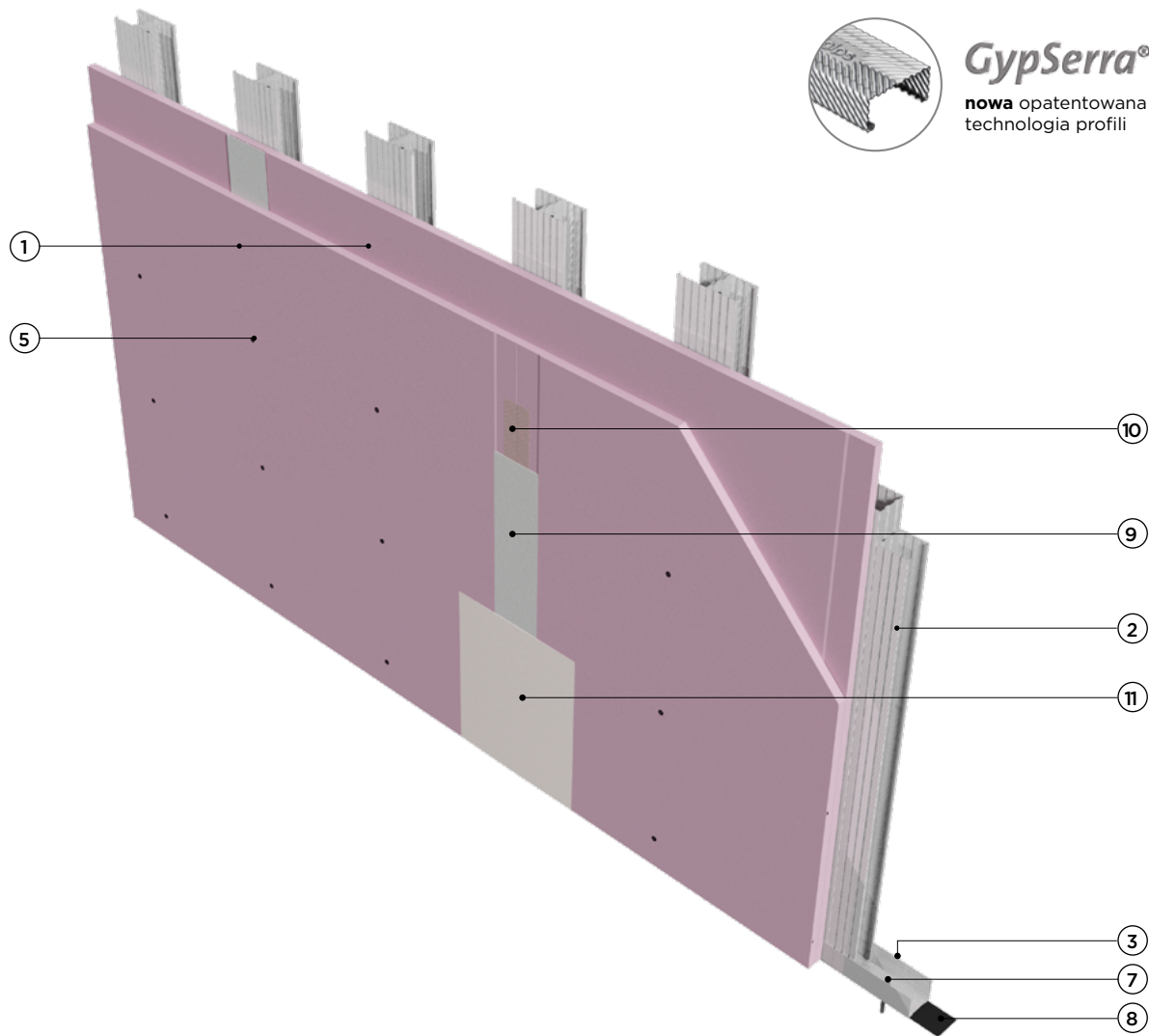
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

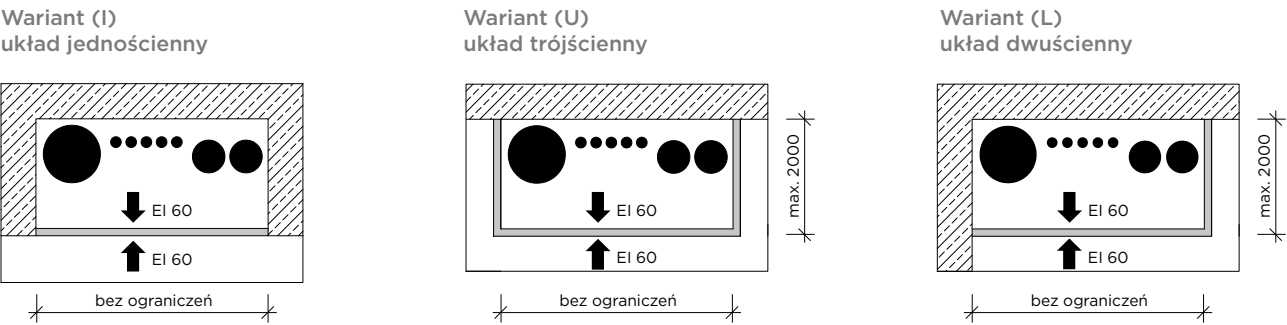
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5000                | 80      | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW50 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.



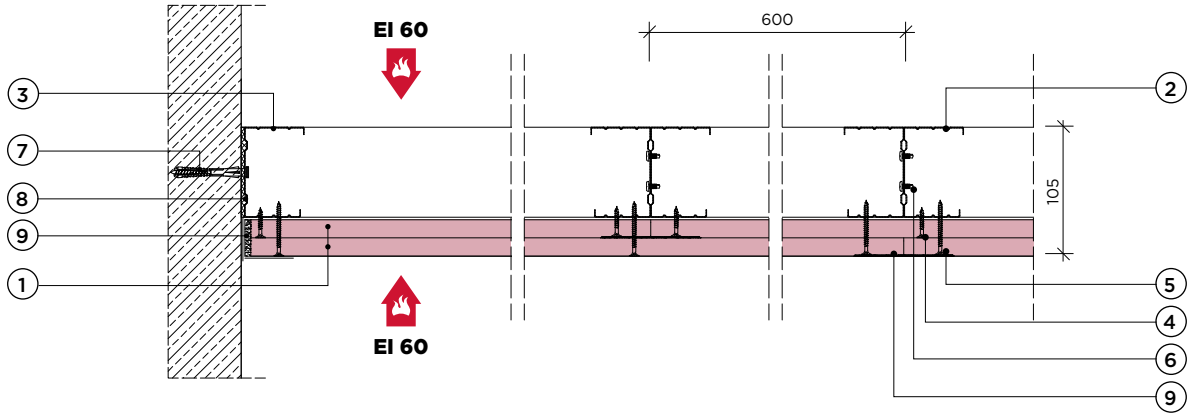
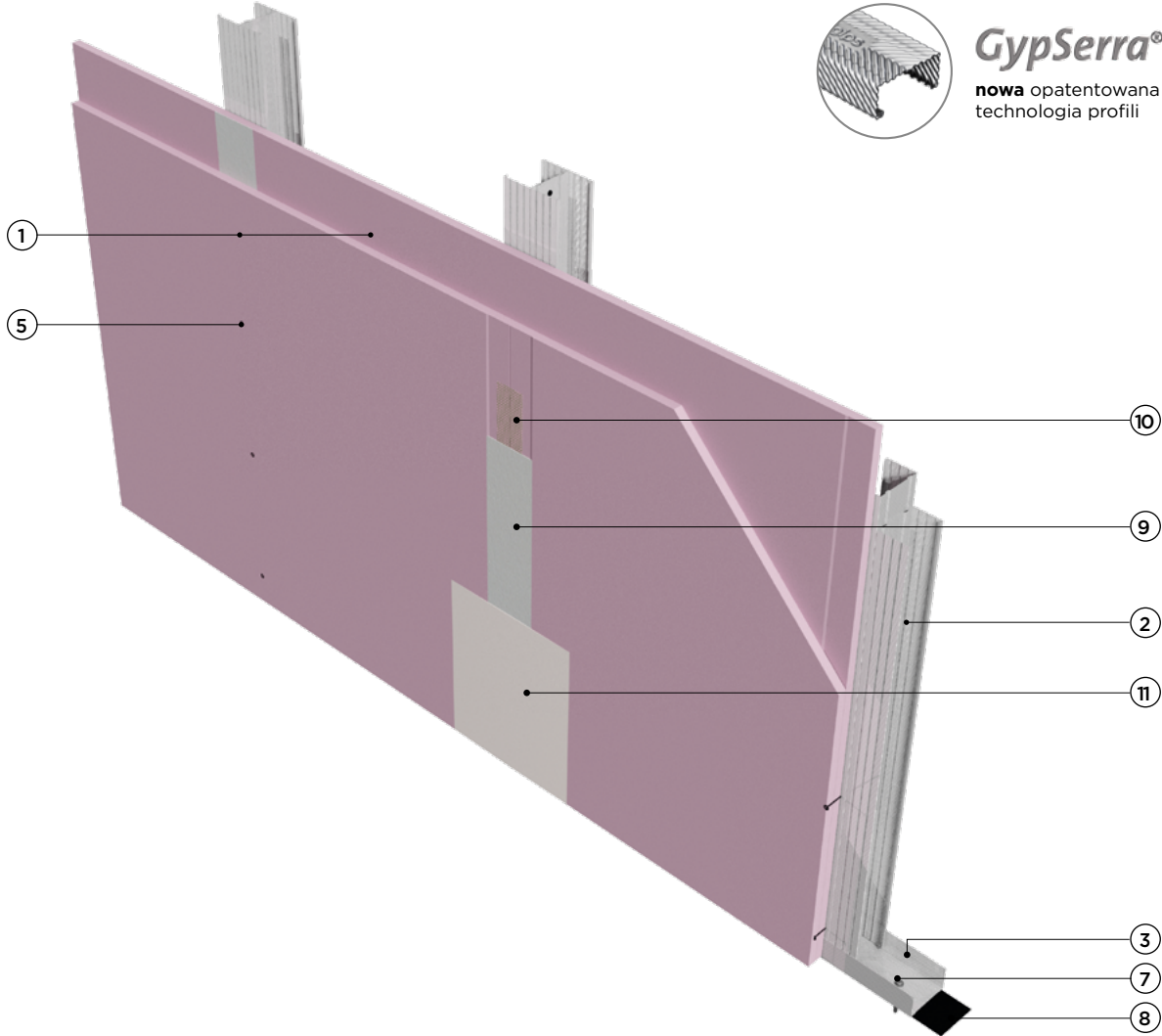
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 7,20 m     |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil*/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS „pchelka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

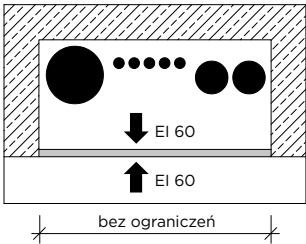


## Dane techniczne

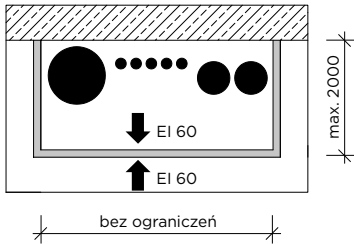
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5500                | 105     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

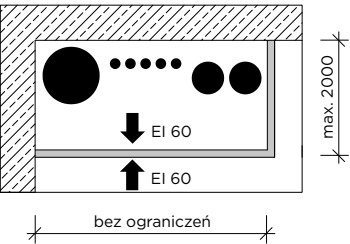
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

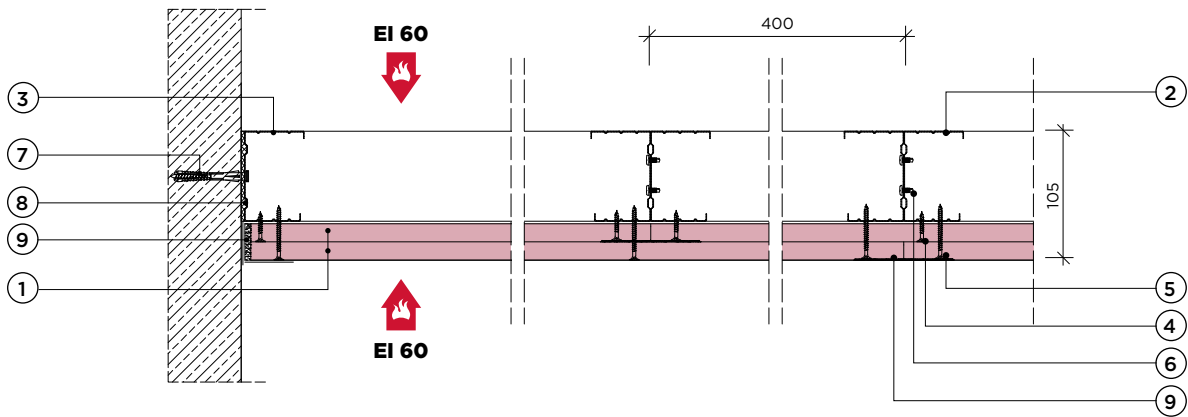
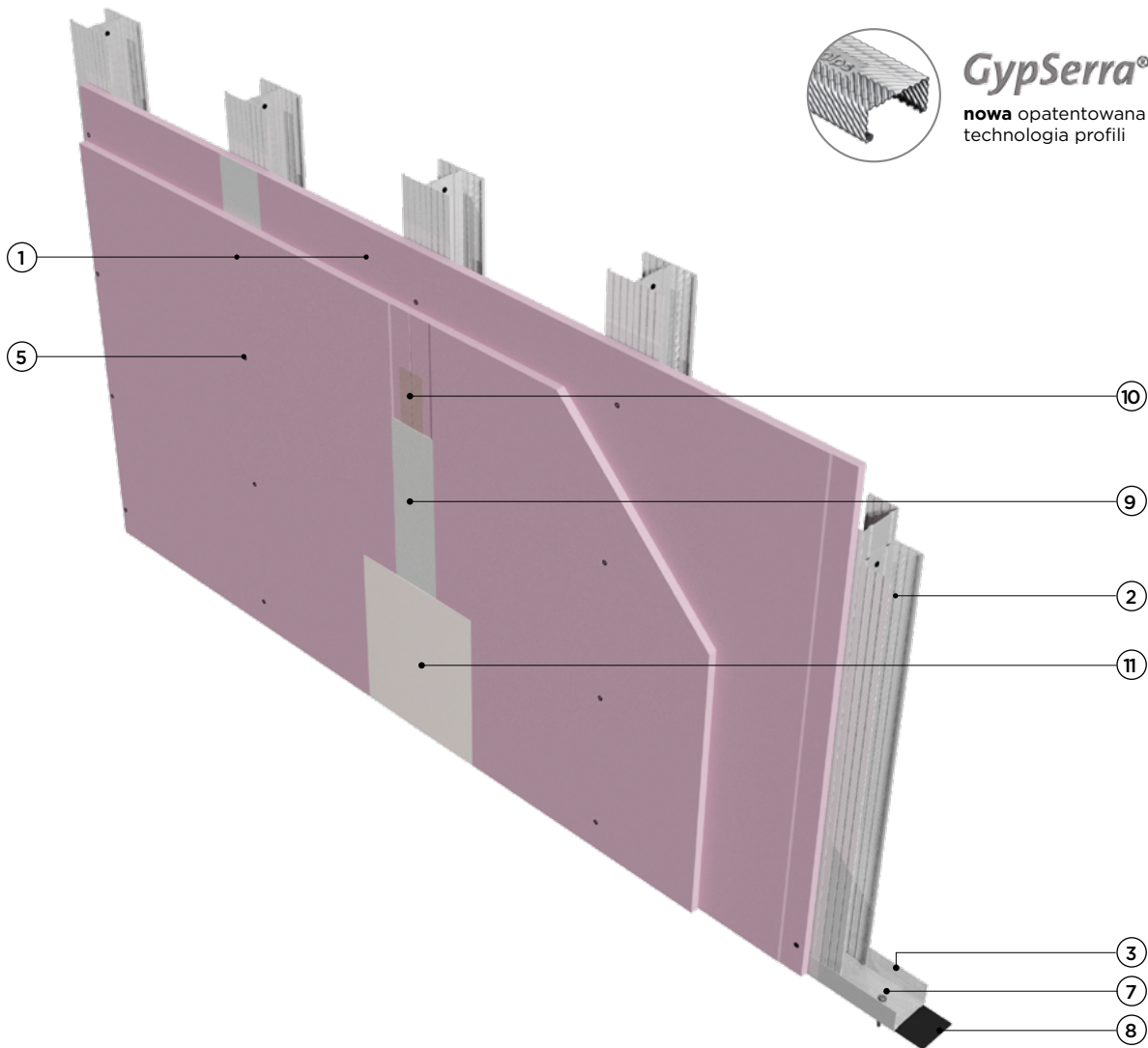
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.  |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 105 mm



Wysokość maksymalna H = 5750 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

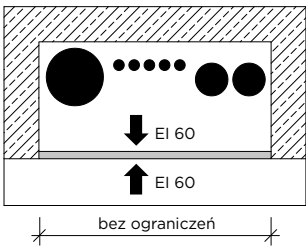


## Dane techniczne

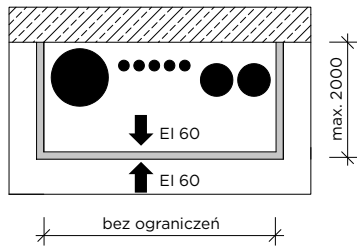
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5750                | 105     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

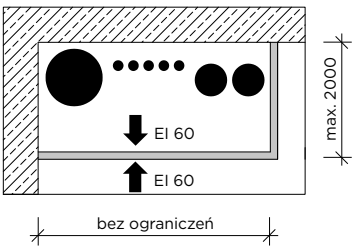
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



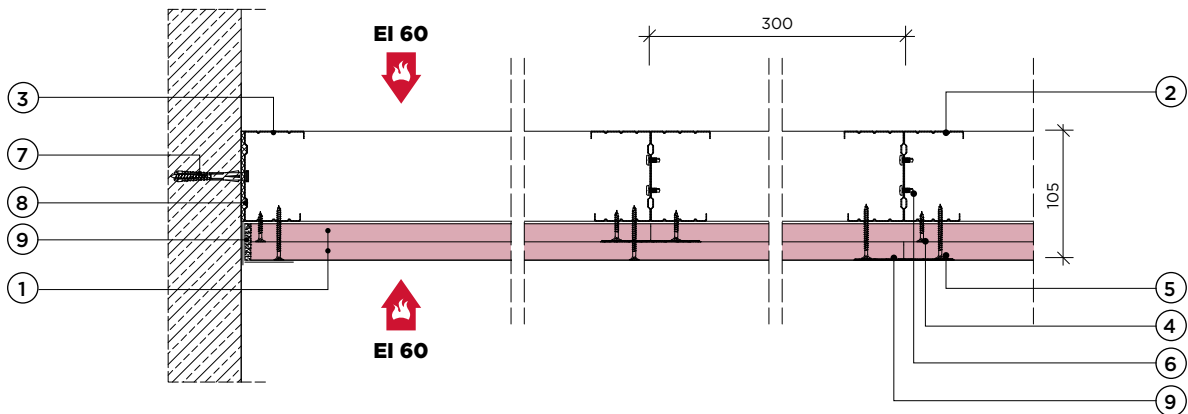
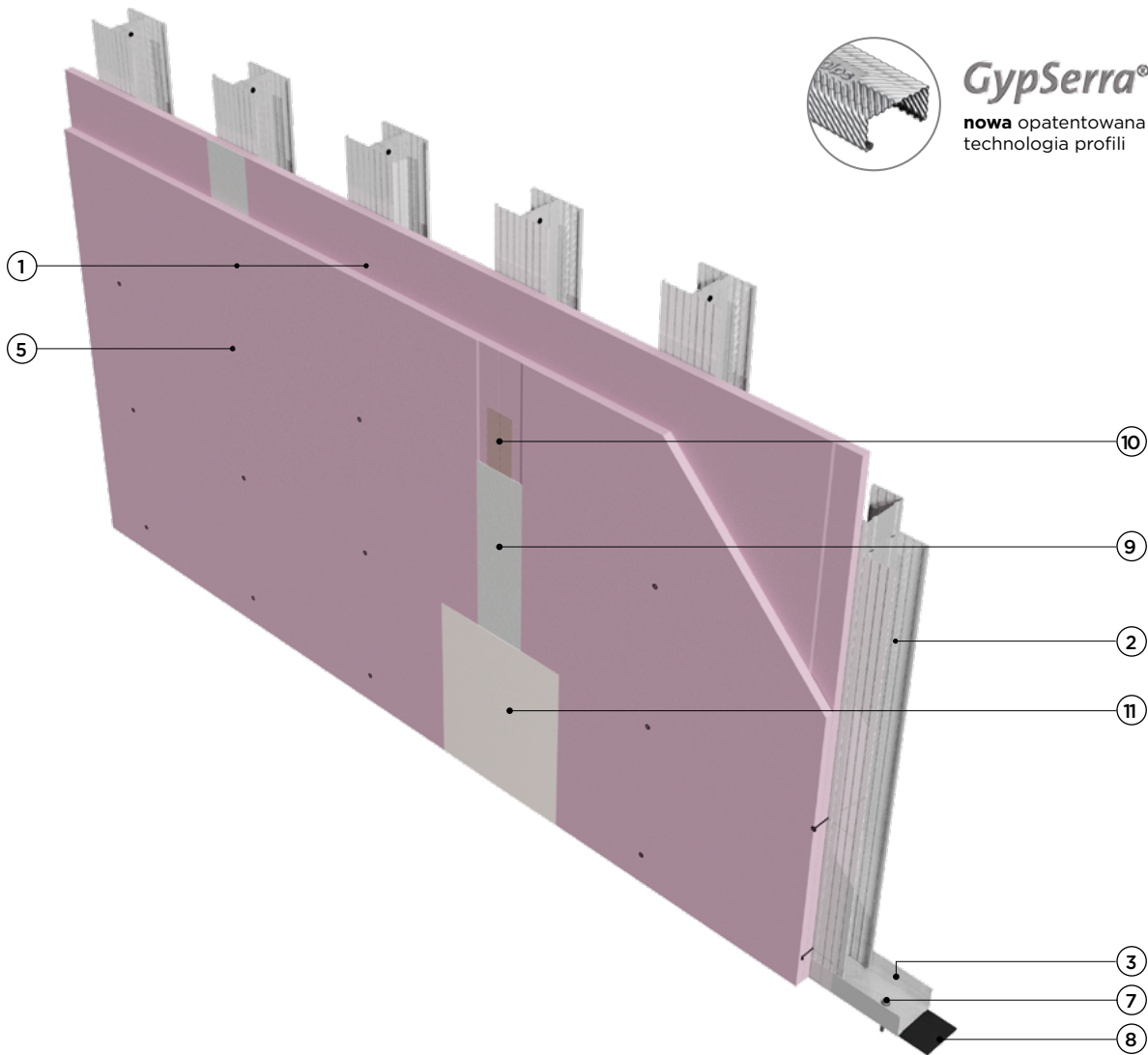
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| 2  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40 m     |
| 3  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| 4  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| 5  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 105 mm



Wysokość maksymalna H = 6250 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

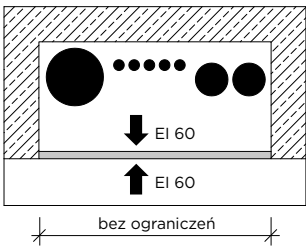


## Dane techniczne

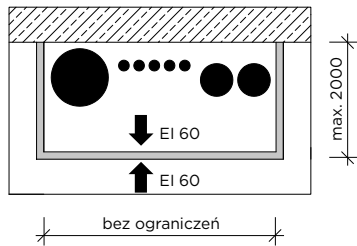
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6250                | 105     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

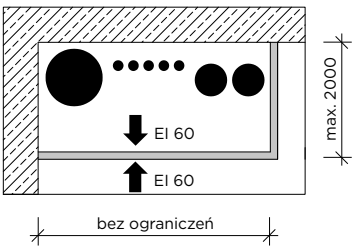
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



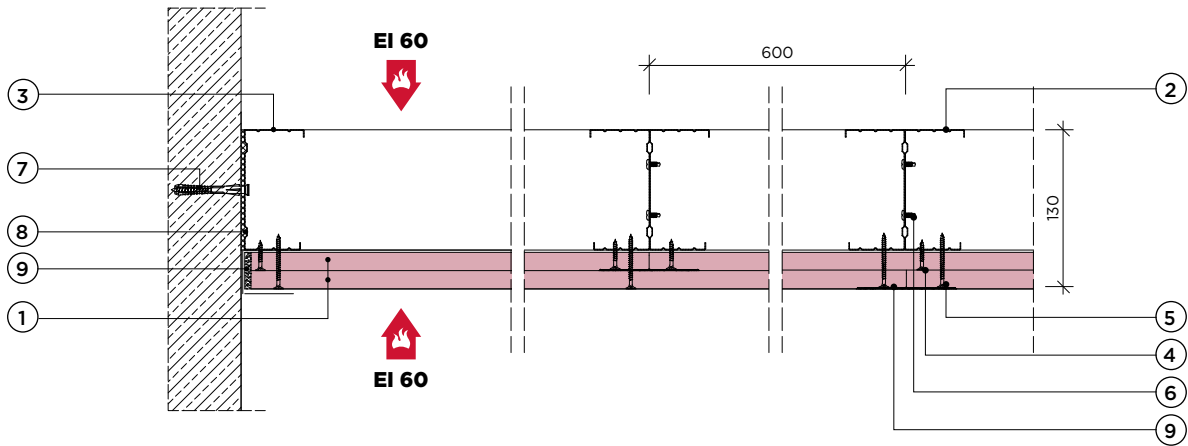
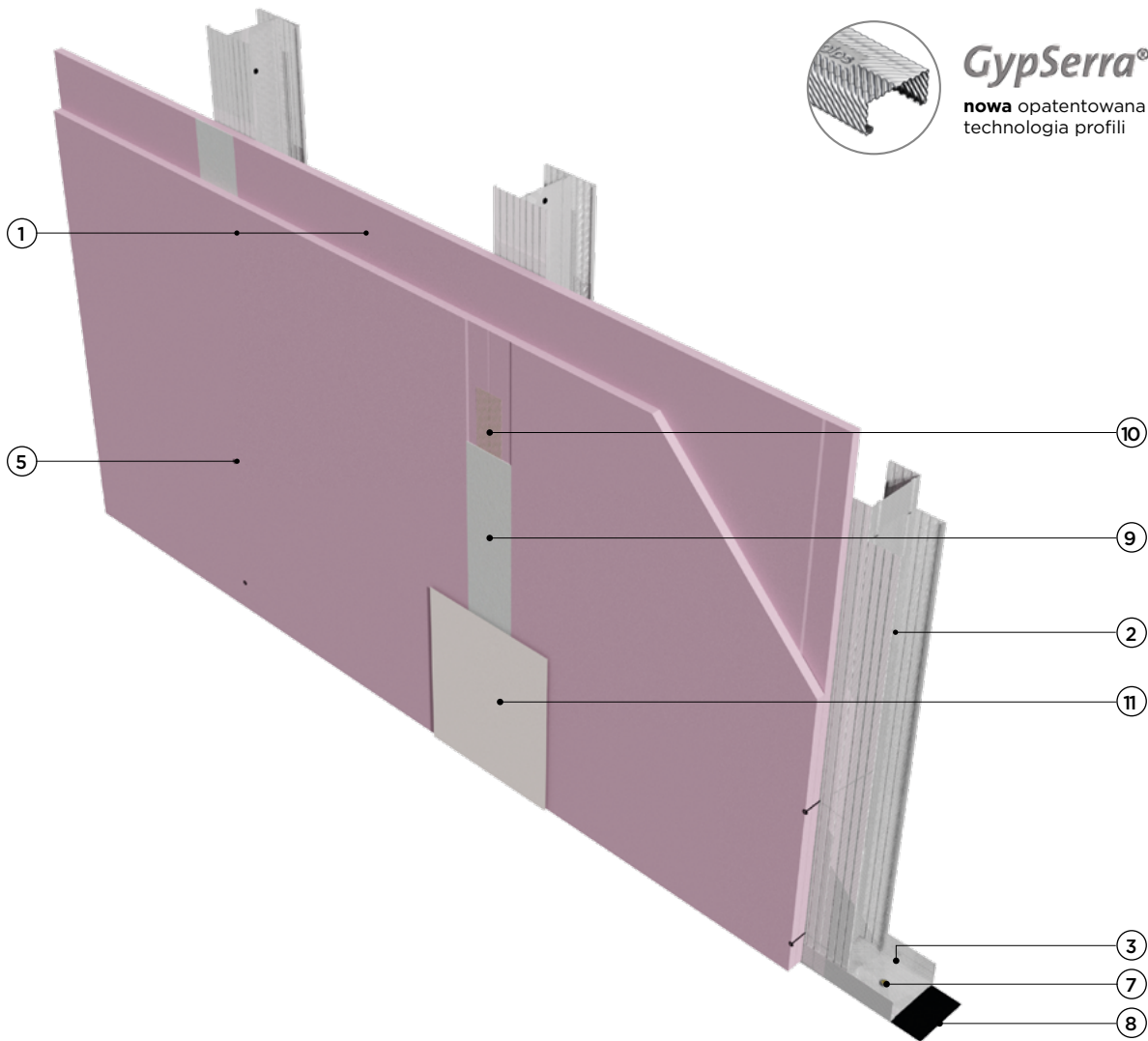
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 7,20 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 130 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

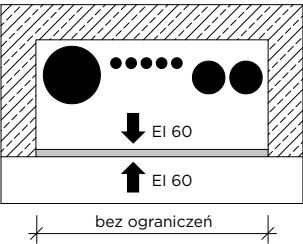


## Dane techniczne

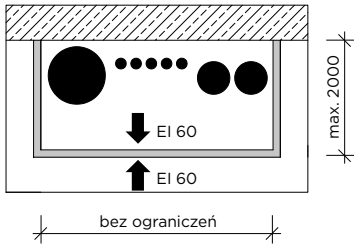
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                 |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 130     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

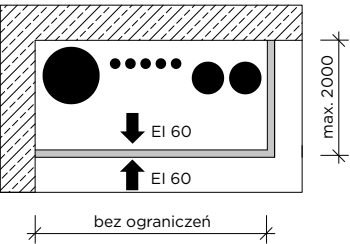
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

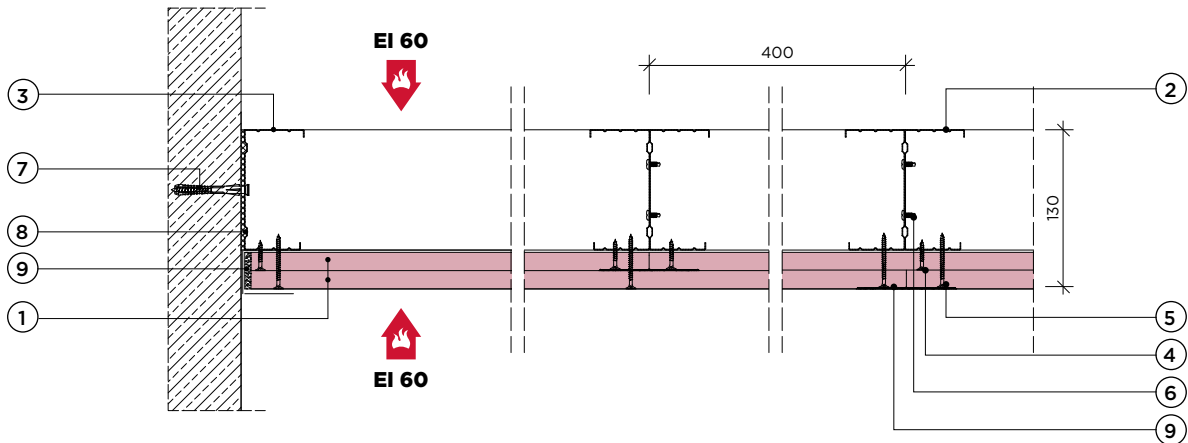
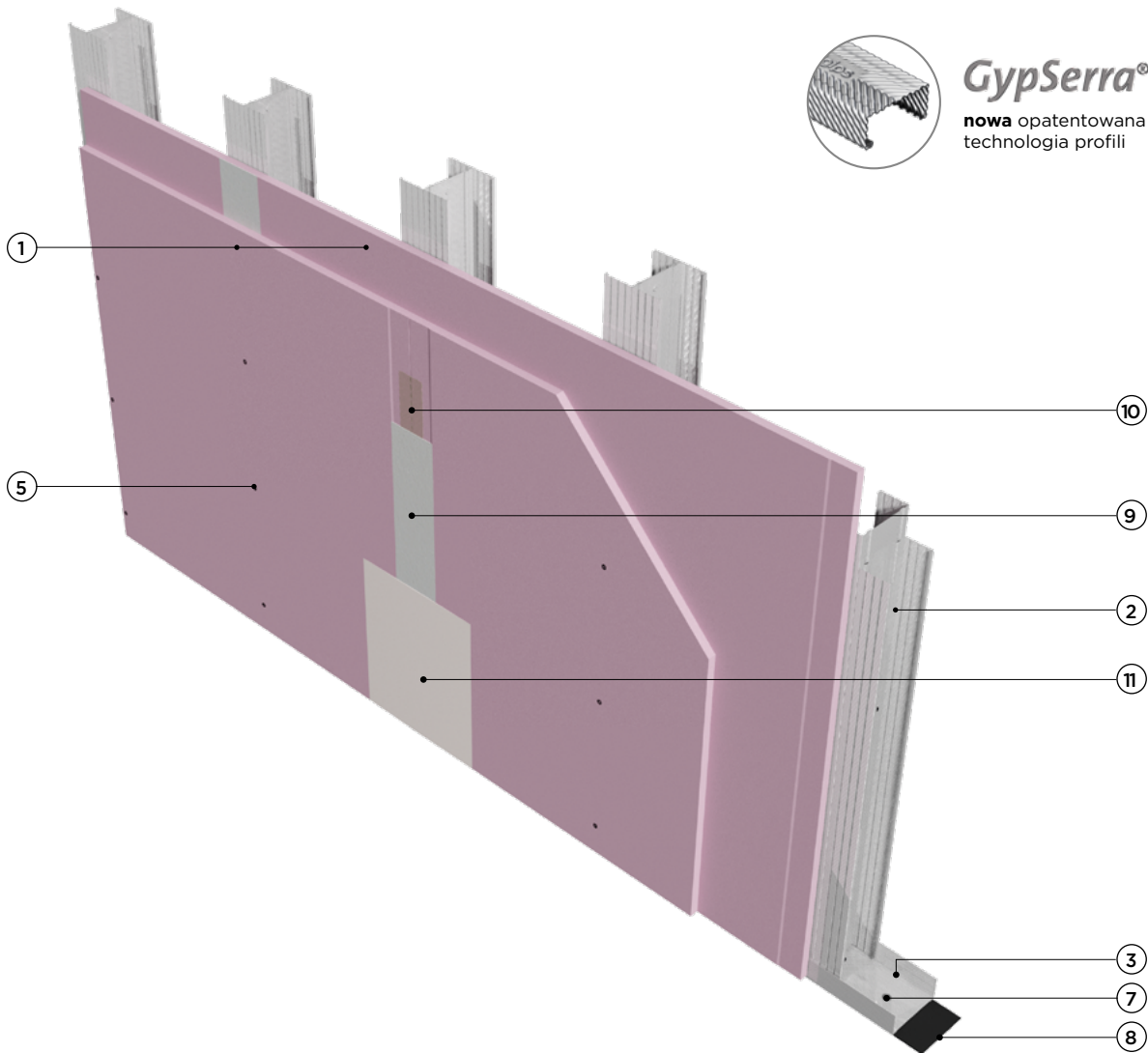
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.  |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 130 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

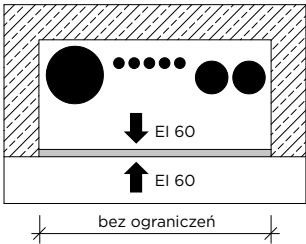


## Dane techniczne

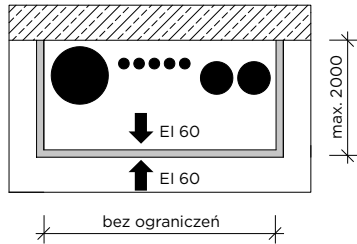
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                 |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 130     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW100 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

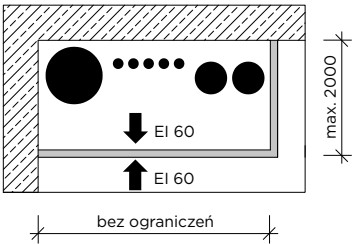
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



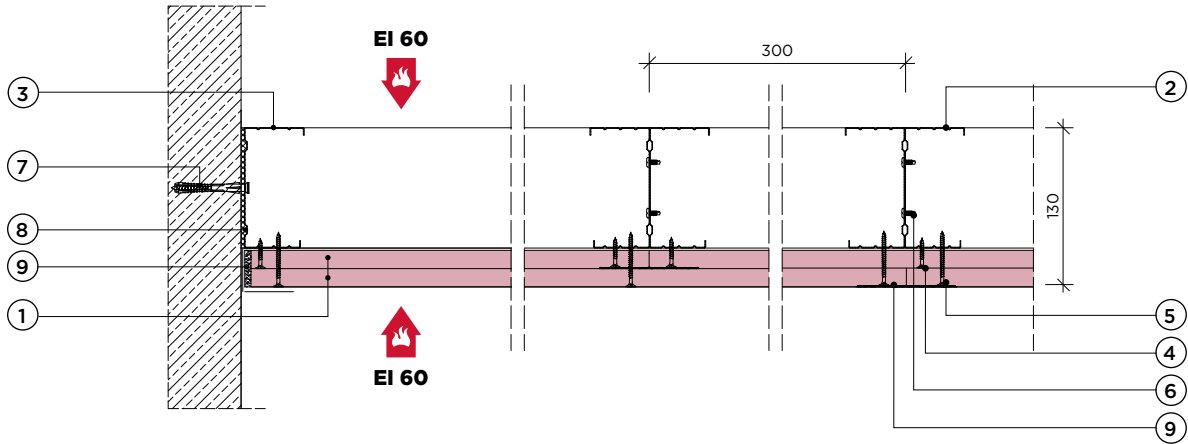
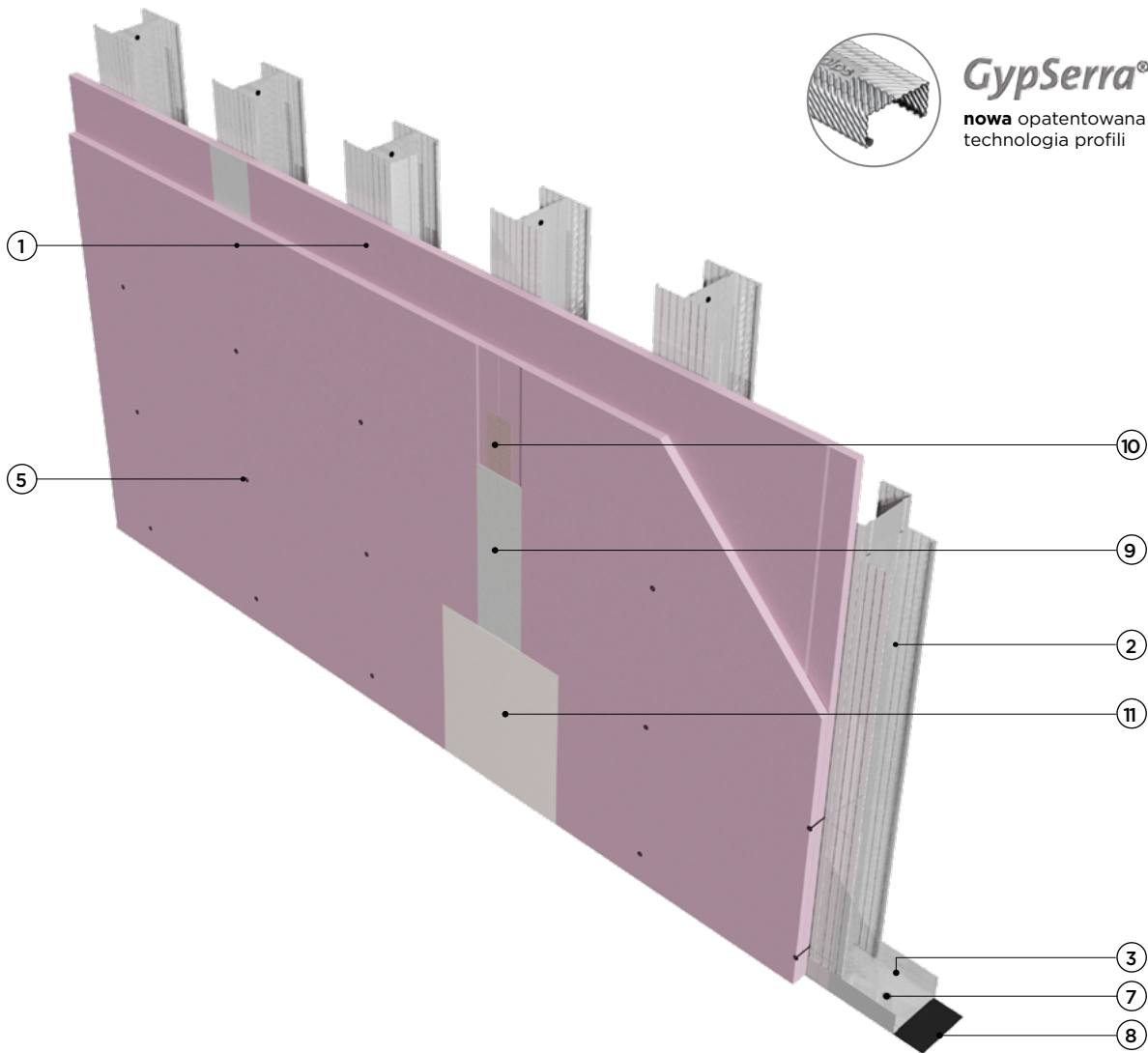
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil*/GypSerra®                                                                            | 5,40 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil*/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 130 mm



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



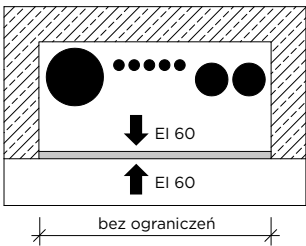
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

## Dane techniczne

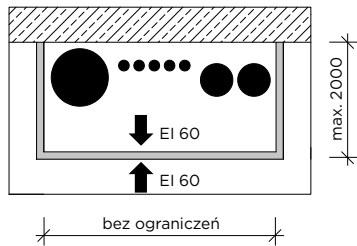
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                                 |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                                 |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                                 |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6500                | 130     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | 2xCW/UW100 Ultrastil*/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

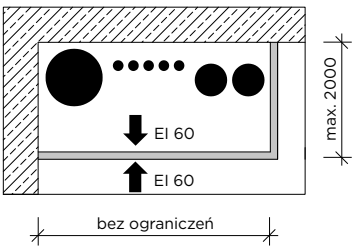
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

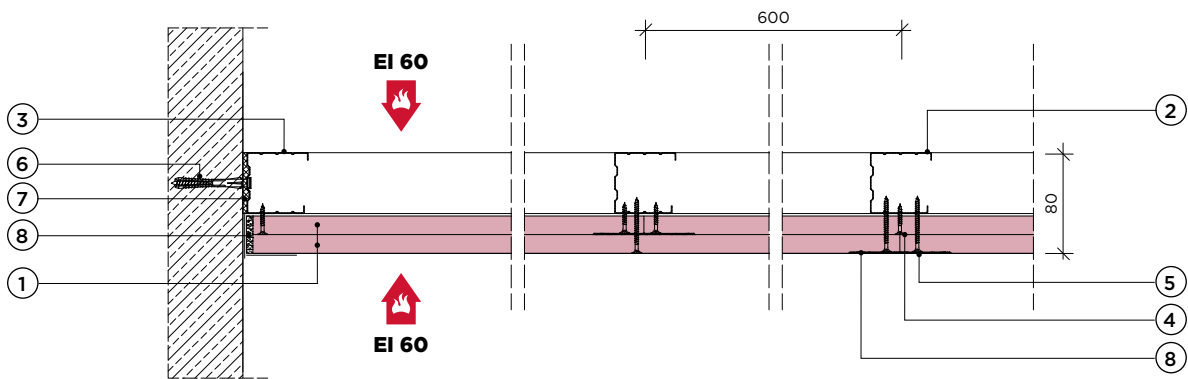
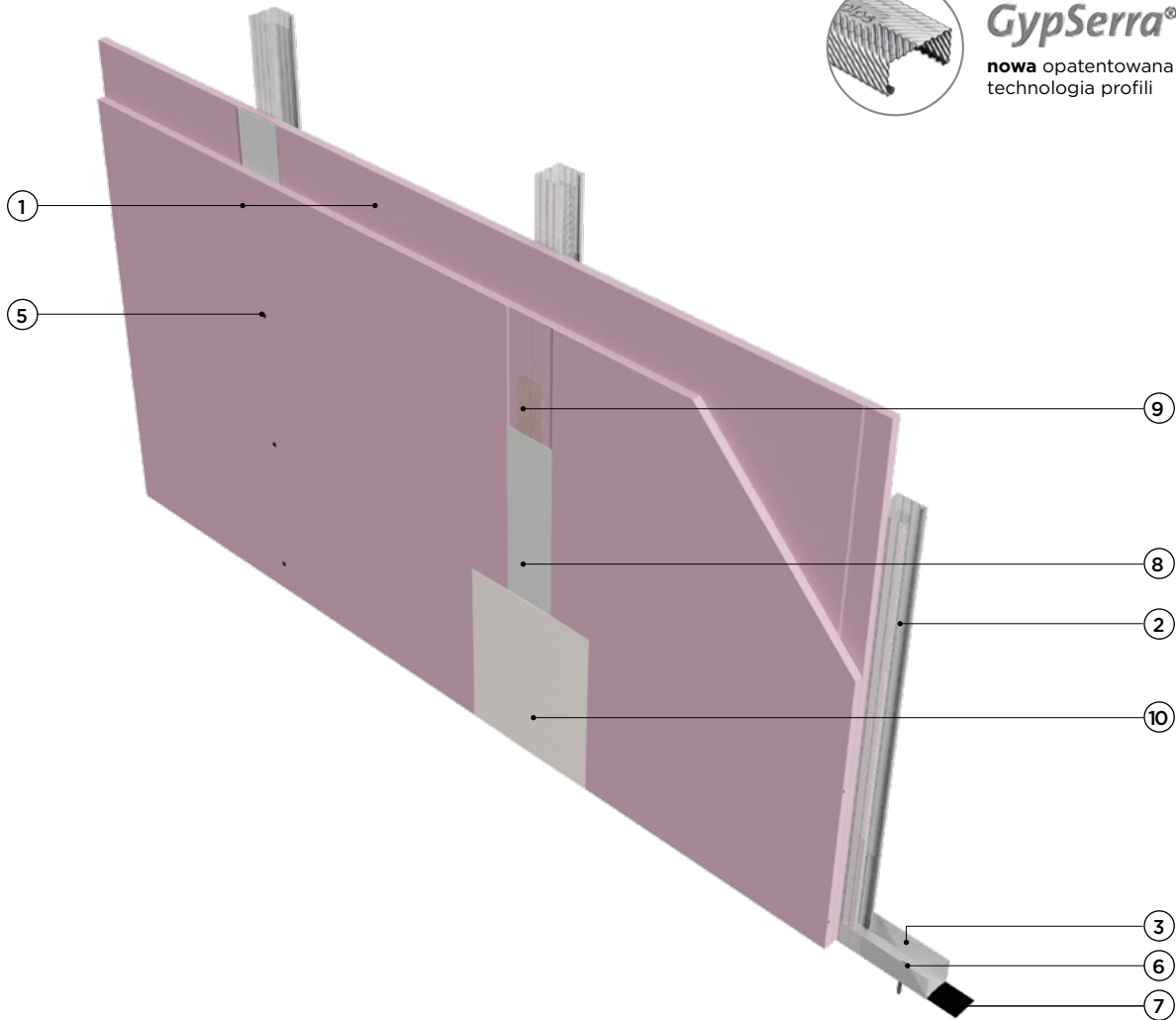
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil*/GypSerra®                                                                            | 7,20 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil*/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkankowo)                                                              | 16,00 szt. |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑩  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.50.21

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 3000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m<sup>2</sup>

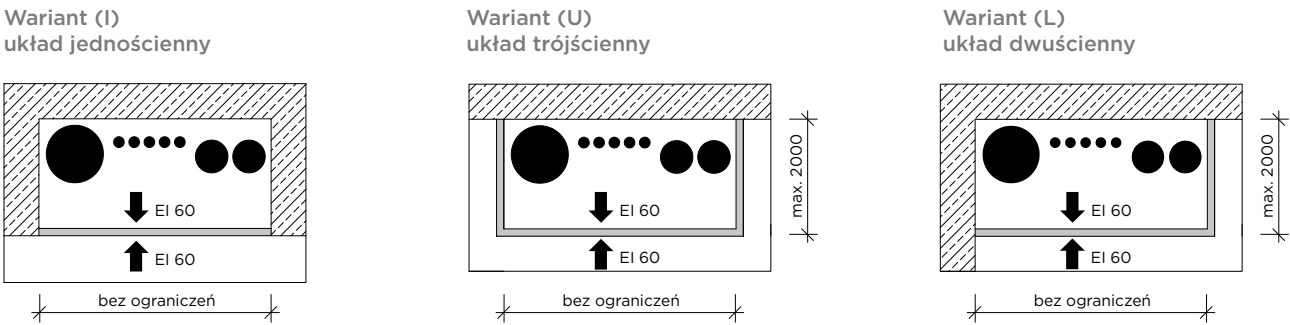
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji                               |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>2)</sup> | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M                    |                                                               |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                                               |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 3000                | 80      | 32                   | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2             | CW/UW50 Ultrastil®/Gyp-Serra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
- 2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
- <sup>\*)</sup> EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- <sup>\*\*)</sup> Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

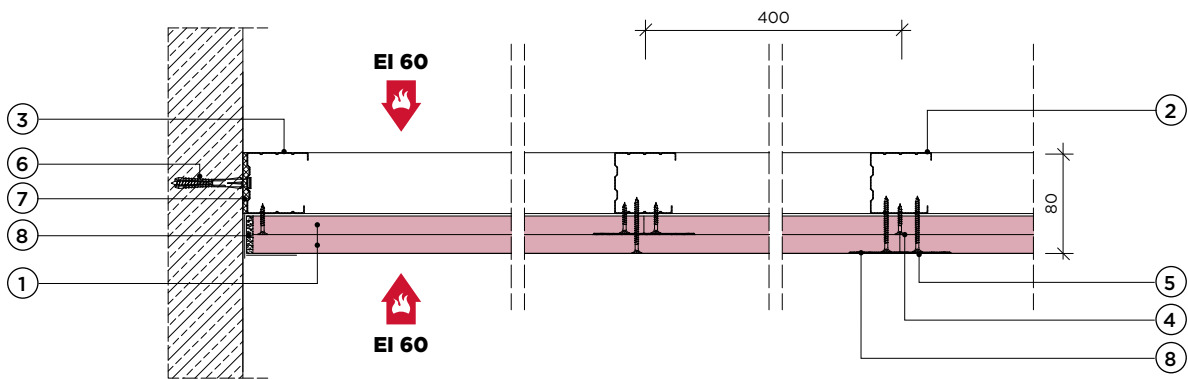
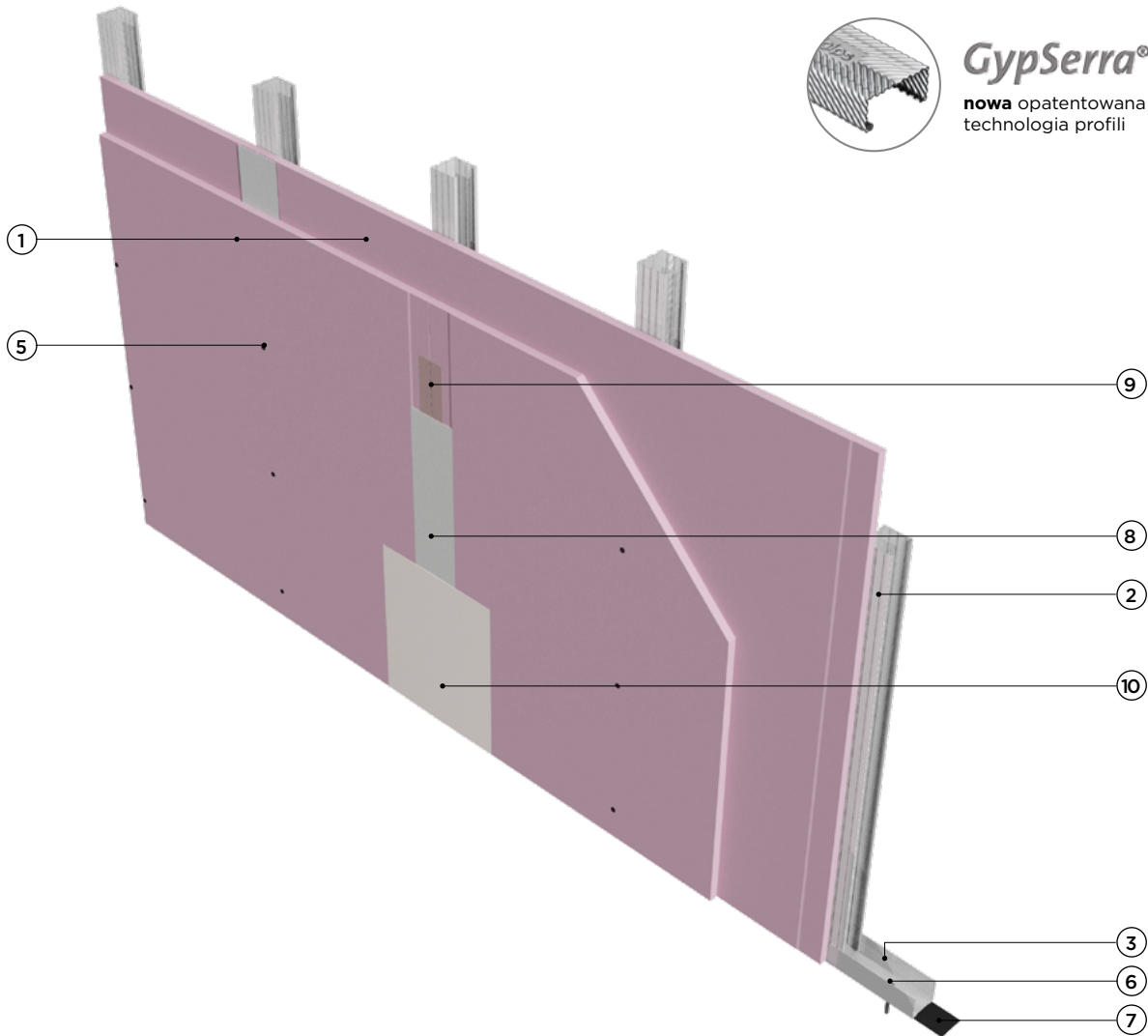
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.           |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt.          |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg             |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m              |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg             |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 80 mm



Wysokość maksymalna H = 3500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |           | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa      | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | H [mm]              | G [mm]  | M [kg/m²] |                                                    |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 3500                | 80      | 32        | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

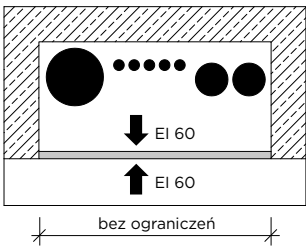
1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.

2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

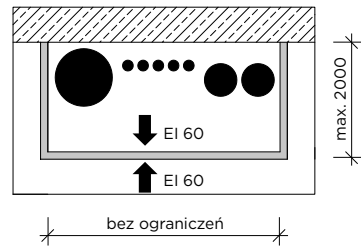
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

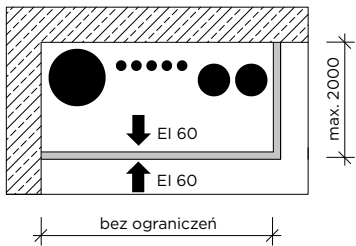
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



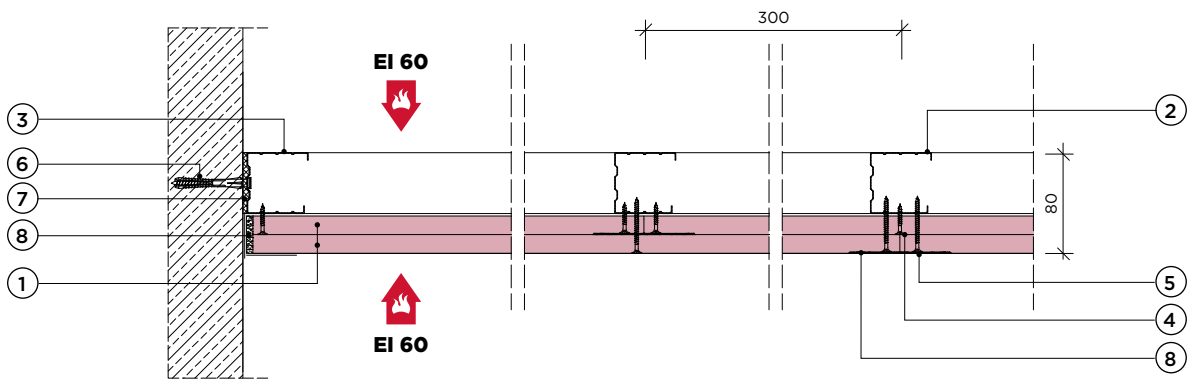
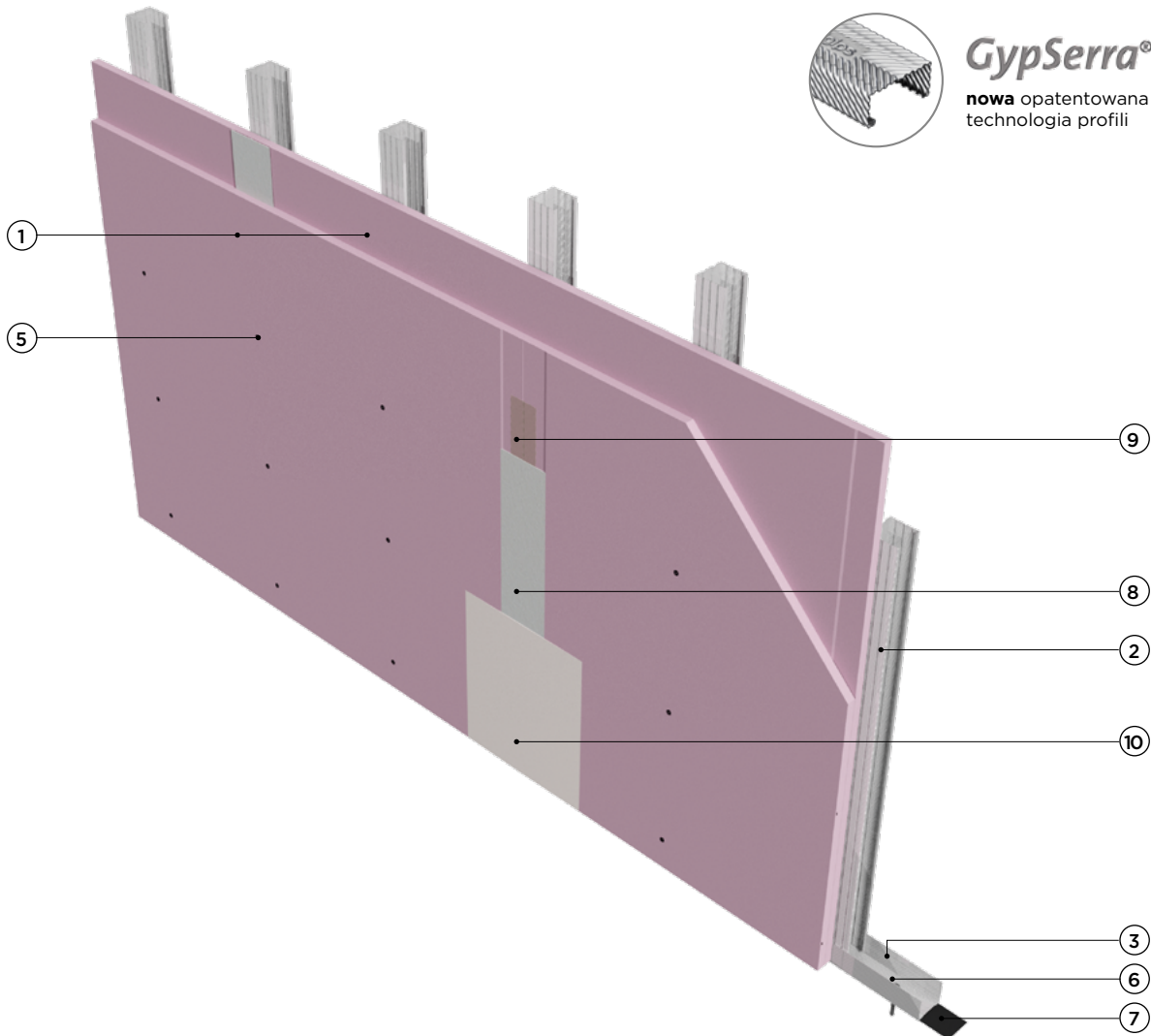
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 80 mm



Wysokość maksymalna H = 4000 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                               |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>2)</sup> | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                               |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4000                | 80      | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2             | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

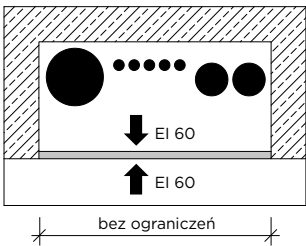
1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.

2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

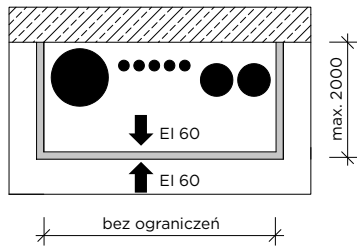
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

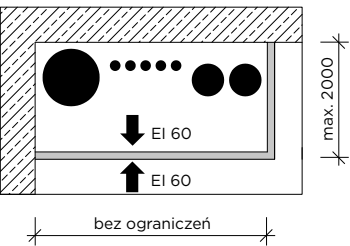
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



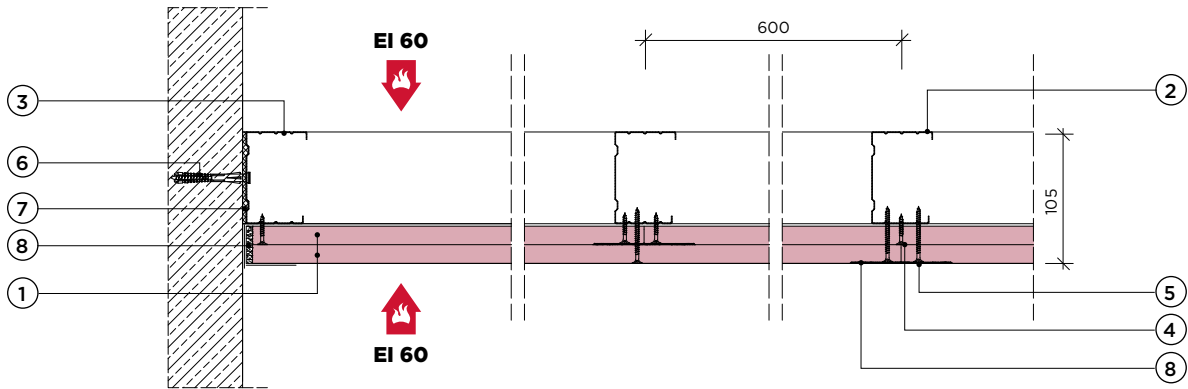
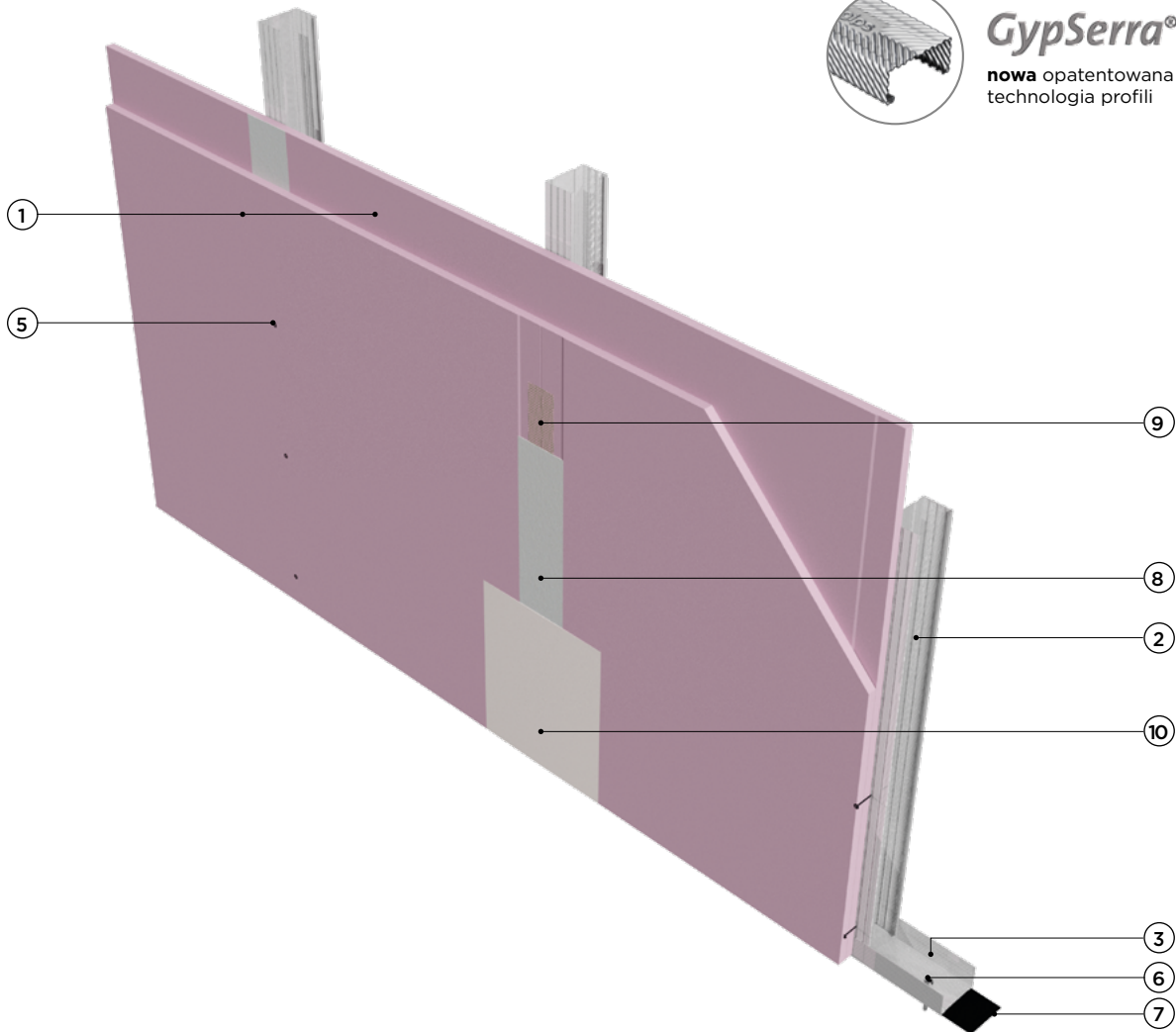
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 105 mm



Wysokość maksymalna H = 4500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

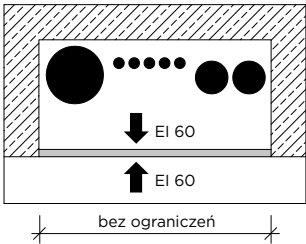


## Dane techniczne

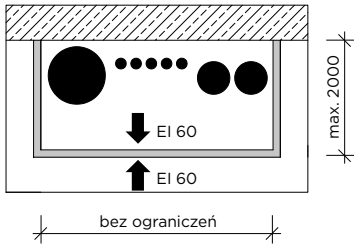
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 4500                | 105     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

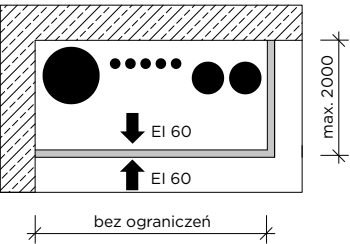
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

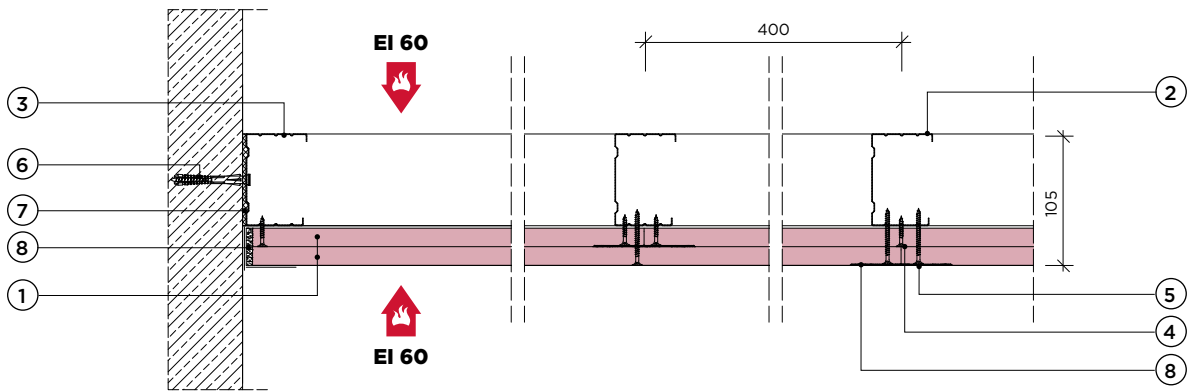
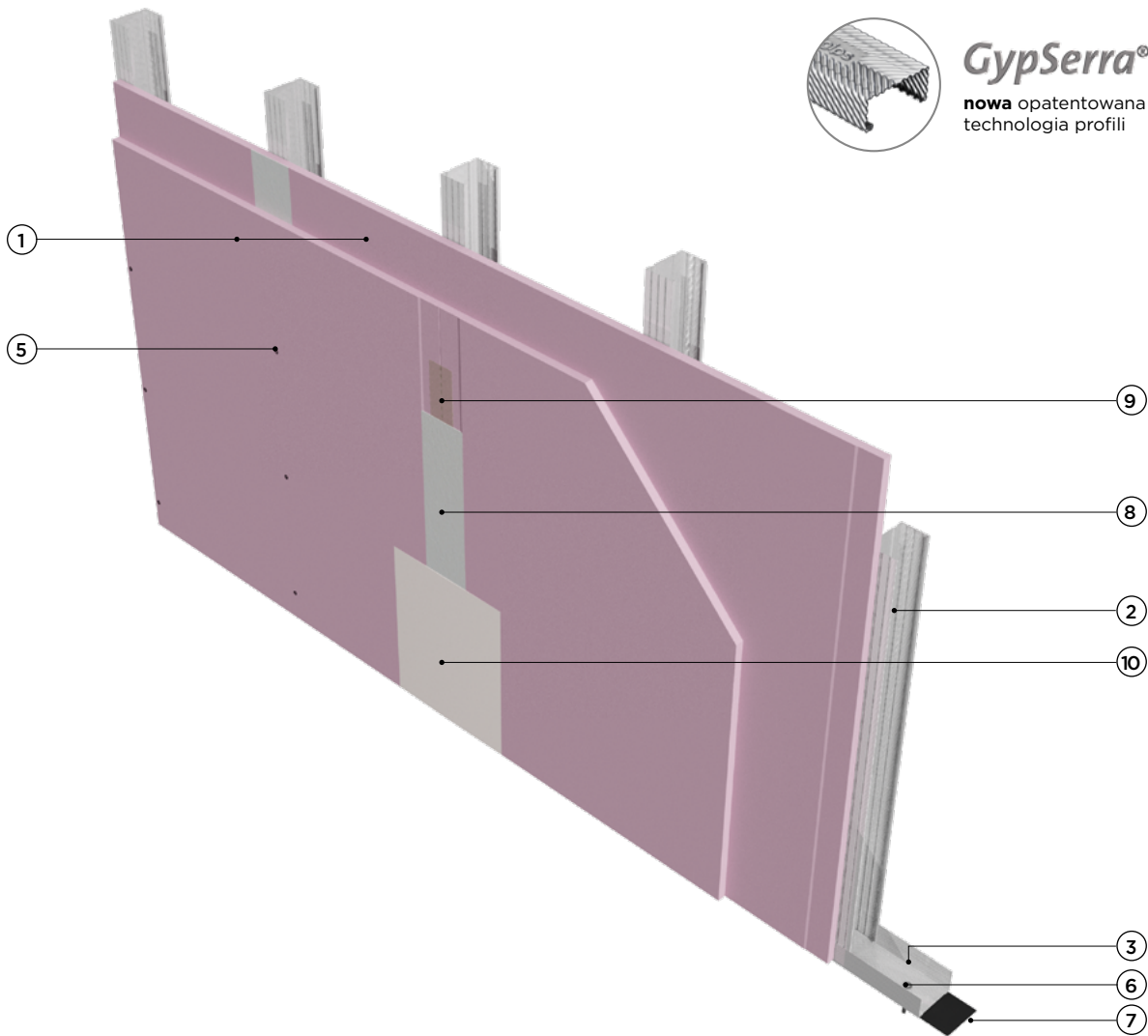
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 105 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

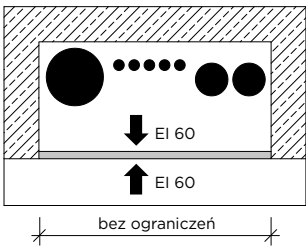


## Dane techniczne

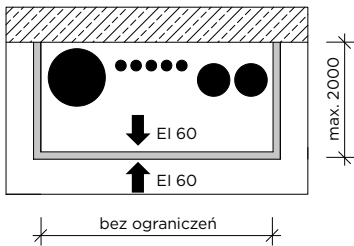
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                              |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5000                | 105     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

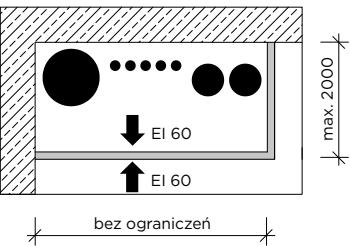
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



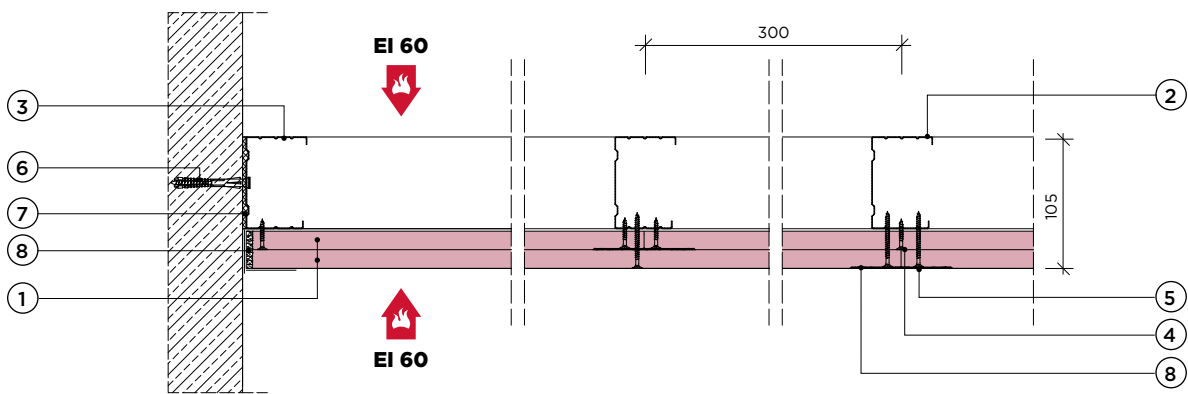
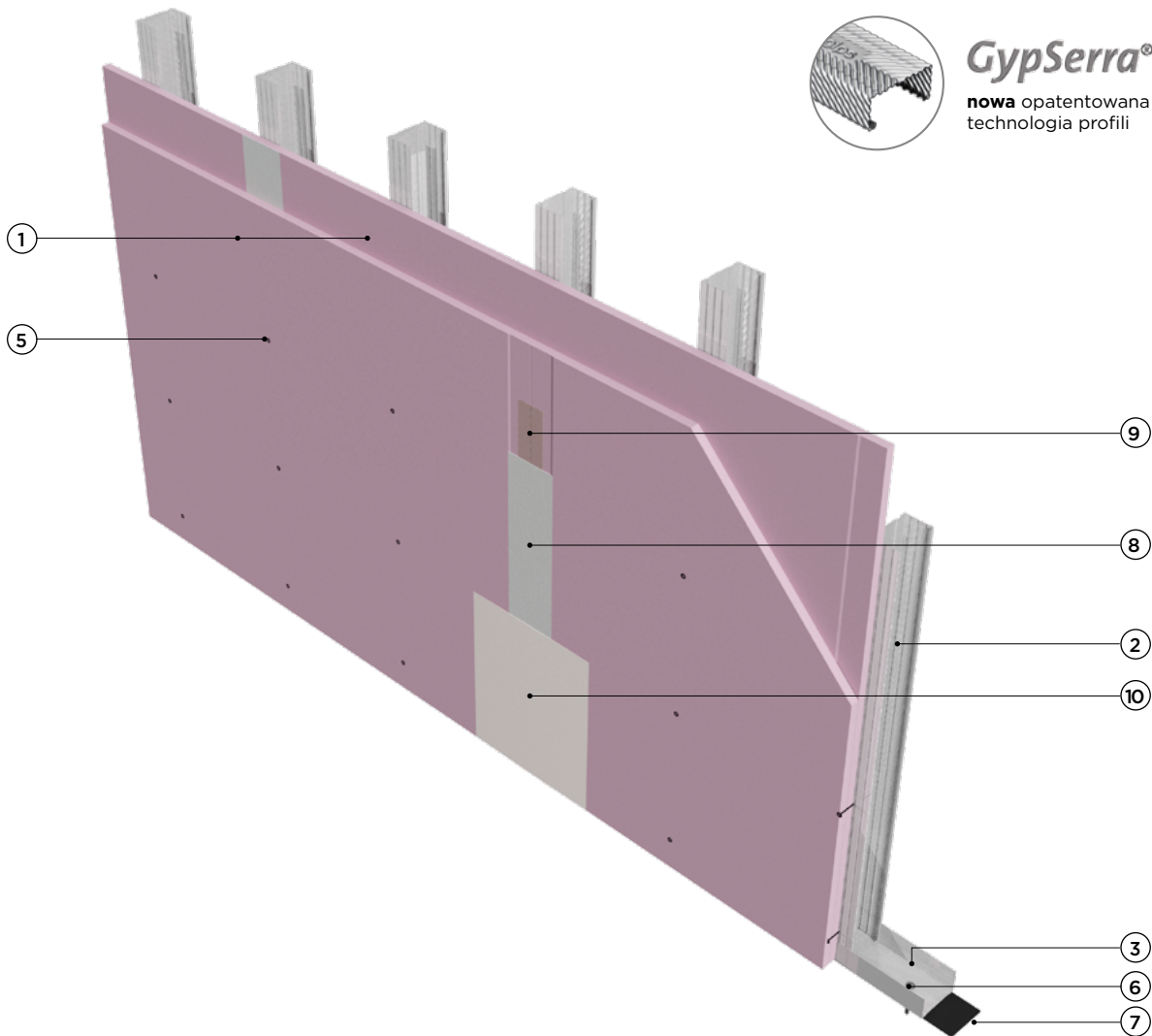
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 105 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

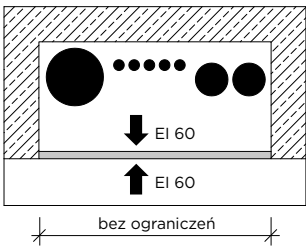


## Dane techniczne

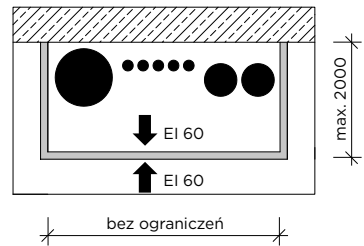
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                              |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                              |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5500                | 105     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

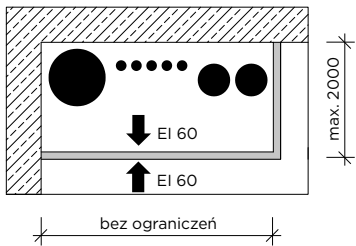
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



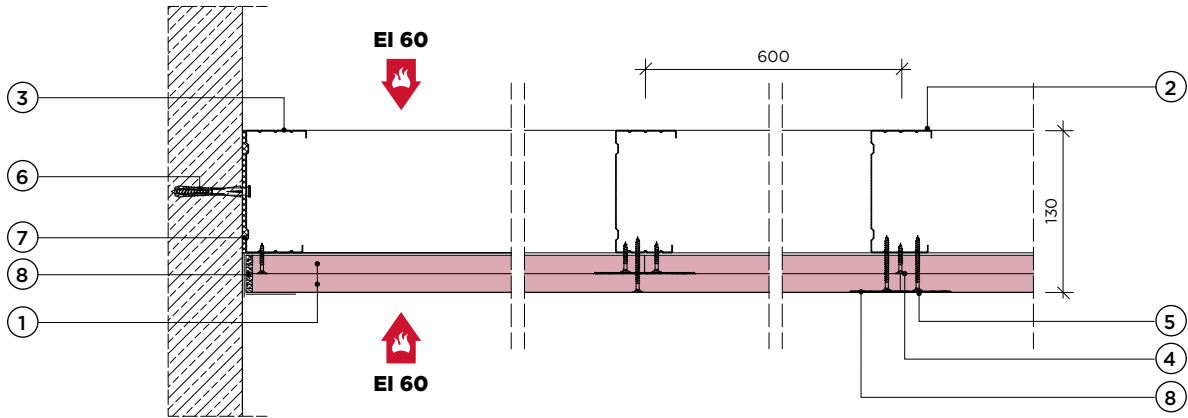
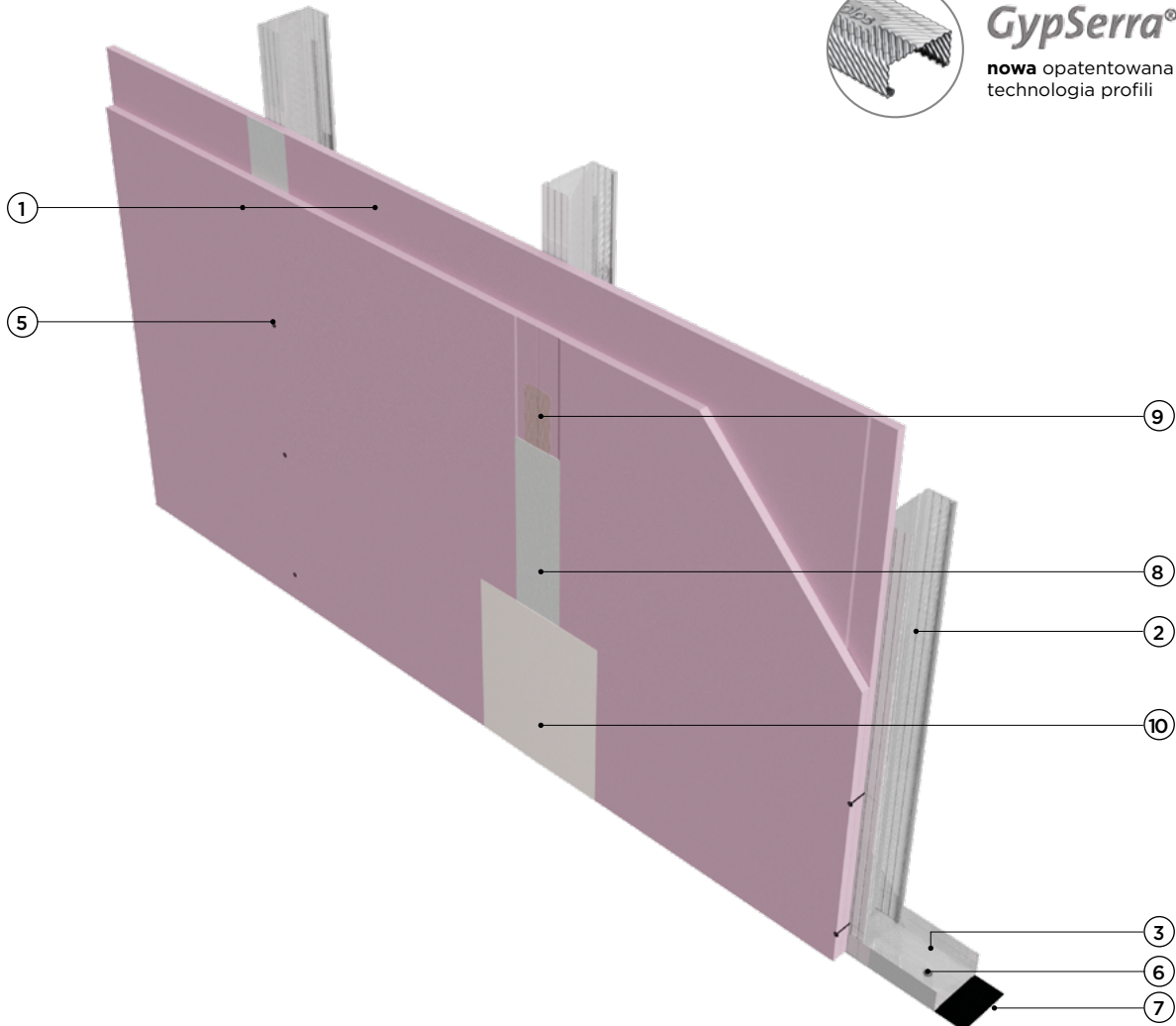
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 10,00 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacyna, SUPER                                         | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 130 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

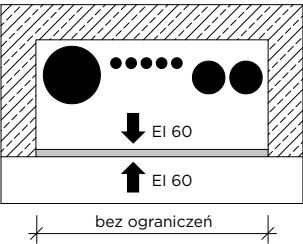


## Dane techniczne

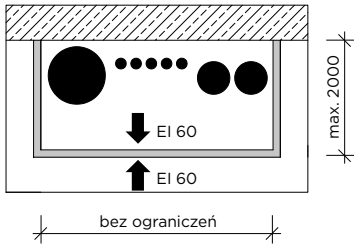
| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                               |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>2)</sup> | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                               |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                               |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5000                | 130     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2             | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

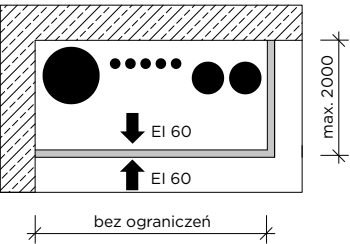
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

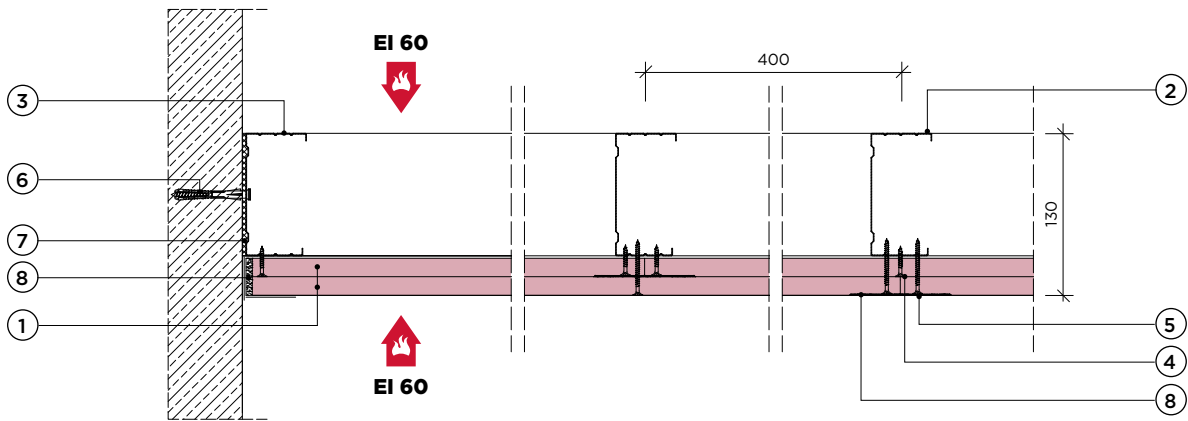
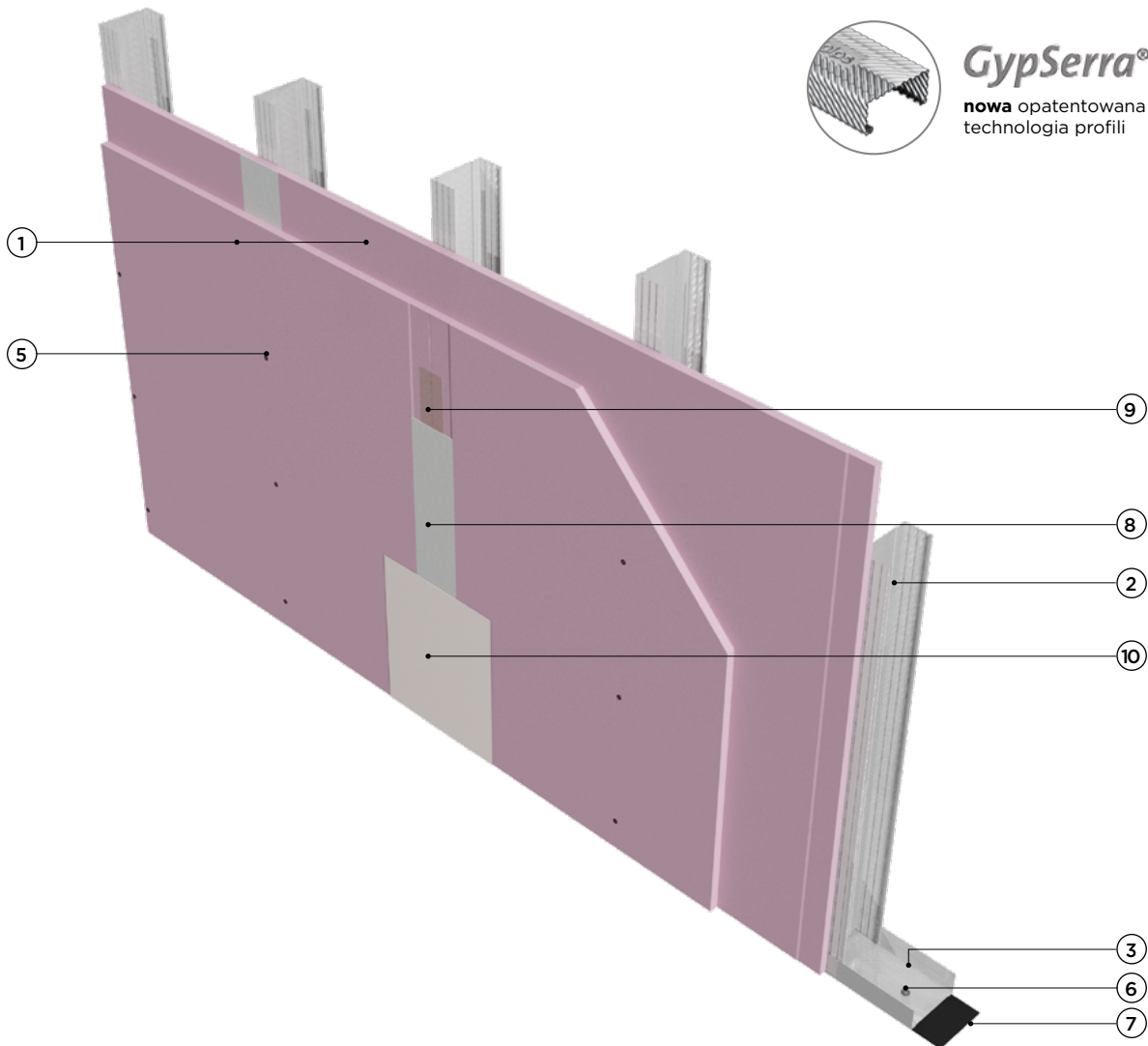
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 1,80 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 5,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 15,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 130 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 32 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                    |                               |                             |
|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)              | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
|                                             | H                   | G       | M       |                                                    |                               |                             |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                                    |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 5500                | 130     | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2  | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

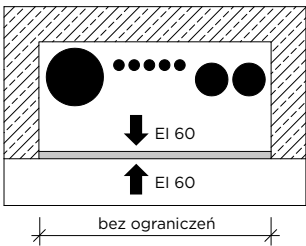
1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.

2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

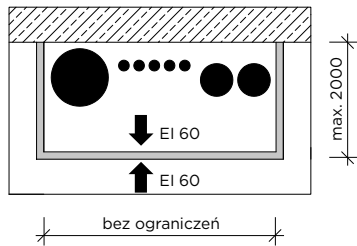
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

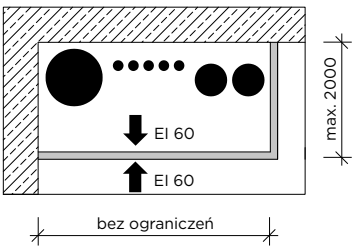
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



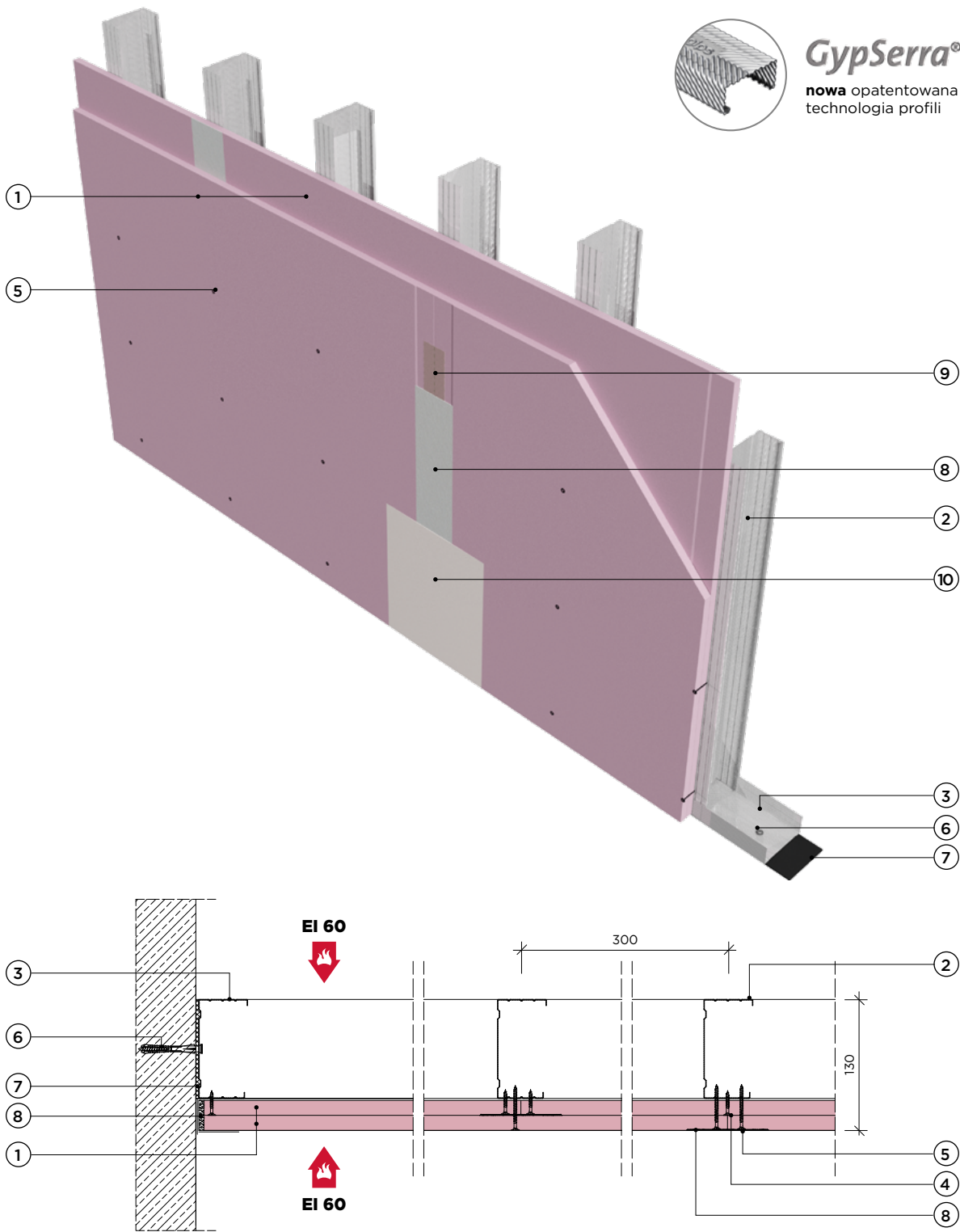
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 2,70 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia                                                             | 8,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia                                                                | 22,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

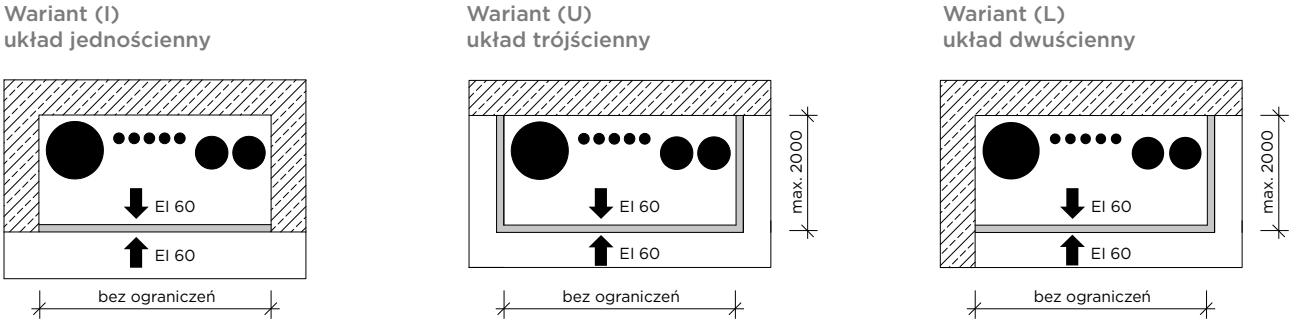
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25



## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                       |           |         | Podstawowe elementy konstrukcji                               |                               |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M  | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>**</sup> | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty]                                    | [mm]                  | [mm]      | [kg/m²] |                                                               |                               |                             |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | 6000                  | 130       | 32      | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2             | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.



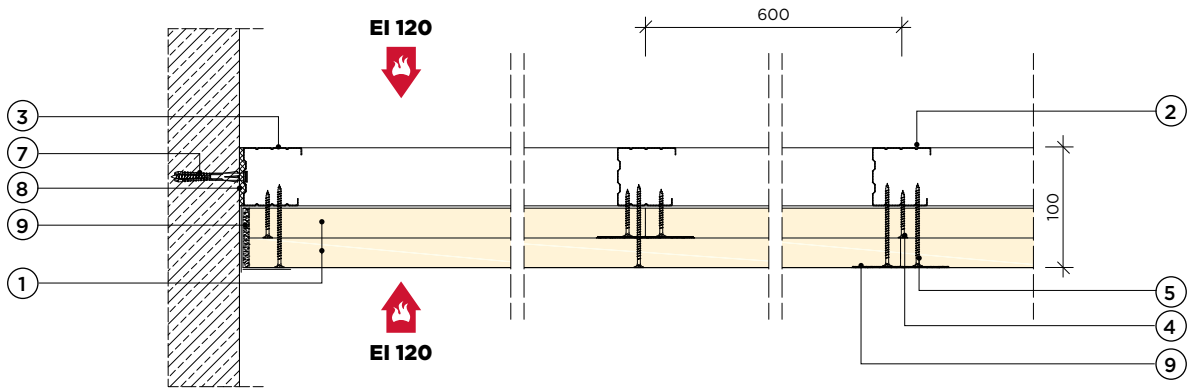
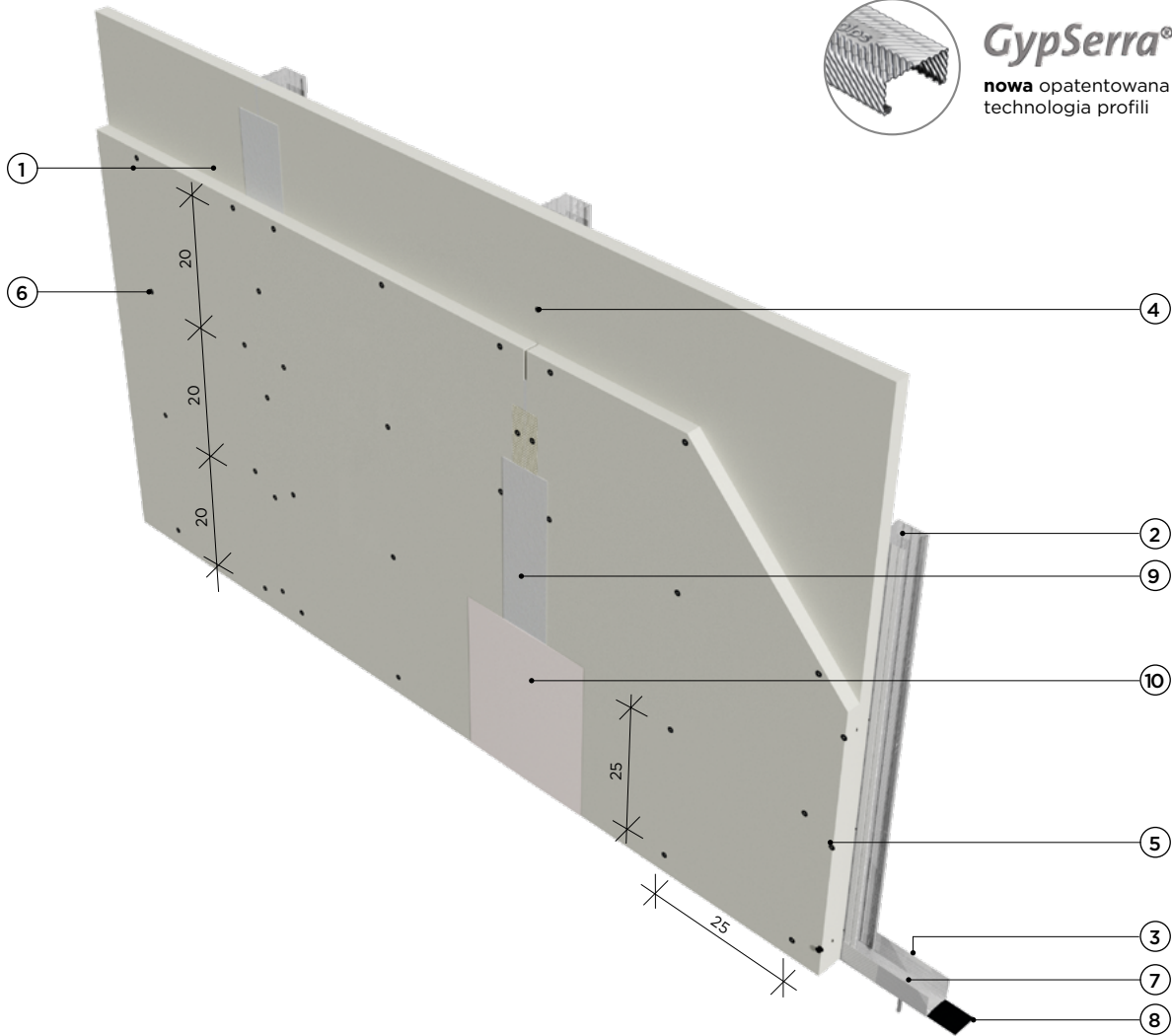
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia                                                             | 1000 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia                                                                | 30,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,50 kg    |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg    |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

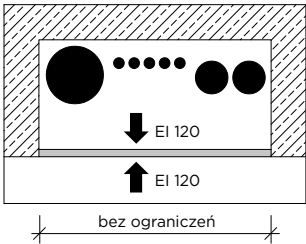


## Dane techniczne

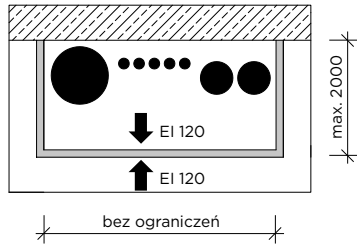
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                              |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                              |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                              |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 4500                | 100     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

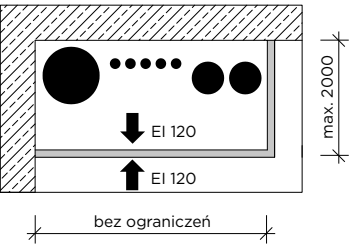
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

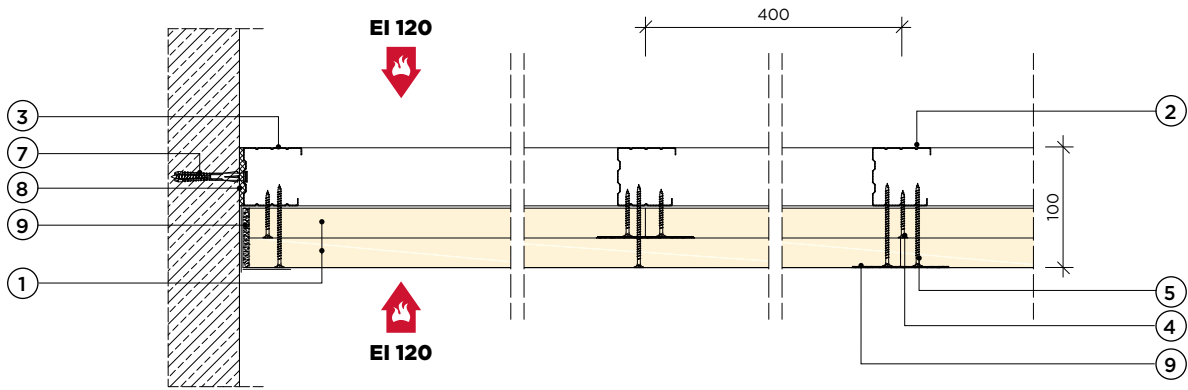
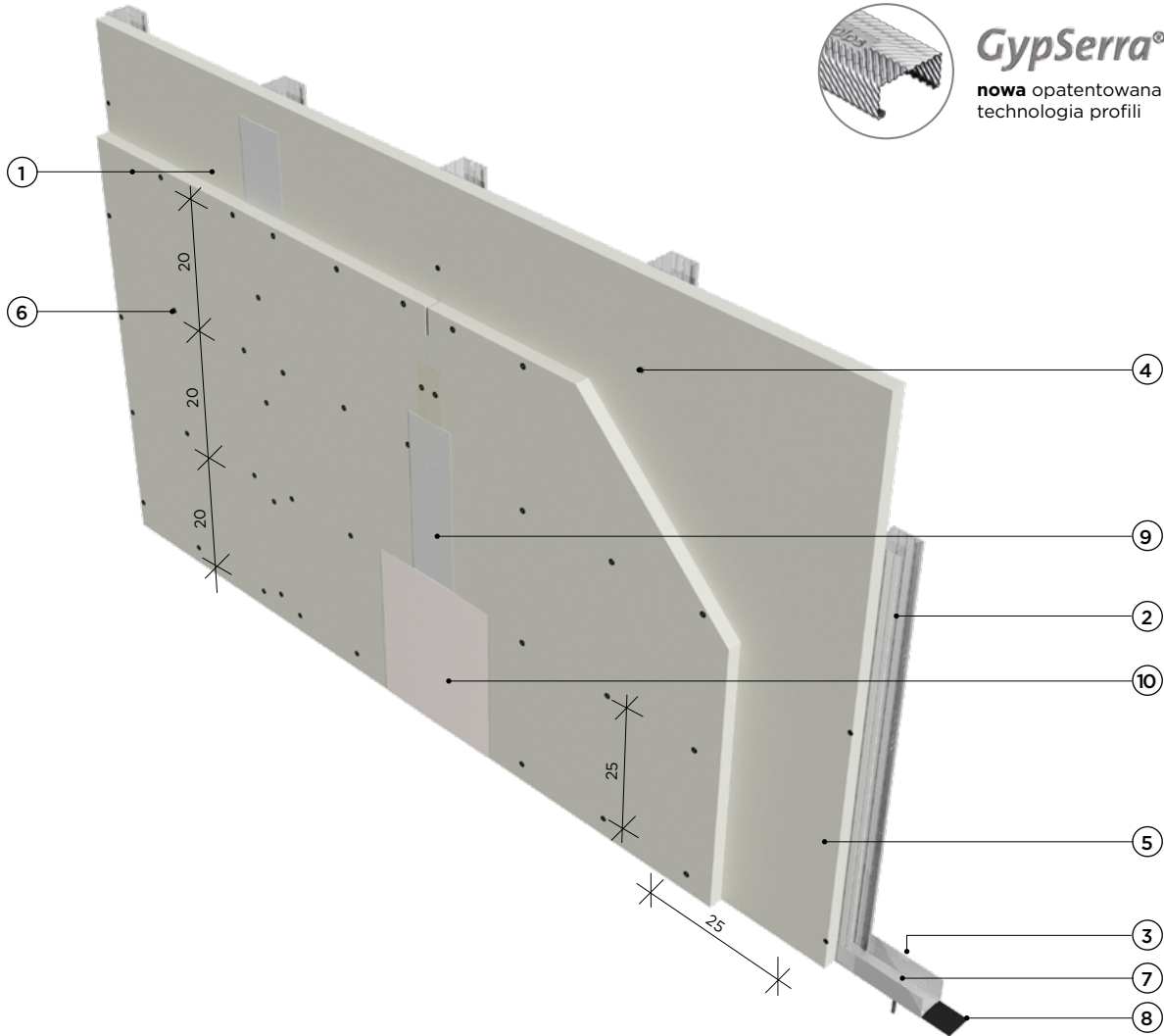
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00    | m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80    | m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 7,00    | szt.           |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 15,00   | szt.           |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00   | szt.           |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt.           |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10    | m              |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50    | kg             |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50    | kg             |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 50 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB



Grubość G = 100 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

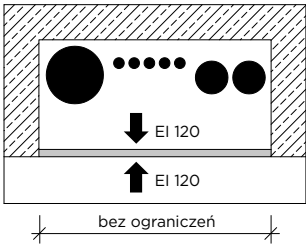


## Dane techniczne

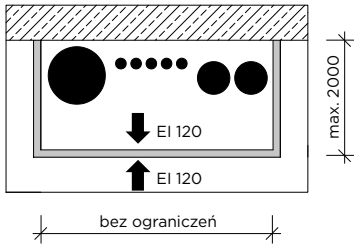
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji        |                              |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M       |                                        |                              |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                        |                              |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5000                | 100     | 50      | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

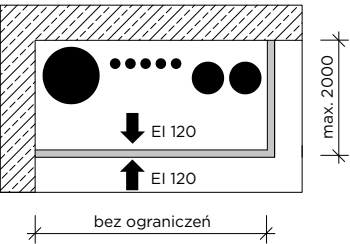
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



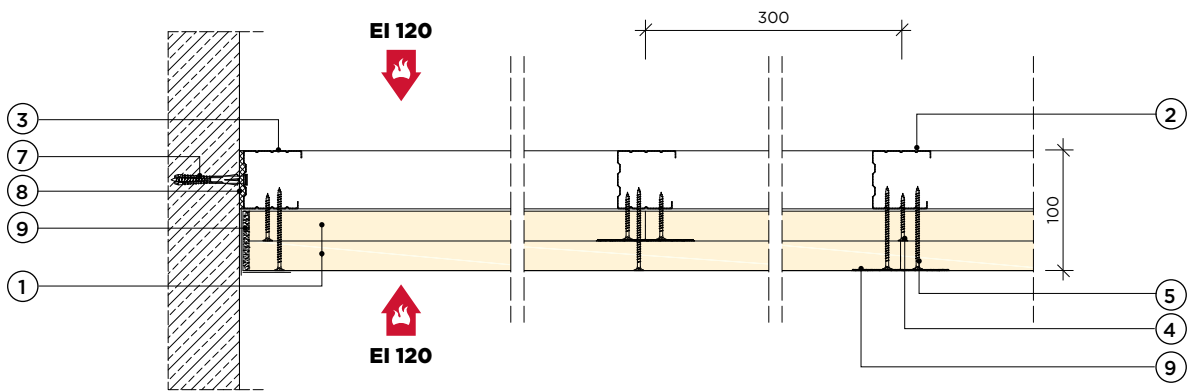
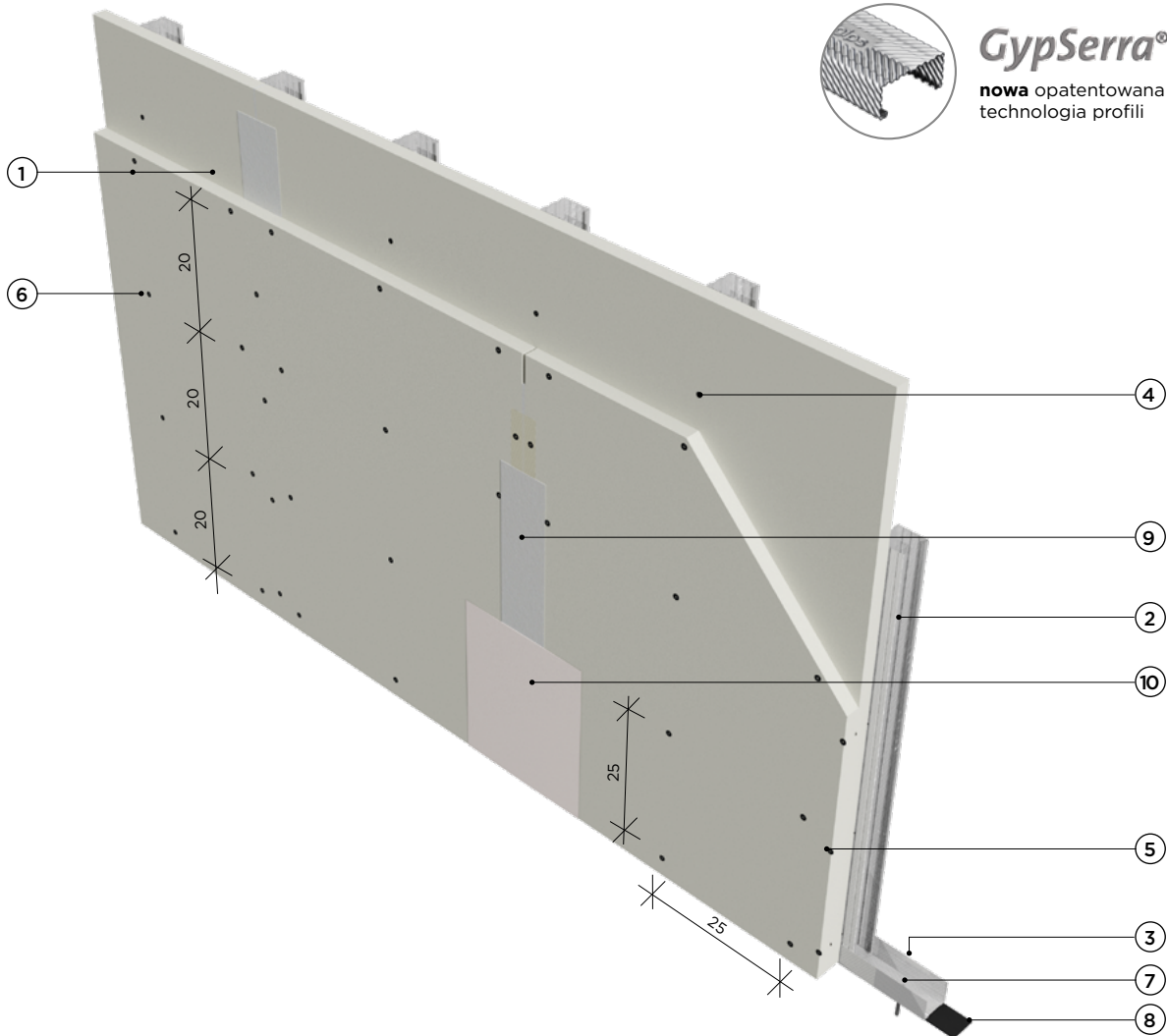
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m²    |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 2,70 m     |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 11,00 szt. |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 22,00 szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg    |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg    |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 50 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB



Grubość G = 100 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

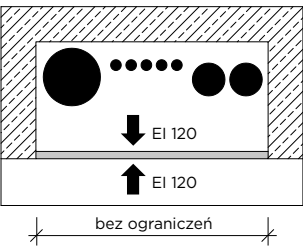


## Dane techniczne

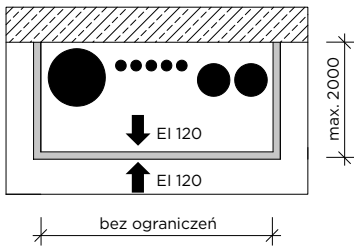
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji        |                              |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M       |                                        |                              |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                        |                              |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5500                | 100     | 50      | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

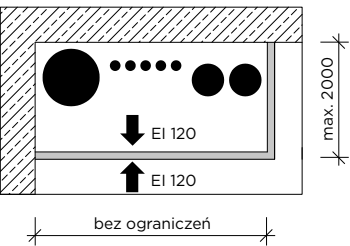
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



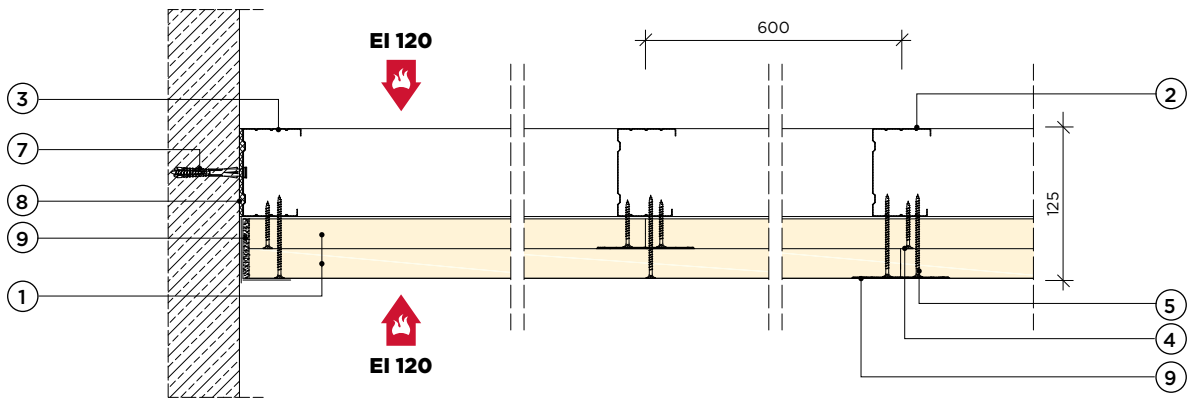
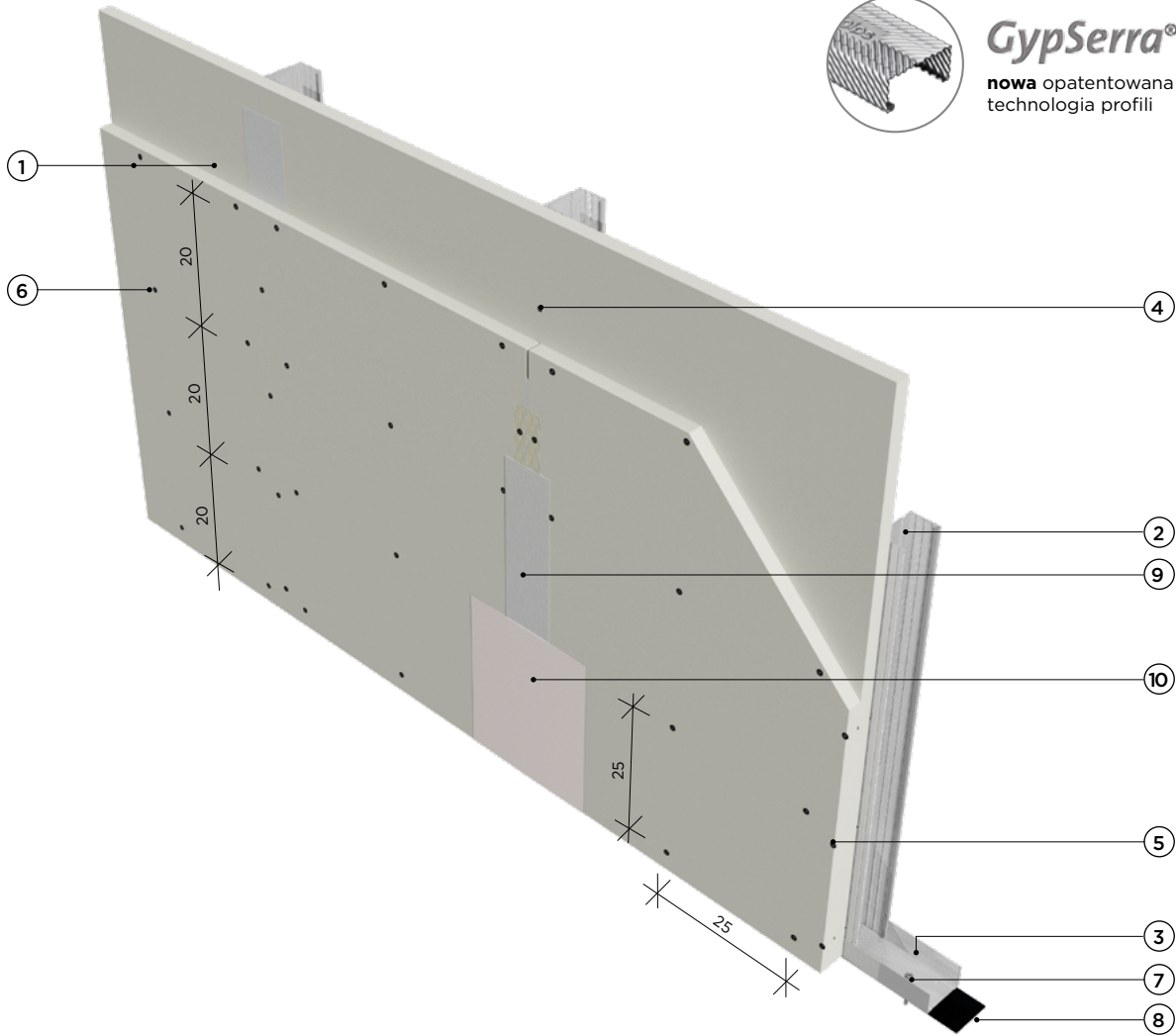
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m²    |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m     |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m     |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 14,00 szt. |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 30,00 szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt. |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m     |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg    |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg    |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

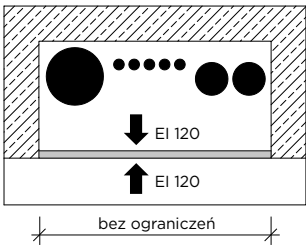


## Dane techniczne

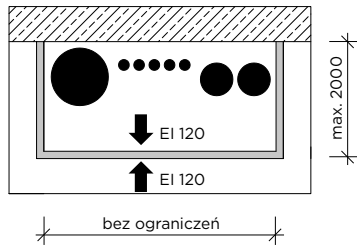
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                              |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                              |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                              |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5000                | 125     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

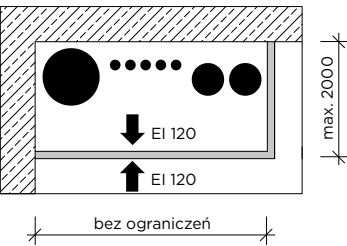
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

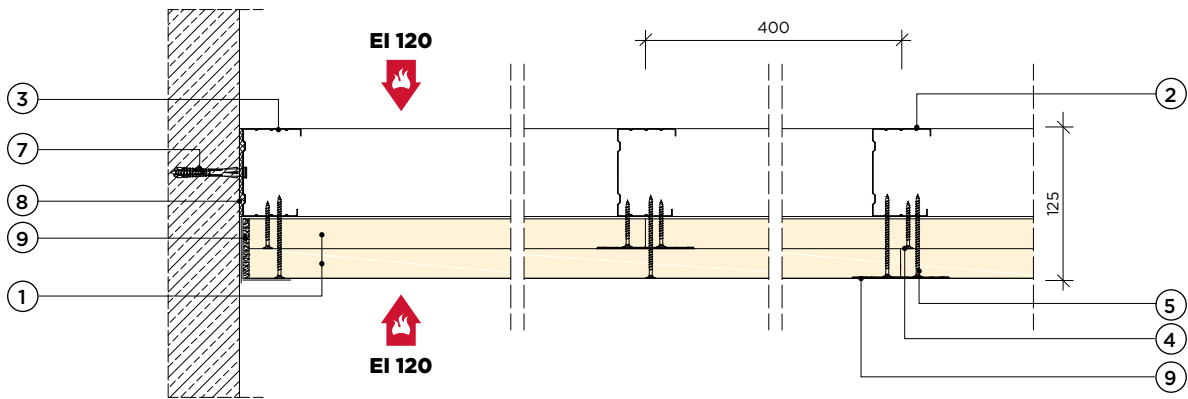
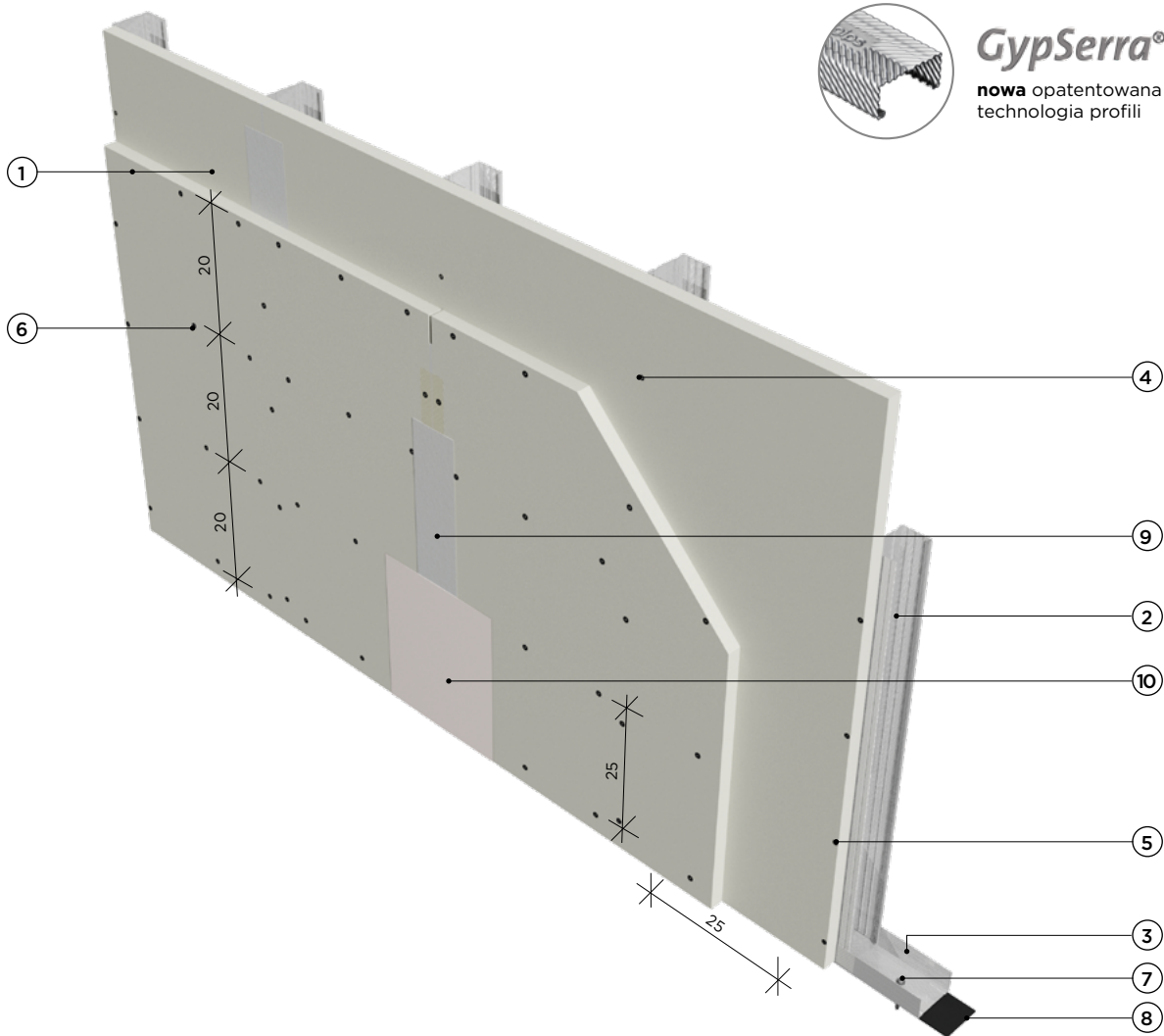
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00    | m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 1,80    | m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 7,00    | szt.           |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 15,00   | szt.           |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00   | szt.           |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt.           |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10    | m              |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50    | kg             |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50    | kg             |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

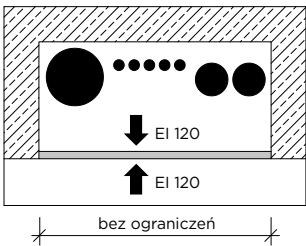


## Dane techniczne

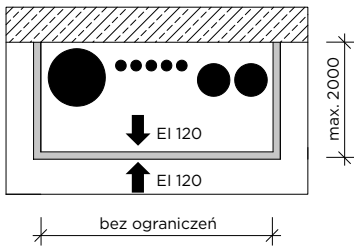
| Parametry techniczne    |                |                                               |                     |         | Podstawowe elementy konstrukcji |                                        |                               |                             |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                            | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub> |                                               | H                   | G       | M                               |                                        |                               |                             |
| [dB]                    |                |                                               | [minuty]            | [mm]    | [mm]                            |                                        |                               |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        |                | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5500                | 125     | 50                              | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

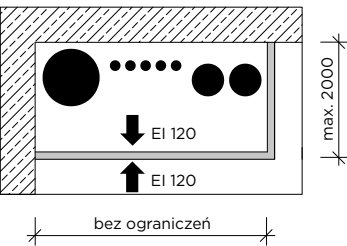
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



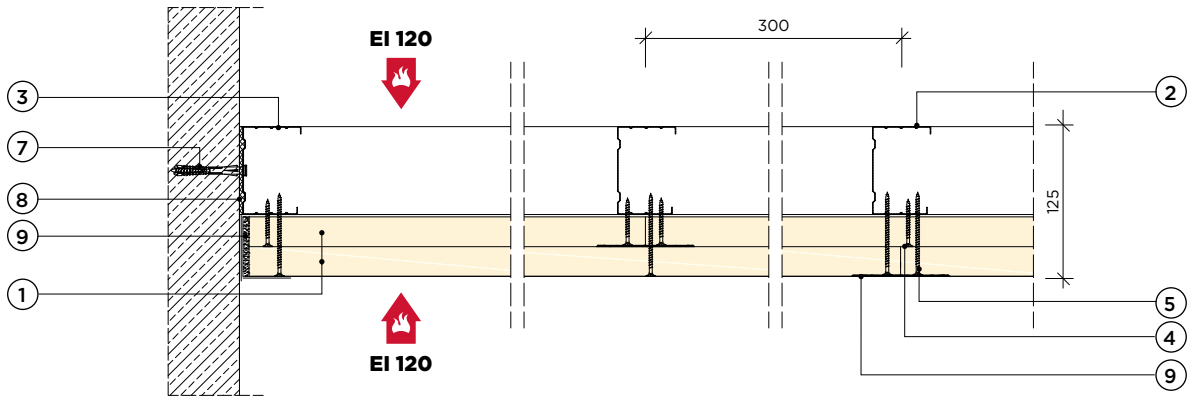
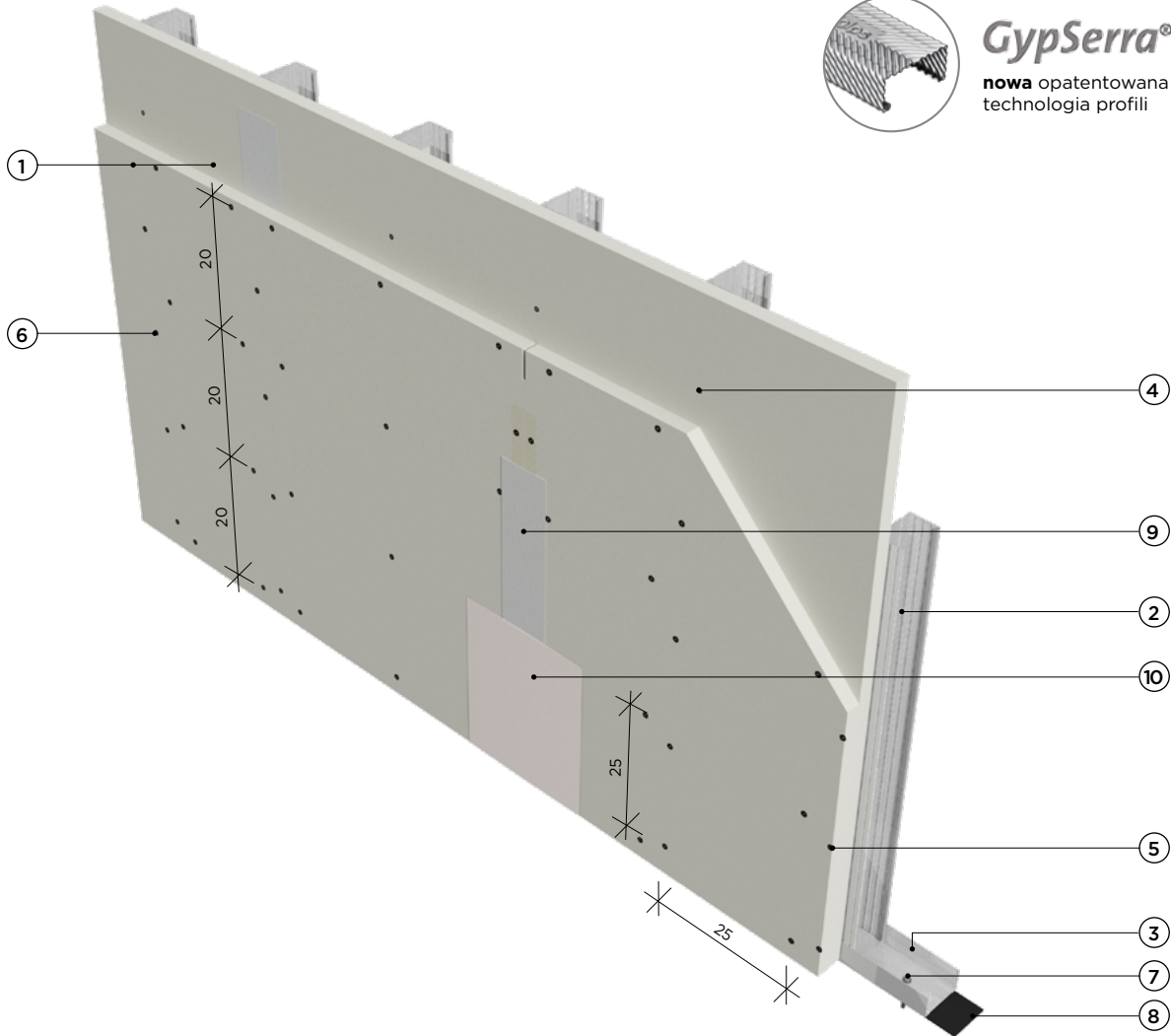
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00    | m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 2,70    | m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70    | m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 11,00   | szt.           |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 22,00   | szt.           |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00   | szt.           |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30    | szt.           |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10    | m              |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50    | kg             |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50    | kg             |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00    | m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

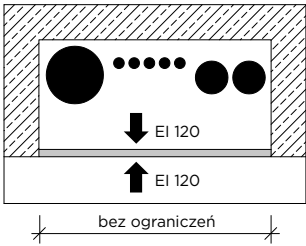


## Dane techniczne

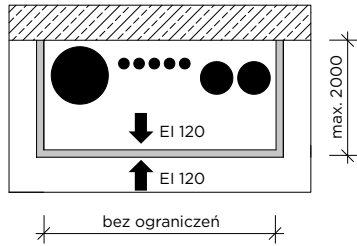
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                              |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                              |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                              |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6000                | 125     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

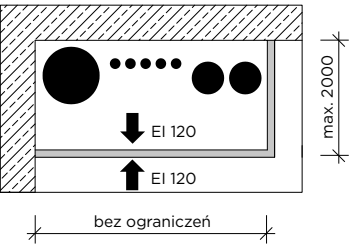
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



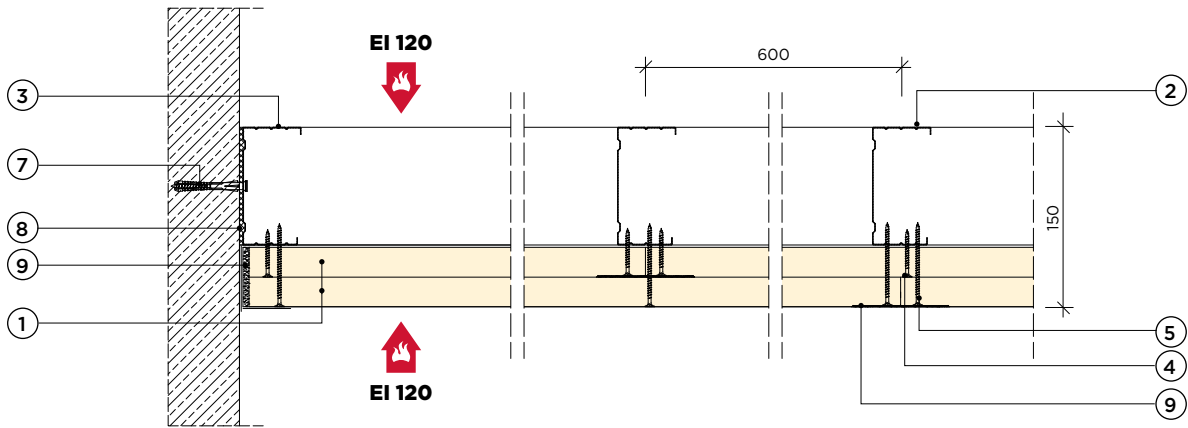
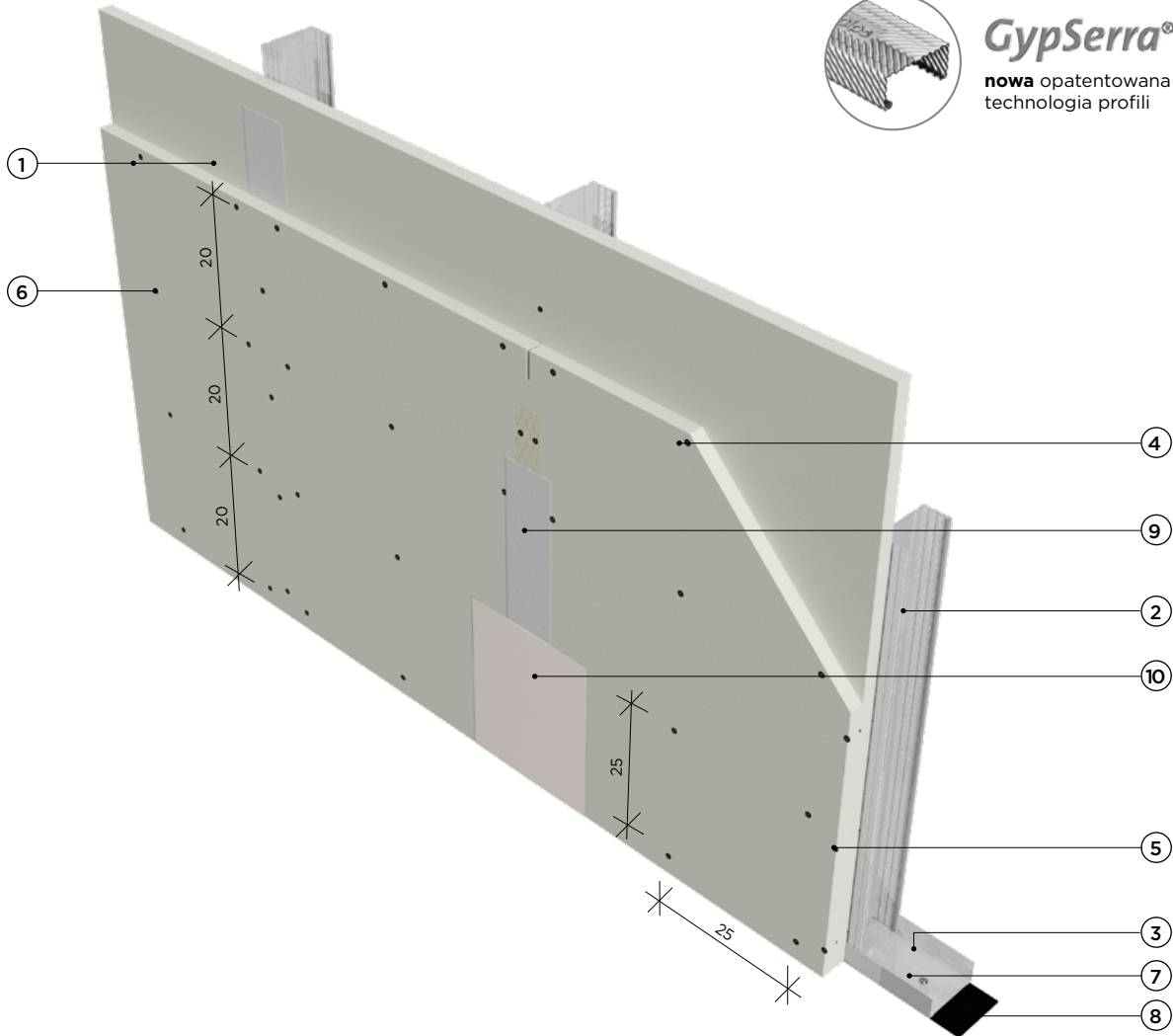
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 14,00 szt.          |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 30,00 szt.          |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

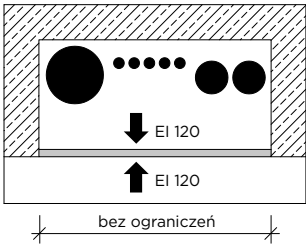


## Dane techniczne

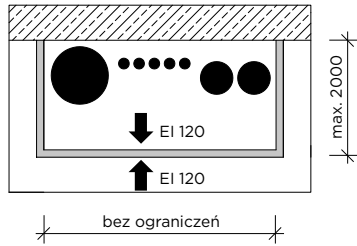
| Parametry techniczne    |                |                                               |                     |         | Podstawowe elementy konstrukcji |                                        |                                |                             |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                            | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub> |                                               |                     |         |                                 |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]       |                                               |                     |         |                                 |                                        |                                |                             |
|                         |                | H                                             | G                   | M       |                                 |                                        |                                |                             |
|                         |                | [mm]                                          | [mm]                | [kg/m²] |                                 |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        |                | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5500                | 150     | 50                              | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

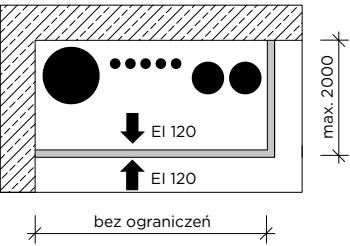
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

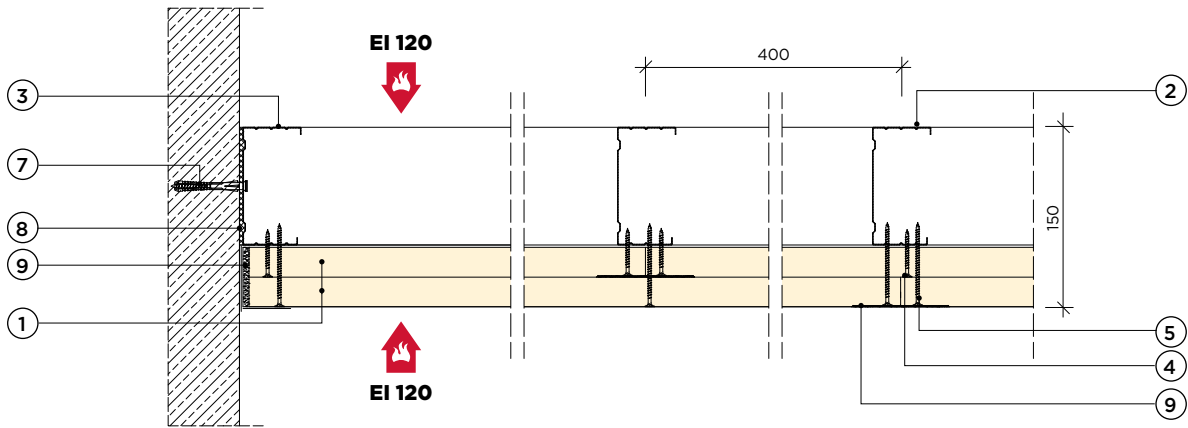
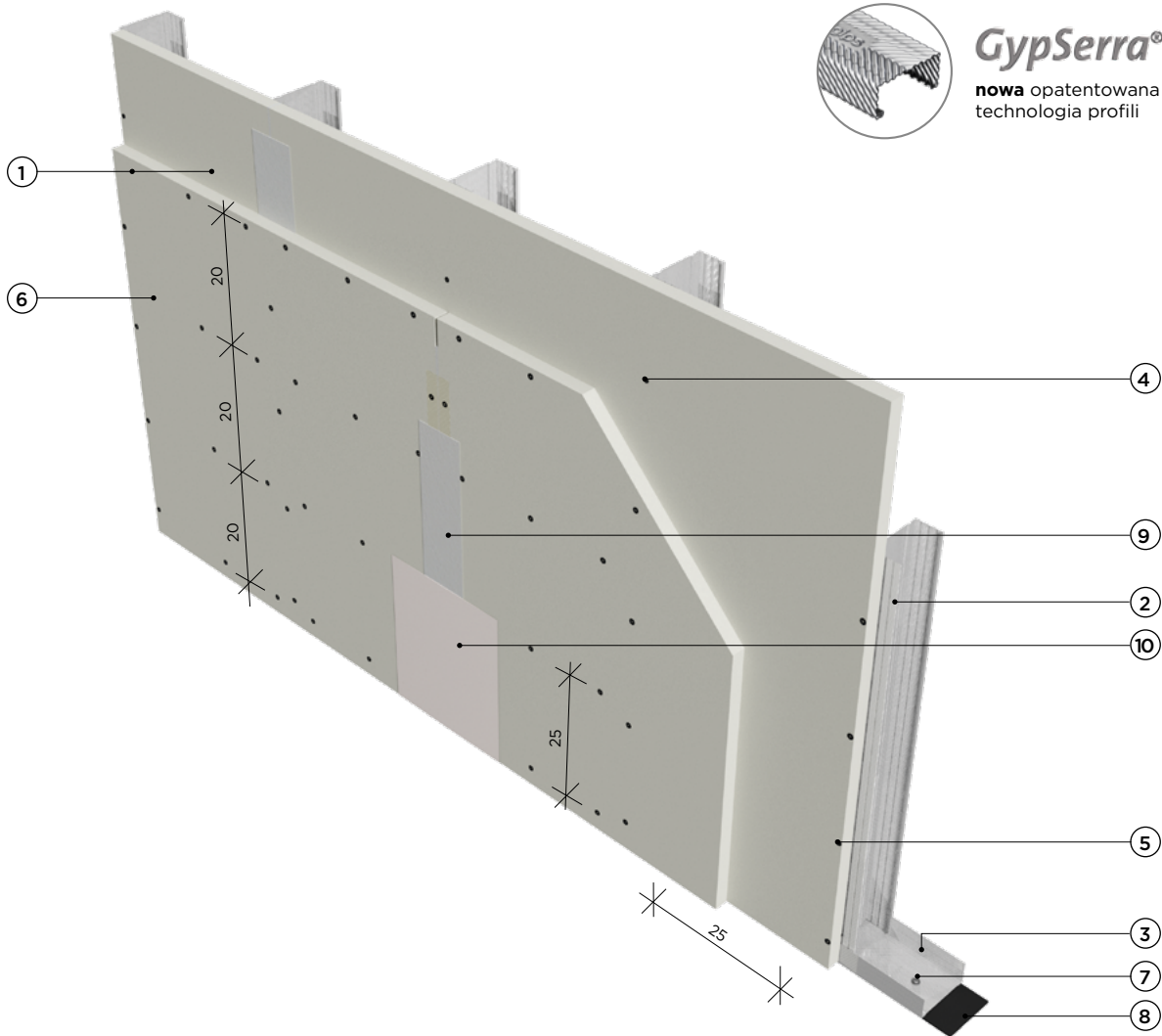
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 1,80 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 7,00 szt.           |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 15,00 szt.          |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| ⑦  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑧  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑨  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| ⑪  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 6000 mm



Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB



Grubość G = 150 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

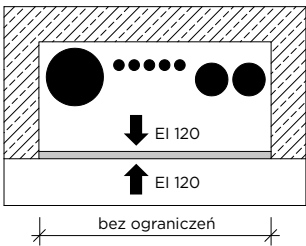


## Dane techniczne

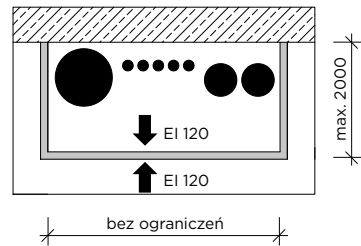
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                               |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                               |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                               |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6000                | 150     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

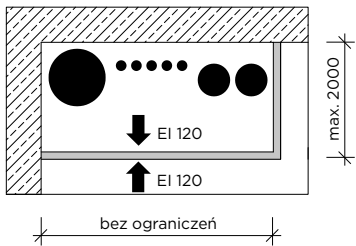
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



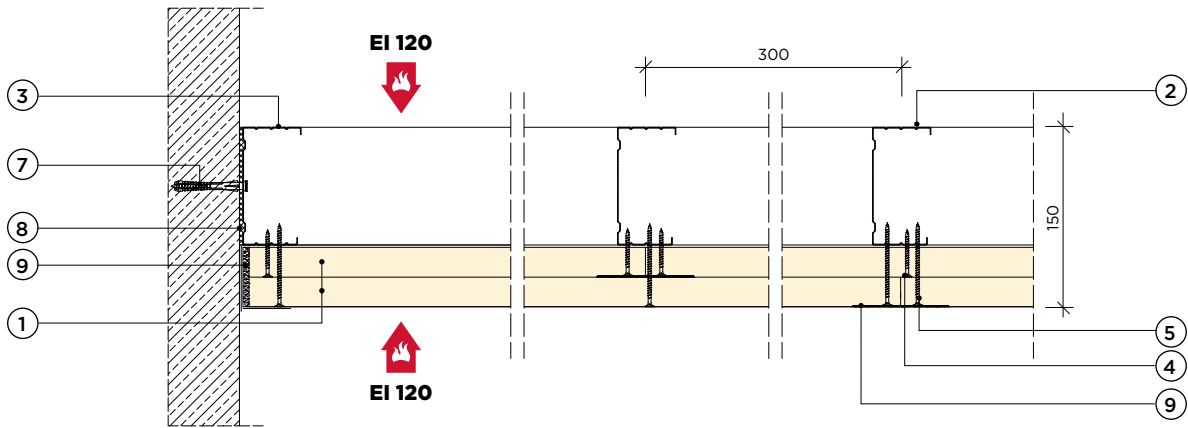
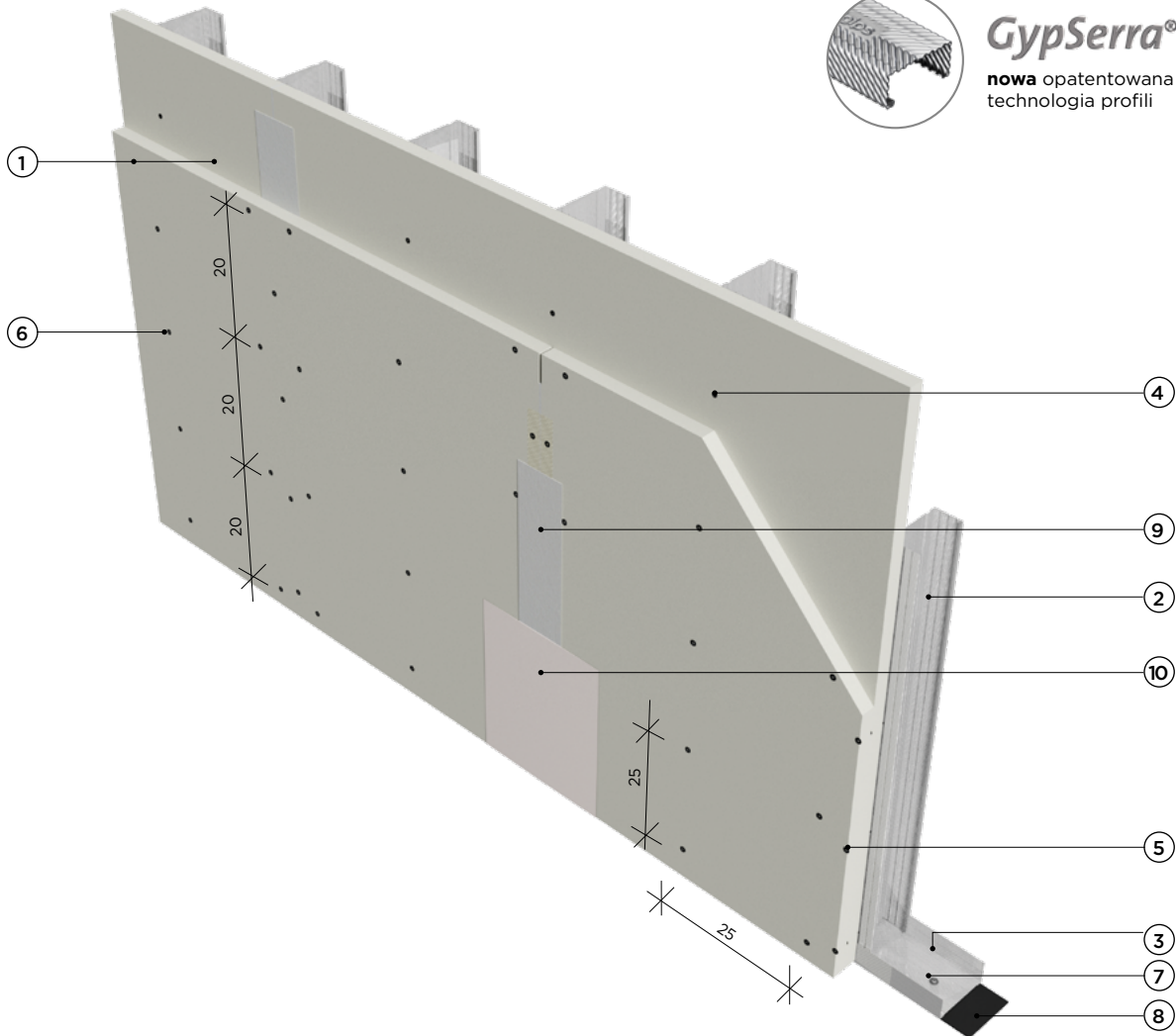
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 2,70 m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 11,00 szt.          |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 22,00 szt.          |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50 kg             |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

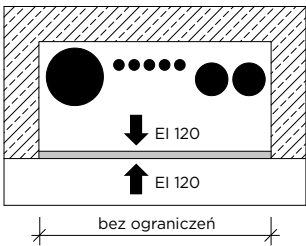


## Dane techniczne

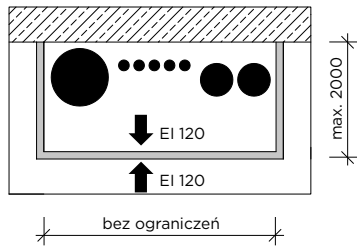
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                               |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS  | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                               |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                               |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6500                | 150     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

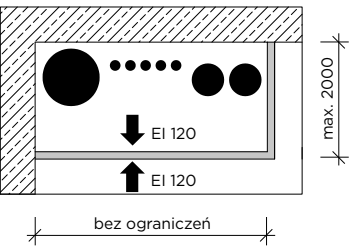
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



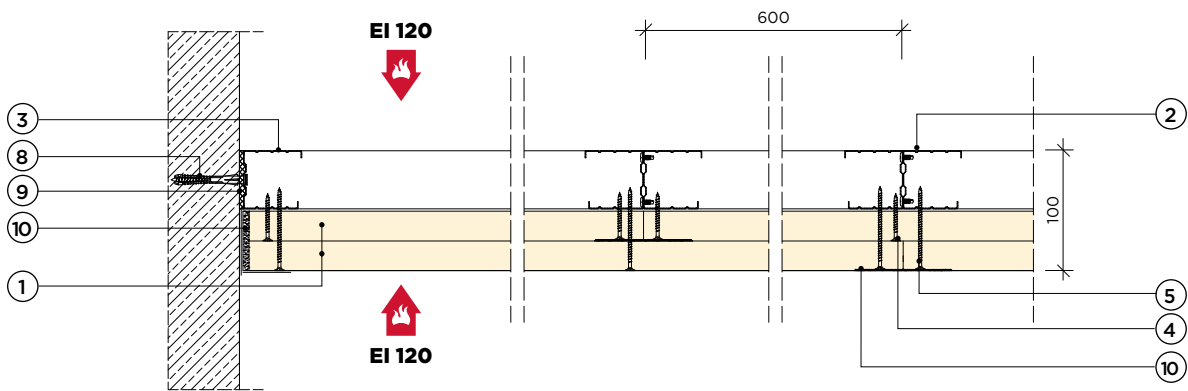
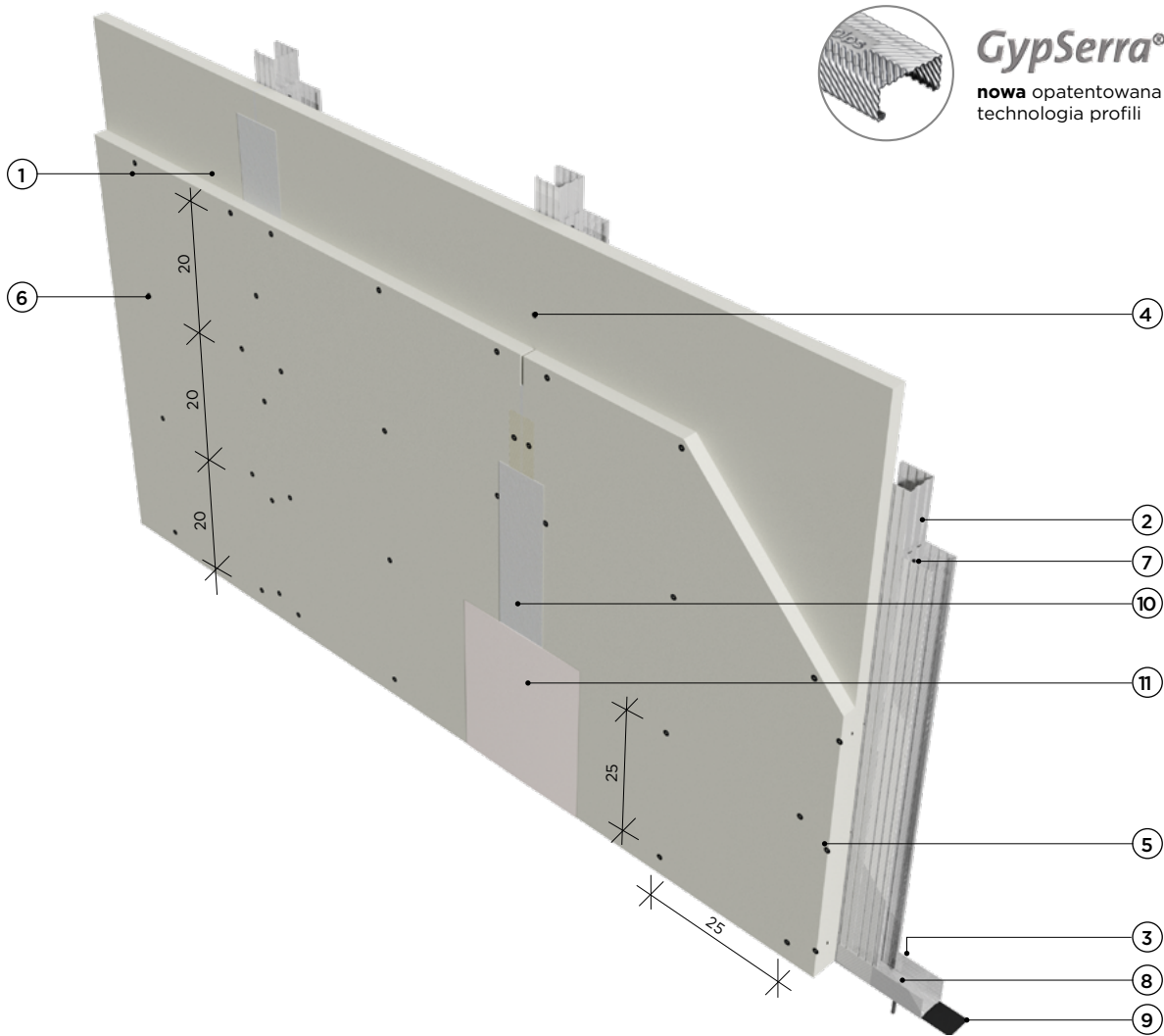
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60 m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 14,00 szt.          |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 30,00 szt.          |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| 7  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| 8  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 9  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

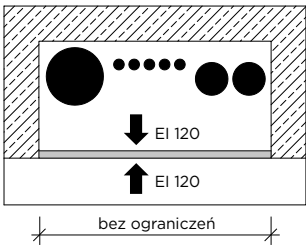


## Dane techniczne

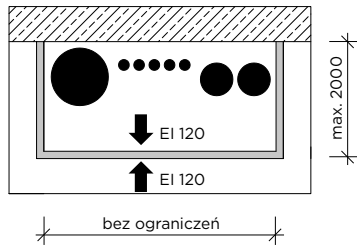
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 4500                | 100     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

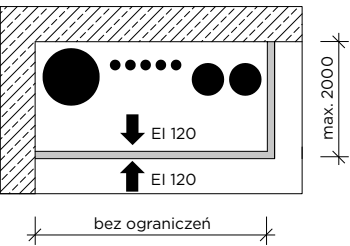
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

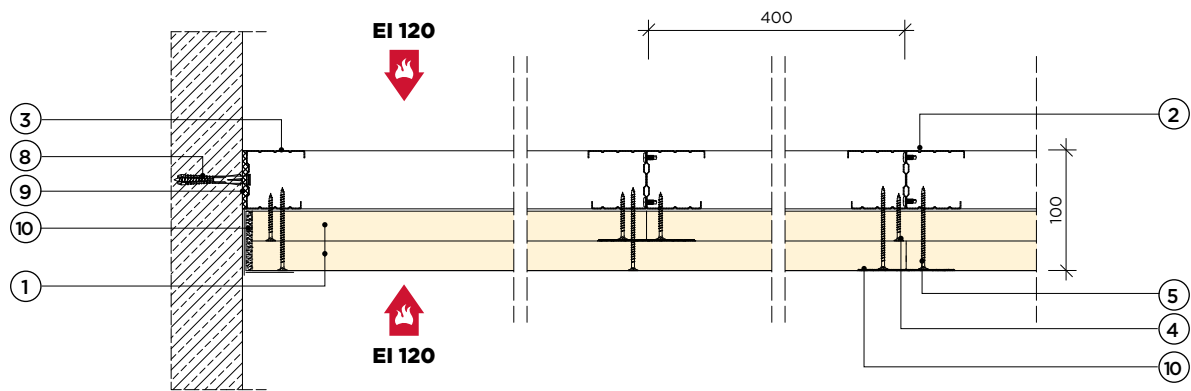
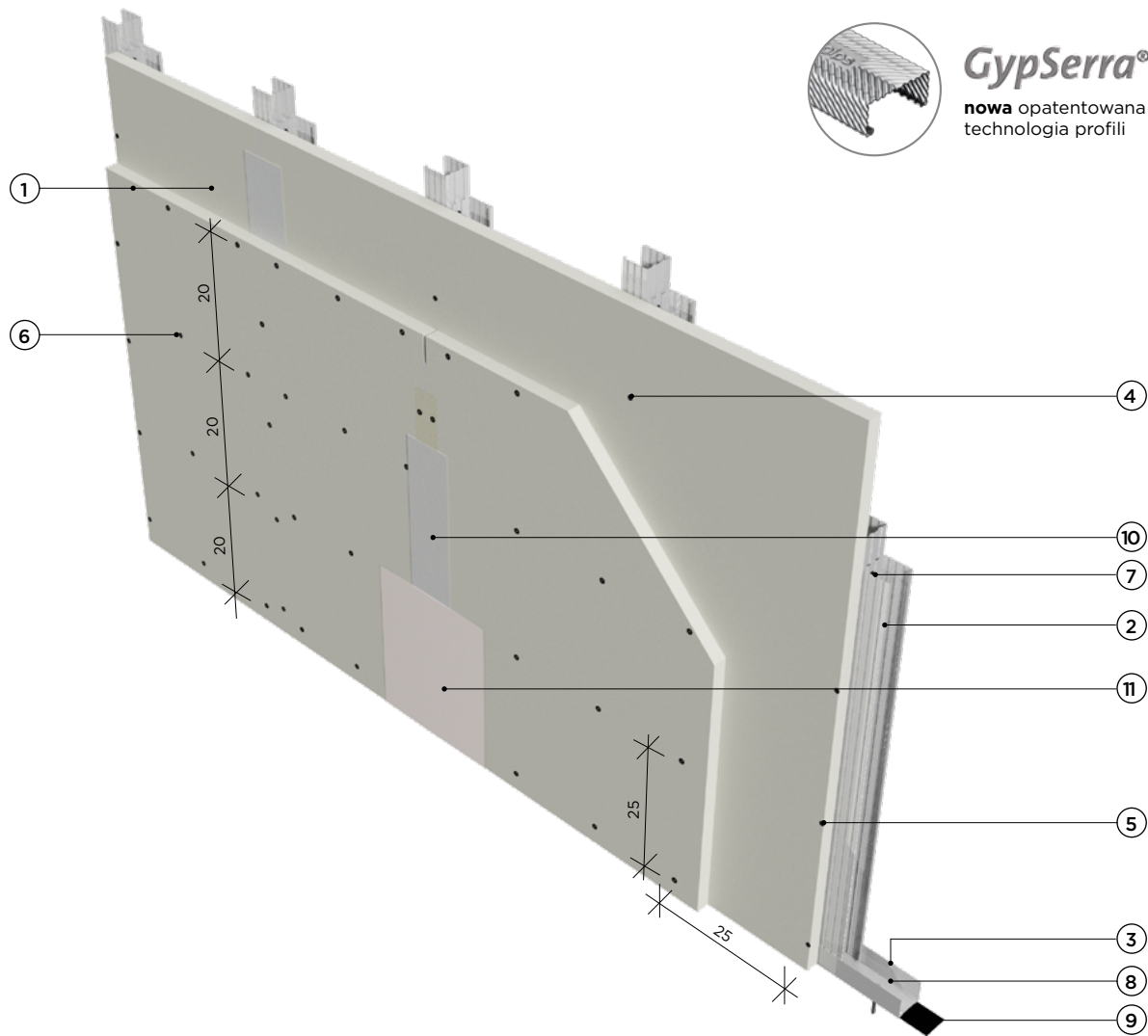
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 7,00 szt.           |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 15,00 szt.          |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.           |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50 kg             |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

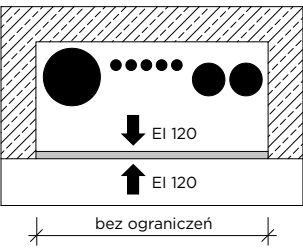


## Dane techniczne

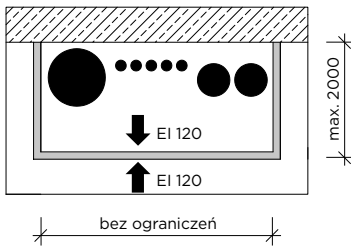
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5000                | 100     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

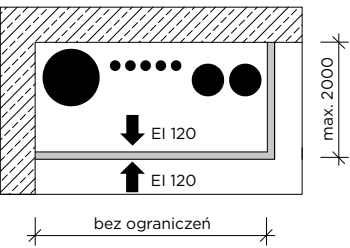
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



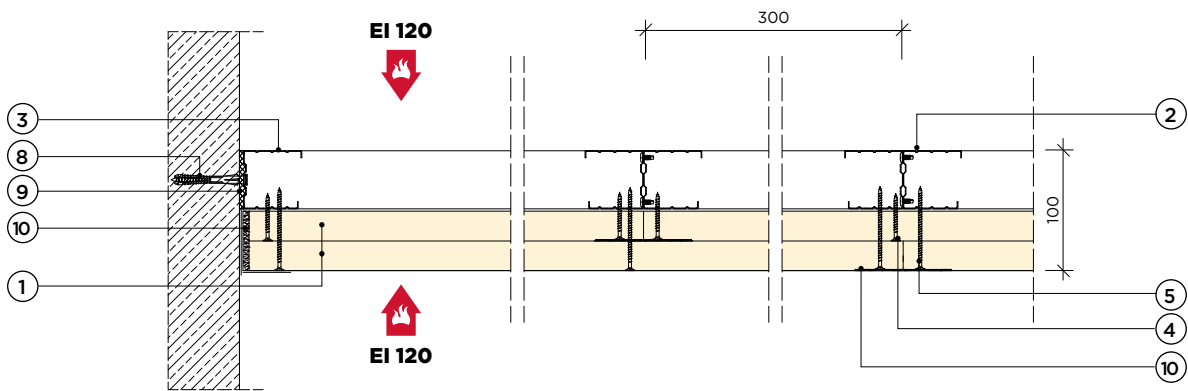
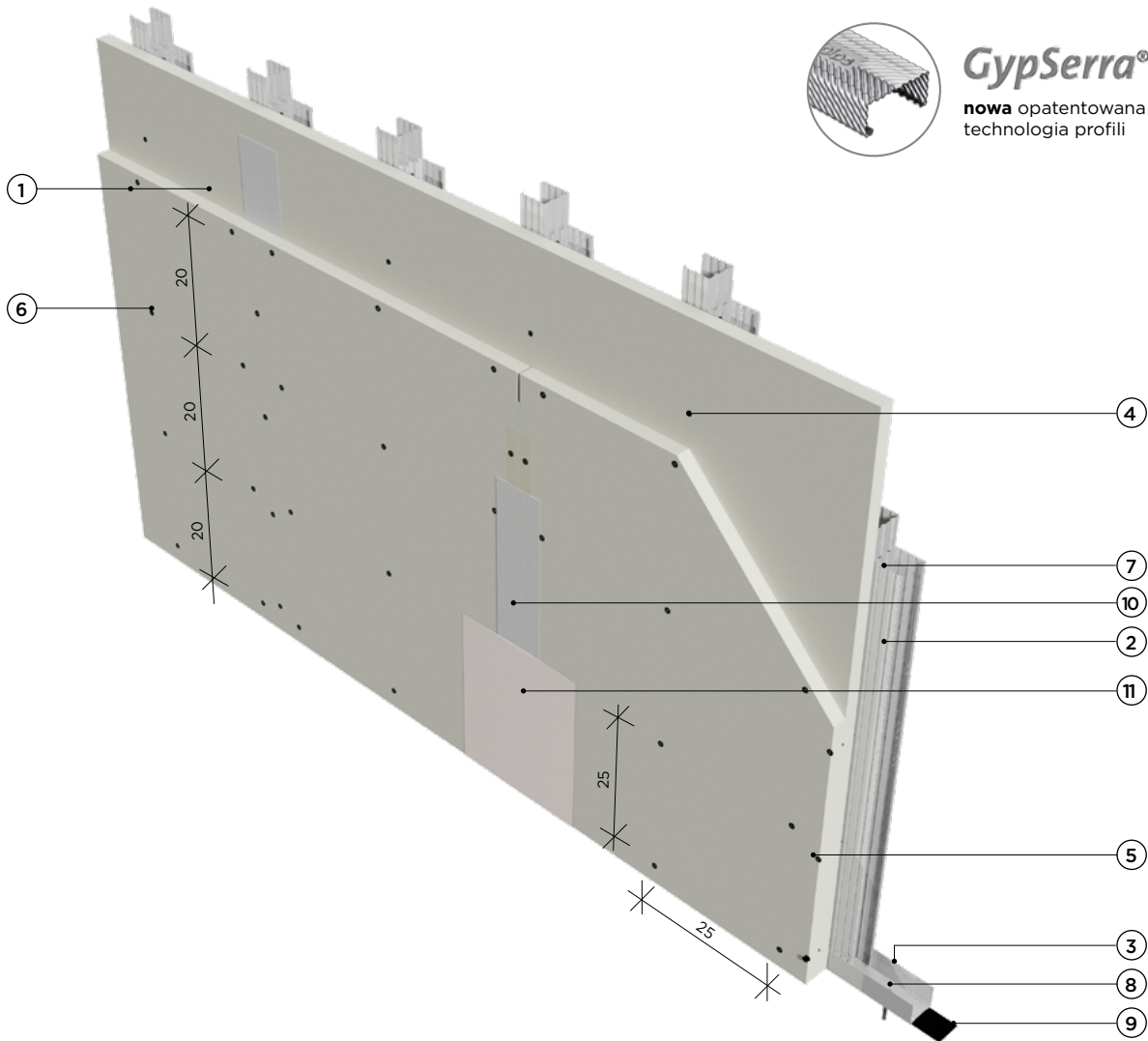
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40 m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 11,00 szt.          |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 22,00 szt.          |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| 7  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt.          |
| 8  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| 9  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

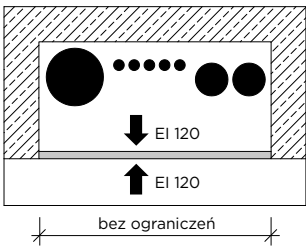


## Dane techniczne

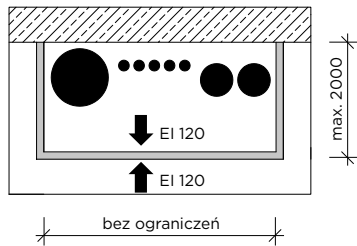
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5500                | 100     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW50 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

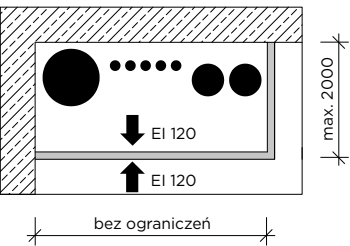
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



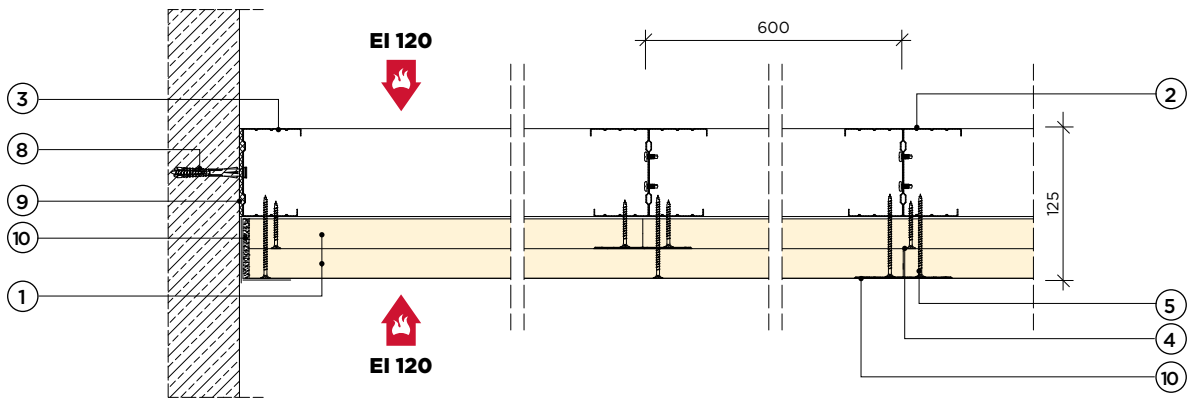
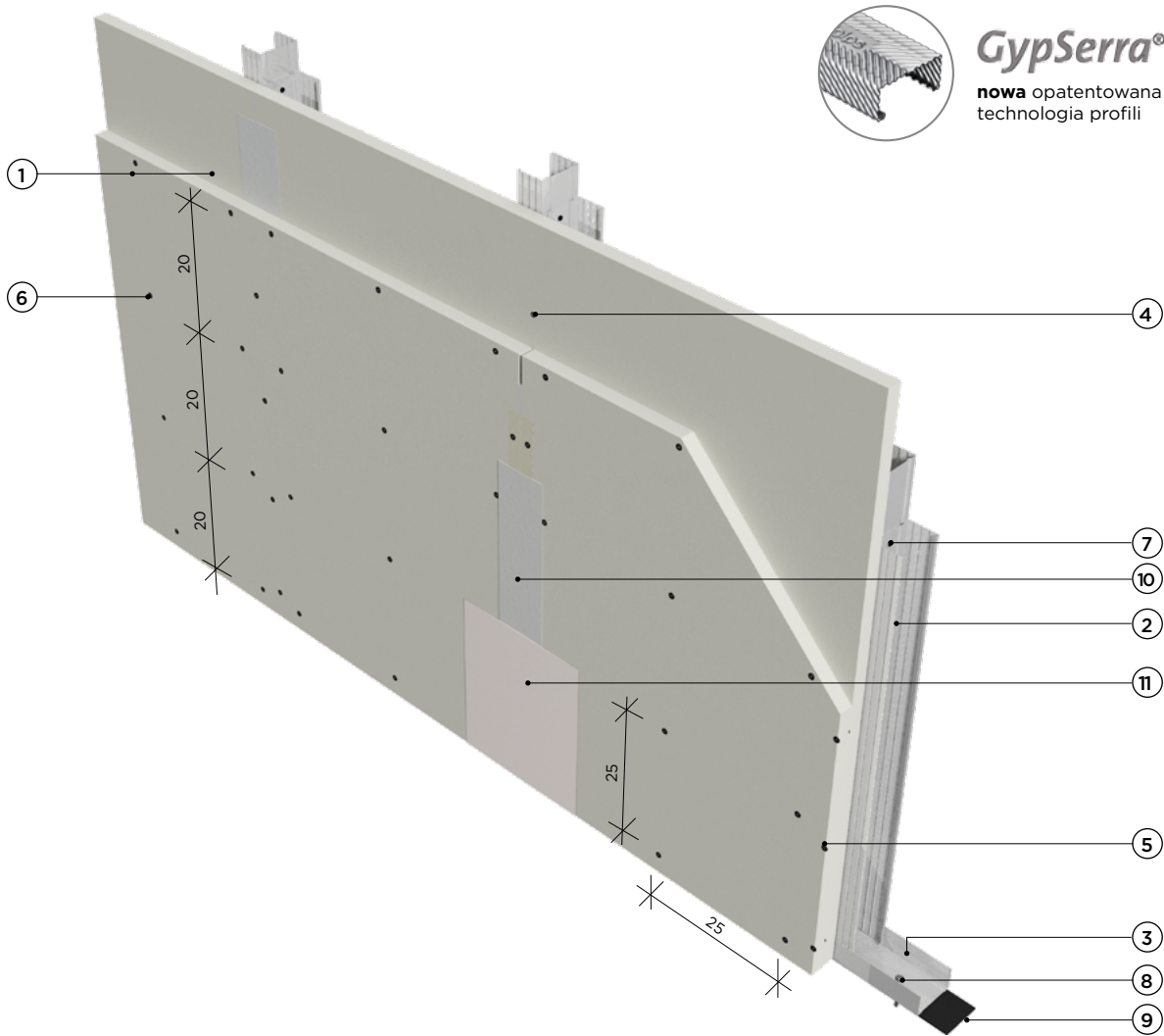
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 7,20 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 14,00 szt           |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 30,00 szt.          |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt.          |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB



Grubość G = 125 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

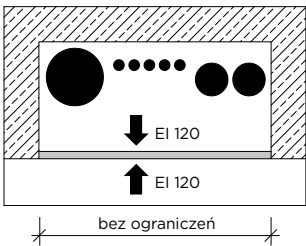


## Dane techniczne

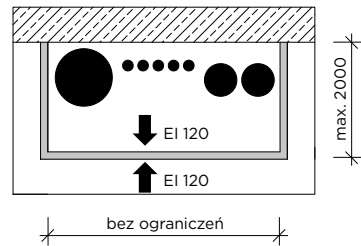
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5500                | 125     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

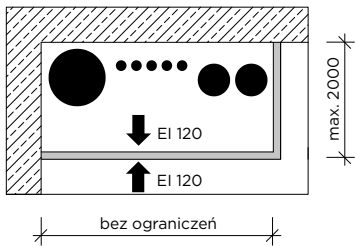
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

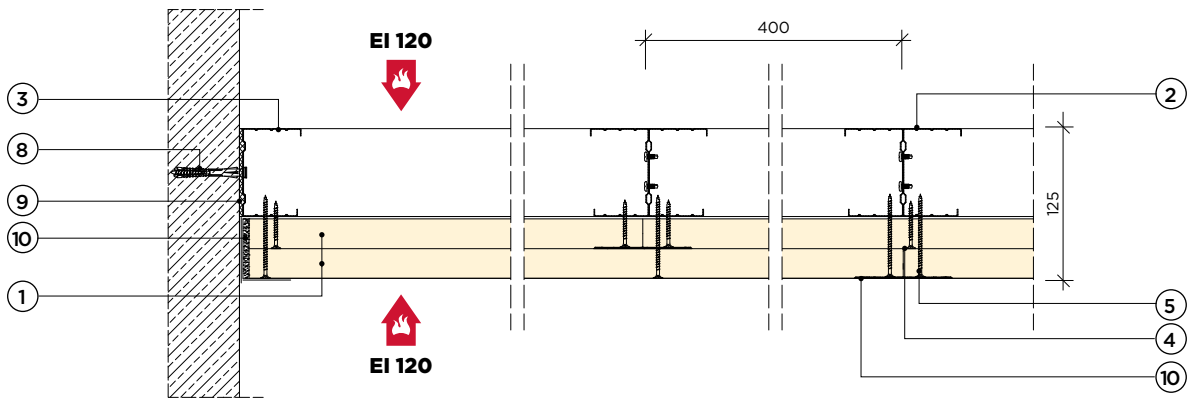
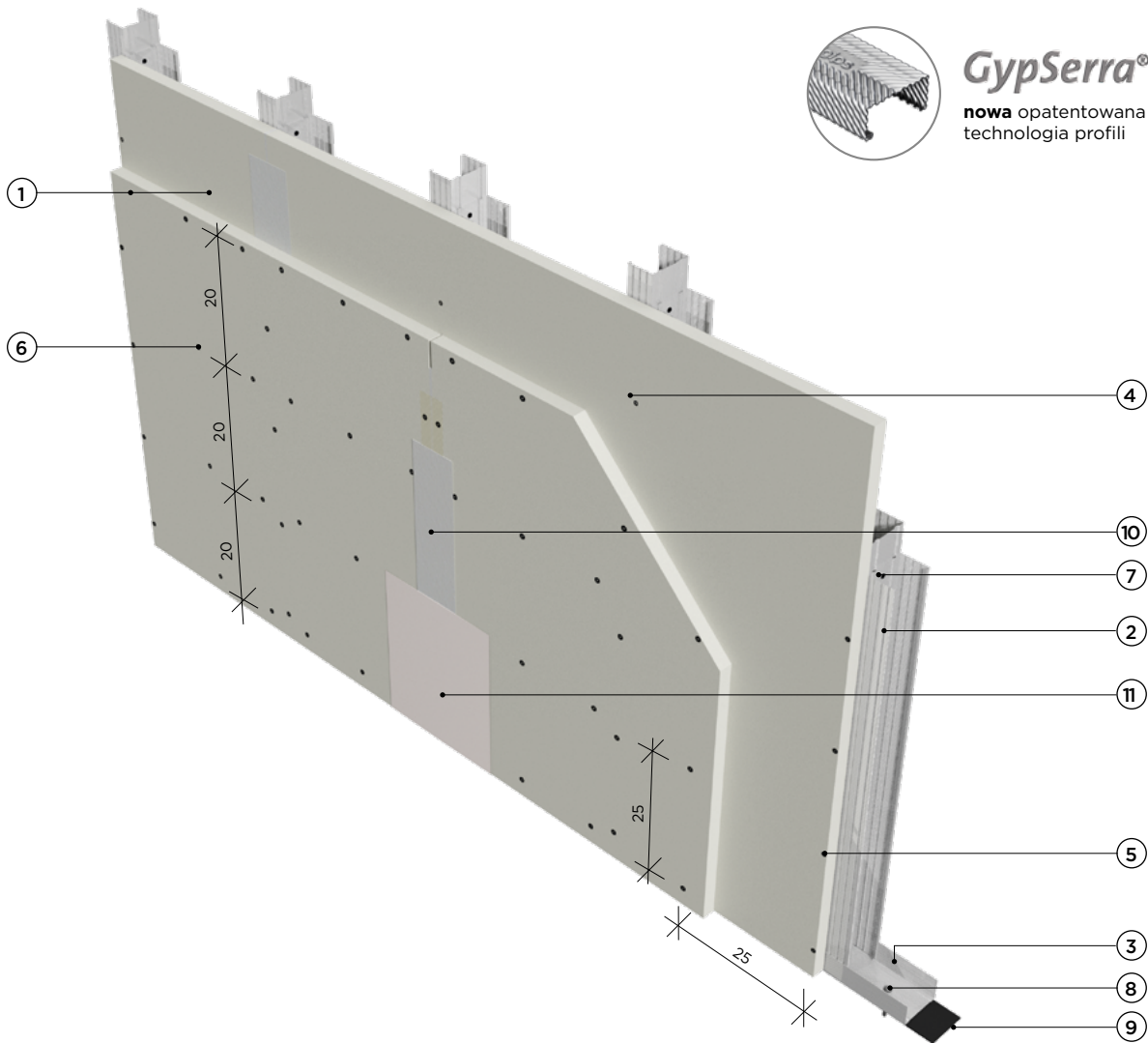
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 3,60 m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 7,00 szt.           |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 15,00 szt.          |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| 7  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 8,00 szt.           |
| 8  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| 9  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

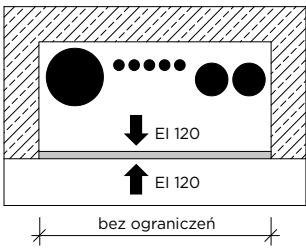


## Dane techniczne

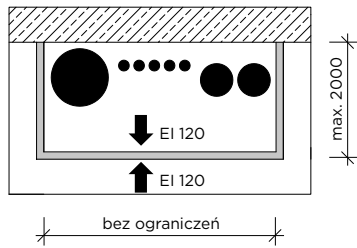
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M                    |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6000                | 125     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

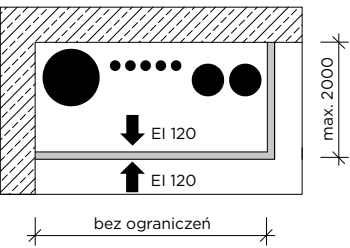
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



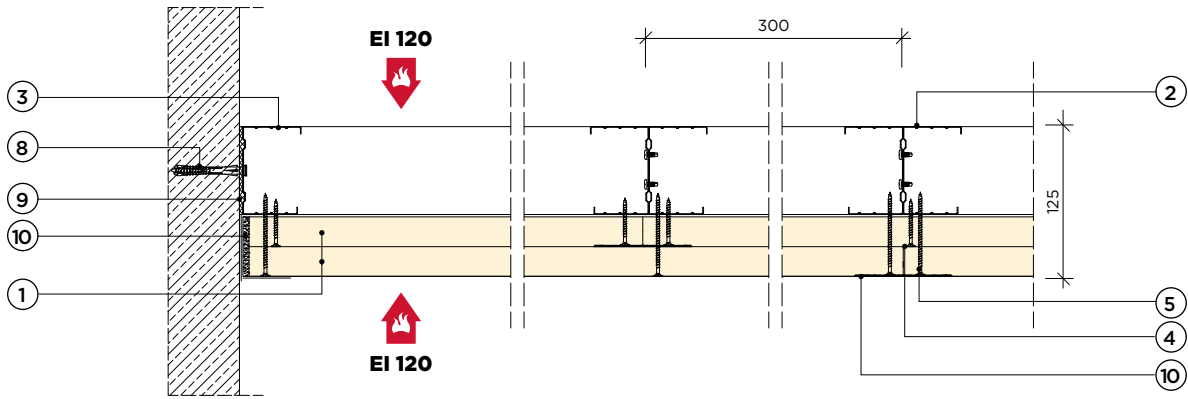
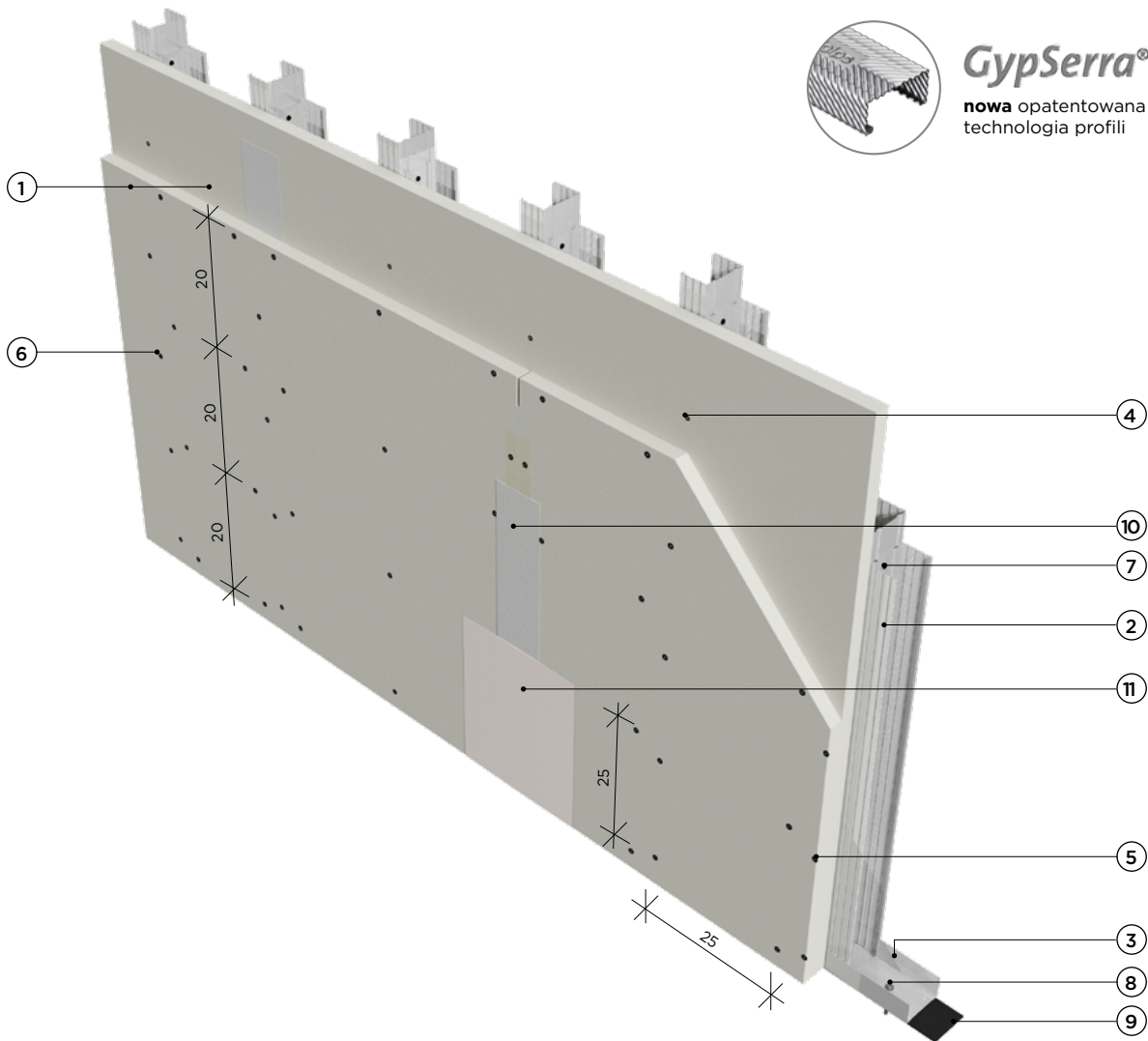
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 5,40 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 11,00 szt           |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 22,00 szt.          |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt.          |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

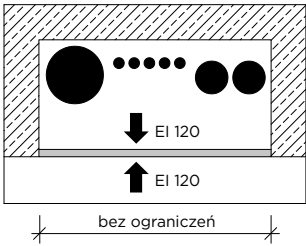


## Dane techniczne

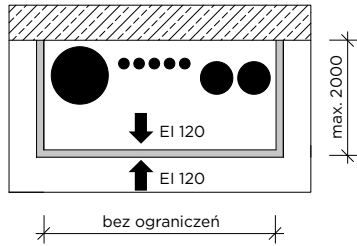
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |                      | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                 | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS   | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               |                     |         |                      |                                        |                                |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                        |                                |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6500                | 125     | 50                   | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW75 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

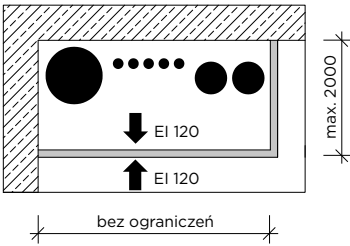
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



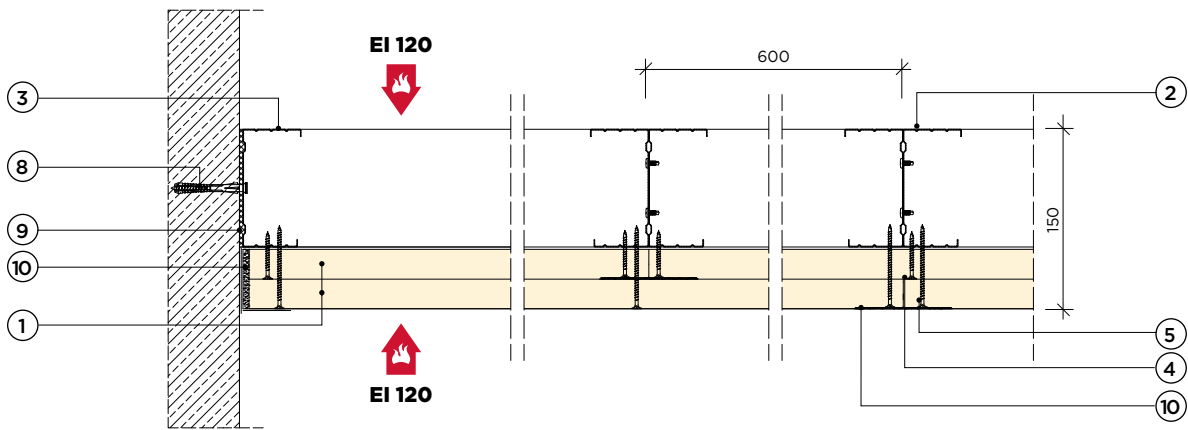
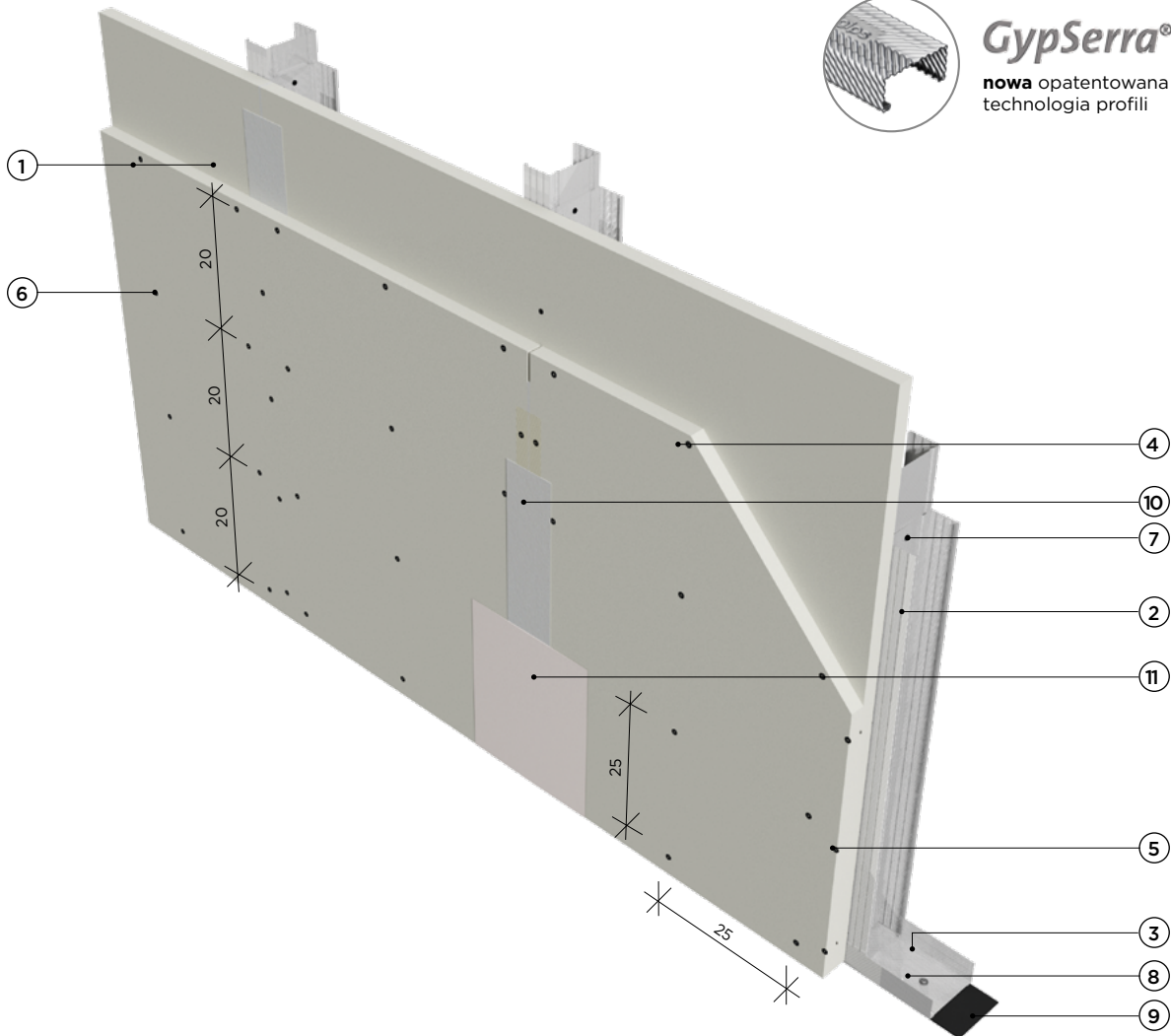
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 7,20 m              |
| ③  | Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®                                                                             | 0,70 m              |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 14,00 szt.          |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 30,00 szt.          |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkowo)                                                                 | 16,00 szt.          |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm                                                                     | 1,10 m              |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50 kg             |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 50 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB



Grubość G = 150 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

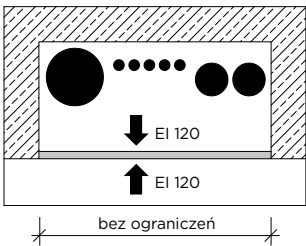


## Dane techniczne

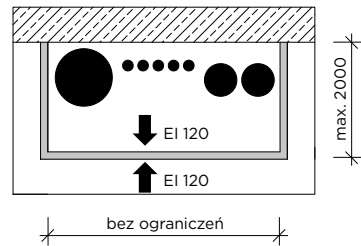
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                 |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M       |                                        |                                 |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                        |                                 |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6500                | 150     | 50      | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

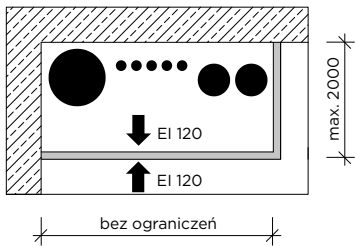
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

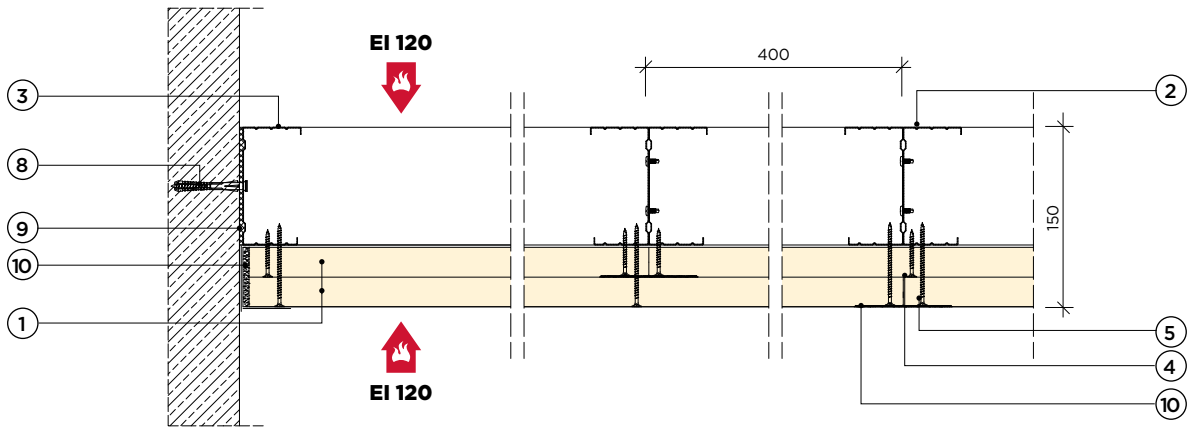
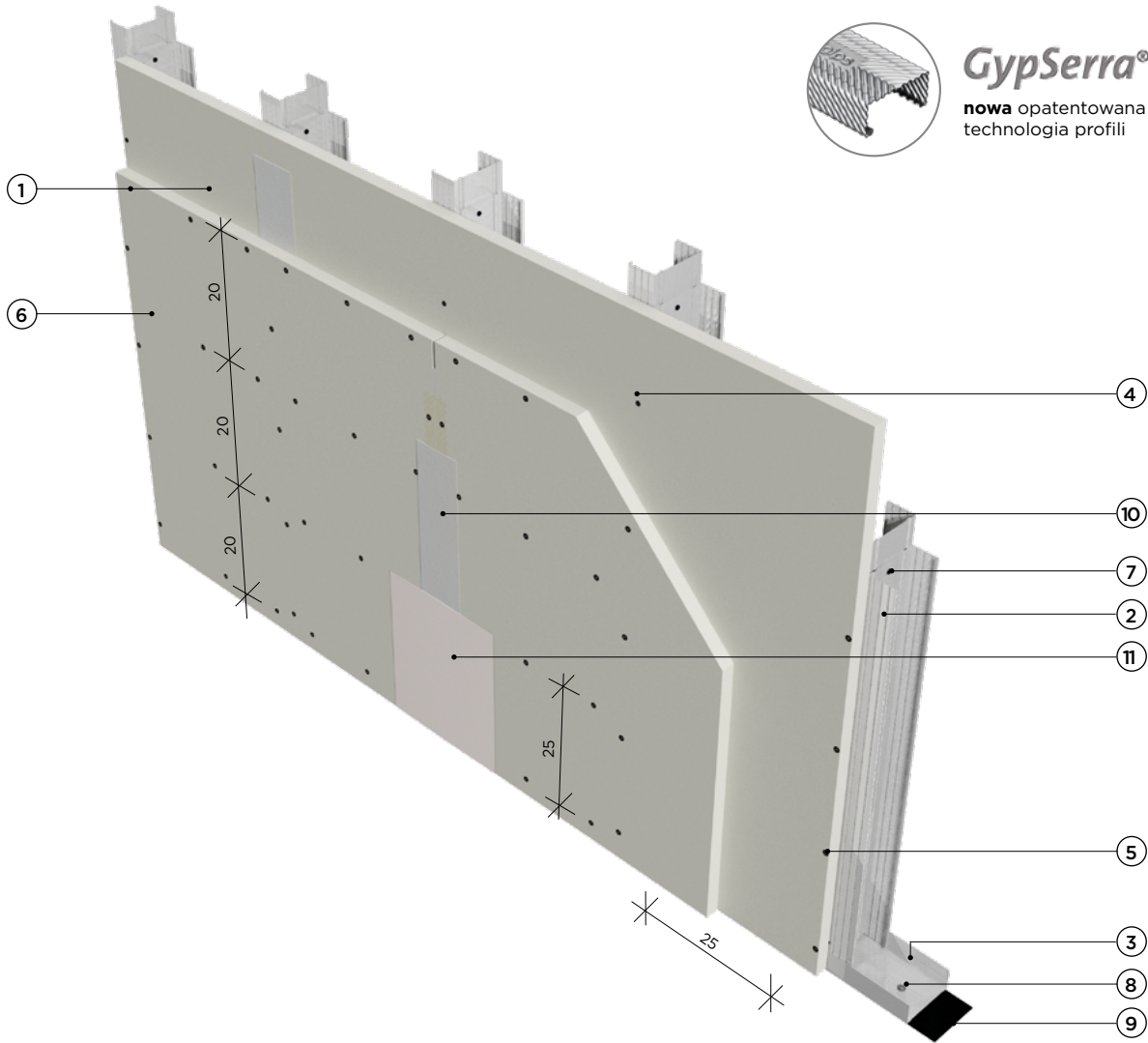
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ①  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m²    |
| ②  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 3,60 m     |
| ③  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| ④  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 7,00 szt.  |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 15,00 szt. |
| ⑥  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt. |
| ⑦  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijkankowo)                                                              | 8,00 szt.  |
| ⑧  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| ⑨  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| ⑩  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50 kg    |
| ⑪  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg    |
| ⑫  | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 50 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB



Grubość G = 150 mm



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

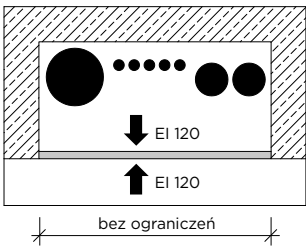


## Dane techniczne

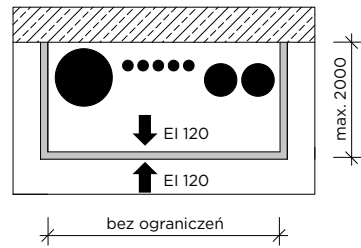
| Parametry techniczne    |                                               |                     |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                 |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         |                                               | H                   | G       | M       |                                        |                                 |                             |
| [dB]                    | [minuty]                                      | [mm]                | [mm]    | [kg/m²] |                                        |                                 |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6500                | 150     | 50      | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

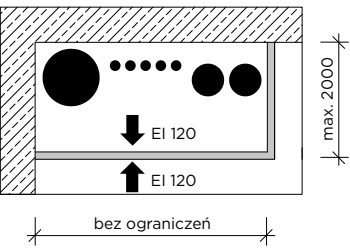
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



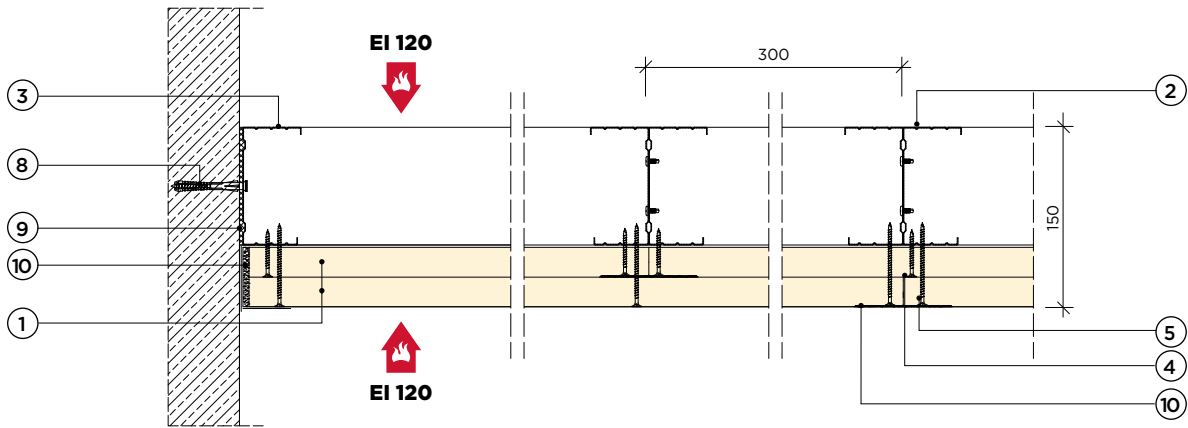
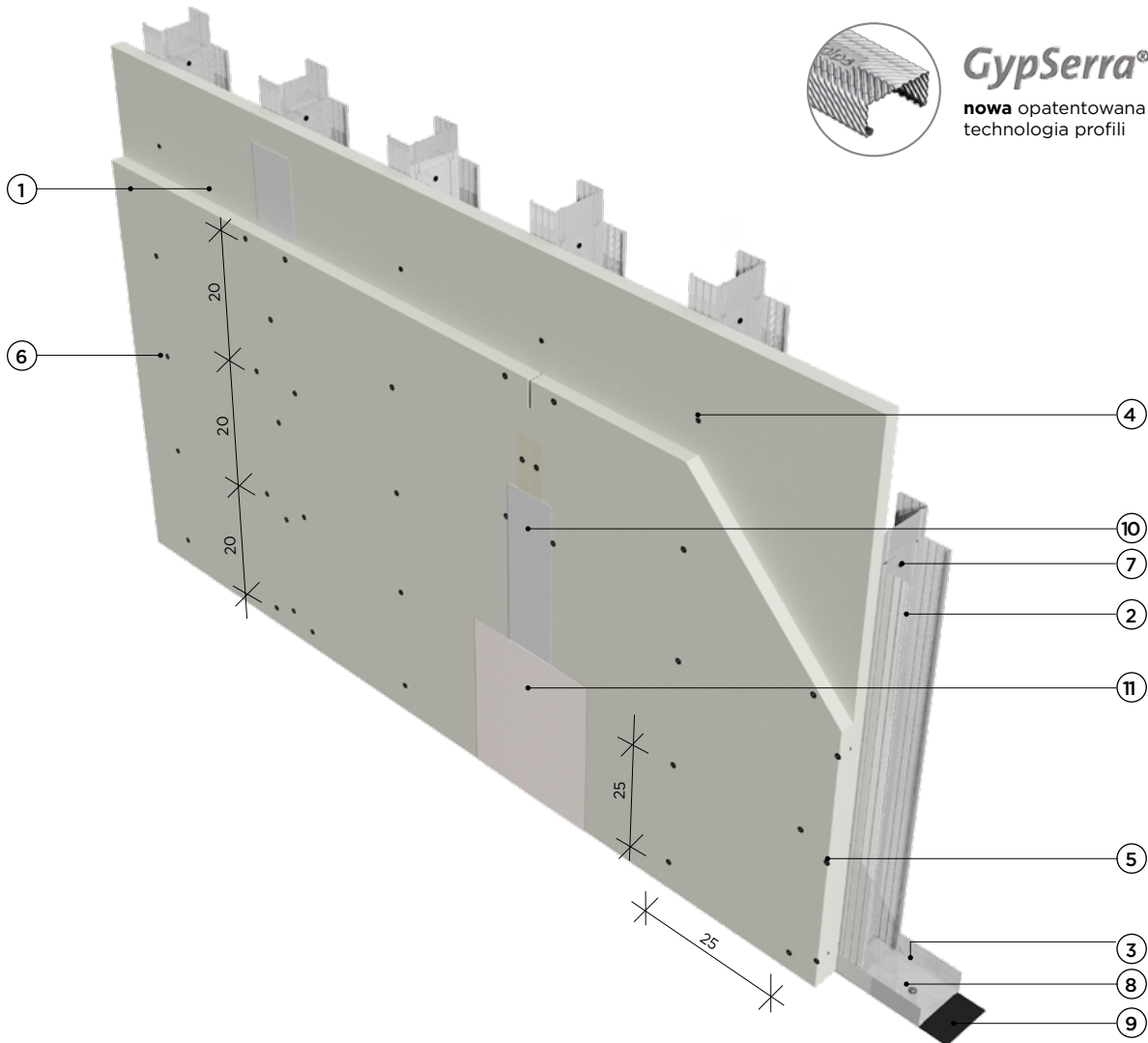
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m²    |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 5,40 m     |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m     |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 11,00 szt. |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 22,00 szt. |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt. |
| 7  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 12,00 szt. |
| 8  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| 9  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m     |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg    |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg    |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m²    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m<sup>2</sup>

Izolacyjność akustyczna R<sub>A1</sub> do 38 dB

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

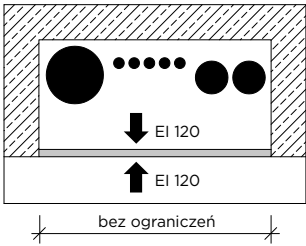


## Dane techniczne

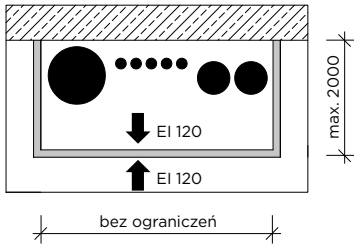
| Parametry techniczne    |                |                                               |                     |         | Podstawowe elementy konstrukcji |                                        |                                 |                             |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Izolacyjność akustyczna |                | Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa                            | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS    | Wypełnienie wełną mineralną |
| R <sub>A1</sub>         | R <sub>w</sub> |                                               |                     | G       | M                               |                                        |                                 |                             |
| [dB]                    | [minuty]       |                                               | [mm]                | [mm]    | [kg/m²]                         |                                        |                                 |                             |
| 38 <sup>3)</sup>        |                | EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 6500                | 150     | 50                              | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW100 Ultrastil®/GypSerra® | niewymagane                 |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R<sub>w,R</sub>=32 dB.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

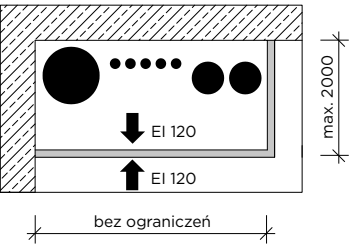
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



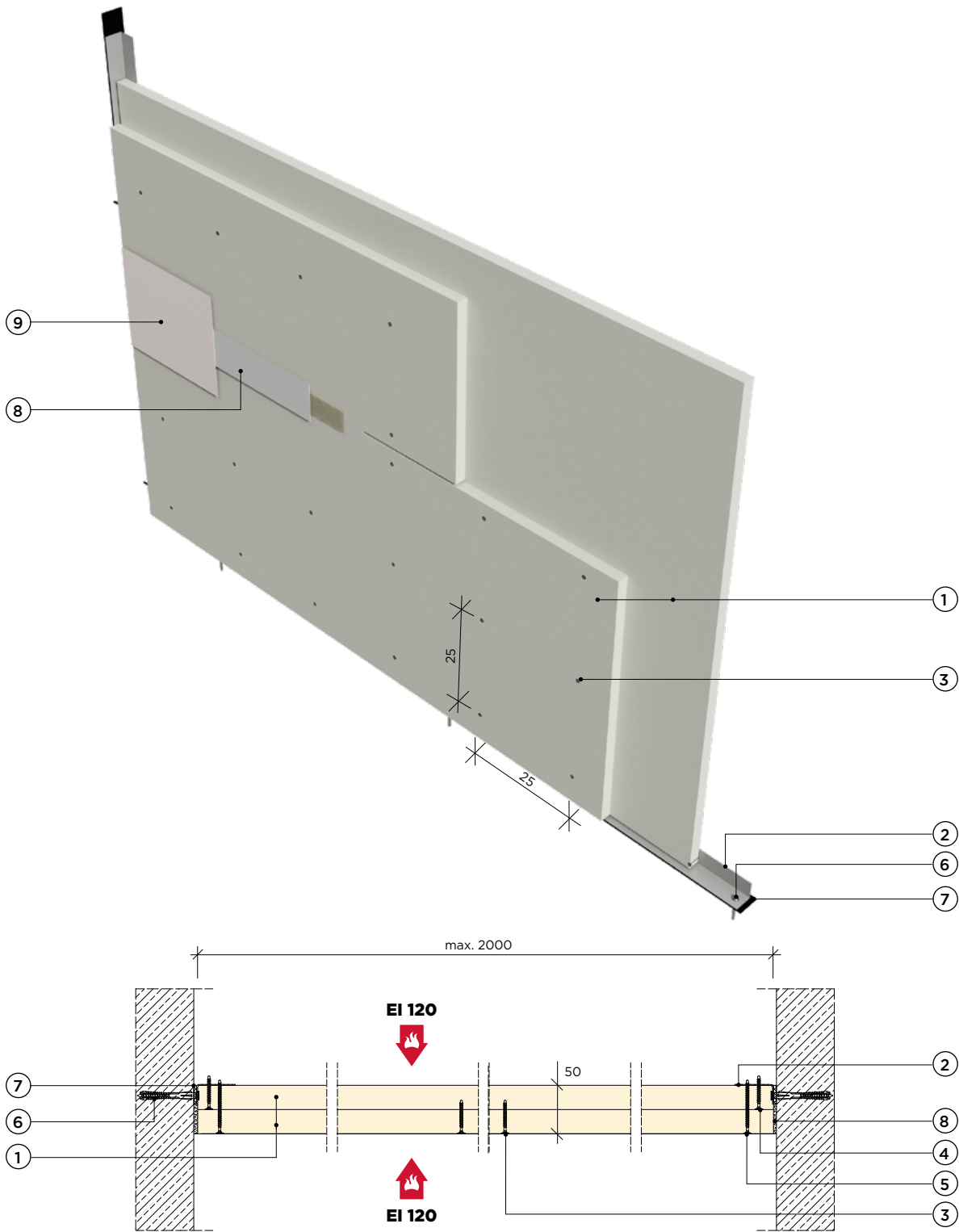
## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m <sup>2</sup> |
| 2  | Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 7,20 m              |
| 3  | Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®                                                                            | 0,70 m              |
| 4  | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji                                        | 14,00 szt.          |
| 5  | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji                                           | 30,00 szt.          |
| 6  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                   | 20,00 szt.          |
| 7  | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)                                                               | 16,00 szt.          |
| 8  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.           |
| 9  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm                                                                     | 1,10 m              |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 1,50 kg             |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg             |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 50 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm (bez ograniczeń)

Masa M ≈ 49 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

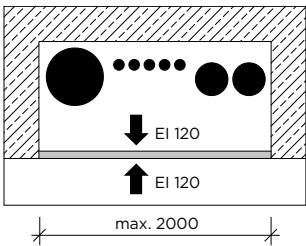


## Dane techniczne

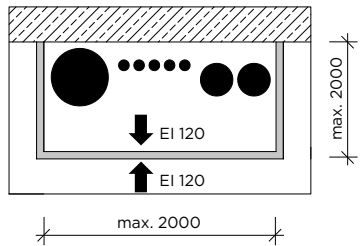
| Parametry techniczne                          |                                      |                      |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji        |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN*)                | Wysokość maksymalna                  | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS      | Konstrukcja z profili RIGIPS                     |
|                                               | H                                    | H                    | G       | M       |                                        |                                                  |
| [minuty]                                      | [mm]                                 | [mm]                 | [mm]    | [kg/m²] |                                        |                                                  |
| EI 120 <sup>1)</sup><br>REI 120 <sup>2)</sup> | 5000<br>bez ograniczeń <sup>3)</sup> | 2000                 | 50      | 49      | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
3) Wysokość maksymalna bez ograniczeń dotyczy Wariantu (I) układ jednościenny.  
\*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

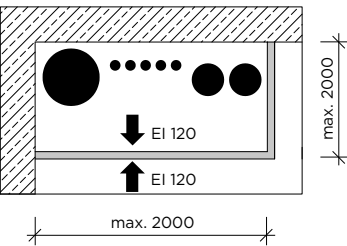
Wariant (I)  
układ jednościenny



Wariant (U)  
układ trójścienny



Wariant (L)  
układ dwuścienny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

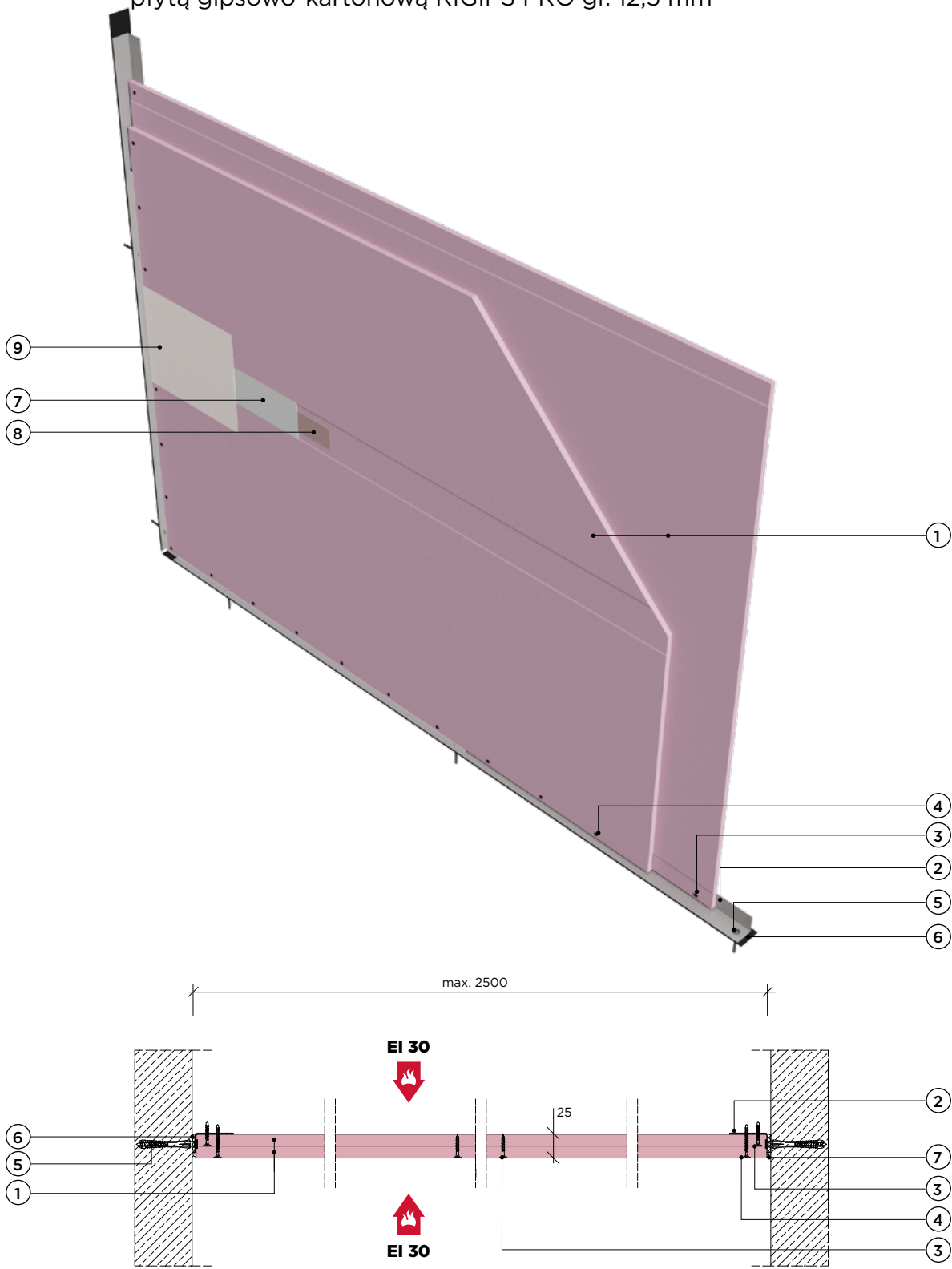
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm                                                                   | 2,00 m²    |
| 2  | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm                                                               | 1,50 m     |
| 3  | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 mm w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia, do pierwszej                                | 27,00 szt. |
| 4  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm                                                                                     | 2,50 szt.  |
| 5  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm                                                                                     | 5,00 szt.  |
| 6  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt.  |
| 7  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm                                                                     | 1,50 m     |
| 8  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50 kg    |
| 9  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg    |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G = 25 mm



Wysokość maksymalna bez ograniczeń



Masa M ≈ 25 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

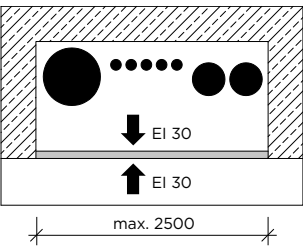


## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |                      |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                                  |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>2)</sup>        | Konstrukcja z profili RIGIPS                     |
|                                             | H                   | H                    | G       | M       |                                                                      |                                                  |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]                 | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                                  |
| EI 30 <sup>1)</sup><br>REI 30 <sup>2)</sup> | bez ograniczeń      | 2500                 | 25      | 25      | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Wariant (I) układ jednościenny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

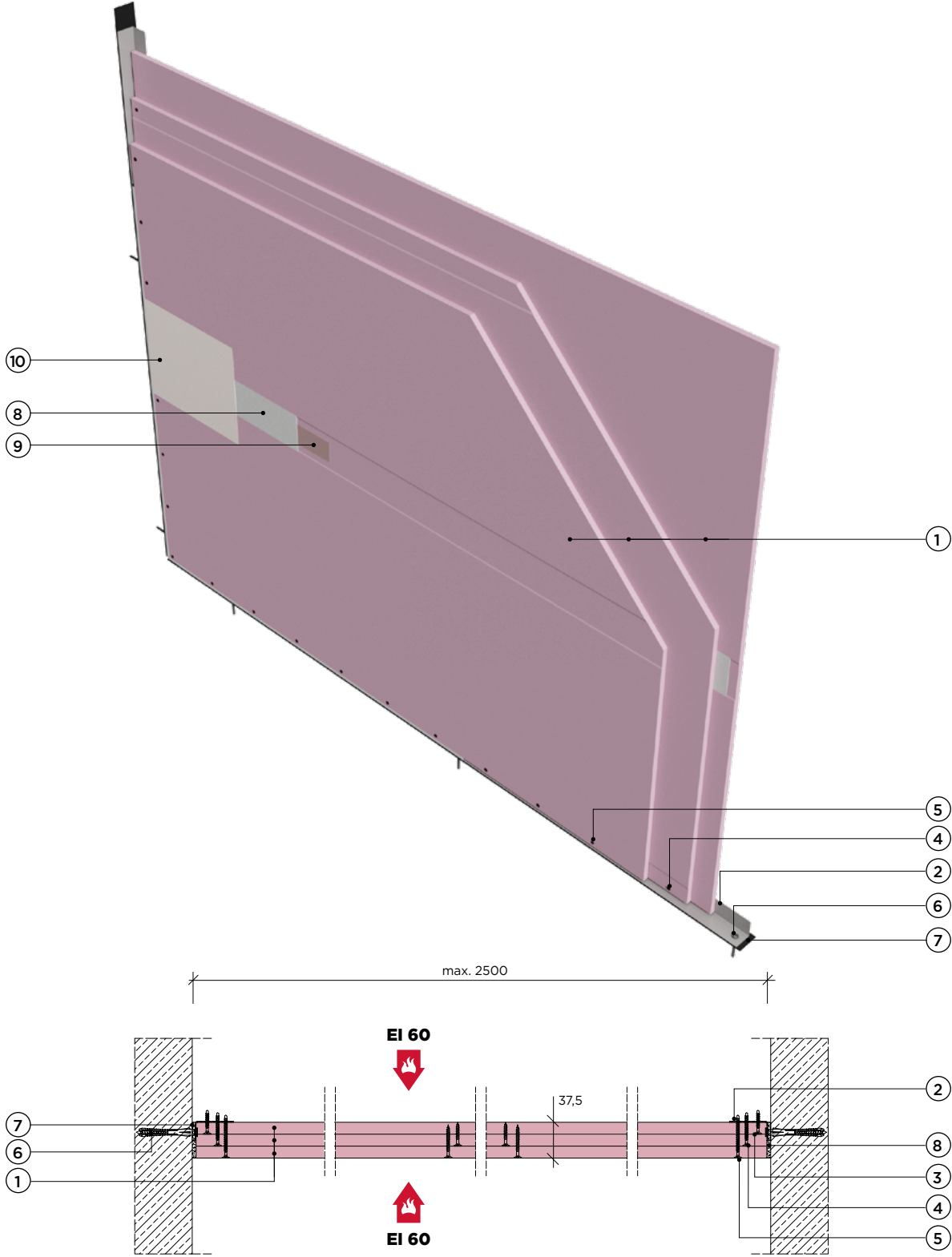
| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm        | 2,00 m²   |
| ②  | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm                                                               | 1,50 m    |
| ③  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm                                                                                     | 2,50 szt. |
| ④  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 200 mm                                                                                     | 5,00 szt. |
| ⑤  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                 | 2,30 szt. |
| ⑥  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm                                                                     | 1,50 m    |
| ⑦  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER                                       | 1,50 kg   |
| ⑧  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 kg   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.50.19

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności  
ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 37,5 mm



Wysokość maksymalna  
bez ograniczeń



Masa M ≈ 35 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa  
LBO-089/25

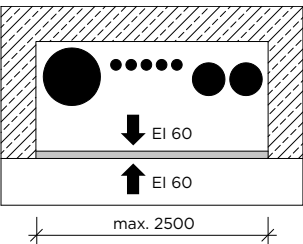


Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |                      |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                                      |                                                  |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>**</sup>        | Konstrukcja z profili RIGIPS                     |
|                                             | H                   | H                    | G       | M       |                                                                      |                                                  |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]                 | [mm]    | [kg/m²] |                                                                      |                                                  |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | bez ograniczeń      | 2500                 | 37,5    | 35      | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Wariant (I)  
układ jednościenny



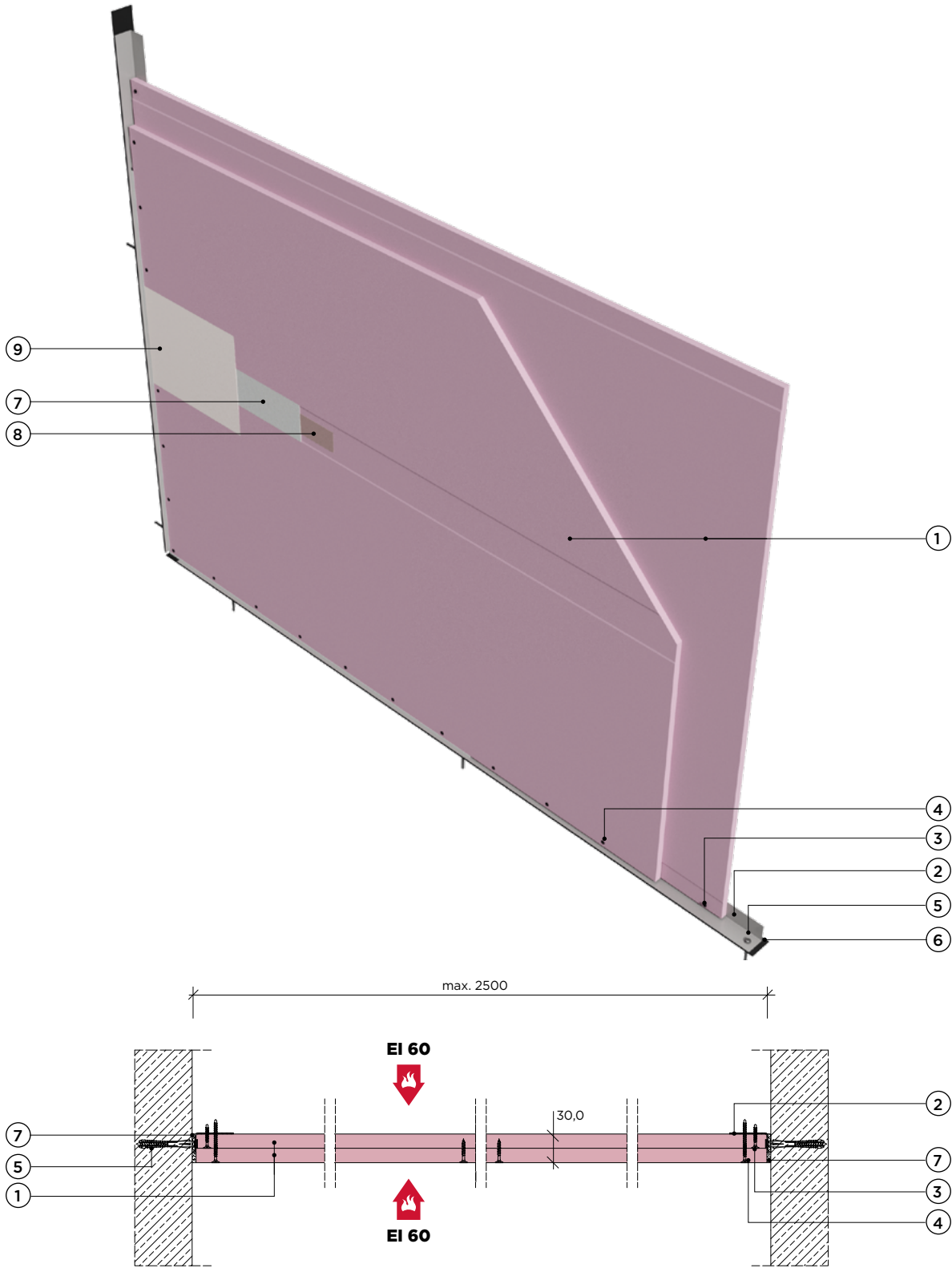
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                                    | Zużycie   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO <sup>TM</sup> ) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 m²   |
| ②  | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm                                                                      | 1,50 m    |
| ③  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm                                                                                            | 2,50 szt. |
| ④  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm                                                                                            | 2,50 szt. |
| ⑤  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm                                                                                            | 5,00 szt. |
| ⑥  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                        | 2,30 szt. |
| ⑦  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm                                                                            | 1,50 m    |
| ⑧  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                               | 1,50 kg   |
| ⑨  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                       | 1,40 m    |
| ⑩  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER        | 0,50 kg   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G = 30 mm



Wysokość maksymalna bez ograniczeń



Masa M ≈ 29 kg/m²



Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

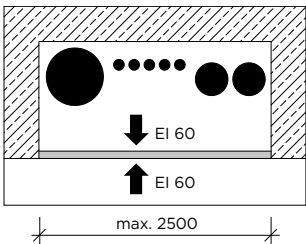


## Dane techniczne

| Parametry techniczne                        |                     |                      |         |         | Podstawowe elementy konstrukcji                               |                                                  |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej EN <sup>1)</sup>  | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa    | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO <sup>2)</sup> | Konstrukcja z profili RIGIPS                     |
|                                             | H                   | H                    | G       | M       |                                                               |                                                  |
| [minuty]                                    | [mm]                | [mm]                 | [mm]    | [kg/m²] |                                                               |                                                  |
| EI 60 <sup>1)</sup><br>REI 60 <sup>2)</sup> | bez ograniczeń      | 2500                 | 30      | 29      | gr. 2x15 mm typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2        | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.  
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.  
\*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.  
\*\*) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Wariant (I) układ jednościenny



## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał                                                                                                                    | Zużycie |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ①  | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO <sup>TM</sup> ) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00    | m²   |
| ②  | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm                                                                      | 1,50    | m    |
| ③  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm                                                                                            | 2,50    | szt. |
| ④  | Wkręt RIGIPS TB 3,5x45 co 200 mm                                                                                            | 2,50    | szt. |
| ⑤  | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm                                                                        | 2,30    | szt. |
| ⑥  | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm                                                                            | 1,50    | m    |
| ⑦  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                               | 1,50    | kg   |
| ⑧  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                       | 1,40    | m    |
| ⑨  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER        | 0,50    | kg   |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.