



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

Zestaw wyrobów do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

29 marca 2023 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 29 marca 2018 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

1.1. Postanowienia ogólne

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest zestaw wyrobów do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS, produkowany przez firmę Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16, w zakładach produkcyjnych w Wielkiej Brytanii i w Polsce.

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje typy wyrobów określone przez producenta i wynikające z właściwości użytkowych podanych w p. 3 oraz kombinacji składników systemu.

Zestaw wyrobów systemu RIGIPS składa się z:

- 1) płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO wg normy PN-EN 520+A1:2012 lub płyt gipsowych RIGIPS wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012 (wg tablicy A1, Załącznik A),
- 2) kształtowników wg normy PN-EN 14195:2015:
 - pionowych (słupków) CW 50, CW 75, CW 100 ULTRASIL i ULTRASIL-AKU, wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, o grubości nominalnej $0,55 \pm 0,07$ mm lub $0,6 \pm 0,07$ mm (wg tablicy A2, Załącznik A i rys. B1, Załącznik B),
 - poziomych (górnych i dolnych obwodowych) UW 50, UW 75, UW 100 ULTRASIL, wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, o grubości nominalnej $0,55 \pm 0,07$ mm lub $0,6 \pm 0,07$ mm (wg tablicy A2, Załącznik A i rys. B2, Załącznik B),
 - pionowych (ościeżnicowych) UA 50, UA 75, UA 100, wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, o grubości nominalnej $2,0 \pm 0,14$ mm (wg tablicy A2, Załącznik A i rys. B3, Załącznik B),
- 3) kształtowników poziomych (górnych obwodowych) wg normy PN-EN 14195:2015, wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, o grubości nominalnej $1,0 \pm 0,09$ mm: UW 50/80, UW 75/80, UW 75/100, UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120, UW 100/140, UW 100/180 i dwóch kątowników 2L 100/120 i 2L 100/140,
- 4) płyt ze szklanej lub skalnej wełny mineralnej wg normy PN-EN 13162+A1:2015, o grubości i gęstości wg tablic A2 ÷ A80, Załącznik A,
- 5) stalowych łączników mechanicznych wg normy PN-EN 14566+A1:2012 – RIGIPS TN, RIGIPS TB, RIGIPS HartFix i RIGIPS Aquaroc Interior HB, do mocowania płyt gipsowo-kartonowych i gipsowych do kształtowników konstrukcji szkieletowej ściany (TN, HartFix lub Aquaroc Interior HB – w przypadku mocowania płyt do kształtowników CW ULTRASTIL lub CW ULTRASTIL-AKU lub TB – w przypadku mocowania płyt do kształtowników UA) oraz RIGIPS „pchełka” 3,9 x 11 mm, do łączenia kształtowników konstrukcji szkieletowej między sobą (wg tablicy A3, Załącznik A),
- 6) gipsowych mas szpachlowych wg normy PN-EN 13963:2014, o nazwach handlowych RIGIPS Vario, Start+, Super, Finish+, ProFinish, Premium Light i ProMix HYDRO,
- 7) taśm z polietylenu spienionego, o grubości 3 ÷ 4 mm i szerokości 45 ÷ 100 mm,
- 8) taśm do spoinowania płyt.

Krajowa Ocena Techniczna nie obejmuje drzwi oraz naświetli stosowanych w ścianach działowych systemu RIGIPS.

Z zestawu wyrobów, objętego Krajową Oceną Techniczną, wykonywane są ściany działowe o oznaczeniu:

- 1) RIGIPS 3.40.01, RIGIPS 3.40.011 i RIGIPS 3.40.012 (tablice A6 ÷ A8, rys. B3) – ściany o konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 50 ULTRASIL lub CW 50 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształtowników UW 50 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm albo płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 15 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.01, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.011 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.012,
- 2) RIGIPS 3.40.013, RIGIPS 3.40.014 i RIGIPS 3.40.015 (tablice A9 ÷ A11, rys. B4) – ściany o konstrukcji szkieletowej, w której słupy są wykonane z dwóch pionowych kształtowników stalowych 2 x CW 50 ULTRASTIL oraz poziomych kształtowników UW 50 ULTRASTIL (kształtowniki przylegają do siebie śródnikami i połączone są przy pomocy blachowkrętów z końcówką samowiercą RIGIPS Ø3,5 x 11 mm, typu „pchelka”, rozstawionych mijankowo co około 500 mm), z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm albo płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 15 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.013, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.014 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.015,
- 3) RIGIPS 3.40.02, RIGIPS 3.40.021 i RIGIPS 3.40.022 (tablice A12 ÷ A14, rys. B3) – ściany o konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 75 ULTRASTIL lub CW 75 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm albo płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 15 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.02, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.021 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.022,
- 4) RIGIPS 3.40.023, RIGIPS 3.40.024 i RIGIPS 3.40.025 (tablice A15 ÷ A17, rys. B4) – ściany o konstrukcji szkieletowej, w której słupy są wykonane z dwóch pionowych kształtowników stalowych 2 x CW 75 ULTRASTIL (kształtowniki przylegają do siebie śródnikami i połączone są przy pomocy blachowkrętów z końcówką samowiercą RIGIPS Ø3,5 x 11 mm, typu „pchelka”, rozstawionych mijankowo co około 500 mm) oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm albo płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 15 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.023, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.024 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.025,

- 5) RIGIPS 3.40.03, RIGIPS 3.40.03 AKU, RIGIPS 3.40.031 i RIGIPS 3.40.032 (tablice A18 ÷ A20, rys. B3) – ściany o konstrukcji szkieletowej z pionowych kształowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształowników UW 100 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm albo płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 15 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.03 i RIGIPS 3.30.03 AKU, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.031 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.032,
- 6) RIGIPS 3.40.033, RIGIPS 3.40.034 i RIGIPS 3.40.035 (tablice A21 ÷ A23, rys. B4) – ściany o konstrukcji szkieletowej, w której słupy są wykonane z dwóch pionowych kształowników stalowych 2 x CW 100 ULTRASTIL (kształowniki przylegają do siebie środkami i połączone są przy pomocy blachowkrętów z końcówką samowiercą RIGIPS Ø3,5 x 11 mm, typu „pchełka”, rozstawionych mijankowo co około 500 mm) oraz poziomych kształowników UW 100 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm albo płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 15 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.033, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.034 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.035,
- 7) RIGIPS 3.40.04, RIGIPS 3.40.041 i RIGIPS 3.40.042 (tablice A24 ÷ A26, rys. B5) – ściany o konstrukcji szkieletowej z pionowych kształowników stalowych (słupów) CW 50 ULTRASIL lub CW 50 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształowników UW 50 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.04, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.041 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.042,
- 8) RIGIPS 3.40.043, RIGIPS 3.40.044 i RIGIPS 3.40.045 (tablice A27 ÷ A29, rys. B6) – ściany o konstrukcji szkieletowej z dwóch pionowych kształowników stalowych (słupów) 2 x CW 50 ULTRASTIL (kształowniki przylegają do siebie środkami i połączone są przy pomocy blachowkrętów z końcówką samowiercą RIGIPS Ø3,5 x 11 mm, typu „pchełka”, rozstawionych mijankowo co około 500 mm) oraz poziomych kształowników UW 50 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.043, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.044 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.045,
- 9) RIGIPS 3.40.05, RIGIPS 3.40.05 AKU, RIGIPS 3.40.051 i RIGIPS 3.40.052 (tablice A30 ÷ A32, rys. B5) – ściany o konstrukcji szkieletowej z pionowych kształowników stalowych (słupów) CW 75 ULTRASIL lub CW 75 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształowników UW 75 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2,

- F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.05 i RIGIPS 3.40.05 AKU, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.051 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.052,
- 10) RIGIPS 3.40.053, RIGIPS 3.40.054 i RIGIPS 3.40.055 (tablice A33 ÷ A35 rys. B6) – ściany o konstrukcji szkieletowej z dwóch pionowych kształtowników stalowych (słupów) 2 x CW 75 ULTRASTIL (kształtowniki przylegają do siebie środkami i połączone są przy pomocy blachowkrętów z końcówką samowiercą RIGIPS Ø3,5 x 11 mm, typu „pchełka”, rozstawionych mijankowo co około 500 mm) oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.053, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.054 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.055,
- 11) RIGIPS 3.40.06, RIGIPS 3.40.06 AKU, RIGIPS 3.40.061 i RIGIPS 3.40.062 (tablice A36 ÷ A38, rys. B5) – ściany o konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASIL lub CW 100 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształtowników UW 100 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1 grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.06 i RIGIPS 3.40.06 AKU, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.061 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.062,
- 12) RIGIPS 3.40.063, RIGIPS 3.40.064 i RIGIPS 3.40.065 (tablice A39 ÷ A41, rys. B6) – ściany o konstrukcji szkieletowej z dwóch pionowych kształtowników stalowych (słupów) 2 x CW 100 ULTRASTIL (kształtowniki przylegają do siebie środkami i połączone są przy pomocy blachowkrętów z końcówką samowiercą RIGIPS Ø3,5 x 11 mm, typu „pchełka”, rozstawionych mijankowo co około 500 mm) oraz poziomych kształtowników UW 100 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.063, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.064 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.065,
- 13) RIGIPS 3.41.01, RIGIPS 3.41.011 i RIGIPS 3.41.012 (tablice A42 ÷ A44, rys. B7) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 50 ULTRASIL lub CW 50 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształtowników UW 50 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.01, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.011 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.012,
- 14) RIGIPS 3.41.02, RIGIPS 3.41.021 i RIGIPS 3.41.022 (tablice A45 ÷ A47, rys. B7) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 75 ULTRASIL lub CW 75 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL,

- z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.02, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.021 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.022,
- 15) RIGIPS 3.41.03, RIGIPS 3.41.031 i RIGIPS 3.41.032 (tablice A48 + A50, rys. B7) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASIL lub CW 100 ULTRASTIL-AKU oraz poziomych kształtowników UW 100 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.03, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.031 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.032,
- 16) RIGIPS 3.41.041, RIGIPS 3.41.0411 i RIGIPS 3.41.0412 (tablice A51 + A53, rys. B8) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 50 ULTRASIL lub CW 50 ULTRASTIL-AKU, rozsuniętej przewiązkami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych (każda para słupów połączona jest między sobą minimum dwoma przewiązkami o wysokości minimum 300 mm mocowanych blachowkrętami do każdego słupa w 1/3 i 2/3 wysokości ściany), oraz poziomych kształtowników UW 50 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.041, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0411 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0412,
- 17) RIGIPS 3.41.042, RIGIPS 3.41.0421 i RIGIPS 3.41.0422 (tablice A54 + A56, rys. B8) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 75 ULTRASIL lub CW 75 ULTRASTIL-AKU, rozsuniętej przewiązkami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych (każda para słupów połączona jest między sobą minimum dwoma przewiązkami o wysokości minimum 300 mm mocowanych blachowkrętami do każdego słupa w 1/3 i 2/3 wysokości ściany), oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.042, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0421 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0422,
- 18) RIGIPS 3.41.043, RIGIPS 3.41.0431 i RIGIPS 3.41.0432 (tablice A57 + A59, rys. B8) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASIL lub CW 100 ULTRASTIL-AKU, rozsuniętej przewiązkami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych (każda para słupów połączona jest między sobą minimum dwoma przewiązkami o wysokości minimum 300 mm mocowanych blachowkrętami do każdego słupa w 1/3 i 2/3 wysokości ściany), oraz poziomych kształtowników UW 100 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości

- 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.043, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0431 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0432,
- 19) RIGIPS 3.41.044, RIGIPS 3.41.0441 i RIGIPS 3.41.0442 (tablice A60 ÷ A62, rys. B9) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 50 ULTRASTIL lub CW 50 ULTRASIL-AKU, rozsuniętej przewiązkami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych (każda para słupów połączona jest między sobą minimum dwoma przewiązkami o wysokości minimum 300 mm mocowanych blachowkrętami do każdego słupa w 1/3 i 2/3 wysokości ściany), oraz poziomych kształtowników UW 50 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.044, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0441 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0442,
- 20) RIGIPS 3.41.045, RIGIPS 3.41.0451 i RIGIPS 3.41.0452 (tablice A63 ÷ A65, rys. B9) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 75 ULTRASTIL lub CW 75 ULTRASIL-AKU, rozsuniętej przewiązkami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych (każda para słupów połączona jest między sobą minimum dwoma przewiązkami o wysokości minimum 300 mm mocowanych blachowkrętami do każdego słupa w 1/3 i 2/3 wysokości ściany), oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.045, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0451 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0452,
- 21) RIGIPS 3.41.046, RIGIPS 3.41.0461 i RIGIPS 3.41.0462 (tablice A66 ÷ A68, rys. B9) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASIL-AKU, rozsuniętej przewiązkami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych (każda para słupów połączona jest między sobą minimum dwoma przewiązkami o wysokości minimum 300 mm mocowanych blachowkrętami do każdego słupa w 1/3 i 2/3 wysokości ściany), oraz poziomych kształtowników UW 100 ULTRASTIL, z jednowarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.046, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0461 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0462,
- 22) RIGIPS 3.41.051, RIGIPS 3.41.0511 i RIGIPS 3.41.0512 (tablice A69 ÷ A71, rys. B10) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej, rozsuniętej, z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 50 ULTRASTIL lub CW 50 ULTRASIL-AKU (dwa rzędy konstrukcji odsunięte są od siebie na odległość od 5 mm) oraz poziomych kształtowników UW 50 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.051, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0511 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0512,

- 23) RIGIPS 3.41.052, RIGIPS 3.41.0521 i RIGIPS 3.41.0522 (tablice A72 + A74, rys. B10) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej, rozsunętej, z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 75 ULTRASTIL lub CW 75 ULTRASIL-AKU (dwa rzędy konstrukcji odsunięte są od siebie na odległość od 5 mm) oraz poziomych kształtowników UW 75 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.052, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0521 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0522,
- 24) RIGIPS 3.41.053, RIGIPS 3.41.0531 i RIGIPS 3.41.0532 (tablice A75 + A77, rys. B10) – ściany o podwójnej konstrukcji szkieletowej, rozsunętej, z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASIL-AKU (dwa rzędy konstrukcji odsunięte są od siebie na odległość od 5 mm) oraz poziomych kształtowników UW 100 ULTRASTIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typu A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2 lub płyt gipsowych typu GM-F, GM-H1 i GM-FH1, grubości 2 x 12,5 mm; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.053, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0531 oraz 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.41.0532,
- 25) RIGIPS 3.40.101, RIGIPS 3.40.111 i RIGIPS 3.40.121 (tablice A42 + A44) – ściany o pojedynczej lub podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASIL, z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2, grubości 2 x 12,5 mm; bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.111, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.121 oraz pojedynczych słupków 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.101,
- 26) RIGIPS 3.40.102, RIGIPS 3.40.112 i RIGIPS 3.40.122 (tablice A42 + A44) – ściany o pojedynczej lub podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASIL, z trójwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2, grubości 3 x 12,5 mm; bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.112, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.122 oraz pojedynczych słupków 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.102,
- 27) RIGIPS 3.40.103, RIGIPS 3.40.113 i RIGIPS 3.40.123 (tablice A42 + A44) – ściany o pojedynczej lub podwójnej konstrukcji szkieletowej z pionowych kształtowników stalowych (słupów) CW 100 ULTRASIL, z trójwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typu DF, DFH2, DFRIEH1 i DFRIEH2, grubości 3 x 15 mm; bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej; maksymalny rozstaw słupów wynosi 600 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.113, 400 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.123 oraz pojedynczych słupków 300 mm – w przypadku ścian RIGIPS 3.40.103.

Maksymalne wysokości ścian podano w tablicach A6 + A80, Załącznik A.

Ściany działowe systemu RIGIPS mają dylatacje pionowe (wg rys. B11 i B12) w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz w przypadku ścian ciągłych (bez usztywnień) o długości większej niż 15 m – w odstępach nie większych niż 15 m.

Ściany działowe RIGIPS mogą stanowić konstrukcję mocującą dla drzwi i drzwi z doświetlami, które powinny być wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W ścianach działowych, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być montowane drzwi jedno- lub dwudzielne, w otworach drzwiowych wykonanych z kształowników ościeżnicowych UA, jeżeli spełnione są następujące warunki:

- 1) szerokość otworu budowlanego ≤ 1200 mm,
- 2) wysokość ściany działowej ≤ 6500 mm,
- 3) łączna masa skrzydeł nie przekracza:
 - 50 kg w przypadku montażu na kształownikach UA 50,
 - 75 kg w przypadku montażu na kształownikach UA 75;
 - 100 kg w przypadku montażu na kształownikach UA 100.

W przypadku otworów drzwiowych o szerokości przekraczającej 1200 mm, a także dla ścian o wysokości powyżej 6500 mm i masie skrzydeł odpowiednio powyżej 50, 75 lub 100 kg, powinna być zastosowana niezależnie zaprojektowana konstrukcja wsporcza pod drzwi.

Drzwi mogą być również montowane w otworach drzwiowych wykonanych z kształowników pionowych (słupów) CW ULTRASTIL lub CW ULTRASTIL-AKU, jeżeli spełnione są następujące warunki:

- 1) szerokość otworu drzwiowego (budowlanego) ≤ 900 mm,
- 2) wysokość ściany ≤ 2600 mm,
- 3) masa skrzydła drzwi ≤ 25 kg.

W ścianach działowych systemu RIGIPS mogą być montowane drzwi i drzwi z doświetlami, w otworach wykonanych z kształowników UA lub CW ULTRASTIL albo CW ULTRASTIL-AKU.

W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość kształowników CW ULTRASTIL lub CW ULTRASTIL-AKU, kształowniki te mogą być przedłużone w następujący sposób (rys. B42):

- 1) przez połączenie dwóch kształowników CW ULTRASTIL lub CW ULTRASTIL-AKU na zakład – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 mm, przy czym całkowita długość zakładu nie powinna być mniejsza niż:
 - 500 mm – w przypadku kształowników CW 50 ULTRASTIL lub CW 50 ULTRASTIL-AKU,
 - 750 mm – w przypadku kształowników CW 75 ULTRASTIL lub CW 75 ULTRASTIL-AKU,
 - 1000 mm – w przypadku kształowników CW 100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASTIL-AKU,
- 2) przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształownika CW ULTRASTIL, CW ULTRASTIL-AKU lub UW ULTRASTIL – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 mm, przy czym całkowita długość nakładki nie powinna być mniejsza niż:
 - 1000 mm – w przypadku kształowników CW 50 ULTRASTIL lub CW 50 ULTRASTIL-AKU,
 - 1500 mm – w przypadku kształowników CW 75 ULTRASTIL lub CW 75 ULTRASTIL-AKU,
 - 2000 mm – w przypadku kształowników CW 100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASTIL-AKU.

Minimalna odległość między osiami połączeń sąsiednich kształowników nie powinna być mniejsza niż 300 mm.

W ścianach działowych systemu RIGIPS mogą być montowane instalacje elektryczne oraz osadzone puszki elektryczne (wg rys. B13 i B43). W ścianach działowych systemu RIGIPS mogą być

montowane klapy rewizyjne, które powinny być wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przekroje poziome i pionowe (wraz ze szczegółami zamocowań i uszczelnień) poszczególnych rodzajów ścian działowych systemu RIGIPS pokazano na rys. B3 ÷ B10. Przykładowe sposoby rozwiązania szczegółów (mocowanie ścian działowych do stropów i ścian budynku, łączenie ścian pod kątem prostym i inne) pokazano na rys. B13 ÷ B41. Przykładowe połączenia ścian z innymi elementami oraz przygotowywanie otworów w ścianach pokazano na rys. B45 ÷ B58.

1.2. Ściany działowe RIGIPS 3.40.01 ÷ 3.40.06, 3.40.011 ÷ 3.40.015, 3.40.021 ÷ 3.40.025, 3.40.031 ÷ 3.40.035, 3.40.041 ÷ 3.40.045, 3.40.051 ÷ 3.40.055, 3.40.061 ÷ 3.40.065, 3.41.01 ÷ 3.41.03, 3.41.011, 3.41.012, 3.41.021, 3.41.022, 3.41.031, 3.41.032, 3.41.041 ÷ 3.41.046, 3.41.0411, 3.41.0412, 3.41.0421, 3.41.422, 3.41.0431, 3.41.0432, 3.41.0441, 3.41.0442, 3.41.0451, 3.41.0452, 3.41.0461, 3.41.0462, 3.41.051 ÷ 3.41.053, 3.41.0511, 3.41.0512, 3.41.0521, 3.41.0522, 3.41.0531 i 3.41.0532

W ścianach działowych RIGIPS 3.40.01 ÷ 3.40.06, 3.40.011 ÷ 3.40.015, 3.40.021 ÷ 3.40.025, 3.40.031 ÷ 3.40.035, 3.40.041 ÷ 3.40.045, 3.40.051 ÷ 3.40.055, 3.40.061 ÷ 3.40.065, 3.41.01 ÷ 3.41.03, 3.41.011, 3.41.012, 3.41.021, 3.41.022, 3.41.031, 3.41.032, 3.41.041 ÷ 3.41.046, 3.41.0411, 3.41.0412, 3.41.0421, 3.41.422, 3.41.0431, 3.41.0432, 3.41.0441, 3.41.0442, 3.41.0451, 3.41.0452, 3.41.0461, 3.41.0462, 3.41.051 ÷ 3.41.053, 3.41.0511, 3.41.0512, 3.41.0521, 3.41.0522, 3.41.0531 i 3.41.0532 szkielet konstrukcyjny wykonywany jest z:

- kształtowników pionowych (słupów) CW 50, CW 75, CW 100 ULTRASIL i ULTRASIL-AKU,
- kształtowników poziomych UW 50, UW 75, UW 100 ULTRASIL,
- kształtowników poziomych UW 50/80, UW 75/80, UW 75/100, UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120, UW 100/140, UW 100/180.

W ścianach działowych systemu RIGIPS kształtowniki ramy obwodowej mocowane są do konstrukcji mocującej (stropów i ścian bocznych) za pośrednictwem łączników mechanicznych (kołki rozporowe, dyble, elementy wstrzeliwane, itp., dobrane do typu podłoża, o średnicy nie mniejszej niż 6mm), w rozstawie nie większym niż 1000 mm. Styki ramy obwodowej z elementami konstrukcyjnymi budynku wypełnione są taśmą z polietylenu spienionego, o grubości 3 ÷ 4 mm i szerokości 45 ÷ 100 mm lub wełną mineralną, o grubości co najmniej 10 mm.

Płyty gipsowo-kartonowe okładziny są mocowane za pośrednictwem łączników mechanicznych:

- RIGIPS TN 25 lub RIGIPS TN 35, w rozstawie nie większym niż 250 mm – dla zewnętrznej warstwy płyt oraz nie większym niż 750 mm – dla pozostałych warstw płyt w okładzinach wielowarstwowych lub
- RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8 x 25 mm, RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5 x 25 mm, RIGIPS TN 35, RIGIPS HartFix 3,8 x 35 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5 x 35 mm, w rozstawie nie większym niż 250 mm – dla zewnętrznej warstwy płyt oraz nie większym niż 750 mm – dla pozostałych warstw płyt w okładzinach wielowarstwowych.

Płyty RIGIPS są mocowane z zachowaniem mijankowego układu połączeń pionowych, aby na jednym słupku nie występowały połączenia pionowe z dwóch stron ścian, w tych samych warstwach okładziny. Połączenia poziome w obrębie sąsiednich pasm w każdej z warstw okładziny, są przesunięte względem siebie o co najmniej 400 mm. Połączenia poziome kolejnych warstw okładziny, po każdej stronie ściany są przesunięte względem siebie o co najmniej 400 mm.

Połączenia pionowe i poziome między płytami RIGIPS, łby łączników, uszczelnienia narożne i obwodowe są uszczelniane masą szpachlową RIGIPS Vario, Start+ lub Super. Połączenia między płytami wzmacniane są taśmą spoinową. Taśma spoinowa stosowana jest tylko w poszyciu zewnętrznym. Do końcowego wykończenia stosuje się masę szpachlową wykończeniową RIGIPS Finish+ lub Premium Light. W przypadku okładzin ścian wykonanych z płyt gipsowych może być stosowana masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO.

Rozwiązania dylatacji ścian działowych pokazano na rys. B11 i B12. Sposób przedłużania kształtowników CW pokazano na rys. B44.

1.3. Ściany działowe RIGIPS 3.40.101 + 3.40.103, 3.40.111 + 3.40.113 i 3.40.121 + 3.40.123

W ścianach działowych RIGIPS 3.40.101 + 3.40.103, 3.40.111 + 3.40.113 i 3.40.121 + 3.40.123 szkielet konstrukcyjny wykonywany jest z:

- kształtowników CW 100 ULTRASIL i UW 100 ULTRASIL,
- kształtowników UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 i UW 100/140,
- kątowników 2L 100/120 i 2L 100/140.

Pionowe kształtowniki ramy obwodowej CW 100 ULTRASIL mocowane są do elementów bocznych (ścian), a kształtowniki poziome ramy obwodowej UW 100 ULTRASIL – do podłoża, za pośrednictwem stalowych łączników o minimalnych wymiarach ϕ 6 x 40 mm, w rozstawie nie większym niż 800 mm.

Górne kształtowniki ramy obwodowej mocowane są do stropu / dachu za pomocą:

- stalowych łączników o minimalnych wymiarach ϕ 6 x 40 mm, w rozstawie nie większym niż 800 mm,
- stalowych łączników o minimalnych wymiarach ϕ 6 x 120 mm, w rozstawie nie większym niż 800 mm, poprzez pięć warstw pasków z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm lub poprzez cztery warstwy pasków płyt gipsowo-kartonowych grubości 15 mm.

Górne kątowniki mocowane są do stropu / dachu za pośrednictwem:

- stalowych łączników o minimalnych wymiarach ϕ 6 x 40 mm, umieszczonych w dwóch rzędach, w rozstawie nie większym niż 800 mm,
- stalowych łączników o minimalnych wymiarach ϕ 6 x 120 mm, umieszczonych w dwóch rzędach, w rozstawie nie większym niż 800 mm, poprzez pięć warstw pasków z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm lub poprzez cztery warstwy pasków płyt gipsowo-kartonowych grubości 15 mm.

Pomiędzy kształtownikami i kątownikami, a stropem / dachem, podłożem i elementami konstrukcji mocującej umieszczona jest taśma RIGIPS, o szerokości 95 ÷ 100 mm.

Pionowe słupy konstrukcji ścian składają się z pojedynczych lub podwójnych kształtowników CW 100 ULTRASIL. W przypadku dwóch kształtowników przylegają one do siebie środkami i połączone są przy pomocy łączników mechanicznych RIGIPS ϕ 3,5 x 11 mm, rozstawionych mijankowo co 500 mm. Kształtowniki CW 100 ULTRASIL mogą być łączone na długości wg rys. B42.

Płyty RIGIPS montowane są w układzie pionowym z zachowaniem mijankowego układu połączeń. Pionowe krawędzie płyt oparte są na słupach lub pionowych kształtownikach szkieletu konstrukcyjnego.

W przypadku okładzin z dwoma warstwami płyt RIGIPS, pierwsza warstwa płyt mocowana jest do kształtowników CW 100 ULTRASIL łącznikami mechanicznymi RIGIPS TN ϕ 3,5 x 25 mm lub RIGIPS HartFix ϕ 3,8 x 25 mm, w rozstawie nie większym niż 750 mm, natomiast druga warstwa płyt mocowana jest łącznikami mechanicznymi RIGIPS TN ϕ 3,5 x 35 mm lub RIGIPS HartFix ϕ 3,8 x 35 mm, w rozstawie nie większym niż 250 mm. Płyty montowane są w taki sposób, aby na jednym słupku nie występowały połączenia pionowe z dwóch stron ścian w pierwszych warstwach okładzin ściany. Połączenia pionowe z dwóch stron ścian, w pierwszych warstwach okładzin ściany, są przesunięte o 600 mm. Połączenia poziome w pierwszej warstwie płyt są przesunięte względem połączeń poziomych występujących pomiędzy sąsiednimi płytami tej warstwy o co najmniej 400 mm. Połączenia pionowe w drugiej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń pionowych pierwszej warstwy okładziny o 600 mm. Połączenia poziome w drugiej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń poziomych występujących pomiędzy sąsiednimi płytami tej warstwy o co najmniej 400 mm. Połączenia poziome w drugiej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń poziomych w pierwszej warstwie okładziny o co najmniej 400 mm.

W przypadku okładzin z trzema warstwami płyt RIGIPS, pierwsza warstwa płyt mocowana jest do kształtowników CW 100 ULTRASIL łącznikami mechanicznymi RIGIPS TN ϕ 3,5 x 25 mm lub RIGIPS HartFix ϕ 3,8 x 25 mm, w rozstawie nie większym niż 750 mm, druga warstwa płyt mocowana jest łącznikami mechanicznymi RIGIPS TN ϕ 3,5 x 35 mm lub RIGIPS HartFix ϕ 3,8 x 35 mm, w rozstawie nie większym niż 500 mm, natomiast trzecia warstwa płyt mocowana jest łącznikami mechanicznymi RIGIPS TN ϕ 3,5 x 55 mm lub RIGIPS HartFix ϕ 3,8 x 55 mm, w rozstawie nie większym niż 250 mm. Płyty montowane są w taki sposób, aby na jednym słupku nie występowały połączenia pionowe z dwóch stron ścian w pierwszych warstwach okładzin ściany. Połączenia pionowe z dwóch stron ścian, w pierwszych warstwach okładzin ściany, są przesunięte o 600 mm. Połączenia poziome w pierwszej warstwie płyt są przesunięte względem połączeń poziomych występujących pomiędzy sąsiednimi płytami tej warstwy o co najmniej 400 mm. Połączenia pionowe w drugiej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń pionowych pierwszej warstwy okładziny o 600 mm. Połączenia poziome w drugiej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń poziomych występujących pomiędzy sąsiednimi płytami tej warstwy o co najmniej 400 mm. Połączenia poziome w drugiej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń poziomych w pierwszej warstwie okładziny o co najmniej 400 mm. Połączenia pionowe w trzeciej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń pionowych drugiej warstwy okładziny o 600 mm. Połączenia poziome w trzeciej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń poziomych występujących pomiędzy sąsiednimi płytami tej warstwy o co najmniej 400 mm. Połączenia poziome w trzeciej warstwie okładziny są przesunięte względem połączeń poziomych w drugiej warstwie okładziny o co najmniej 400 mm.

Połączenia pionowe i poziome płyt, łby łączników oraz uszczelnienia narożne i obwodowe uszczelniane są masą szpachlową RIGIPS Vario, Start+, Super lub Premium Light. Połączenia pionowe i poziome występujące zewnątrz warstw płyt są dodatkowo wzmocnione taśmą spoinową. Do końcowego wykończenia stosuje się masę szpachlową wykończeniową RIGIPS Finish+ lub Premium Light.

Ściany działowe RIGIPS mogą być wykonywane z pustką powietrzną lub z wypełnieniem ze szklanej lub skalnej wełny mineralnej o grubości nie większej niż 100 mm oraz gęstości $15 \div 50 \text{ kg/m}^3$, wg tablic A6 ÷ A80, Załącznik A.

Górne połączenia ram obwodowych ścian działowych RIGIPS 3.40.101 ÷ 3.40.103, 3.40.111 ÷ 3.40.113 i 3.40.121 ÷ 3.40.123 ze stropem należy projektować indywidualnie, w taki sposób, aby wyeliminować możliwość:

- wypadnięcia słupów z obwodowych profili poziomych (w przypadku przesuwu wierzchołka słupa w dół) oraz,
- pionowego oddziaływania stropu na słupy (w przypadku przesuwu wierzchołka słupa w górę lub / i ugięcia stropu).

Połączenie ścian ze stropem należy wykonywać stosując jeden z następujących wariantów połączeń:

- przesuwne lub
- przesuwne przedłużone poprzez 5 warstw płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm lub
- przesuwne przedłużone poprzez 4 warstwy płyt gipsowo-kartonowych grubości 15 mm.

Wybór wariantu połączenia powinien uwzględniać:

- klasę odporności ogniowej ściany,
- projektowe ugięcie stropu Δy_f w warunkach pożarowych, po czasie odpowiadającym klasie odporności ogniowej ściany oraz projektowe pionowe przesunięcie Δv_f wierzchołka słupa w warunkach pożarowych po tym czasie (uwaga: ugięcie stropu Δy_f ma wartość dodatnią; pionowe przesunięcie Δv_f wierzchołka słupa w górę ma wartość dodatnią, zaś w dół – wartość ujemną).

Dobierając wariant połączenia i zakres przesuwu pionowego słupa należy spełnić warunki:

- $\Delta v_f + \Delta y_f \leq a$ (przesunięcie wierzchołka słupa w górę) oraz
- $\Delta v_f + b > 0$ (przesunięcie wierzchołka słupa w dół).

Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem / dachem powinno być dobrane w zależności od przewidywanego ugięcia projektowego stropu / dachu przy projektowaniu w warunkach pożarowych (tab. A4 i A5, załącznik A).

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Zestaw wyrobów, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, jest przeznaczony do wykonywania nienośnych ścian działowych systemu RIGIPS w obiektach budowlanych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych określonych w p. 3.

Z uwagi na właściwości wytrzymałościowe, ściany działowe systemu RIGIPS powinny być stosowane do wykonywania nienośnych przegród wewnętrznych, w zakresie ustalonym na podstawie obliczeń statycznych uwzględniających obciążenia oraz ugięcia elementów ścian określone w p. 3.1; maksymalne wysokości ścian działowych podano w tablicach A6 ÷ A80, Załącznik A.

Z uwagi na odporność na uderzenia, ściany działowe systemu RIGIPS mogą być stosowane w pomieszczeniach kategorii użytkowania wg ETAG 003, podanych w tablicach A6 ÷ A80, Załącznik A.

Z uwagi na ochronę przeciwdźwiękową pomieszczeń, ściany działowe systemu RIGIPS powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02151-3:2015 lub z wymaganiami określonymi indywidualnie dla konkretnego budynku i ustaleniami podanymi w p. 3.3. Przy projektowaniu ścian działowych, z wykorzystaniem danych podanych w p. 3.3, wartości wskaźników R_{A1} i R_{A2} należy

zredukować o 2 dB (wartości projektowe wg normy PN-B-02151-3:2015) oraz uwzględnić wpływ bocznego przenoszenia dźwięku w budynku.

Z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, ściany działowe systemu RIGIPS, wykonane wg p. 1, powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, z późniejszymi zmianami), przy uwzględnieniu:

- klasyfikacji w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia (NRO), podanej w p. 3.4,
- klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej, podanej w p. 3.5.

Ściany działowe systemu RIGIPS mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego wg ww. rozporządzenia kryteria odporności ogniowej REI, przy spełnieniu następujących warunków:

- są mocowane do konstrukcji lub spoczywają na konstrukcji spełniającej kryteria klasy odporności ogniowej nie niższej niż klasa odporności ogniowej ściany z uwagi na kryteria EI,
- nie są poddane obciążeniom mechanicznym pochodzącym od konstrukcji budynku,
- są zamocowane do elementów budynku zgodnie z p. 1 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję, konstrukcja ścian działowych systemu RIGIPS powinna być zabezpieczona powłokami antykorozyjnymi, w zależności od kategorii korozyjności atmosfery wg norm PN-EN ISO 9223:2012 i PN-EN ISO 12944-2:2001, w następującym zakresie:

- w przypadku powłoki cynkowej o grubości nie mniejszej niż 7 μm (100 g/m²) – w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1 i C2 wg PN-EN ISO 12944-2:2001 oraz wilgotności względnej powietrza do 70%,
- w przypadku powłoki cynkowej o grubości nie mniejszej niż 10 μm (140 g/m²) – w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2, i C3 wg PN-EN ISO 12944-2:2001 oraz wilgotności względnej powietrza do 85%.

Ściany działowe systemu RIGIPS powinny być użytkowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844, § 24, ustęp 2).

Ściany działowe systemu RIGIPS powinny być stosowane na podstawie projektu technicznego opracowanego dla określonego obiektu, z uwzględnieniem polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późniejszymi zmianami).

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Sztywność. Ściany działowe o wysokości podanej w tablicach A6 ÷ A80 spełniają kryteria sztywności, tzn. określone obliczeniowo ugięcia elementów ścian od poniżej podanych obciążeń nie przekraczają wartości H/350 (H – wysokość ściany), a określone doświadczalnie ugięcia od każdego z wymienionych obciążeń przyłożonego osobno nie przekraczają wartości H/400:

- obciążenie poziome równomiernie rozłożone, wywołane różnicą ciśnień powietrza po obu stronach ściany, o wartości 250 N/m²,

- obciążenie liniowe siłą poziomą, działającą na wysokości 1,2 m od poziomu podłogi, o wartości:
 - a) 500 N/m w przypadku ścian pomieszczeń, w których przebywa niewiele osób, takich jak pokoje w mieszkaniach, hotelach, biurach, szpitalach oraz inne wykorzystywane w podobny sposób,
 - b) 1000 N/m w przypadku ścian pomieszczeń, w których przebywa wiele osób, takich jak sale konferencyjne, klasy szkolne, aule wykładowe oraz inne wykorzystywane w podobny sposób,
- obciążenie momentem, np. od półki z książkami, działającym na wysokości 1,8 m na całej długości ściany, o wartości 120 Nm/m.

Sztywność sprawdza się wg instrukcji ITB 470/2012, ETAG 003 lub obliczeniowo.

3.2. Odporność na uderzenia. W zakresie odporności na uderzenia ciałem miękkim i twardym ściany działowe systemu RIGIPS zostały zaklasyfikowane do kategorii określonych w tablicach A6 ÷ A80, Załącznik A, wg ETAG 003.

Odporność na uderzenia sprawdza się wg ETAG 003.

3.3. Izolacyjność akustyczna. Wartości laboratoryjne wskaźników izolacyjności akustycznej właściwej ścian działowych systemu RIGIPS o deklarowanej izolacyjności akustycznej, wykonanych zgodnie z opisem podanym w p. 1, podano w tablicach A6, A12, A18, A24, A27, A30, A36, A45, A48, A51, A54, A57, A75 i A78, Załącznik A.

Izolacyjność akustyczną sprawdza się wg normy PN-EN ISO 10140-2:2011.

3.4. Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia. Ściany działowe systemu RIGIPS, wykonane zgodnie z opisem podanym w p. 1, zostały sklasyfikowane na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późniejszymi zmianami) jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

3.5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej. Ściany działowe systemu RIGIPS, wykonane zgodnie z opisem podanym w p. 1, spełniają kryteria klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016, podanych w tablicach A6 ÷ A80, Załącznik A.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby wchodzące w skład zestawu RIGIPS powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w oryginalnych opakowaniach producenta, w sposób zapewniający niezmiennność ich właściwości użytkowych. Opakowania powinny zabezpieczać wyrób przed uszkodzeniami mechanicznymi, odkształceniami lub zniszczeniem.

Sposób znakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania

właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966) ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do

technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

Badania kontrolne zestawu wyrobów obejmują sprawdzenie kształtu i wymiarów wyrobów wchodzących w skład zestawu.

5.5. Częstotliwość badań

Badania kontrolne powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk zestawu wyrobów do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570) zestaw, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. 0785/17/R306NZZ. Opinia dotycząca klasyfikacji w zakresie rozprzestrzeniania ognia zestawów do wykonywania ścian działowych i okładzin ściennych, sufitów podwieszanych i okładzin sufitowych, zabudowy ogniochronnej poddaszy oraz obudów szybów windowych i pionów instalacyjnych systemami RIGIPS – Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa 2017 r.
2. 0785/15/R224NP. Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności ogniowej ścian wysokich skonstruowanych na szkielecie stalowym z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych produkcji firmy Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. – Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa 2016 r.
3. 0785/14/R144NZZ. Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności ogniowej nienośnych ścian działowych RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typów: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1, DFRIEH2 oraz płyt gipsowych RIGIPS typ GM-F, GM-H1, GM-FH1 – Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa 2016 r.
4. 00785/13/R140NK. Opinia techniczna dotycząca dopuszczalnych wysokości ścian działowych Rigips – Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB, Warszawa 2014 r.
5. 0785/13/R1117A. Sprawozdanie z badań akustycznych ścian szkieletowych systemu Rigips 3.41.04 wypełnionych wełną szklaną firmy Isover Aku – Płyta – Zakład Akustyki ITB, Warszawa 2013 r.
6. NA-00785/11/R44NA. Sprawozdanie z badań akustycznych ścian szkieletowych systemu Rigips wypełnionych wełną szklaną firmy Isover – Zakład Akustyki ITB, Warszawa 2011 r.
7. 0785/11/R30NA. Sprawozdanie z badań akustycznych ścian szkieletowych systemu Rigips wypełnionych wełną szklaną firmy Isover Aku – Płyta – Zakład Akustyki ITB, Warszawa 2011 r.
8. NM-1/04129/P/2009. Sprawozdanie z badań profili stalowych z powłokami cynkowymi Z100 i Z140 stosowanych w systemach suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych typu A i H2 – Zakład Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2010 r.
9. NA-02820/P/09. Raport z badań izolacyjności akustycznej ścian szkieletowych systemu RIGIPS wypełnionych wełną mineralną szklaną Isover AKU-Płyta o gr. 100 mm – Zakład Akustyki ITB
10. NK-0723/A/09. Ocena odporności na uderzenia ścian działowych systemu RIGIPS – Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB

11. NA-572/P/2006. Opracowanie danych wyjściowych w zakresie zagadnień akustycznych do Aprobaty Technicznej dla lekkich ścian szkieletowych firmy RIGIPS z wypełnieniem materiałem dźwiękochłonnym firmy Isover – Zakład Akustyki ITB.
12. NA-1163/A/2004. Opracowanie dotyczące przeglądu dotychczasowych wyników badań akustycznych ścian RIGIPS z wypełnieniem ROCKWOOL wykonanych w Zakładzie Akustyki ITB – Zakład Akustyki ITB
13. NA-1001/A/00. Określenie i ocena izolacyjności akustycznej lekkich ścian szkieletowych firmy RIGIPS POLSKA oraz dane wyjściowe do Aprobaty Technicznej ITB – Zakład Akustyki ITB
14. NL-2246/A/99. Opinia techniczna do aprobaty technicznej dotycząca zakresu stosowania ścianek działowych firmy Rigips Polska-Stawiany – Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń ITB
15. NL-2246/A/99. Etap II. Opinia techniczna do aprobaty technicznej dotycząca poprawności rozwiązania pod względem konstrukcyjnym ścianek działowych systemu RIGIPS – Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń ITB

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 520+A1:2012	<i>Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań</i>
PN-EN 13501-2:2016	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej</i>
PN-EN 13381-4:2013	<i>Metody badań w celu ustalania wpływu zabezpieczeń na odporność ogniową elementów konstrukcyjnych. Część 4: Bierne zabezpieczenia elementów stalowych</i>
PN-EN 13963:2014	<i>Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań</i>
PN-EN 10346:2015	<i>Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy</i>
PN-EN 14195:2015	<i>Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań</i>
ETAG 003	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ścian działowych</i>
Instrukcja ITB nr 470/2012	<i>Lekkie nienośne przegrody budowlane. Wymagania i cechy wytrzymałościowe</i>
AT-15-4679/2010	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS</i>

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik A. Tablice	21
Załącznik B. Rysunki	99

Załącznik A.

Tablica A1. Zestawienie płyt gipsowo-kartonowych i płyt gipsowych wchodzących w skład zestawu do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS

Poz.	Asortyment płyt RIGIPS	Grubość płyty, mm	Minimalna masa płyty, kg/m ²
1	2	3	4
1	Płyta RIGIPS PRO typu A wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	7,4
2	Płyta RIGIPS 4PRO typu A wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	7,4
3	Płyta RIGIPS PRO Aku typu A wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	12,0
4	Płyta RIGIPS PRO Hydro typu H2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	7,4
5	Płyta RIGIPS 4PRO Hydro typu H2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	7,4
6	Płyta RIGIPS PRO Aku Hydro typu H2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	12,0
7	Płyta RIGIPS PRO Fire typu F wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	9,2
8	Płyta RIGIPS 4PRO Fire typu F wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	9,2
9	Płyta RIGIPS PRO Fire+ typu DF wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
10	Płyta RIGIPS 4PRO Fire+ typu DF wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
11	Płyta RIGIPS PRO Aku FIRE+ typu DF wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	12,0
12	Płyta RIGIPS PRO Fire+ typu DF wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
13	Płyta RIGIPS 4PRO Fire+ typu DF wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
14	Płyta RIGIPS PRO Fire+ Hydro typu DFH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
15	Płyta RIGIPS 4PRO Fire+ Hydro typu DFH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
16	Płyta RIGIPS PRO Fire+ Hydro typu DFH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
17	Płyta RIGIPS 4PRO Fire+ Hydro typu DFH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
18	Płyta RIGIPS RIGISTABIL typu DFRIEH1 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
19	Płyta RIGIPS RIGISTABIL typu DFRIEH1 wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
20	Płyta RIGIPS PRO Duraline typu DFRIEH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
21	Płyta RIGIPS 4PRO Duraline typu DFRIEH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	12,5	10,0
22	Płyta RIGIPS PRO Duraline typu DFRIEH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
23	Płyta RIGIPS 4PRO Duraline typu DFRIEH2 wg normy PN-EN 520+A1:2012	15,0	12,0
24	Płyta RIGIPS typu GM-F wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	12,5	10,0
25	Płyta RIGIPS typu GM-F wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	15,0	12,0
26	Płyta RIGIPS typu GM-H1 wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	12,5	10,0
27	Płyta RIGIPS typu GM-H1 wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	15,0	12,0
28	Płyta RIGIPS GLASROC H Ocean typu GM-FH1 wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	12,5	10,0
29	Płyta RIGIPS GLASROC F typu GM-FH1 wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	12,5	10,0
30	Płyta RIGIPS GLASROC H Ocean typu GM-FH1 wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	15,0	12,0
31	Płyta RIGIPS GLASROC F typu GM-FH1 wg normy PN-EN 15283-1+A1:2012	15,0	12,0

Tablica A2. Zestawienie wymiarów kształtowników wchodzących w skład zestawu do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS

Nazwa i oznaczenie kształtownika*		Wymiary i odchyłki wymiarowe, mm					
		h	b		x	g	
1	2	3	4		5	6	
kształtowniki pionowe (słupy) CW ULTRASTIL CW ULTRASTIL-AKU	CW 50	48,8	b ₁ = 48,0 b ₃ = 60,0	b ₂ = 51,0 b ₃ = 60,0	6,0	0,55 ± 0,07 lub 0,6 ± 0,07	
	CW 75	73,8					
	CW 100	98,8					
kształtowniki poziome (górne i dolne) UW ULTRASTIL	UW 50	51,0	40,0		-	0,55 ± 0,07 lub 0,6 ± 0,07	
	UW 75	76,0					
	UW 100	101,0					
kształtowniki poziome (górne) UW specjalne	UW 50/80	51,0	80,0		-	1,0 ± 0,09	
	UW 75/80	76,0					
	UW 100/80	101,0	100,0				
	UW 100/100						
	UW 100/120						
	UW 100/140						
	UW 100/180						
kształtowniki ościeżnicowe UA		UA 50	48,8	40,0		-	2,0 ± 0,14
		UA 75	73,8				
		UA 100	98,8				

* kształtowniki z zabezpieczeniem antykorozyjnym wg p. 2

* kształtowniki z zabezpieczeniem antykorozyjnym wg p. 2

Tablica A3. Zestawienie łączników mechanicznych wchodzących w skład zestawu do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS

Typ płyt RIGIPS	Rodzaj okładziny	Warstwa	Długość łączników RIGIPS	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
RIGIPS PRO, 4PRO typ: A, H2, F, DF, FH2, DFH2, DFRIEH1, DFRIEH2 RIGIPS GM-F, GM-H1, GM-FH1	1 x 12,5 mm	I warstwa	25 mm	250
	1 x 15 mm	I warstwa	25 mm	250
	2 x 12,5 mm	I warstwa	25 mm	750
		II warstwa	35 mm	250
	2 x 15 mm	I warstwa	25 mm	750
		II warstwa	45 mm	250
	3 x 12,5 mm	I warstwa	25 mm	750
		II warstwa	35 mm	750 (500*)
		III warstwa	55 mm	250
	3 x 15 mm	I warstwa	25 mm	750
		II warstwa	45 mm	750 (500*)
		III warstwa	55 mm; 70 mm	250

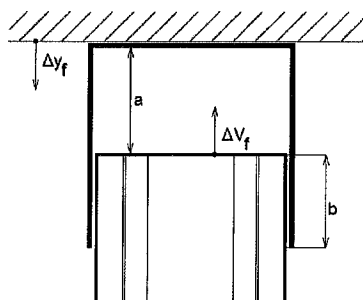
* rozstaw łączników w ścianach RIGIPS 3.40.102, 3.40.112, 3.40.122, 3.40.103, 3.40.112 i 3.40.123

Tablica A4. Wybór wariantu połączenia ścian działowych systemu RIGIPS 3.40.101 ÷ 3.40.103, 3.40.111 ÷ 3.40.113, 3.40.121 ÷ 3.40.123 ze stropem

Δv_f słup [mm] Δy_f strop [mm]	0	10	20	30	40
1	2	3	4	5	6
0	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 40 b = 60
10	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 40 b = 60	U 100/100 a = 50 b = 50
20	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 40 b = 60	U 100/100 a = 50 b = 50	U 100/120 a = 60 b = 60
30	U 100/100 a = 30 b = 70	U 100/100 a = 40 b = 60	U 100/100 a = 50 b = 50	U 100/120 a = 60 b = 60	U 100/140 a = 70 b = 70
40	U 100/100 a = 40 b = 60	U 100/100 a = 50 b = 50	U 100/120 a = 60 b = 60	2L 100/140 lub U 100/140 a = 70 b = 70	2L 100/140 lub U 100/140 a = 80 b = 60
50	U 100/100 a = 50 b = 50	U 100/120 a = 60 b = 60	U 100/120 a = 70 b = 50	2L 100/140 lub U 100/140 a = 80 b = 60	2L 100/140 lub U 100/140 a = 90 b = 50

Δv_f – przesunięcie wierzchołka słupka w dół

Δy_f – ugięcie stropu w dół równe ugięciu projektowemu stropu przy projektowaniu w warunkach normalnych



Tablica A5. Przesunięcie wierzchołka słupa w górę ścian działowych systemu RIGIPS

3.40.101 ÷ 3.40.103, 3.40.111 ÷ 3.40.113, 3.40.121 ÷ 3.40.123 w zależności od wysokości ściany

Wysokość ściany H [m]	Przesunięcie wierzchołka słupa w górę Δv_f [mm]
1	2
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

Tablica A6. Ściana działowa RIGIPS 3.40.01

Ściana działowa 3.40.01					
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna		
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI	
Grubość wypełnienia, mm			50	50	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		1 x 12,5 mm	R _W	44	44
			R _{A1}	38	38
			R _{A2}	30	30
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²		EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m²		EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m²		EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm		II	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm		II	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm		75	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm		80	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	3250	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm 5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt					

Tablica A7. Ściana działowa RIGIPS 3.40.011

Ściana działowa 3.40.011				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	II	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	II	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	75	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	80	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	4250
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowa typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest się stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A8. Ściana działowa RIGIPS 3.40.012

Ściana działowa 3.40.012				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	II	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	II	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	75	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	80	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	5000
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A9. Ściana działowa RIGIPS 3.40.013

Ściana działowa 3.40.013				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	II	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	II	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	75	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	80	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	4250
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A10. Ściana działowa RIGIPS 3.40.014

Ściana działowa 3.40.014				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	II	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	II	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	75	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	80	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	4500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A11. Ściana działowa RIGIPS 3.40.015

Ściana działowa 3.40.015				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	II	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	II	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	75	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	80	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	5750
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³ ⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A12. Ściana działowa RIGIPS 3.40.02

Ściana działowa 3.40.02								
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna				
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta		Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI		
Grubość wypełnienia, mm				50	70 (75)	50	70 (75)	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB			1 x 12,5 mm	R _W	46	48	46	48
				R _{A1}	42	43	42	43
				R _{A2}	34	35	34	35
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²			EI 15 ¹⁾		EI 15 ¹⁾	
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²			EI 30 ²⁾		EI 30 ²⁾	
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m²			EI 30 ²⁾		EI 60 ³⁾	
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m²			EI 60 ²⁾		EI 60 ²⁾	
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm			III		
			ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm			III		
Grubość ściany, mm			z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm			100		
			z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm			105		
Maksymalna wysokość ściany, mm				H _{MAX}	4500			
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej								
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³								
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³								
4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm								
5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej								
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty								
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2								
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt								

Tablica A13. Ściana działowa RIGIPS 3.40.021

Ściana działowa 3.40.021				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	100	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	105	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6000
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³				
⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A14. Ściana działowa RIGIPS 3.40.022

Ściana działowa 3.40.022				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	100	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	105	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³ ⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A15. Ściana działowa RIGIPS 3.40.023

Ściana działowa 3.40.023				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	III	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	III	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	100	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	105	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³ ⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFR1EH1, DFR1EH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A16. Ściana działowa RIGIPS 3.40.024

Ściana działowa 3.40.024				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	100	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	105	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A17. Ściana działowa RIGIPS 3.40.025

Ściana działowa 3.40.025				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	100	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	105	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³ ⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A18. Ściana działowa RIGIPS 3.40.03 i 3.40.03 AKU

Ściana działowa 3.40.03 i 3.40.03 AKU									
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna					
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta		Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI			
Grubość wypełnienia, mm				50	100	50	100		
3.40.03	Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB			1 x 12,5 mm	R _W	46	51	46	51
					RA ₁	44	47	44	47
					RA ₂	38	40	38	40
3.40.03 AKU ⁵⁾	Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB			1 x 12,5 mm AKU	R _W	-	56	-	-
					RA ₁	-	53	-	-
					RA ₂	-	47	-	-
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁶⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²			EI 15 ¹⁾		EI 15 ¹⁾		
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²			EI 30 ²⁾		EI 30 ²⁾		
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²			EI 30 ²⁾		EI 60 ³⁾		
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²			EI 60 ²⁾		EI 60 ²⁾		
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm			III			
			ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm			III			
Grubość ściany, mm			z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm			125			
			z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm			130			
Maksymalna wysokość ściany, mm					H _{MAX}	5000			
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm 5) dotyczy ścian z konstrukcją szkieletową z kształowników pionowych (słupy) CW ULTRASTIL-AKU oraz z wypełnieniem wełną mineralną Isover Aku-Płyta 6) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt									

Tablica A19. Ściana działowa RIGIPS 3.40.031

Ściana działowa 3.40.031				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	125	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	130	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFR1EH1, DFR1EH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A20. Ściana działowa RIGIPS 3.40.032

Ściana działowa 3.40.032				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	125	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	130	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A21. Ściana działowa RIGIPS 3.40.033

Ściana działowa 3.40.033				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	125	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	130	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³ ⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A22. Ściana działowa RIGIPS 3.40.034

Ściana działowa 3.40.034				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	125	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	130	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A23. Ściana działowa RIGIPS 3.40.035

Ściana działowa 3.40.035				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2 ²⁾	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾	EI 15 ¹⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾	EI 60 ³⁾
		1 x 15 mm: FIRE typ F lub FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	IV	
		ściana z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	IV	
Grubość ściany, mm		z okładziną z płyt g-k o grubości 12,5 mm	125	
		z okładziną z płyt g-k o grubości 15 mm	130	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A24. Ściana działowa RIGIPS 3.40.04

Ściana działowa 3.40.04				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	
Grubość wypełnienia, mm			50	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m ³ , z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO, dB		2 x 12,5 mm	R _W	55
			R _{A1}	50
			R _{A2}	43
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²		EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²		EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²		EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III	
Grubość ściany, mm			100	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	4500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A25. Ściana działowa RIGIPS 3.40.041

Ściana działowa 3.40.041			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			100
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5000
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A26. Ściana działowa RIGIPS 3.40.042

Ściana działowa 3.40.042			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			100
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5750
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A27. Ściana działowa RIGIPS 3.40.043

Ściana działowa 3.40.043			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			100
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A28. Ściana działowa RIGIPS 3.40.044

Ściana działowa 3.40.044			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			100
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5750
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A29. Ściana działowa RIGIPS 3.40.045

Ściana działowa 3.40.045			
Rodzaj wypełnienia			Wetna mineralna szklana lub skalna
			Wetna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			100
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wetny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wetną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A30. Ściana działowa RIGIPS 3.40.05 i 3.40.05 AKU

Ściana działowa 3.40.05 i 3.40.05 AKU								
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna				
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta		Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI		
Grubość wypełnienia, mm				50	70 (75)	50	70 (75)	
3.40.05	Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m ³ , z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm	R _w	54	58	54	58
				R _{A1}	52	55	52	55
				R _{A2}	46	50	46	50
3.40.05 AKU ⁵⁾	Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm AKU	R _w	-	61	-	-
				R _{A1}	-	58	-	-
				R _{A2}	-	54	-	-
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁶⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²			EI 120 ²⁾		EI 120 ²⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²			EI 60 ²⁾		EI 90 ³⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²			EI 30 ¹⁾		EI 30 ¹⁾	
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV				
Grubość ściany, mm				125				
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	5500				
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm 5) dotyczy ścian z konstrukcją szkieletową z kształtowników pionowych (słupy) CW ULTRASTIL-AKU oraz z wypełnieniem wełną mineralną Isover Aku-Płyta 6) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt								

Tablica A31. Ściana działowa RIGIPS 3.40.051

Ściana działowa 3.40.051				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			125	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A32. Ściana działowa RIGIPS 3.40.052

Ściana działowa 3.40.052				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			125	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A33. Ściana działowa RIGIPS 3.40.053

Ściana działowa 3.40.053				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Oktadzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			125	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A34. Ściana działowa RIGIPS 3.40.054

Ściana działowa 3.40.054				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			125	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A35. Ściana działowa RIGIPS 3.40.055

Ściana działowa 3.40.055				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			125	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A36. Ściana działowa RIGIPS 3.40.06 i 3.40.06 AKU

Ściana działowa 3.40.06 i 3.40.06 AKU								
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna				
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta		Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI		
Grubość wypełnienia, mm				50	100	50	100	
3.40.06	Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm	R _W	54	57	54	57
				R _{A1}	52	55	52	55
				R _{A2}	46	50	46	50
3.40.06 AKU ⁵⁾	Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm AKU	R _W	-	64	-	-
				R _{A1}	-	62	-	-
				R _{A2}	-	59	-	-
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁶⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²			EI 120 ²⁾		EI 120 ²⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²			EI 60 ²⁾		EI 90 ³⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²			EI 30 ¹⁾		EI 30 ¹⁾	
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV				
Grubość ściany, mm				150				
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500				
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm 5) dotyczy ścian z konstrukcją szkieletową z kształowników pionowych (słupy) CW ULTRASTIL-AKU oraz z wypełnieniem wełną mineralną Isover Aku-Płyta 6) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt								

Tablica A37. Ściana działowa RIGIPS 3.40.061

Ściana działowa 3.40.061				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			150	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A38. Ściana działowa RIGIPS 3.40.062

Ściana działowa 3.40.062				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			150	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
³⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
⁴⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A39. Ściana działowa RIGIPS 3.40.063

Ściana działowa 3.40.063				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			150	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A40. Ściana działowa RIGIPS 3.40.064

Ściana działowa 3.40.064				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			150	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A41. Ściana działowa RIGIPS 3.40.065

Ściana działowa 3.40.065				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			150	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A42. Ściana działowa RIGIPS 3.40.101, 3.40.102 i 3.40.103

Ściana działowa 3.40.101 / 3.40.102 / 3.40.103				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	
Grubość wypełnienia, mm			50 ÷ 100	
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ²⁾	2 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²		EI 60 ¹⁾
		3 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²		EI 120 ¹⁾
		3 x 15 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²		EI 120 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm		ściana 3.40.101		150
		ściana 3.40.102		175
		ściana 3.40.103		190
Wysokość ściany ²⁾ , mm		ściana 3.40.101	H _{MAX}	9000
		ściana 3.40.102		9000
		ściana 3.40.103		10000
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości 15 + 50 kg/m ³ ²⁾ płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				

Tablica A43. Ściana działowa RIGIPS 3.40.111, 3.40.112 i 3.40.113

Ściana działowa 3.40.111 / 3.40.112 / 3.40.113				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	
Grubość wypełnienia, mm			50 ÷ 100	
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ²⁾	2 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²		EI 60 ¹⁾
		3 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²		EI 120 ¹⁾
		3 x 15 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²		EI 120 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm	ściana 3.40.111		150	
	ściana 3.40.112		175	
	ściana 3.40.113		190	
Wysokość ściany ²⁾ , mm	ściana 3.40.111		H _{MAX}	9000
	ściana 3.40.112			9000
	ściana 3.40.113			10000
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości 15 ÷ 50 kg/m ³				
²⁾ płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				

Tablica A44. Ściana działowa RIGIPS 3.40.121, 3.40.122 i 3.40.123

Ściana działowa 3.40.121 / 3.40.122 / 3.40.123				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	
Grubość wypełnienia, mm			50 ÷ 100	
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ²⁾	2 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ¹⁾	
		3 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 120 ¹⁾	
		3 x 15 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 12,00 kg/m ²	EI 120 ¹⁾	
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm		ściana 3.40.121		150
		ściana 3.40.122		175
		ściana 3.40.123		190
Wysokość ściany ²⁾ , mm		ściana 3.40.121		10000
		ściana 3.40.122		10000
		ściana 3.40.123		11000
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości 15 ÷ 50 kg/m ³ ²⁾ płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				

Tablica A45. Ściana działowa RIGIPS 3.41.01

Ściana działowa 3.41.01					
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna	
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	
Grubość wypełnienia, mm				50	2 x 50
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾ , dB		2 x 12,5 mm	R _W	57	63
			R _{A1}	54	60
			R _{A2}	48	54
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²		EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV	
Grubość ściany, mm				155	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	4500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej					
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³					
3) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm					
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej					
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty					
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2					
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt					

Tablica A46. Ściana działowa RIGIPS 3.41.011

Ściana działowa 3.41.011			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			155
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4750
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - dopuszcza się stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A47. Ściana działowa RIGIPS 3.41.012

Ściana działowa 3.41.012			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Oktadzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			155
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5200
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A48. Ściana działowa RIGIPS 3.41.02

Ściana działowa 3.41.02							
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna				
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta		Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI		
Grubość wypełnienia, mm			2 x 50	2 x 70 (75)	2 x 50	2 x 70 (75)	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 + 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm	R _W	63	64	63	64
			R _{A1}	60	62	60	62
			R _{A2}	55	56	55	56
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²		EI 120 ²⁾		EI 120 ²⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 60 ²⁾		EI 90 ³⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 30 ¹⁾		EI 30 ¹⁾	
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV			
Grubość ściany, mm				205			
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6000			
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o grubości ≥ 50 mm i gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm 5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt							

Tablica A49. Ściana działowa RIGIPS 3.41.021

Ściana działowa 3.41.021				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			205	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6300	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A50. Ściana działowa RIGIPS 3.41.022

Ściana działowa 3.41.022				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			205	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A51. Ściana działowa RIGIPS 3.41.03

Ściana działowa 3.41.03										
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna						
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta			Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI			
Grubość wypełnienia, mm				100	2 x 50	2 x 100	100	2 x 50	2 x 100	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB			2 x 12,5 mm	R _W	63	64	65	63	64	65
				R _{A1}	60	62	63	60	62	63
				R _{A2}	54	57	58	54	57	58
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²				EI 120 ²⁾		EI 120 ²⁾		
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²				EI 60 ²⁾		EI 90 ³⁾		
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²				EI 30 ¹⁾		EI 30 ¹⁾		
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV						
Grubość ściany, mm				255						
Maksymalna wysokość ściany, mm				H _{MAX}	6500					
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej										
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o grubości ≥ 50 mm i gęstości ≥ 10 kg/m³										
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³										
4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm										
5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej										
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty										
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2										
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt										

Tablica A52. Ściana działowa RIGIPS 3.41.031

Ściana działowa 3.41.031				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			255	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A53. Ściana działowa RIGIPS 3.41.032

Ściana działowa 3.41.032				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			255	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A54. Ściana działowa RIGIPS 3.41.041

Ściana działowa 3.41.041						
Rodzaj wypełnienia				Wełna mineralna szklana lub skalna		
				Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta		
Grubość wypełnienia, mm				50	2 x 50	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m ³ , z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾ , dB			2 x 12,5 mm	R _W	54	60
				R _{A1}	52	58
				R _{A2}	46	52
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²			EI 120 ²⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²			EI 60 ²⁾	
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²			EI 30 ¹⁾	
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV		
Grubość ściany, mm				≥ 150		
Maksymalna wysokość ściany, mm				H _{MAX}	4500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej						
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o grubości ≥ 50 mm i gęstości ≥ 10 kg/m ³						
3) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm						
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej						
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty						
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2						
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt						

Tablica A55. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0411

Ściana działowa 3.41.0411			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover-Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 150
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5000
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFR1EH1, DFR1EH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A56. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0412

Ściana działowa 3.41.0412			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 150
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5250
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A57. Ściana działowa RIGIPS 3.41.042

Ściana działowa 3.41.042					
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna		
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI	
Grubość wypełnienia, mm			70 (75)	70 (75)	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 + 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm	R _W	57	57
			R _{A1}	54	54
			R _{A2}	47	47
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²		EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV		
Grubość ściany, mm			≥ 200		
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6000		
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej					
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o grubości ≥ 50 mm i gęstości ≥ 10 kg/m³					
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³					
4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm					
5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej					
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty					
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2					
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt					

Tablica A58. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0421

Ściana działowa 3.41.0421				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 200	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6250	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A59. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0422

Ściana działowa 3.41.0422				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 200	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A60. Ściana działowa RIGIPS 3.41.043

Ściana działowa 3.41.043				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 250	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A61. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0431

Ściana działowa 3.41.0431				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 250	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A62. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0432

Ściana działowa 3.41.0432				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 250	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A63. Ściana działowa RIGIPS 3.41.044

Ściana działowa 3.41.044			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			II
Grubość ściany, mm			≥ 125
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4200
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A64. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0441

Ściana działowa 3.41.0441			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			II
Grubość ściany, mm			≥ 125
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A65. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0442

Ściana działowa 3.41.0442			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			II
Grubość ściany, mm			≥ 125
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4750
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFR1EH1, DFR1EH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A66. Ściana działowa RIGIPS 3.41.045

Ściana działowa 3.41.045			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			≥ 175
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4500
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A67. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0451

Ściana działowa 3.41.0451			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 175
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5000
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A68. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0452

Ściana działowa 3.41.0452			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 175
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ ³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A69. Ściana działowa RIGIPS 3.41.046

Ściana działowa 3.41.046			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			III
Grubość ściany, mm			≥ 225
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4750
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A70. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0461

Ściana działowa 3.41.0461			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 225
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5250
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A71. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0462

Ściana działowa 3.41.0462			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	1 x 12,5 mm: FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 10,00 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		1 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 30 ²⁾
		1 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 15 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 225
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5750
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A72. Ściana działowa RIGIPS 3.41.051

Ściana działowa 3.41.051			
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 160
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4500
¹⁾ dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
²⁾ dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
³⁾ - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A73. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0511

Ściana działowa 3.41.0511			
Rodzaj wypełnienia			Wetna mineralna szklana lub skalna
			Wetna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 160
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	4750
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A74. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0512

Ściana działowa 3.41.0512			
Rodzaj wypełnienia			Wetna mineralna szklana lub skalna
			Wetna szklana, np. Isover Aku-Płyta
Grubość wypełnienia, mm			50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ³⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV
Grubość ściany, mm			≥ 160
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	5250
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wetny mineralnej szklanej lub skalnej			
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wetną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³			
3) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej			
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty			
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2			
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt			

Tablica A75. Ściana działowa RIGIPS 3.41.052

Ściana działowa 3.41.052					
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna		
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI	
Grubość wypełnienia, mm			2 x 70(75)	2 x 70(75)	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 + 60 kg/m ³ , z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾ , dB		2 x 12,5 mm	R _w	64	64
			R _{A1}	61	61
			R _{A2}	55	55
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²		EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²		EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²		EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV		
Grubość ściany, mm			≥ 210		
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6000		
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej					
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o grubości ≥ 50 mm i gęstości ≥ 10 kg/m ³					
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³					
4) rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm					
5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej					
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty					
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2					
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt					

Tablica A76. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0521

Ściana działowa 3.41.0521				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 210	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6250	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A77. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0522

Ściana działowa 3.41.0522				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okladzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 210	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A78. Ściana działowa RIGIPS 3.41.053

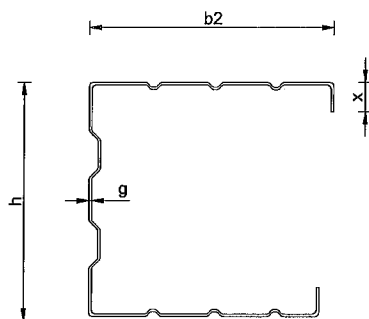
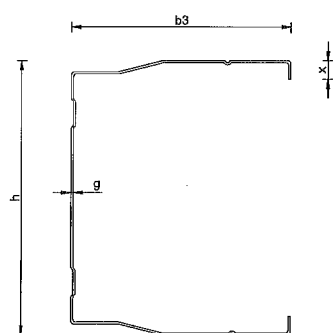
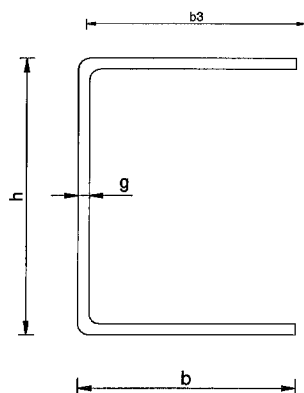
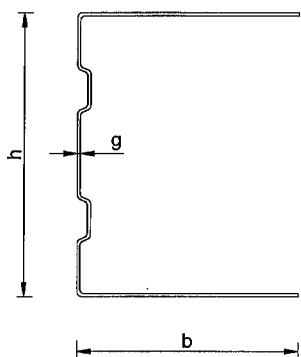
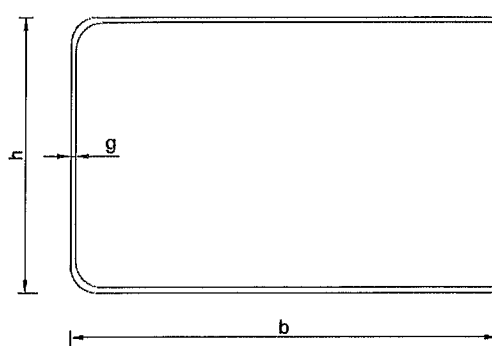
Ściana działowa 3.41.053					
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna		
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI	
Grubość wypełnienia, mm			2 x 100	2 x 100	
Izolacyjność akustyczna ściany z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 14 ÷ 60 kg/m³, z okładziną z płyt g-k RIGIPS PRO, dB ⁴⁾		2 x 12,5 mm	R _w	67	67
			R _{A1}	65	65
			R _{A2}	58	58
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁵⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m²		EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m²		EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003				IV	
Grubość ściany, mm				≥ 260	
Maksymalna wysokość ściany, mm			H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej					
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o grubości ≥ 50 mm i gęstości ≥ 10 kg/m³					
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m³					
4) dotyczy ściany z całkowitą dylatacją (dylatacja konstrukcji budynku), rozstaw łączników mechanicznych 250 mm / 750 mm					
5) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej					
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty					
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2					
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt					

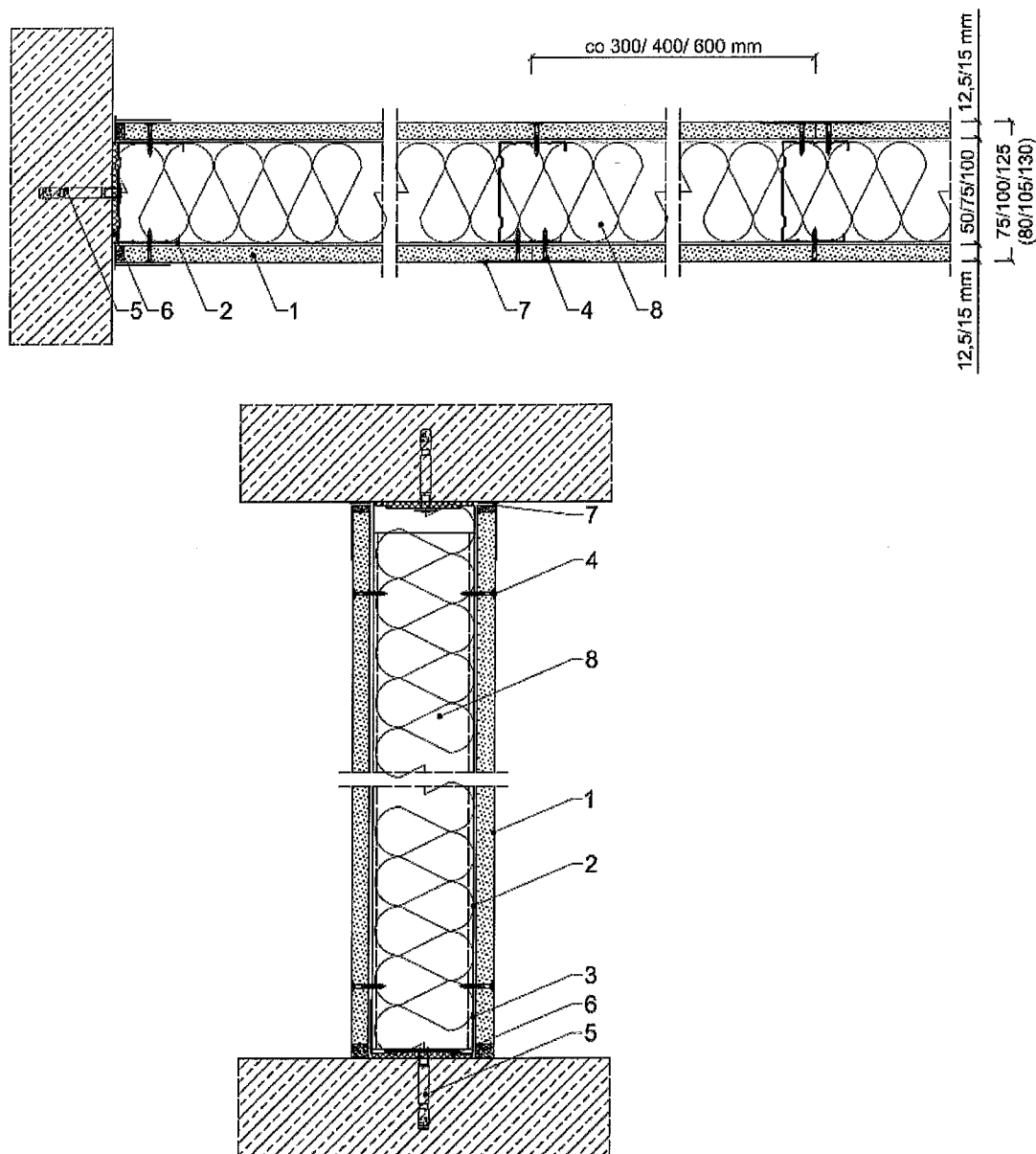
Tablica A79. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0531

Ściana działowa 3.41.0531				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 260	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej				
2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³				
3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³				
4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej				
- płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty				
- możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2				
- możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Tablica A80. Ściana działowa RIGIPS 3.41.0532

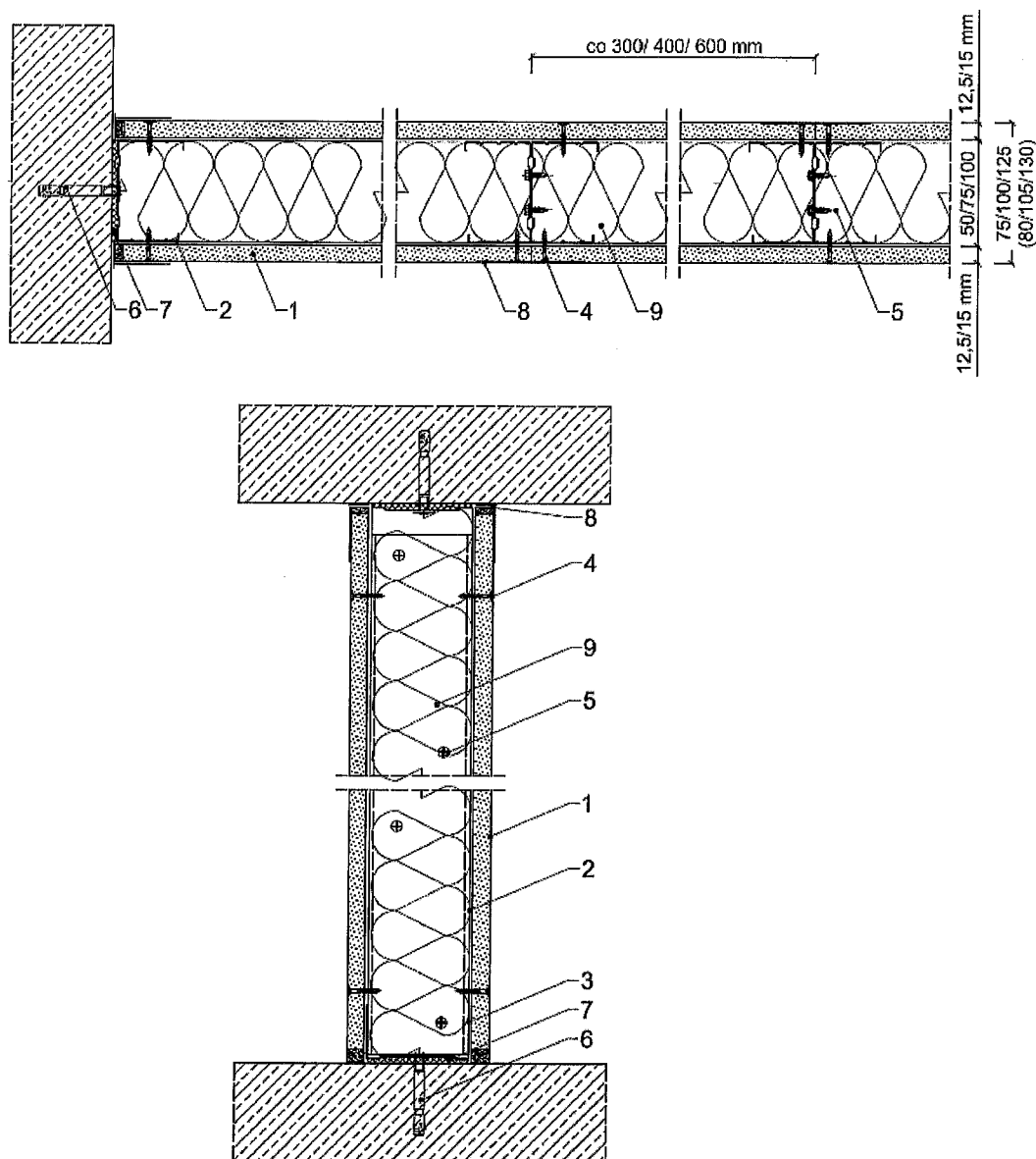
Ściana działowa 3.41.0532				
Rodzaj wypełnienia			Wełna mineralna szklana lub skalna	
			Wełna szklana, np. Isover Aku-Płyta	Wełna skalna, np. Isover Polterm UNI
Grubość wypełnienia, mm			50	50
Klasa odporności ogniowej ściany wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Okładzina z płyt g-k RIGIPS PRO ⁴⁾	2 x 12,5 mm: Fire typ F, FIRE+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 masa płyty ≥ 9,00 kg/m ²	EI 120 ²⁾	EI 120 ²⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 60 ²⁾	EI 90 ³⁾
		2 x 12,5 mm: typ A lub Hydro typ H2 masa płyty ≥ 7,40 kg/m ²	EI 30 ¹⁾	EI 30 ¹⁾
Kategoria użytkowania z uwagi na odporność na uderzenia wg ETAG 003			IV	
Grubość ściany, mm			≥ 260	
Maksymalna wysokość ściany, mm		H _{MAX}	6500	
1) dotyczy ścian bez wypełnienia lub z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej lub skalnej 2) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości ≥ 10 kg/m ³ 3) dotyczy ścian z wypełnieniem wełną mineralną skalną o grubości ≥ 70 mm i gęstości ≥ 30 kg/m ³ 4) - możliwe jest stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość będzie nie mniejsza niż wynikająca z poszczególnych klas odporności ogniowej - płyty gipsowo-kartonowe typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe typu GM-F, GM-H1, GM-FH1 mogą być stosowane zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 pod warunkiem zachowania grubości zamienianej płyty - możliwe jest stosowanie zamiennie alternatywnie w dowolnej konfiguracji zamiast płyt gipsowo-kartonowych typu A lub H2 płyt typu F, DF, DFH2 - możliwe jest stosowanie płyt o większej grubości oraz dodatkowych warstw płyt				

Załącznik B.

Kształtownik CW ULTRASTIL

Kształtownik CW ULTRASTIL AKU

Kształtownik UA
Rysunek B1. Kształtowniki pionowe ścian systemu RIGIPS – schematy

Kształtownik UW

Kształtownik UW specjalny
Rysunek B2. Kształtowniki poziome ścian systemu RIGIPS – schematy



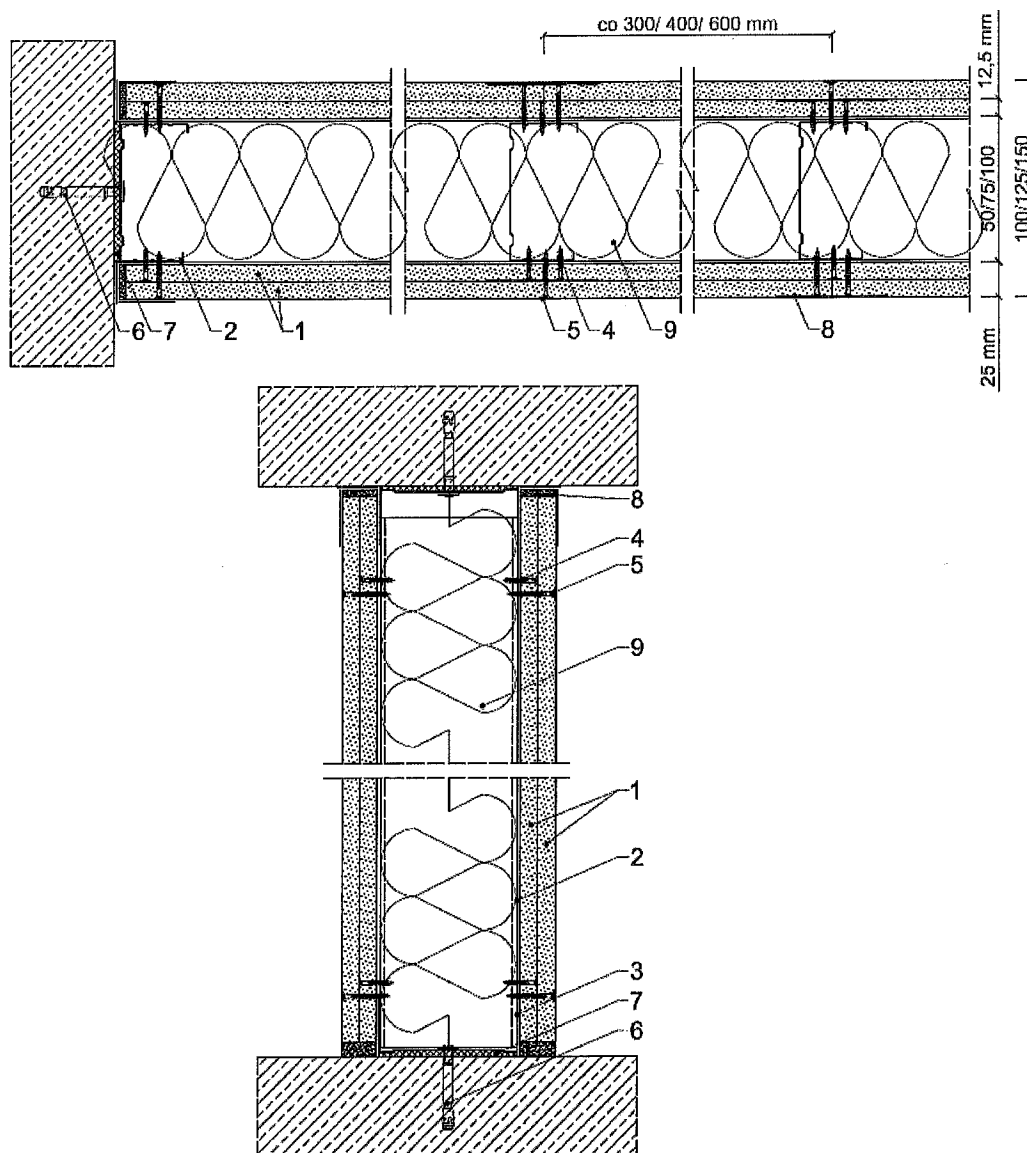
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt: RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interlor HB 3,5x25 mm co 250 mm
5. Kołki rozporowe min. ϕ 6 max. co 1000 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego
7. Masa szpachlowa Rigips np, VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
8. Wełna mineralna

Rysunek B3. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.40.01, 3.40.011, 3.40.012, 3.40.02, 3.40.021, 3.40.022, 3.40.03, 3.40.031, 3.40.032 – przekroje



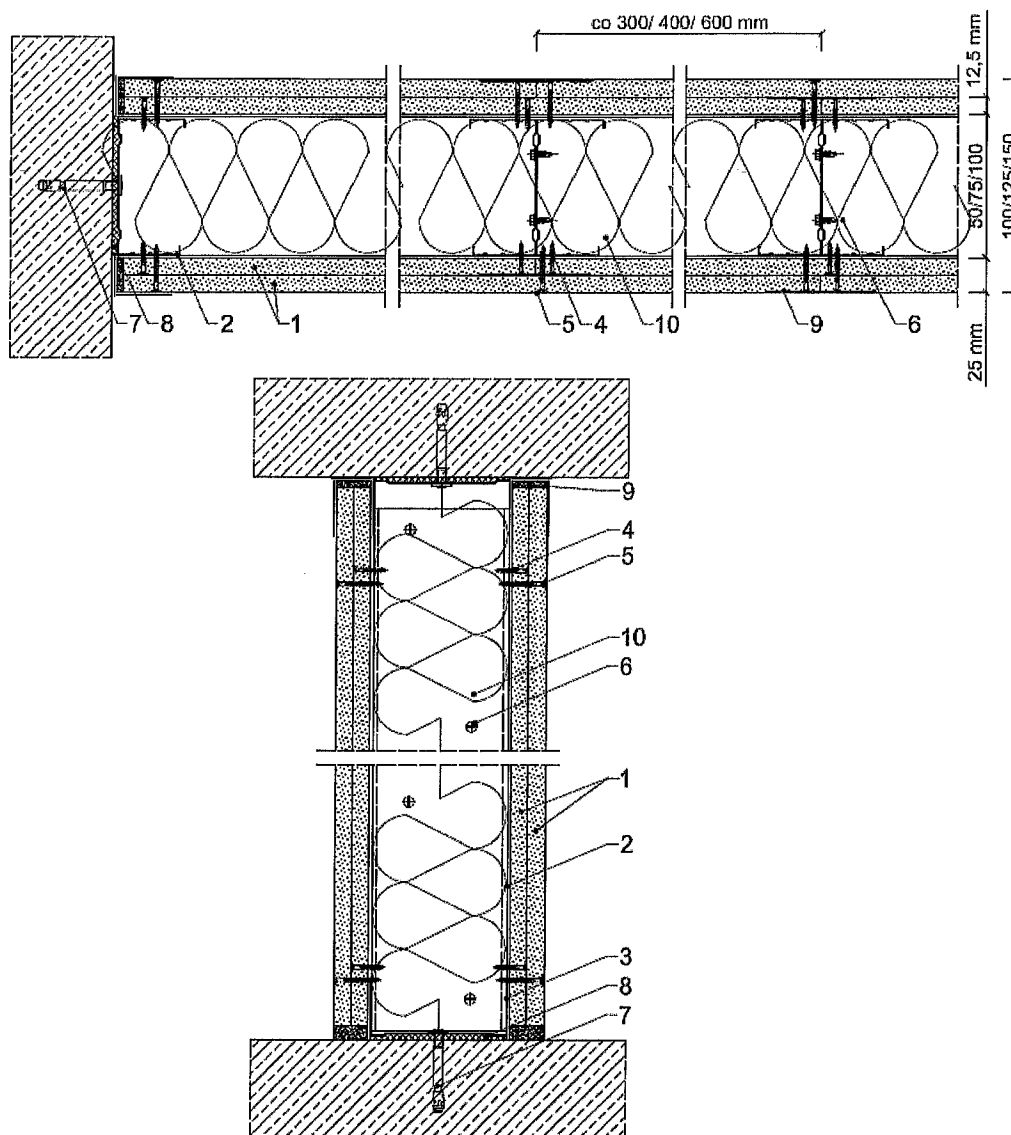
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy zdwojony RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU 2xCW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interlor HB 3,5x25 mm co 250 mm
5. Wkręt RIGIPS 3,5x11 mm (typu "pchełka") młankowo co 500 mm
6. Kolki rozporowe młn, ϕ 6 max. co 1000 mm
7. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego
8. Masa szpachlowa Rigips np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Wełna mineralna

Rysunek B4. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.40.013, 3.40.014, 3.40.015, 3.40.023, 3.40.024, 3.40.025, 3.40.033, 3.40.034, 3.40.035 – przekroje



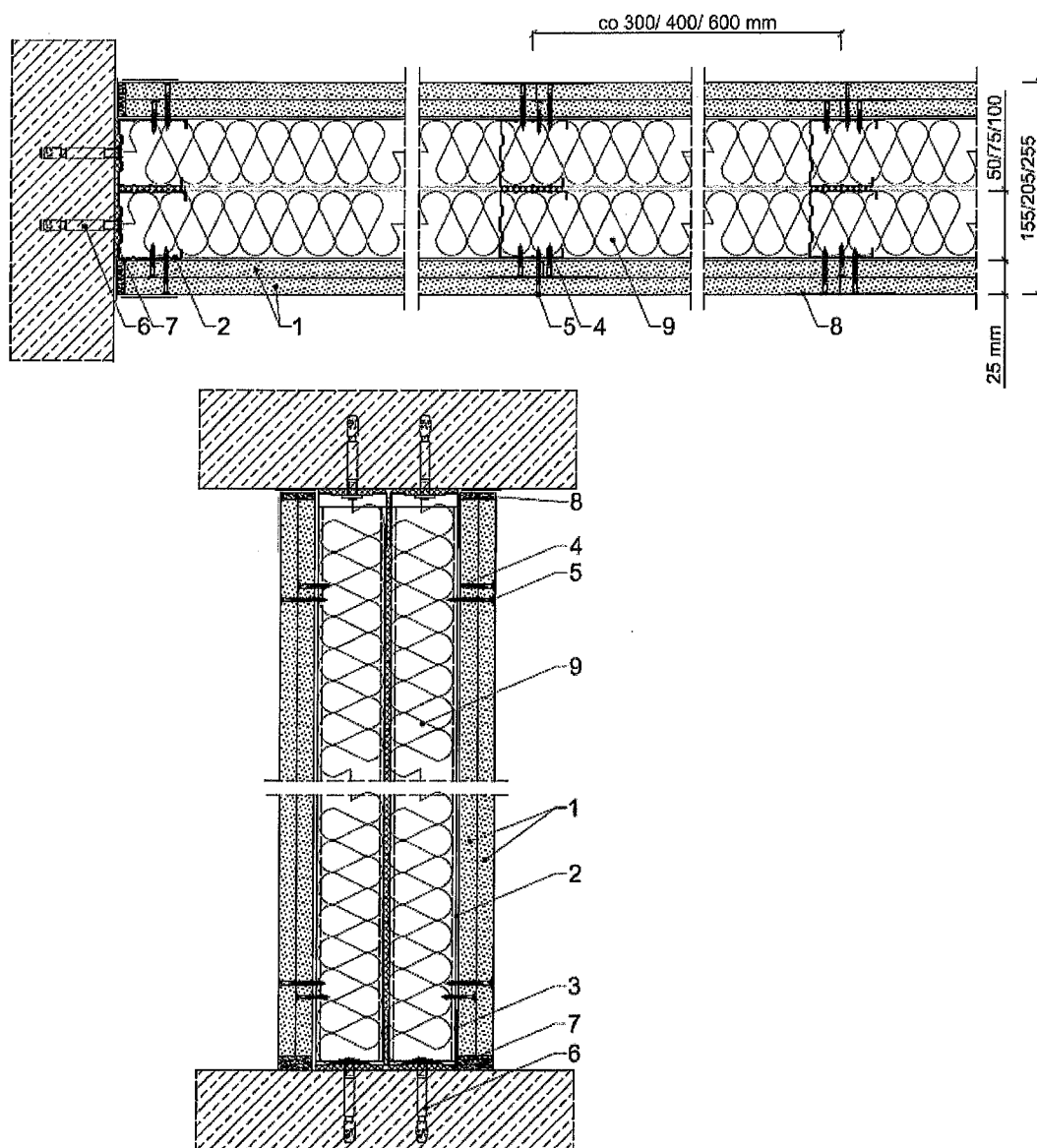
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt: RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm
5. Wkręt: RIGIPS TN 36, RIGIPS HartFix 3,8x35 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm
6. Kołki rozporowe młn, ϕ 6 max, co 1000 mm
7. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splecionego
8. Masa szpachlowa Rigips np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Wełna mineralna

Rysunek B5. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.40.04, 3.40.041, 3.40.042, 3.40.05, 3.40.051, 3.40.052, 3.40.06, 3.40.061, 3.40.062 – przekroje



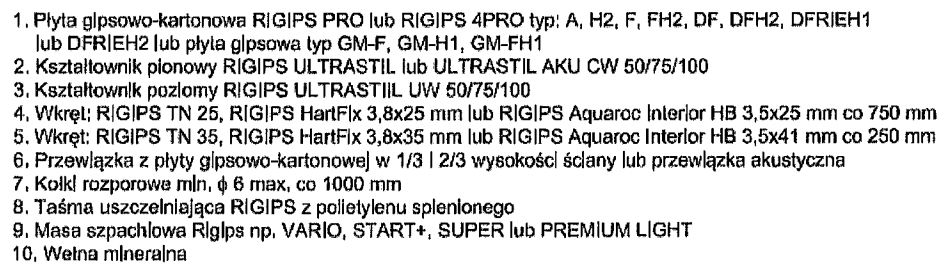
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy zdwojony RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU 2xCW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt: RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm
5. Wkręt: RIGIPS TN 35, RIGIPS HartFix 3,8x35 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm
6. Wkręt RIGIPS 3,5x11 mm (typu "pchełka") młankowo co 500 mm
7. Kołek rozporowy min. ϕ 6 max. co 1000 mm
8. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu spienionego
9. Masa szpachlowa Rigips np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
10. Wełna mineralna

Rysunek B6. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.40.043, 3.40.044, 3.40.045, 3.40.053, 3.40.054, 3.40.055, 3.40.063, 3.40.064, 3.40.065 – przekroje

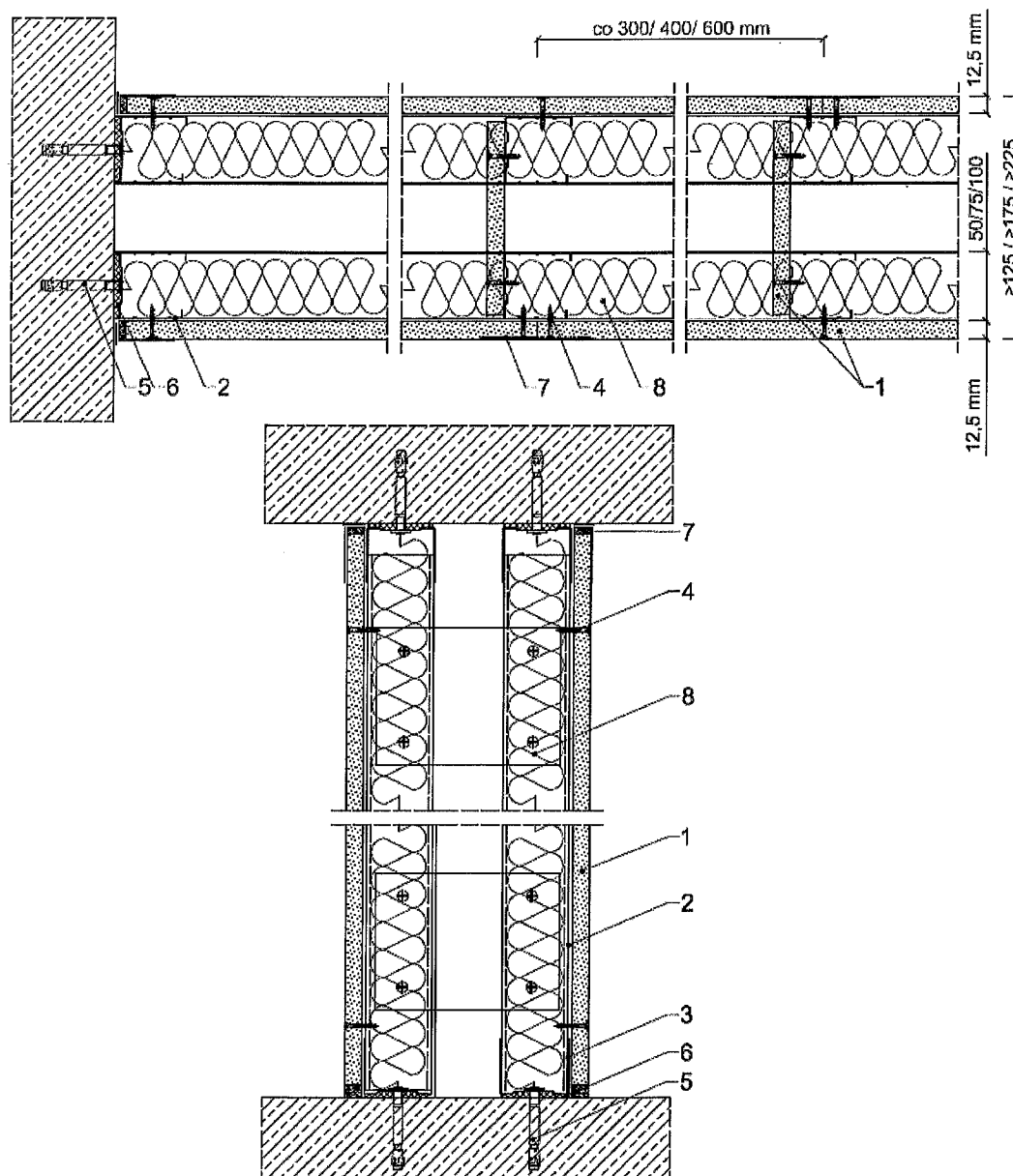


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt: RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFlx 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm
5. Wkręt: RIGIPS TN 35, RIGIPS HartFlx 3,8x35 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm
6. Kołki rozporowe min. ϕ 6 max. co 1000 mm
7. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splecionego
8. Masa szpachlowa Rigips np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Wełna mineralna

Rysunek B7. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.41.01, 3.41.011, 3.41.012, 3.41.02, 3.41.021, 3.41.022, 3.41.03, 3.41.031, 3.41.032 – przekroje

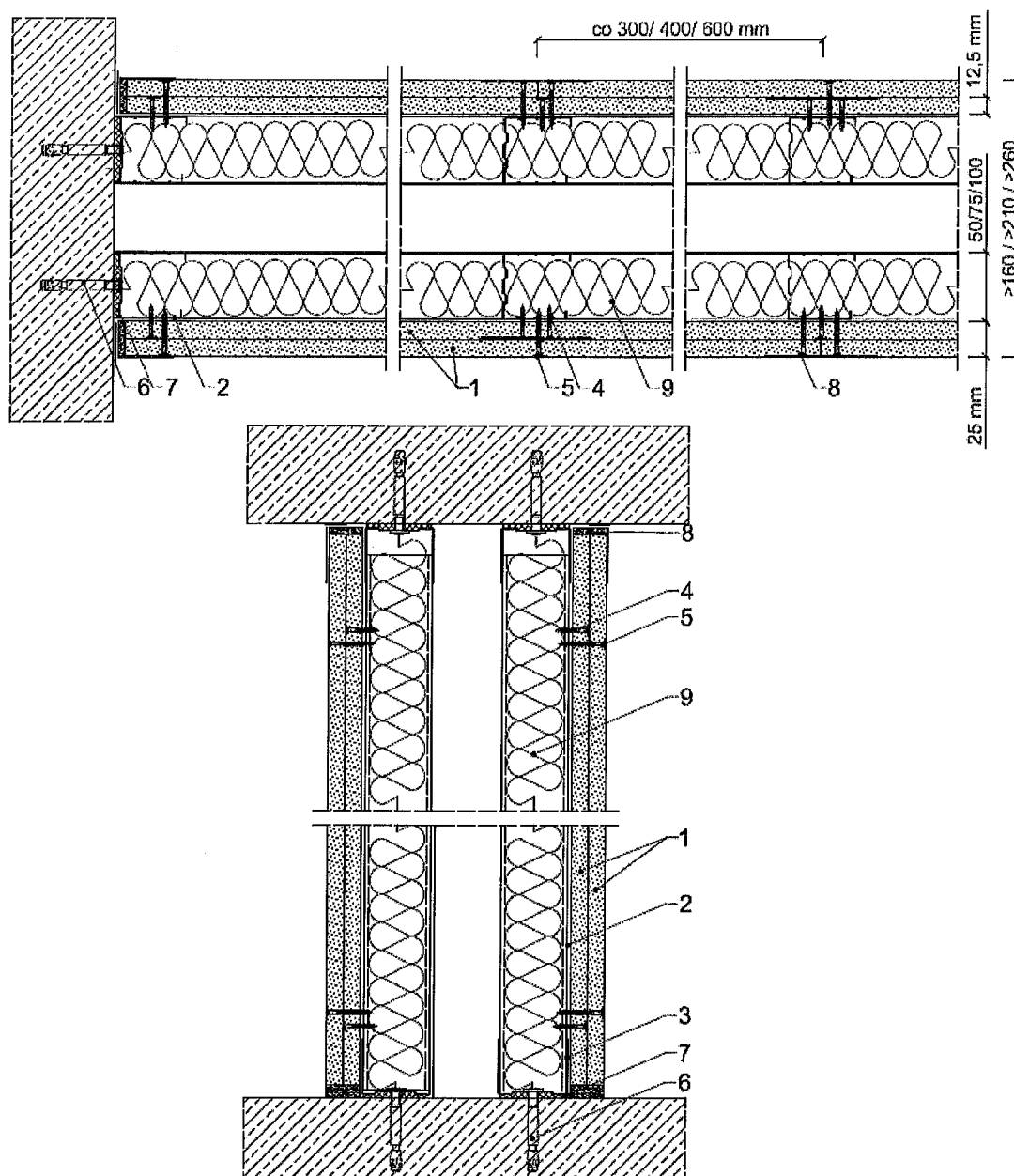


Załącznik B do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm
5. Przewłazka z płyty gipsowo-kartonowej w 1/3 i 2/3 wysokości ściany lub przewłazka akustyczna
6. Kołki rozporowe min. ϕ 6 max. co 1000 mm
7. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splecionego
8. Masa szpachlowa Rigips np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Wełna mineralna

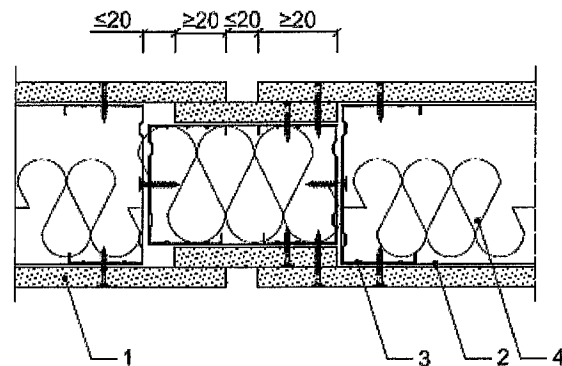
Rysunek B9. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.41.044, 3.41.0441, 3.41.0442, 3.41.045, 3.41.0451, 3.41.0452, 3.41.046, 3.41.0461, 3.41.0462 – przekroje



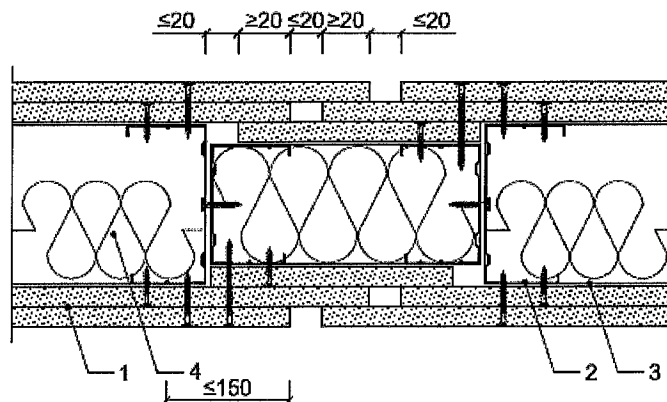
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt: RIGIPS TN 25, RIGIPS HartFix 3,8x25 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm
5. Wkręt: RIGIPS TN 35, RIGIPS HartFix 3,8x35 mm lub RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm
6. Kołki rozporowe mIn, ϕ 6 max, co 1000 mm
7. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polistyrenu sponowanego
8. Masa szpachlowa Rigips np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Wełna mineralna

Rysunek B10. Ściana działowa systemu RIGIPS 3.41.051, 3.41.0511, 3.41.0512, 3.41.052, 3.41.0521, 3.41.0522, 3.41.053, 3.41.0531, 3.41.0532 – przekroje

a) Oplątowanie jednowarstwowe



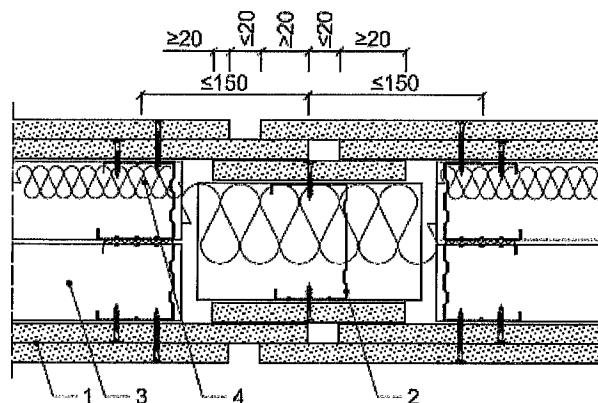
b) Oplątowanie dwuwarstwowe



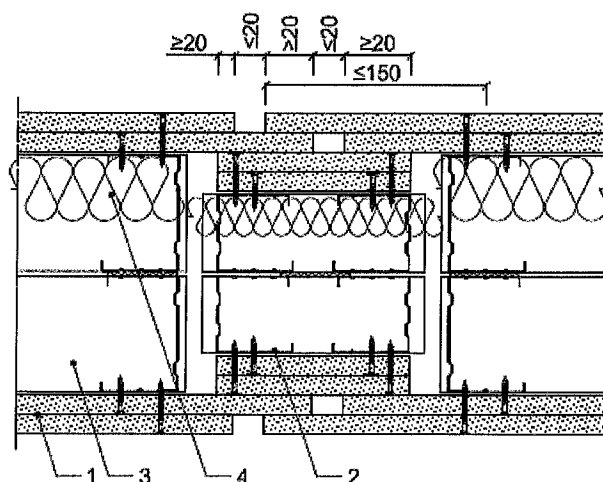
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wełna mineralna

Rysunek B11. Dylatacje w ścianach działowych systemu RIGIPS wg p. 1.2.

a) Ściana o podwójnej konstrukcji nośnej z oplytowanym dwuwarstwowym

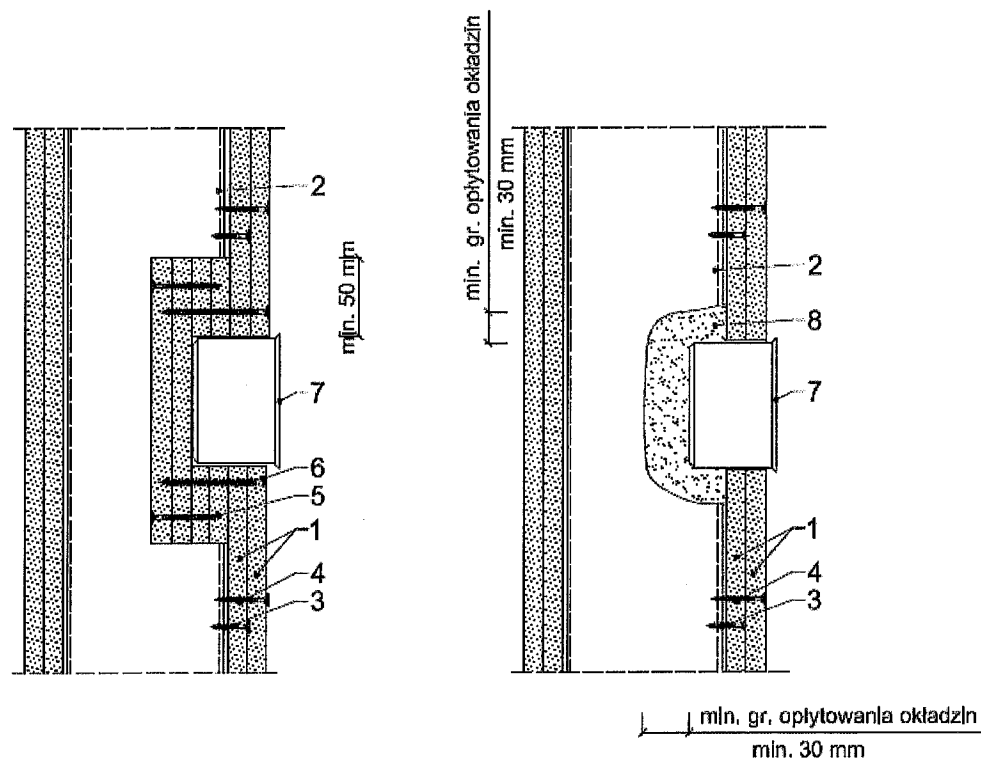


b) Ściana o podwójnej konstrukcji nośnej z oplytowaniem dwuwarstwowym



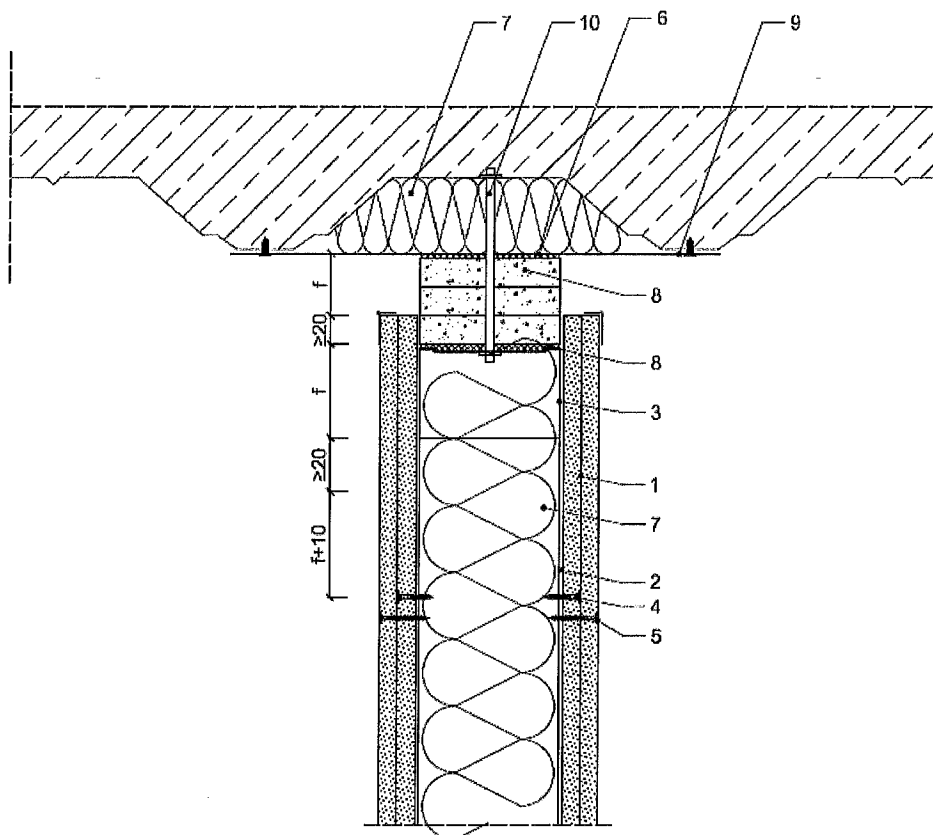
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wełna mineralna

Rysunek B12. Dylatacje w ścianach działowych systemu RIGIPS o podwójnej konstrukcji wg p. 1.2.



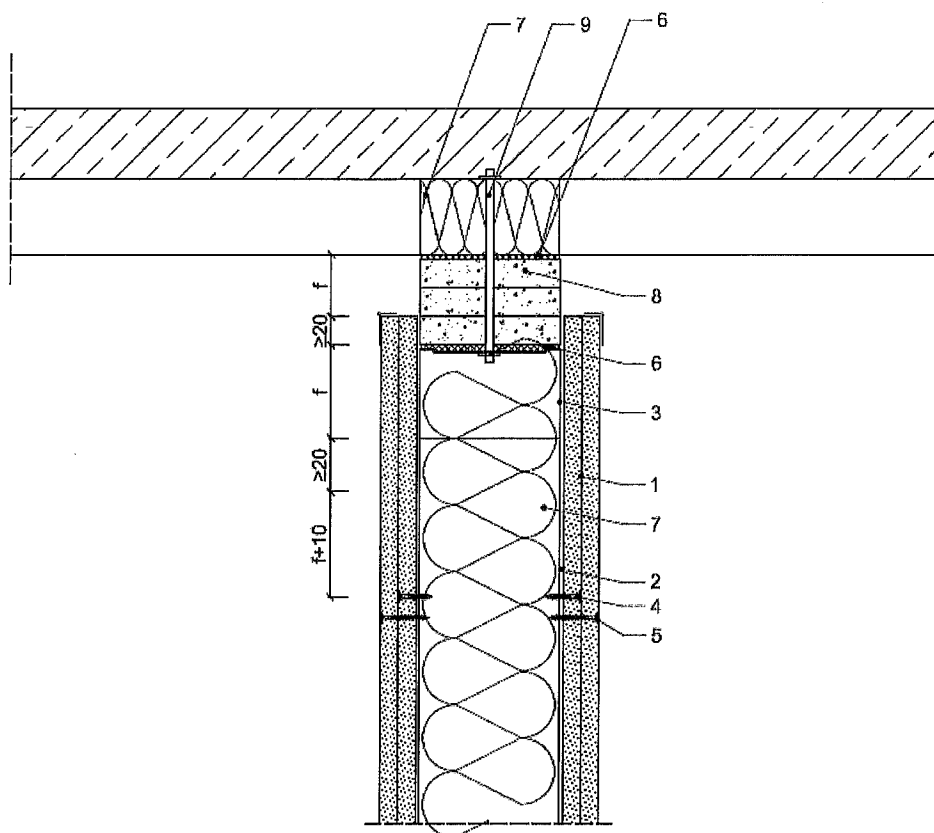
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: F, FH2, DF,DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształownik pionowy RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Wkręt RIGIPS TN 25
4. Wkręt RIGIPS TN 35
5. Wkręt RIGIPS TN 55
6. Wkręt RIGIPS TN 70
7. Puszka elektryczna (odległość między krawędziami sąsiadujących puszek nie może być mniejsza niż 60 mm i nie wolno ich instalować jedna naprzeciw drugiej)
8. Zaprawa gipsowa

Rysunek B13. Detal montażu puszek elektrycznych ścian działowych RIGIPS wg p. 1.2.



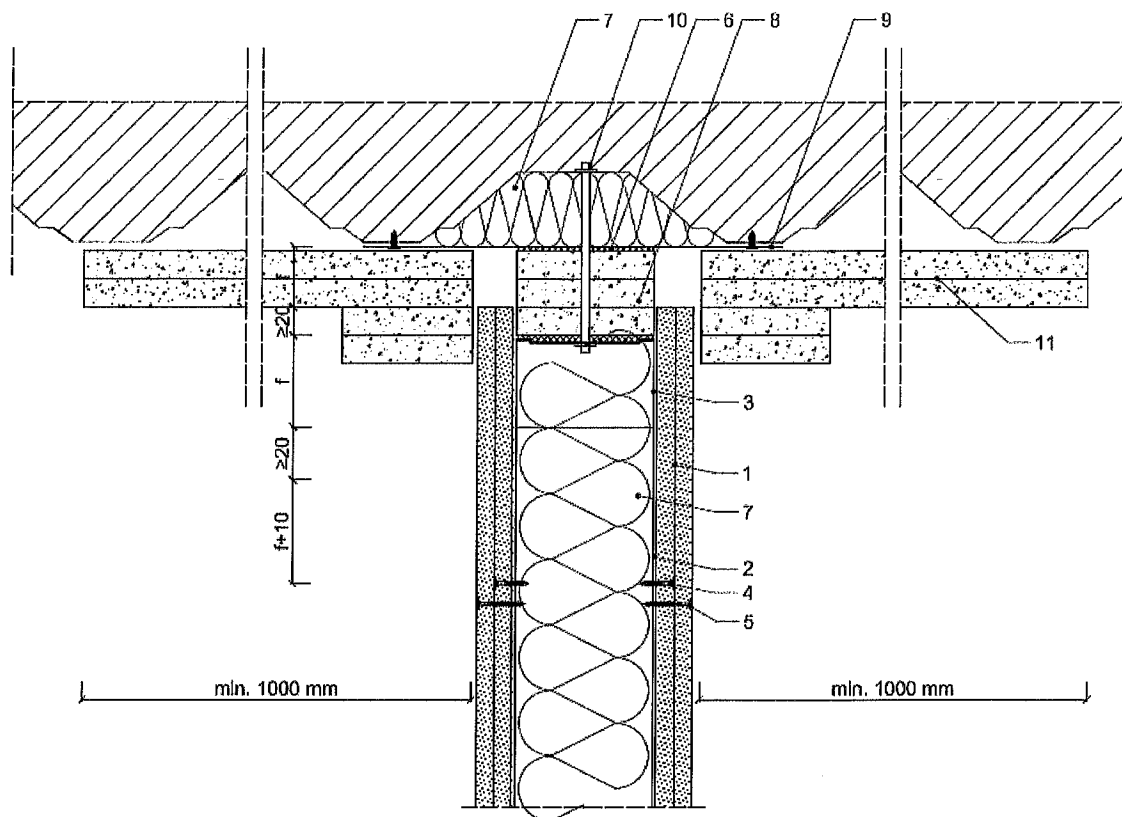
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Profil słupkowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla ugięcia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla ugięcia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu spienionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (RIDURIT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Pasy blachy gr. 1 mm mocowane do blachy trapezowej
10. Łącznik do połączeń z blachą trapezową

Rysunek B14. Połączenie przesuwne ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
z blachą trapezową (przekrój równoległy do osi trapezu)



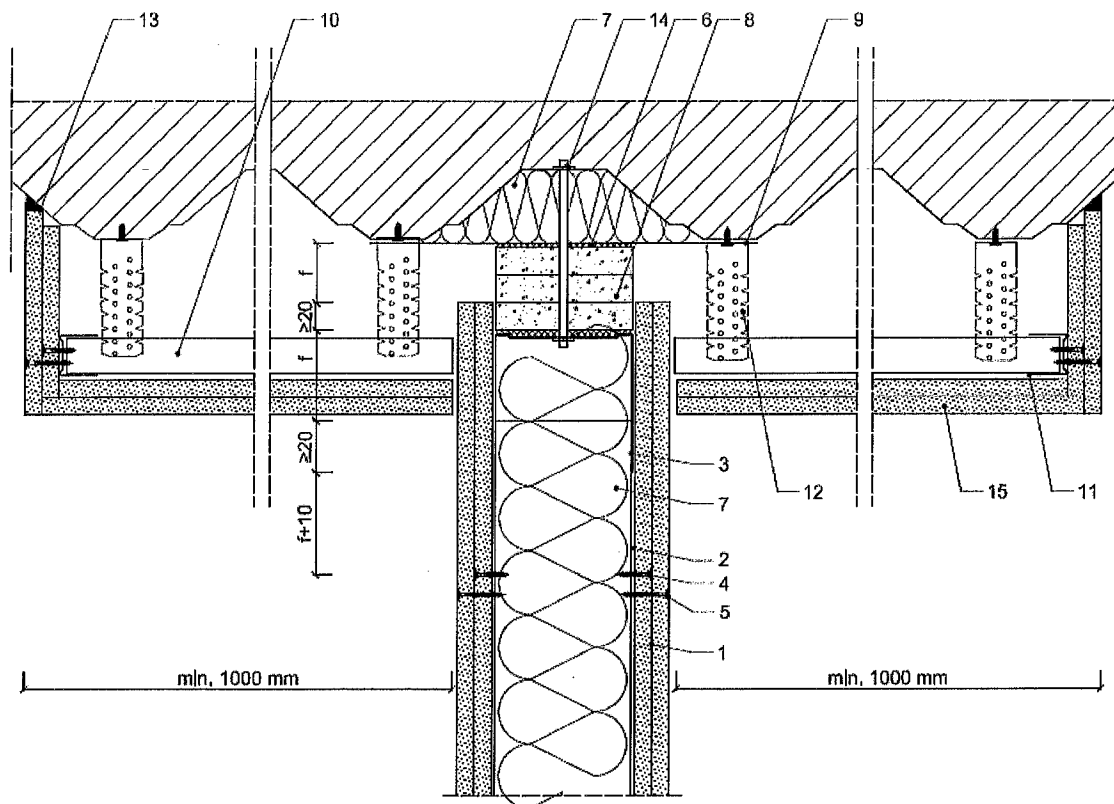
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla ugięcia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla ugięcia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu spienionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (R|DUR|IT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Łącznik do połączeń z blachą trapezową

Rysunek B15. Połączenie przesuwne ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
z blachą trapezową (przekrój prostopadłe do osi trapezu)



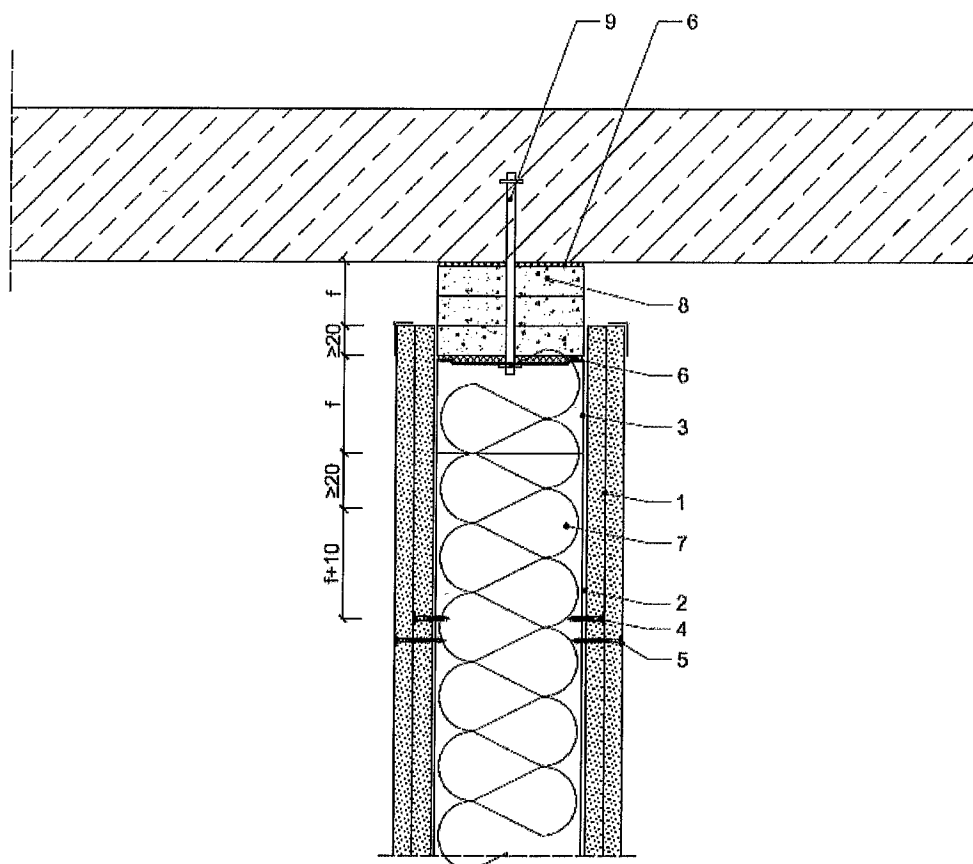
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla ugięcia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla ugięcia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splecionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (RIDURIT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PR
9. Pasy blachy gr. 1 mm mocowane do blachy trapezowej
10. Łącznik do połączeń z blachą trapezową
11. Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (RIDURIT)

Rysunek B16. Połączenie przesuwne ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
z blachą trapezową jako szalunek tracony (przekrój prostopadły do osi trapezu)



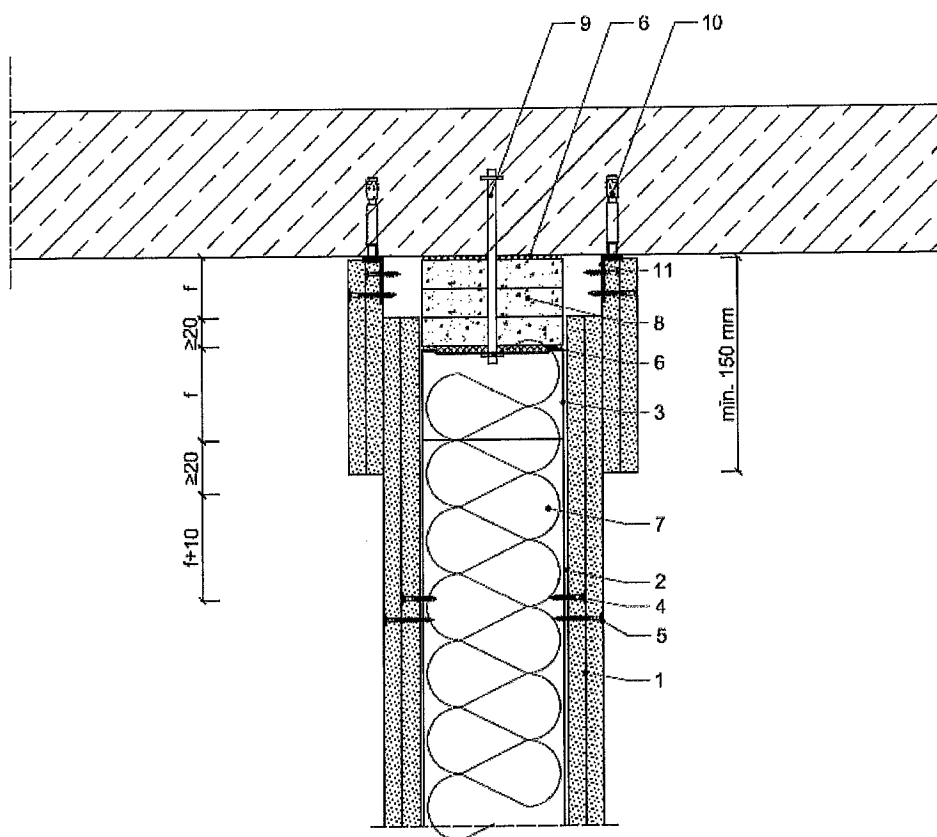
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla ugłęcia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla ugłęcia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych Rigips GLASROC F (RIDURIT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Pasy blachy gr. 1 mm mocowane do blachy trapezowej
10. Kształtownik Rigips CD 60 ULTRASTIL lub C RIGISTIL
11. Kształtownik Rigips UD 30 ULTRASTIL lub U RIGISTIL
12. Uchwyt Rigips ES lub bezpośredni do kształtownika CD 60 lub uchwyt Rigips bezpośredni GL2 lub GL 9 do kształtownika C RIGISTIL
13. Masa szpachlowa Rigips
14. Łącznik do połączeń z blachą trapezową
15. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO Fire+ typ DF gr.2x15 mm + wełna mineralna skalna min. 80 mm o gęstości min. 35 kg/m³ (np. Isover Polterm Uni) lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO Fire+ typ DF gr.3x12,5 mm bez wełny

Rysunek B17. Połączenie przesuwne ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
z dachem z pokryciem rozprzestrzeniającym ogień



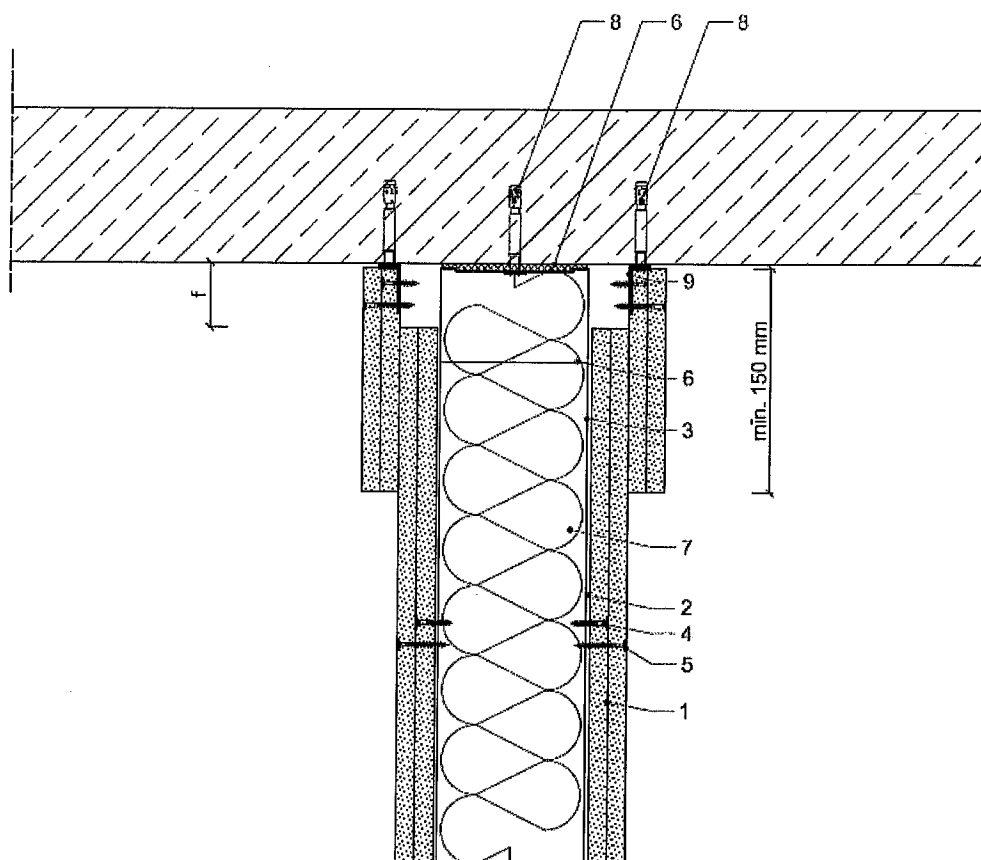
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla ugięcia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla ugięcia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu spienionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych Rigips GLASROC F (RIDURIT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Element kotwiący

Rysunek B18. Połączenie ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
ze stropem masywnym (wariant 1)



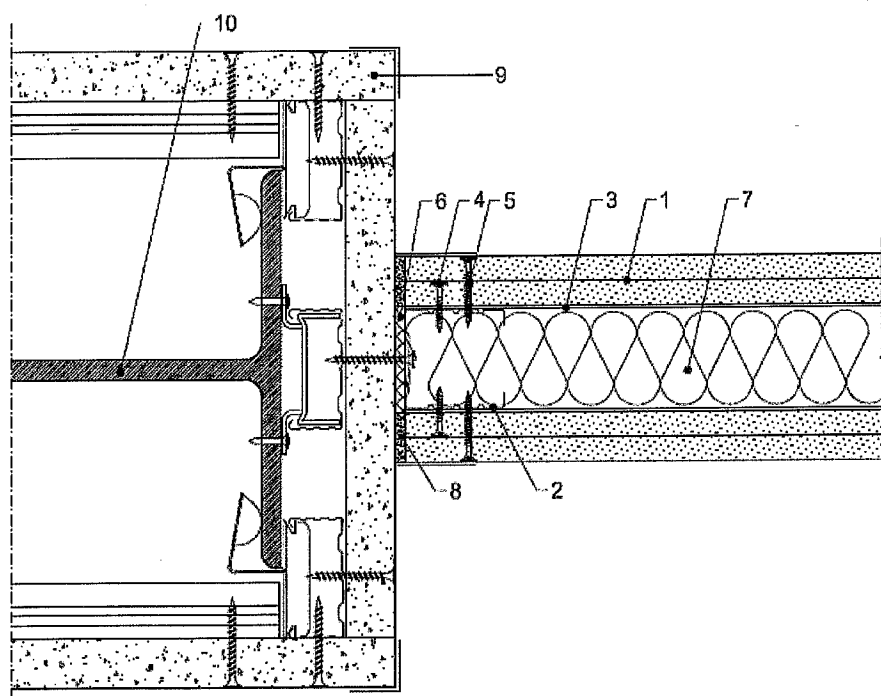
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla ugięcia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla ugięcia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu spienionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (RIDURIT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Element kotwiący
10. Kołek stalowy
11. Kątownik

Rysunek B19. Połączenie ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
ze stropem masywnym (wariant 2)



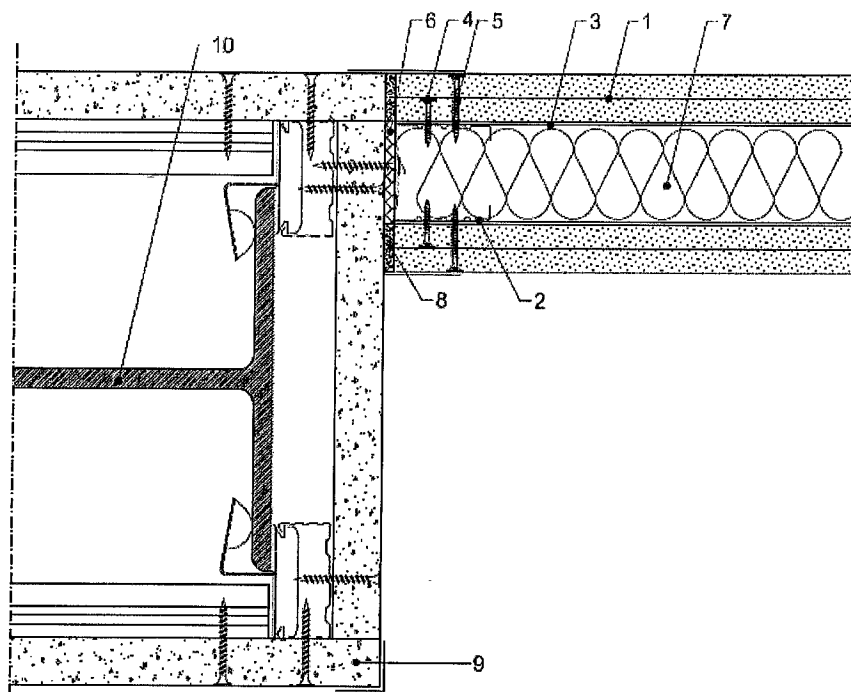
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100 dla uglecia $f \leq 20$ mm
Kształtownik poziomy UW 50x80, 75x80, 100x80 dla uglecia $20 \text{ mm} < f < 50$ mm
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu spienionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Element kotwiący
9. Kątownik

Rysunek B20. Połączenie ściany działowej RIGIPS (wg p. 1.3)
ze stropem masywnym (wariant 3)



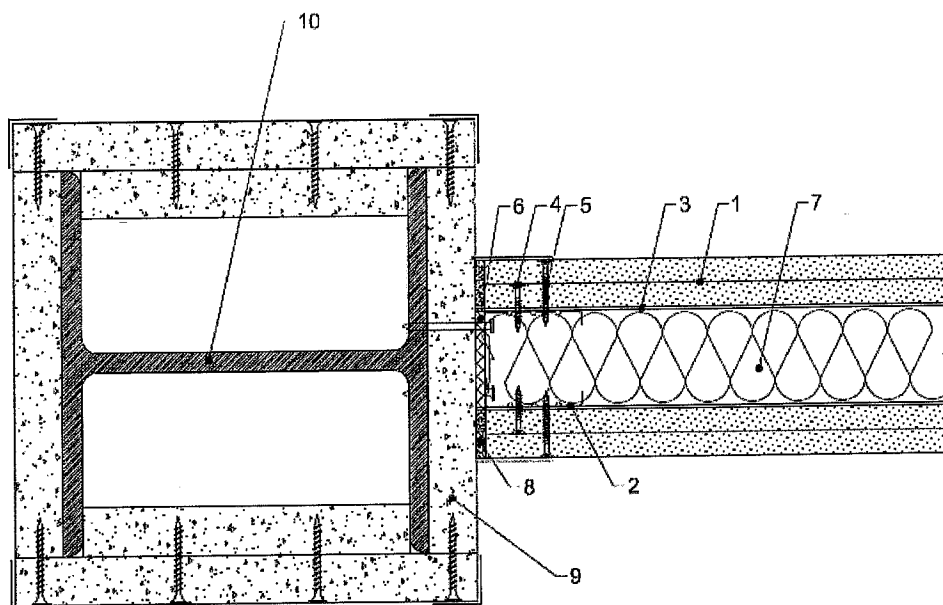
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 36 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Masa szpachlowa np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B21. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją słupa stalowego



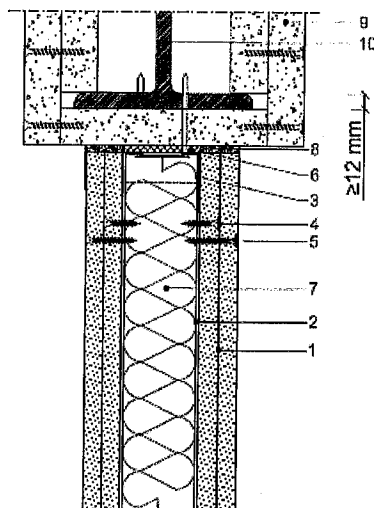
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splecionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Masa szpachlowa np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B22. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją słupa stalowego



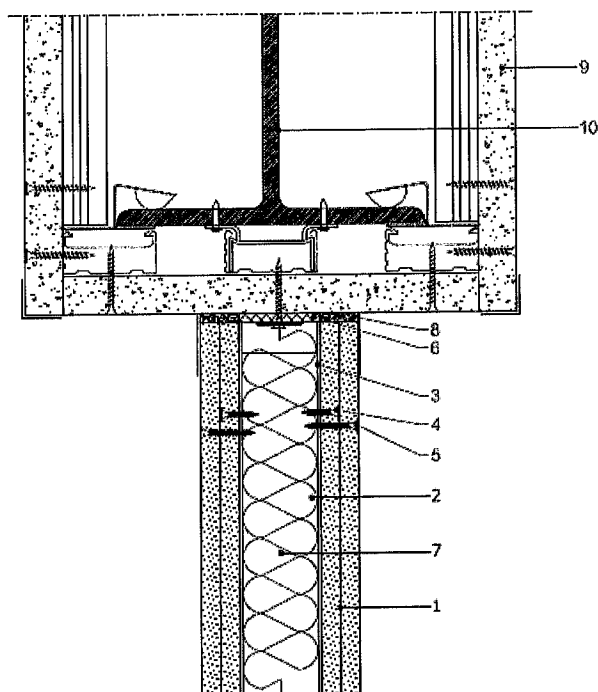
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFR1EH1 lub DFR1EH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Masa szpachlowa np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B23. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją słupa stalowego



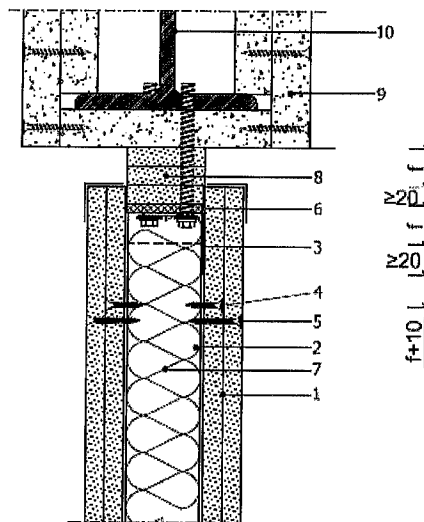
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Masa szpachlowa np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B24. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją belki stalowej



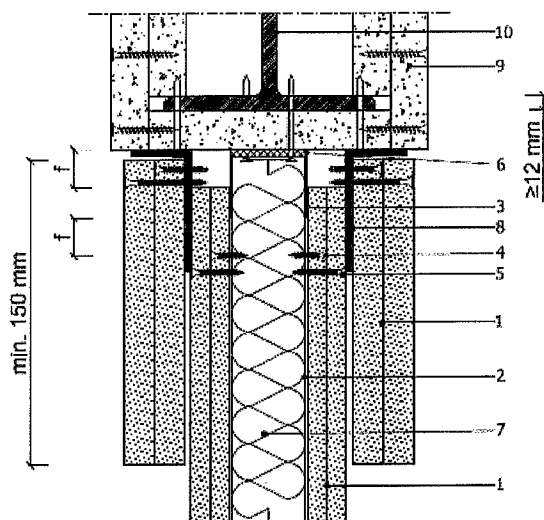
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z poletylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Masa szpachlowa np. VARIO, START+, SUPER lub PREMIUM LIGHT
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B25. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją belki stalowej



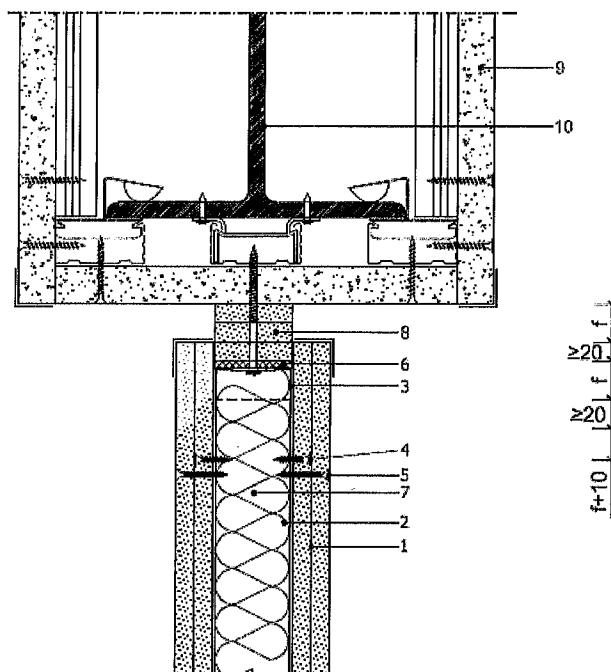
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z poletylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych GLASROC F (RIDURIT) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B26. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją belki stalowej



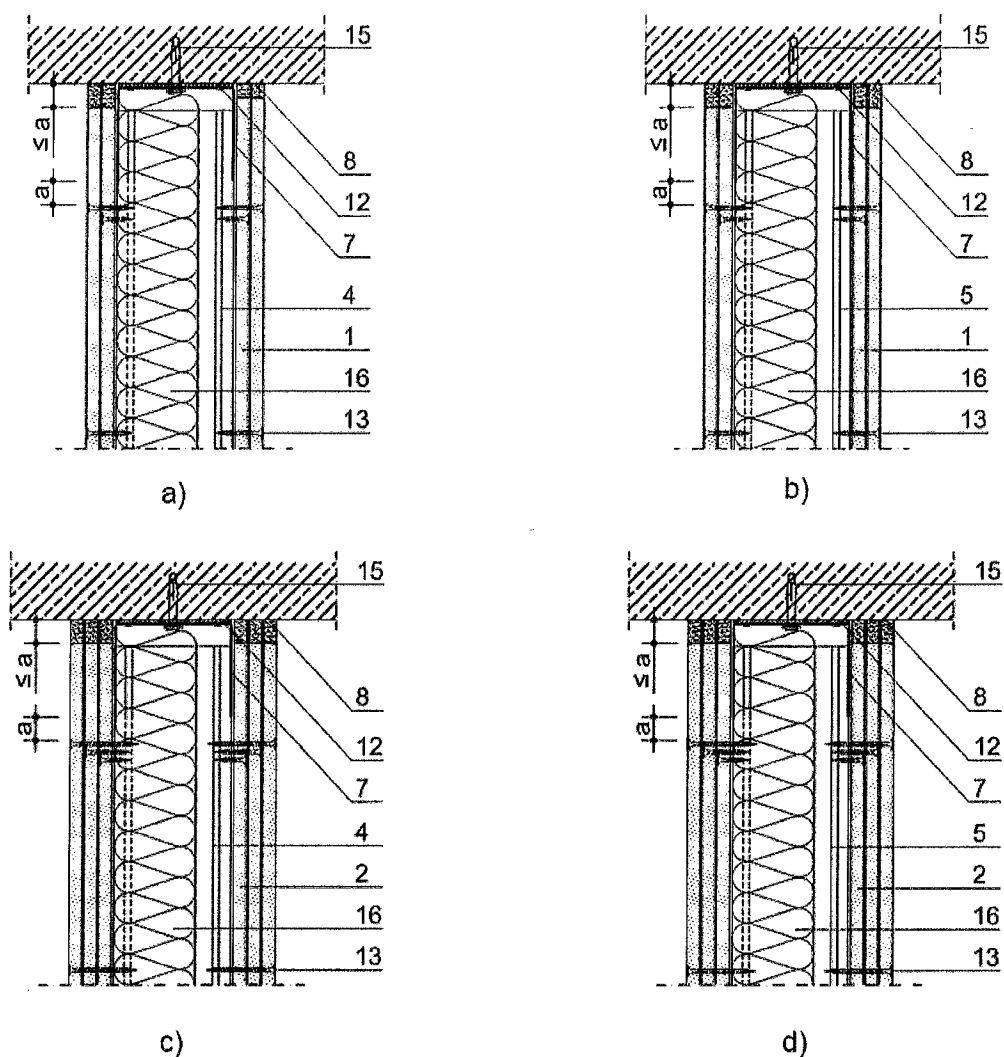
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z poletylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Kątownik
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B27. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją belki stalowej



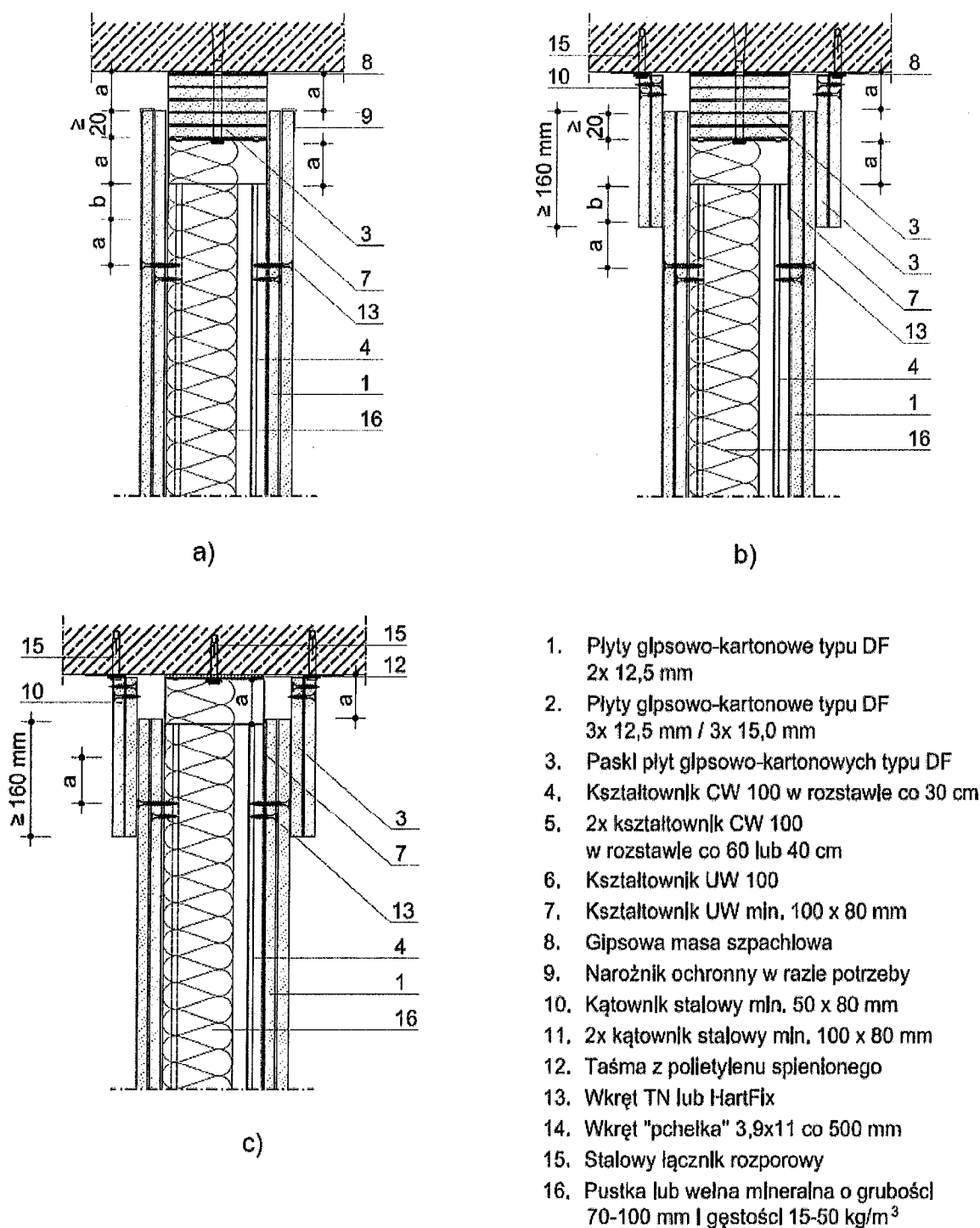
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO typ: A, H2, F, FH2, DF, DFH2, DFRIEH1 lub DFRIEH2 lub płyta gipsowa typ GM-F, GM-H1, GM-FH1
2. Kształtownik pionowy RIGIPS ULTRASTIL lub ULTRASTIL AKU CW 50/75/100
3. Kształtownik poziomy RIGIPS ULTRASTIL UW 50/75/100
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm
6. Taśma uszczelniająca RIGIPS z polietylenu splenionego (w razie potrzeby)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej
8. Paski z płyt gipsowych Rigips GLASROC F (RIDURIT) lub gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
9. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej w systemie Rigips
10. Konstrukcja stalowa

Rysunek B28. Połączenie ściany działowej RIGIPS z konstrukcją belki stalowej



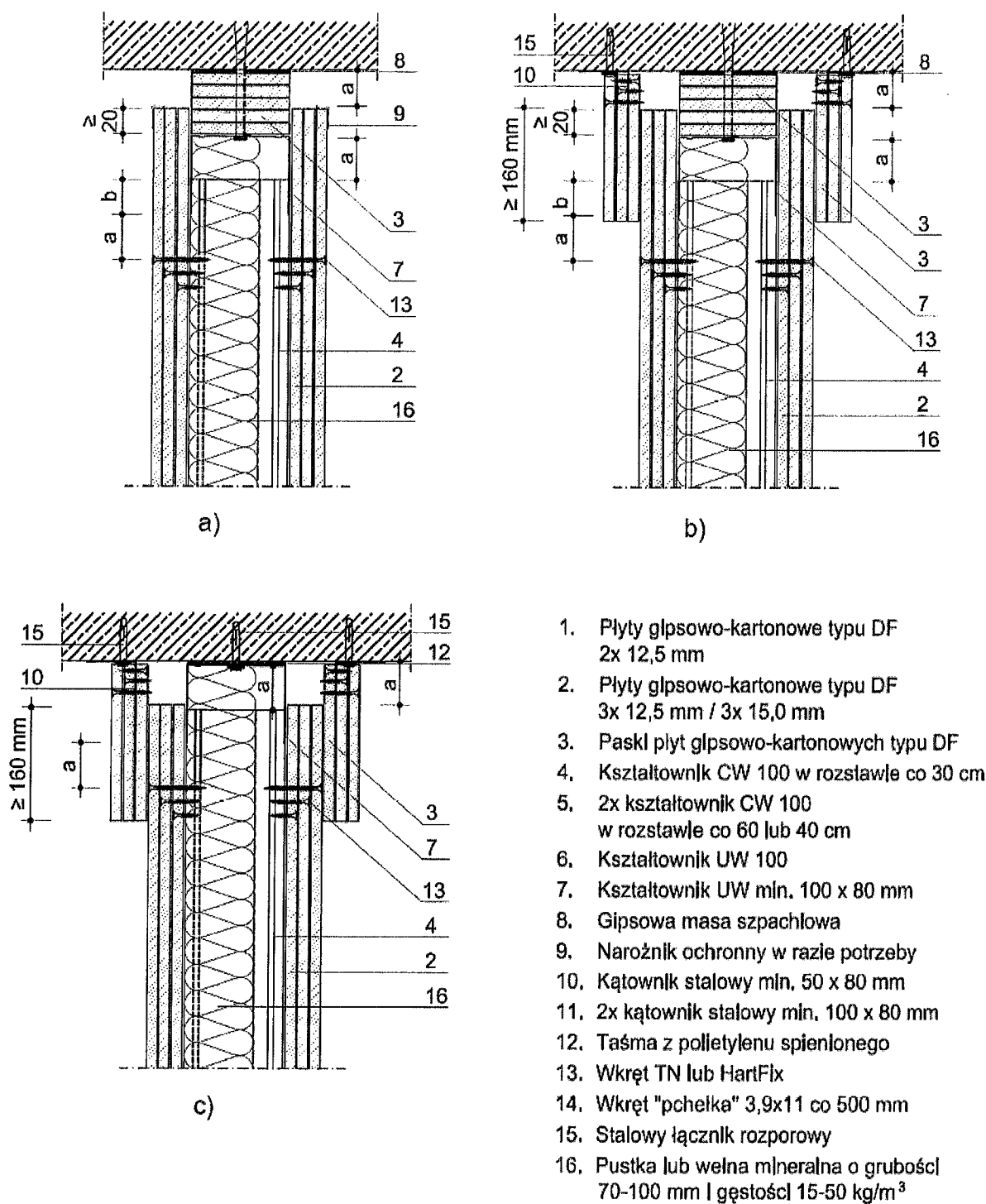
- | | |
|--|--|
| 1. Płyty gipsowo-kartonowe typu DF 2x 12,5 mm | 9. Narożnik ochronny w razie potrzeby |
| 2. Płyty gipsowo-kartonowe typu DF 3x 12,5 mm / 3x 15,0 mm | 10. Kątownik stalowy min. 50 x 80 mm |
| 3. Paski płyt gipsowo-kartonowych typu DF | 11. 2x kątownik stalowy min. 100 x 80 mm |
| 4. Kształtownik pionowy CW 100 w rozstawie co 30 cm | 12. Taśma z polietylenu splenionego |
| 5. 2 x kształtownik pionowy CW 100 w rozstawie co 60 lub 40 cm | 13. Wkręt TN lub HartFix |
| 6. Kształtownik UW 100 | 14. Wkręt "pchełka" 3,9x11 co 500 mm |
| 7. Kształtownik UW min. 100 x 80 mm | 15. Stalowy łącznik rozporowy |
| 8. Gipsowa masa szpachlowa | 16. Pustka lub wełna mineralna o grubości 70-100 mm i gęstości 15-50 kg/m³ |

Rysunek B29. Połączenie ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



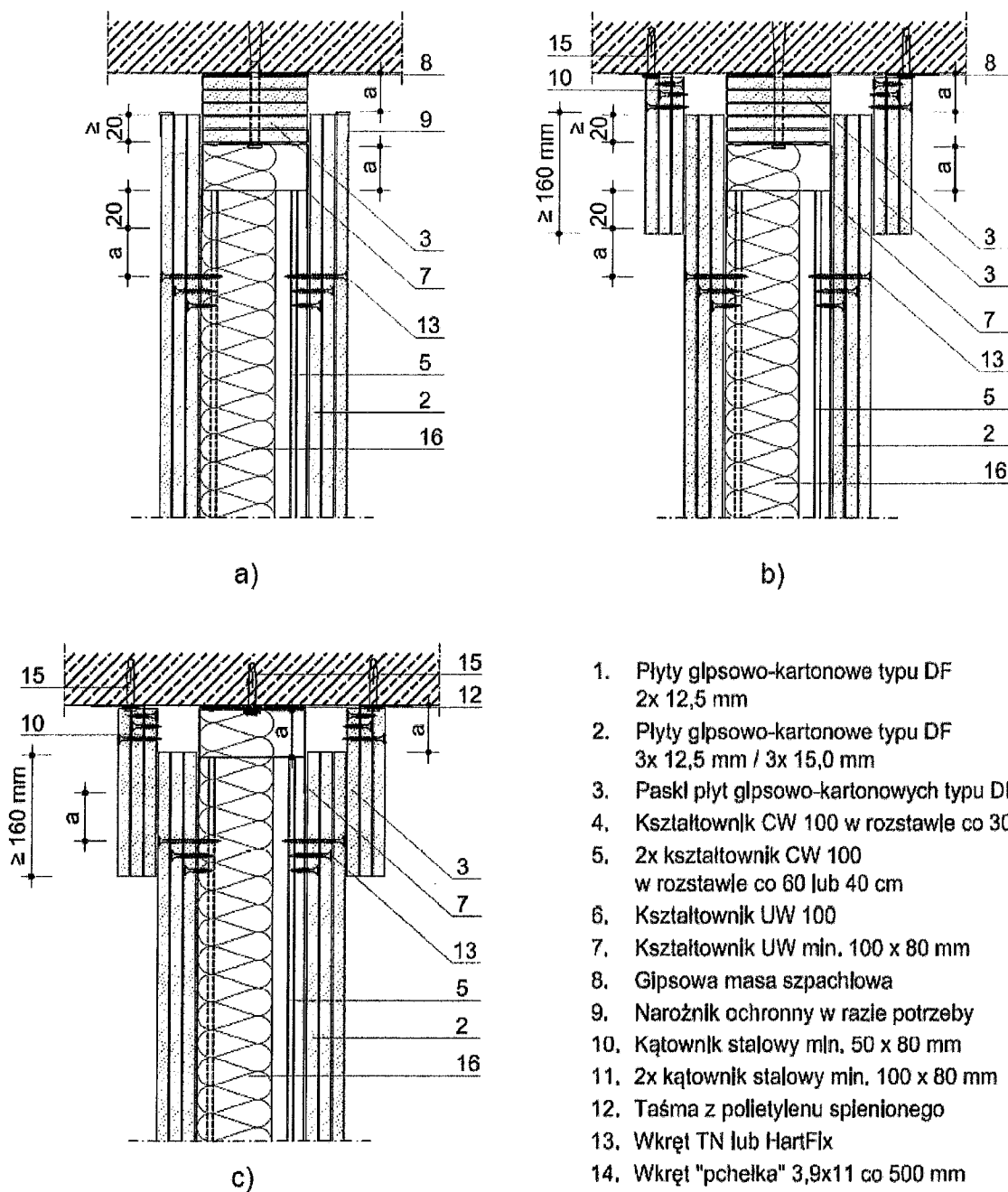
(ściana o konstrukcji z pojedynczych kształtowników CW z okładziną dwuwarstwową)

Rysunek B30. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



(ściana o konstrukcji z pojedynczych kształtowników CW z okładziną trójwarstwową)

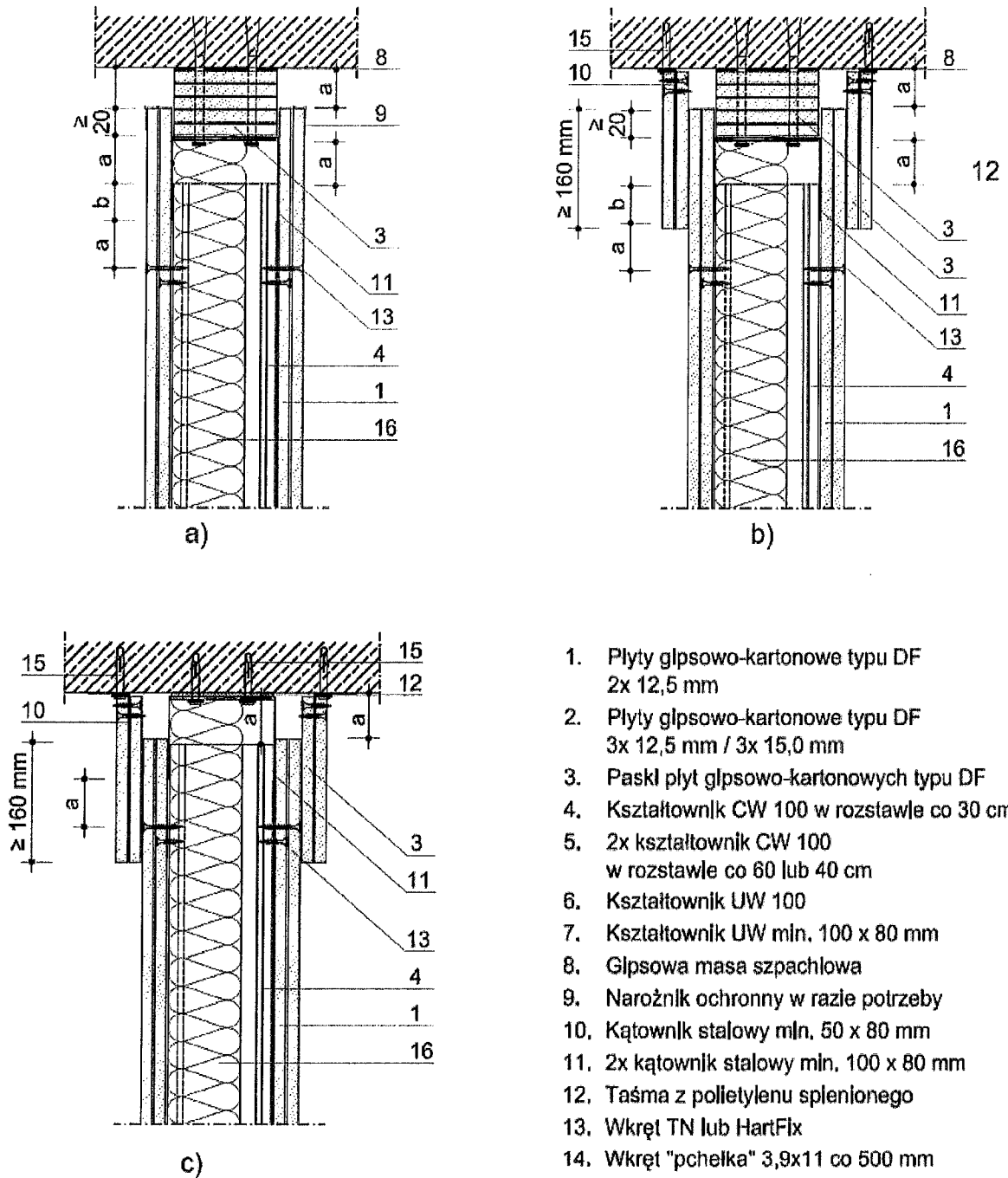
Rysunek B32. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



1. Płyty gipsowo-kartonowe typu DF 2x 12,5 mm
2. Płyty gipsowo-kartonowe typu DF 3x 12,5 mm / 3x 15,0 mm
3. Paski płyt gipsowo-kartonowych typu DF
4. Kształtownik CW 100 w rozstawie co 30 cm
5. 2x kształtownik CW 100 w rozstawie co 60 lub 40 cm
6. Kształtownik UW 100
7. Kształtownik UW min. 100 x 80 mm
8. Gipsowa masa szpachlowa
9. Narożnik ochronny w razie potrzeby
10. Kątownik stalowy min. 50 x 80 mm
11. 2x kątownik stalowy min. 100 x 80 mm
12. Taśma z polietylenu spienionego
13. Wkręt TN lub HartFix
14. Wkręt "pchelka" 3,9x11 co 500 mm
15. Stalowy łącznik rozporowy
16. Pustka lub wełna mineralna o grubości 70-100 mm i gęstości 15-50 kg/m³

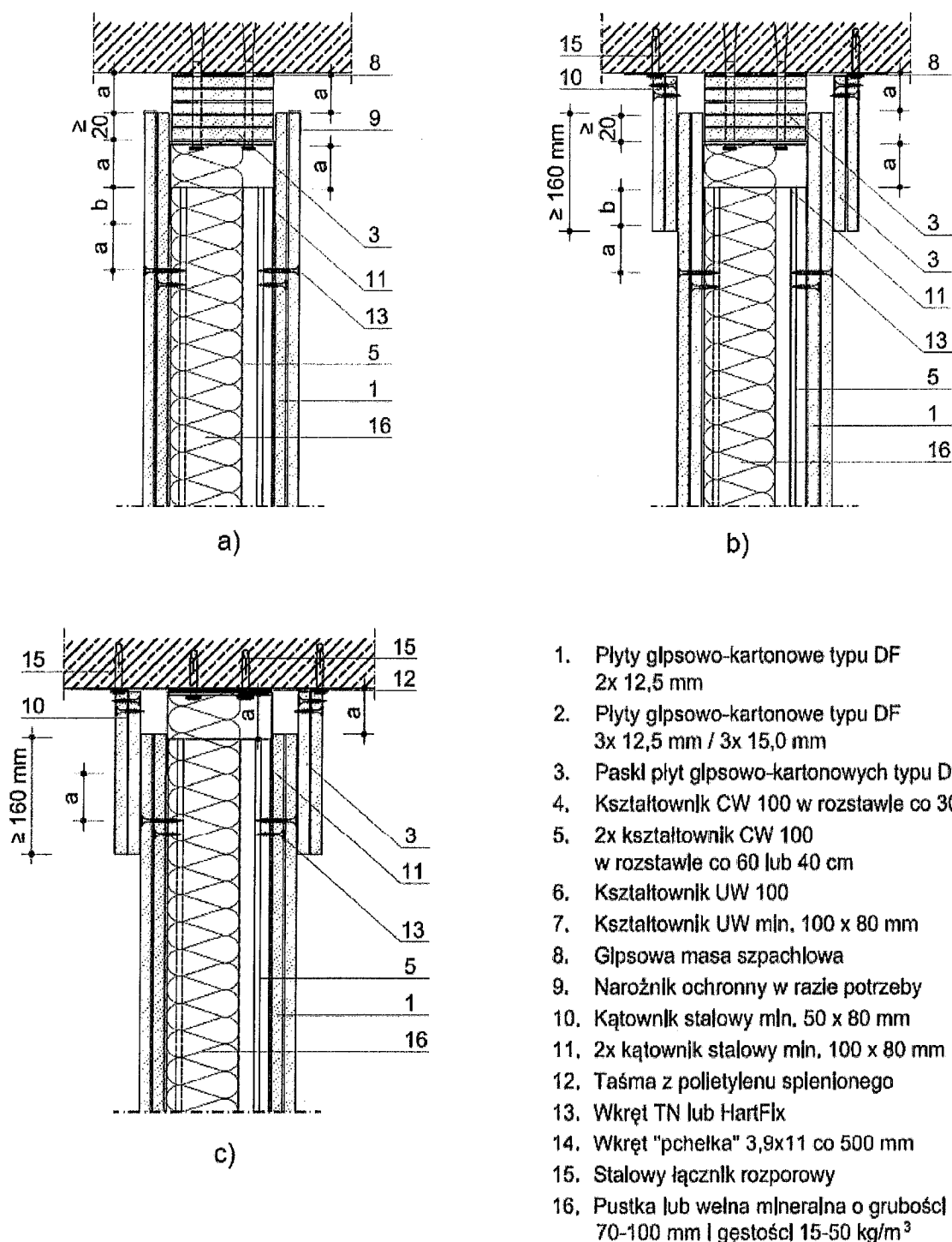
(ściana o konstrukcji z podwójnych kształtowników CW z okładziną trójwarstwową)

Rysunek B33. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



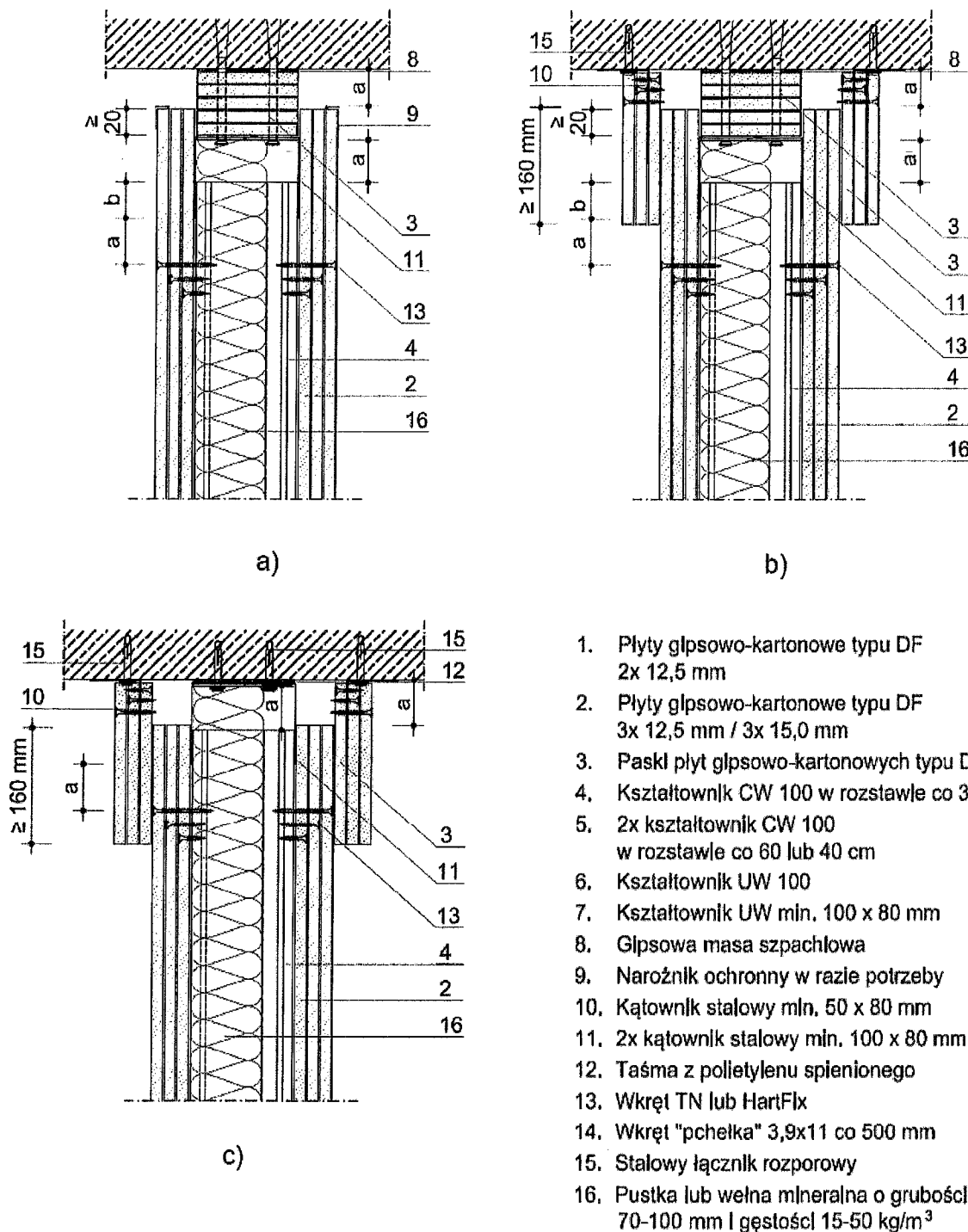
(ściana o konstrukcji z pojedynczych kształtowników CW z okładziną dwuwarstwową)

Rysunek B34. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



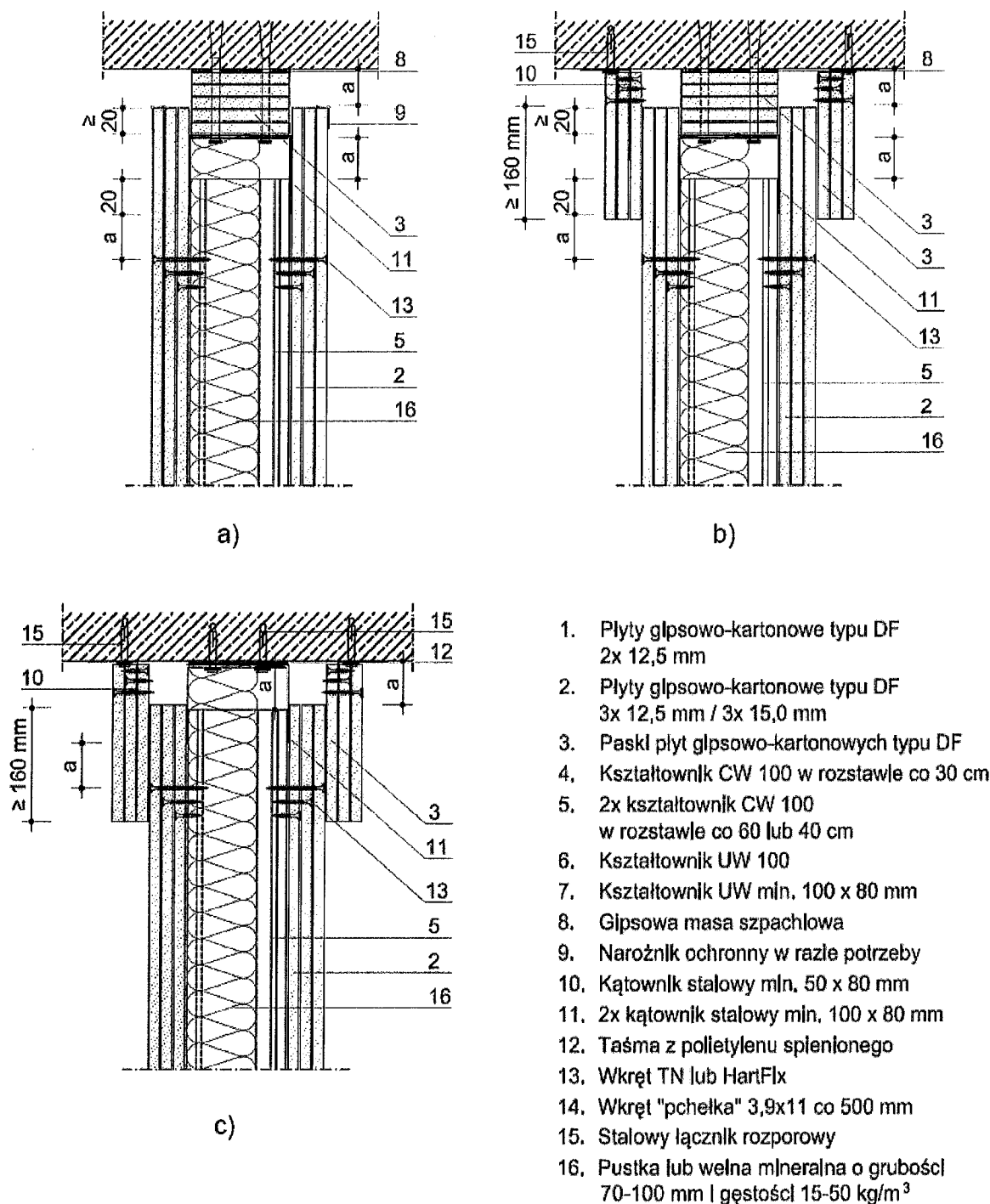
(ściana o konstrukcji z podwójnych kształtowników CW z okładziną dwuwarstwową)

Rysunek B35. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



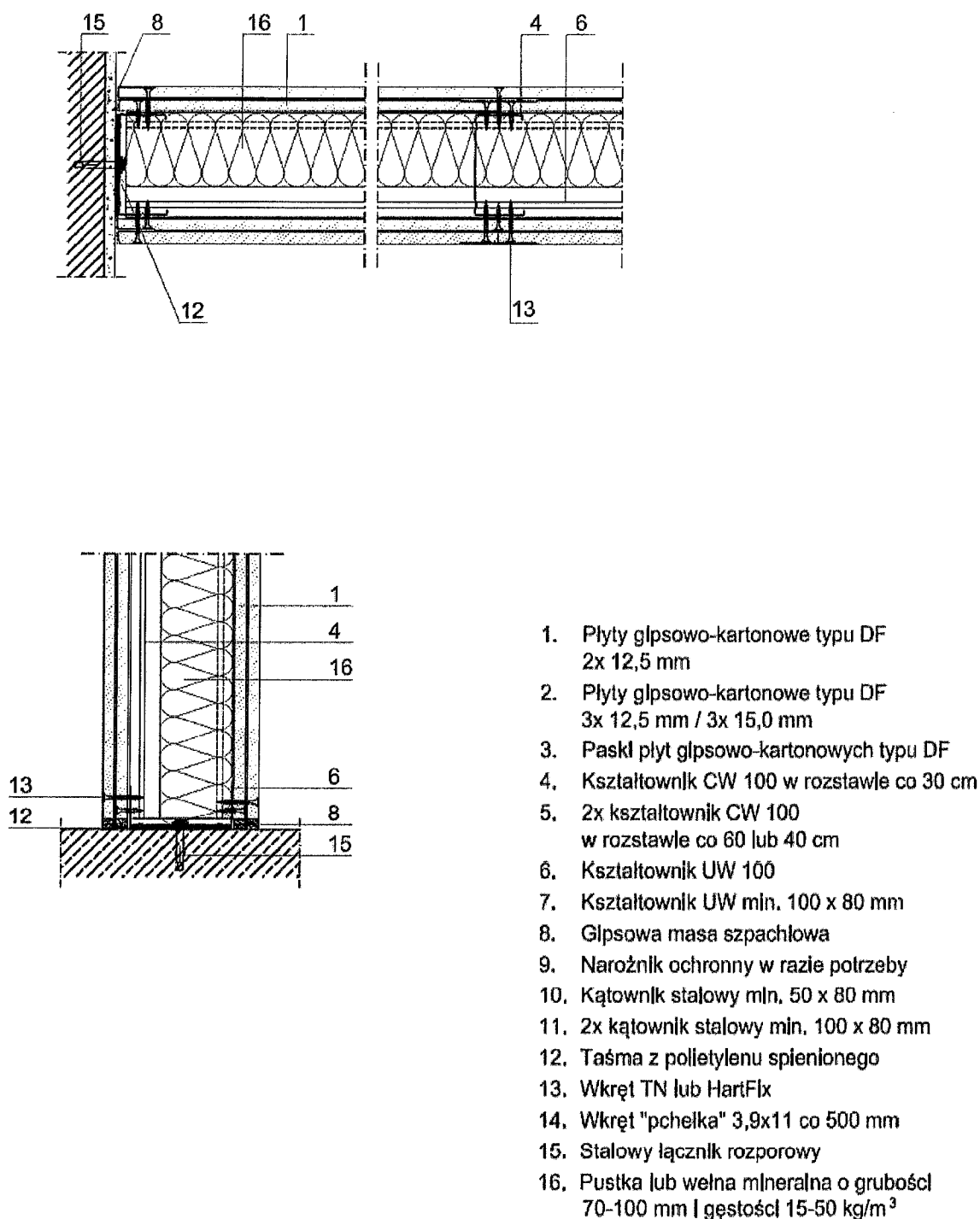
(ściana o konstrukcji z pojedynczych kształtowników CW z okładziną trójwarstwową)

Rysunek B36. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem

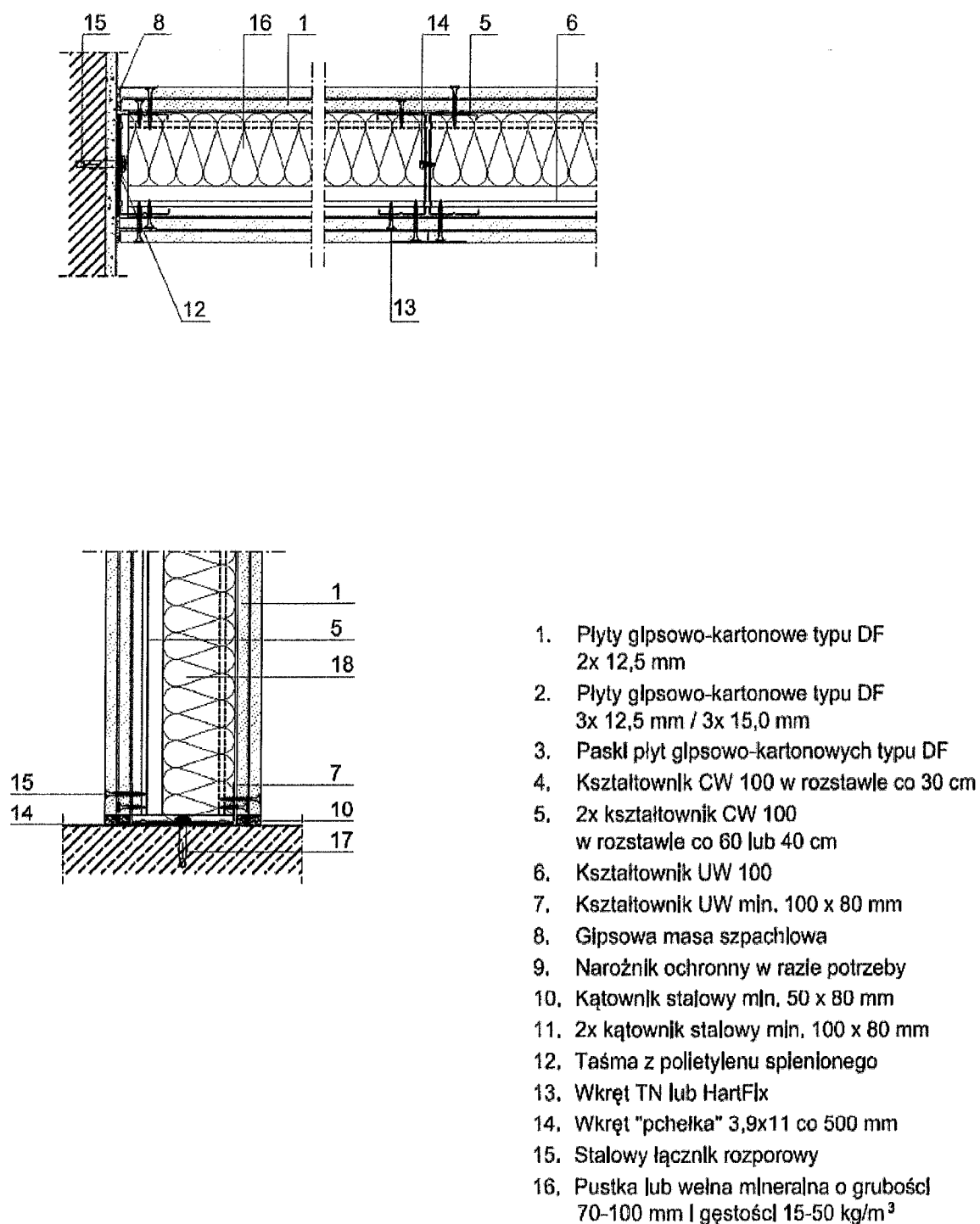


(ściana o konstrukcji z podwójnych kształtowników CW z okładziną trójwarstwową)

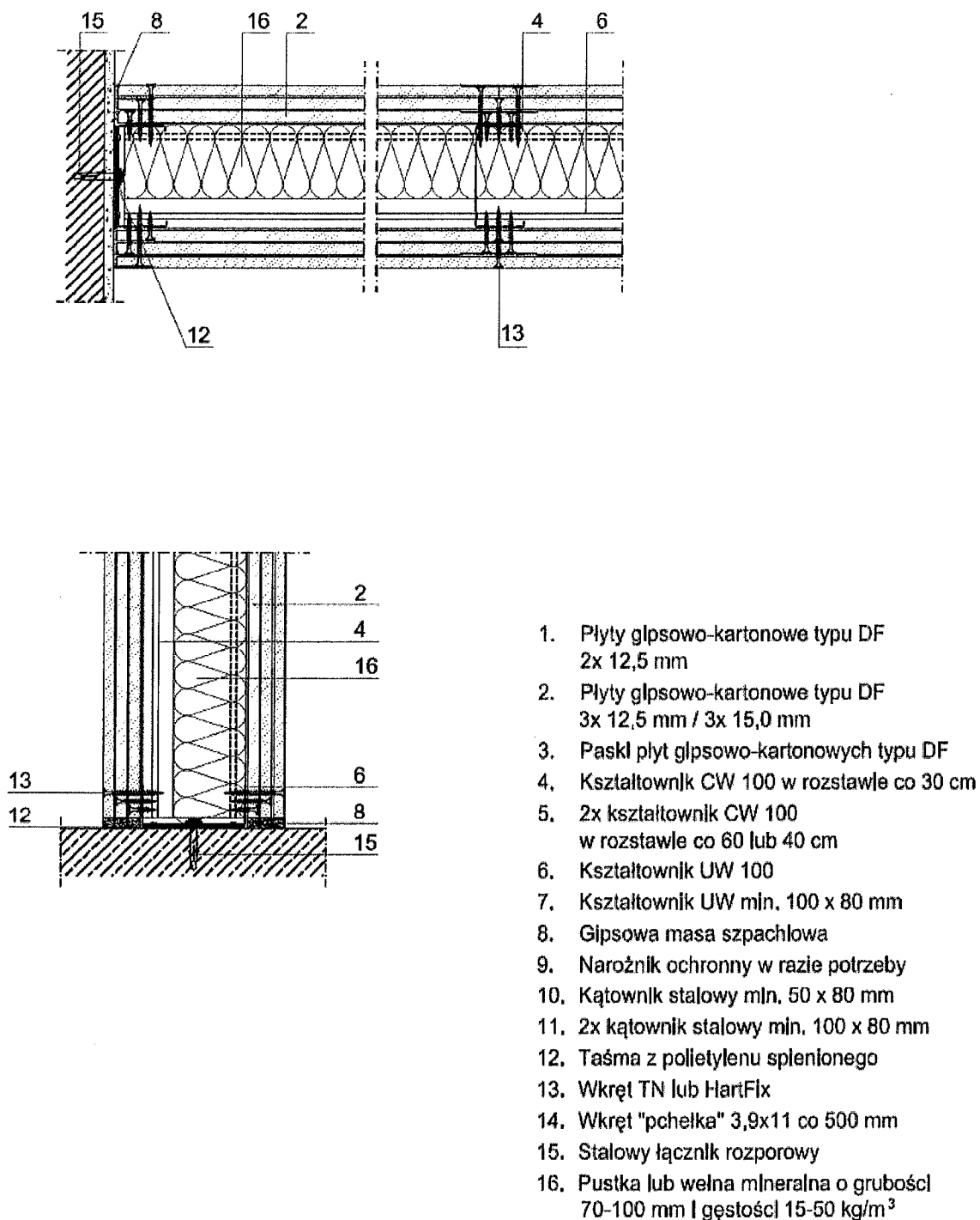
Rysunek B37. Połączenie przesuwne ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3 ze stropem



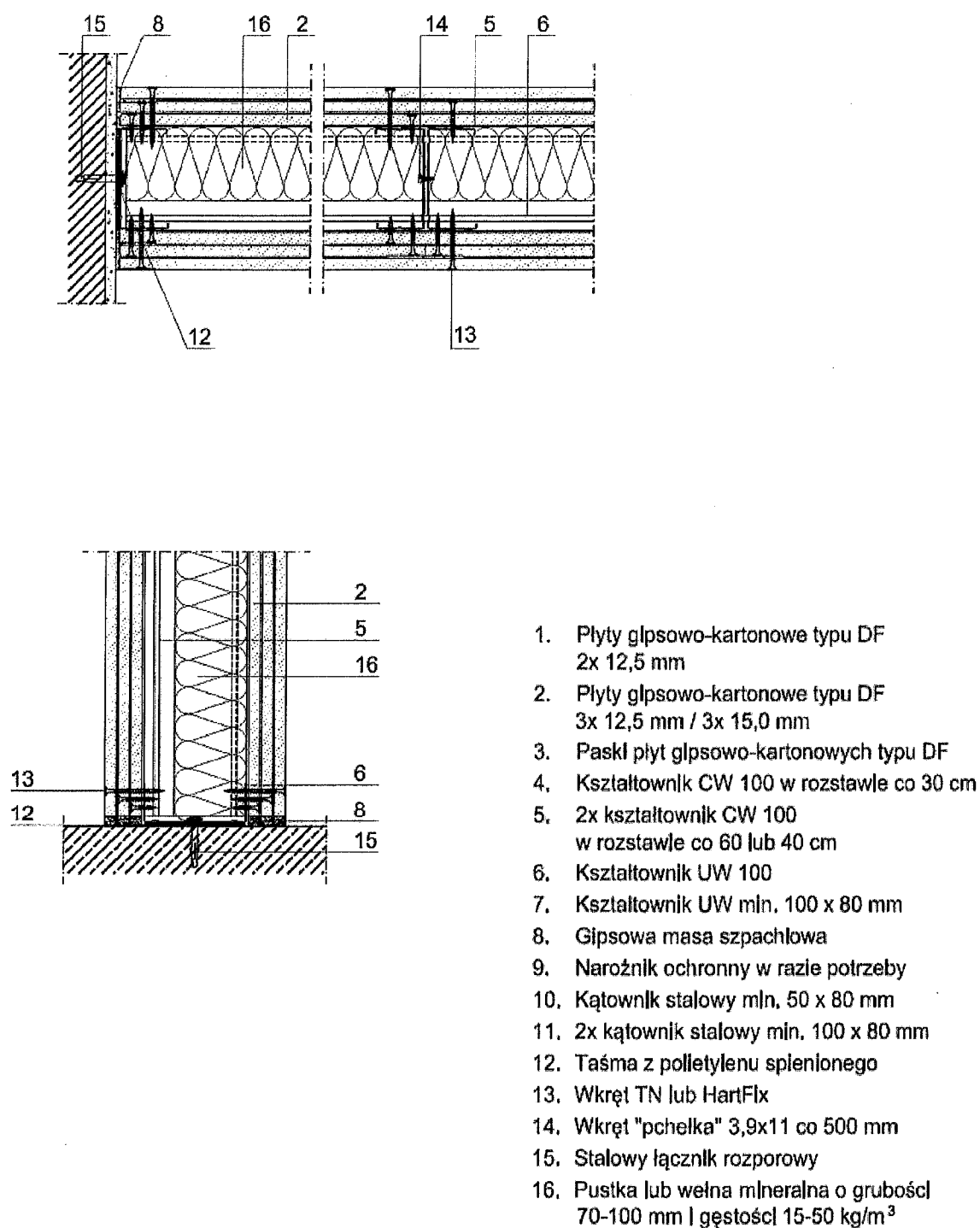
Rysunek B38. Połączenie ściany działowej RIGIPS 3.40.101 ze ścianą masywną i podłogiem



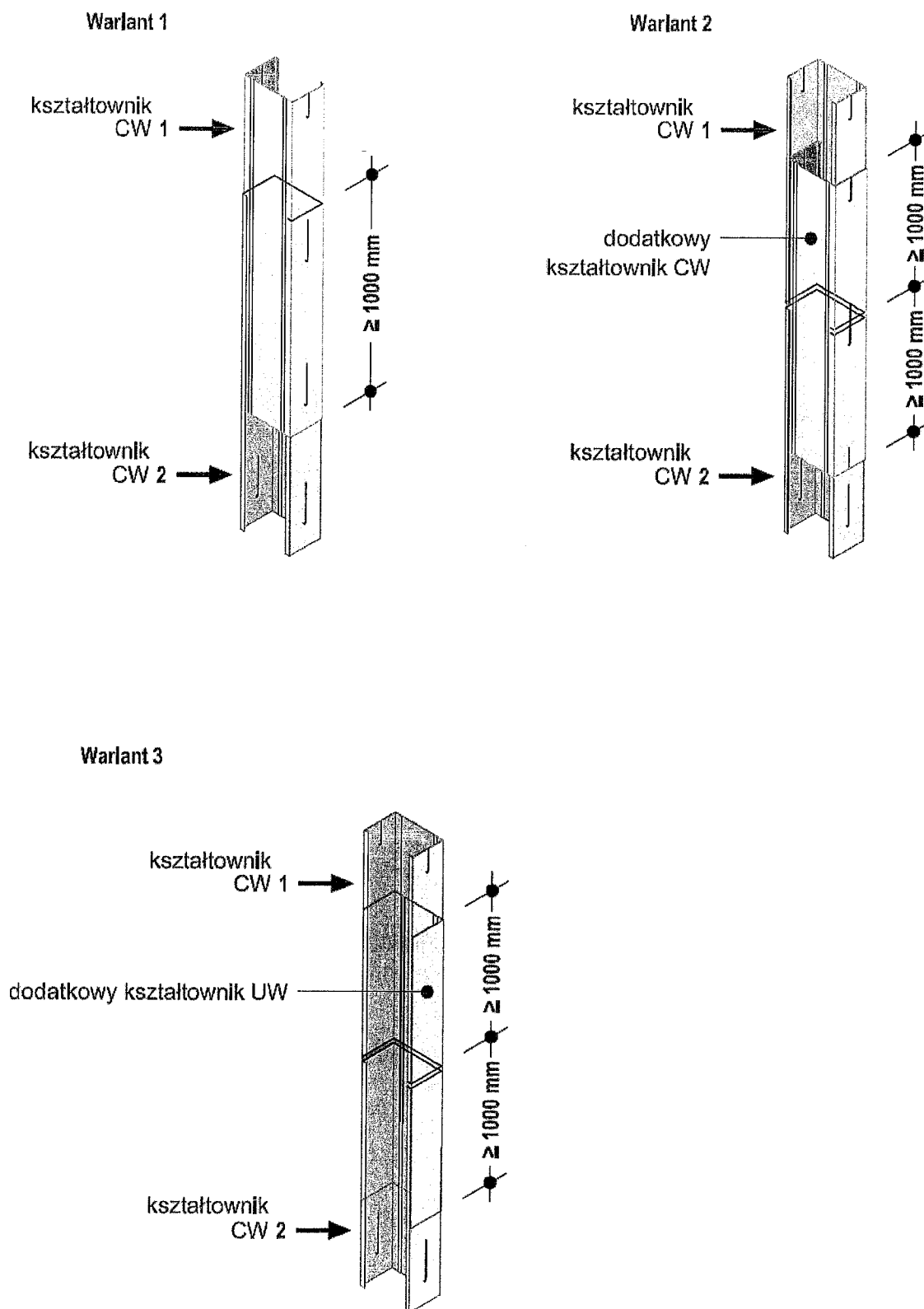
Rysunek B39. Połączenie ściany działowej RIGIPS 3.40.111 i 3.40.121 ze ścianą masywną i podłożem



Rysunek B40. Połączenie ściany działowej RIGIPS 3.40.130 i 3.40.103 ze ścianą masywną i podłogiem

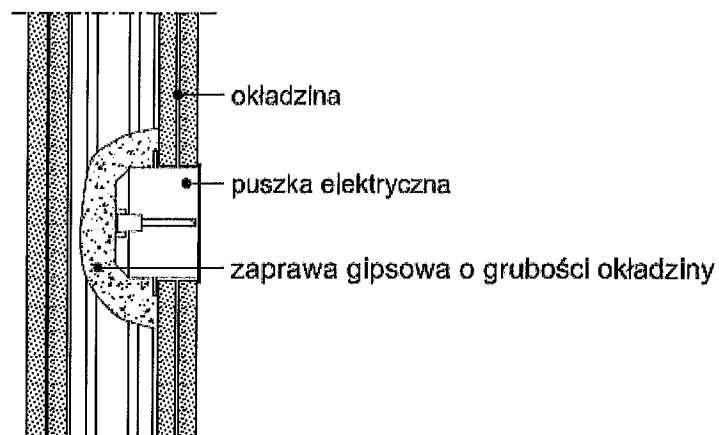


Rysunek B41. Połączenie ściany działowej RIGIPS 3.40.112, 3.40.113, 3.40.122 i 3.40.123 ze ścianą masywną i podłożem

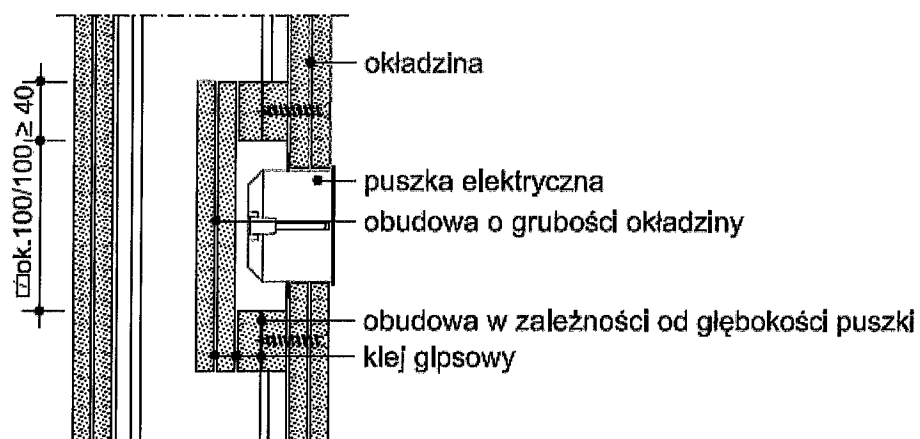


Rysunek B42. Przedłużanie kształtowników CW 100 ścian działowych RIGIPS wg p. 1.3

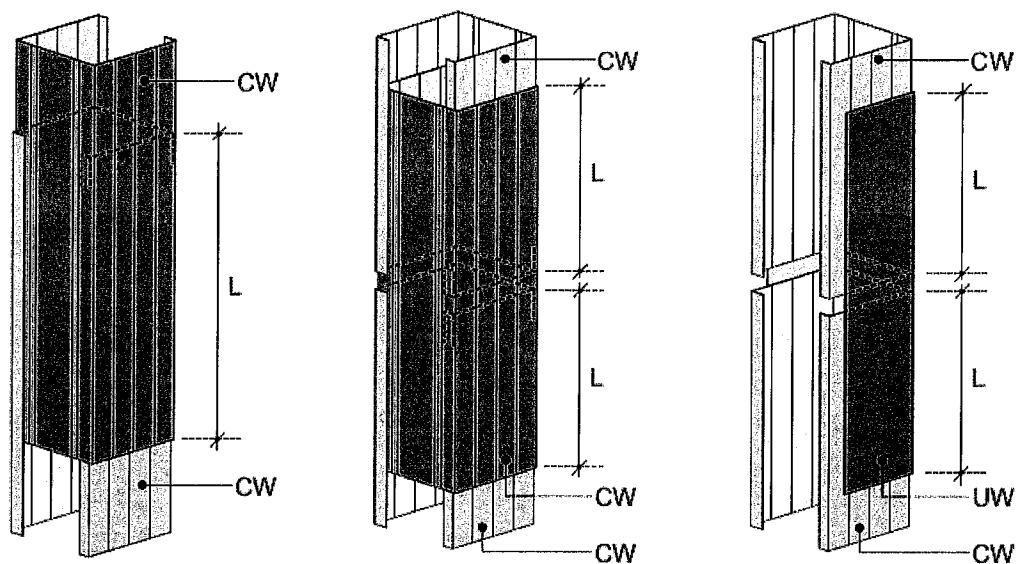
z zaprawą gipsową



z zabudową z płyt



Rysunek B43. Montaż puszek elektrycznych w ścianach działowych RIGIPS wg p. 1.3

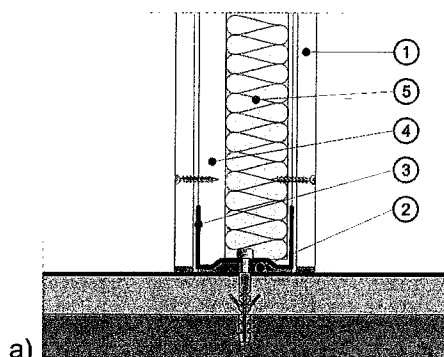


Długość łączenia L powinna być nie mniejsza niż:

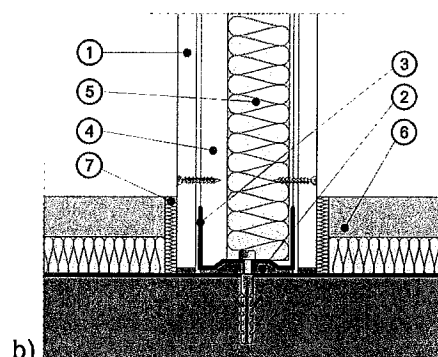
- dla CW 50 $\geq$ 50 cm
- dla CW 75 $\geq$ 75 cm
- dla CW 100 $\geq$ 100 cm

Rysunek B44. Przedłużanie kształtowników CW ścian działowych RIGIPS wg p. 1.2

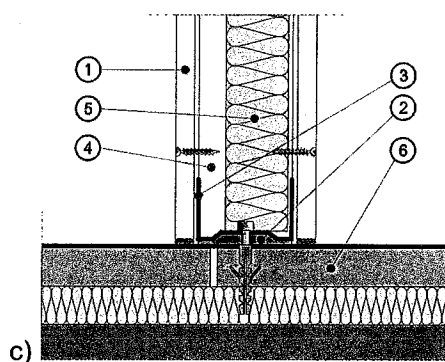
Ściana działowa posadowiona na stropie zasadniczym



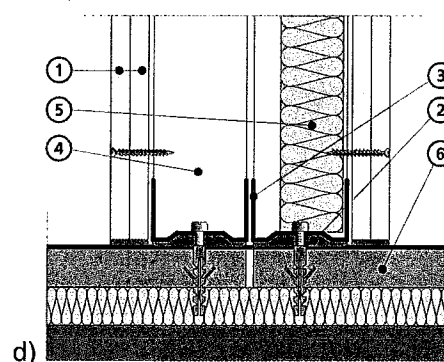
Jastrych pływający w połączeniu ze ścianą działową



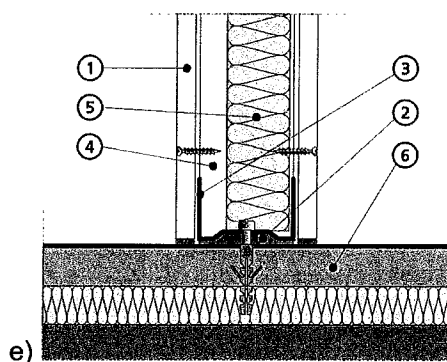
Ściana działowa na jastrychu pływającym, ze szczeliną dylatacyjną



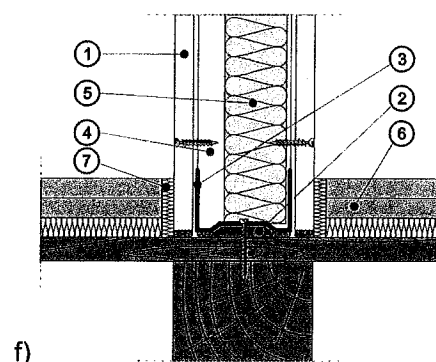
Ściana działowa na jastrychu pływającym, ze szczeliną dylatacyjną



Ściana działowa na jastrychu pływającym



Pływający suchy jastrych w połączeniu ze ścianą działową

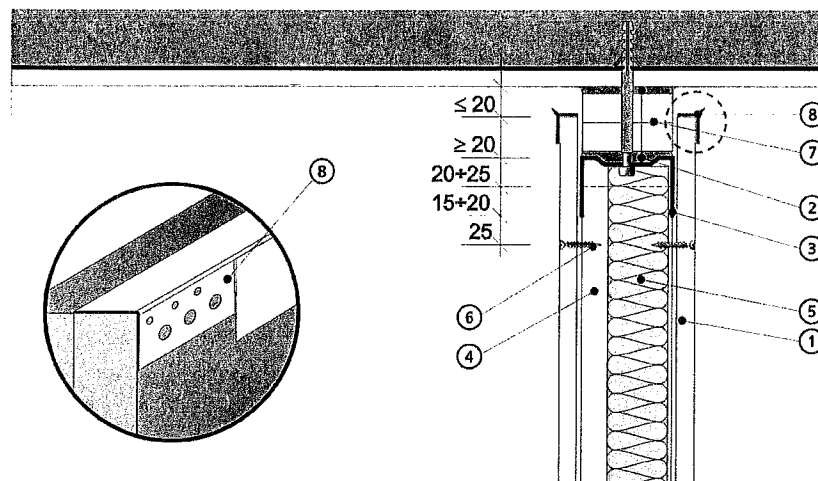


1 – Oplątowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Jastrych; 7 – Wypełnienie z wełny mineralnej

Rysunek B45. Posadowienie ściany działowej na stropie

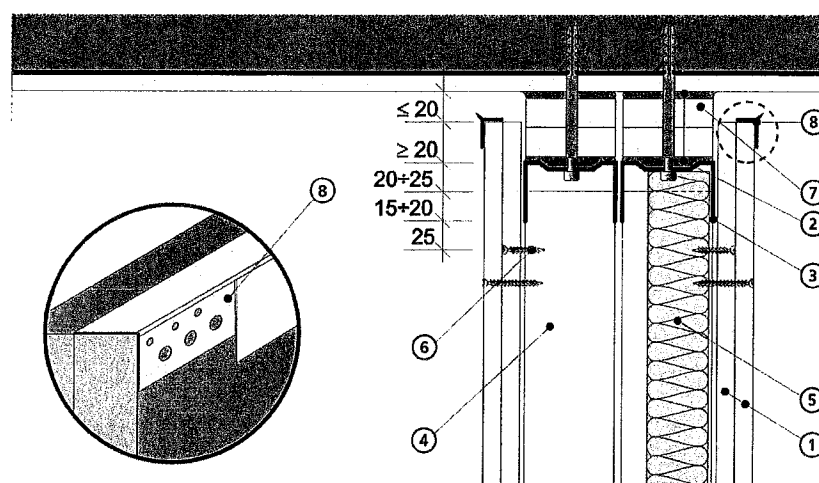
a)

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej ze stropem pełnym



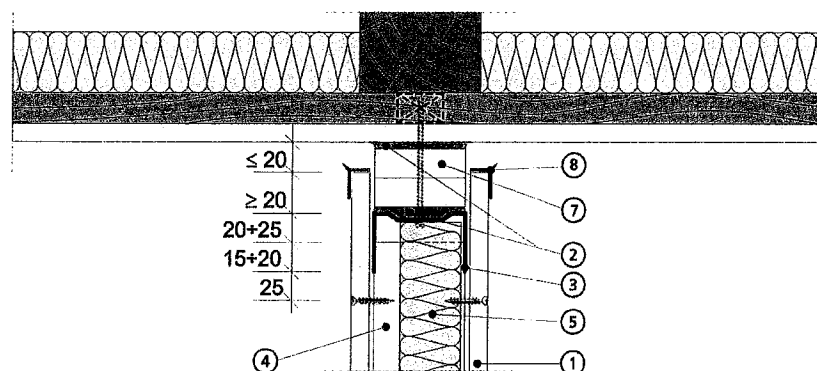
b)

Połączenie przesuwne ściany o podwójnej metalowej konstrukcji nośnej ze stropem pełnym



c)

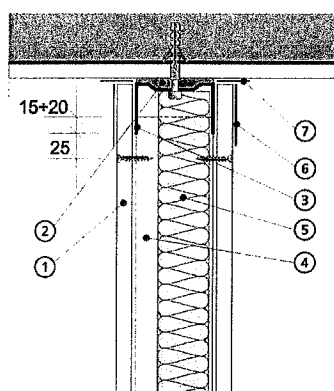
Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z drewnianym stropem belkowym



1 – Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Wkręt TN; 7 – Paski z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych Rigips; 8 – Półnarożnik aluminiowy Rigips

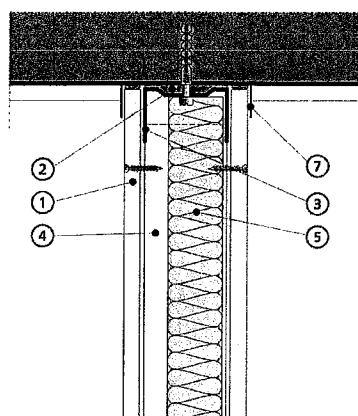
Rysunek B46. Połączenie górne ściany działowej ze stropem

Połączenie ze stropem otynkowanym
(tzw. połączenie ślizgowe)



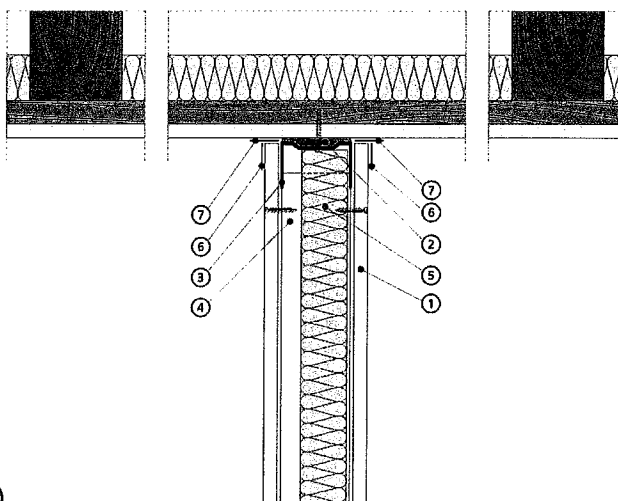
a)

Połączenie ze stropem nieotynkowanym



b)

Połączenie drewnianego stropu belkowego ze ścianą działową Rigips (połączenie ciągłe)

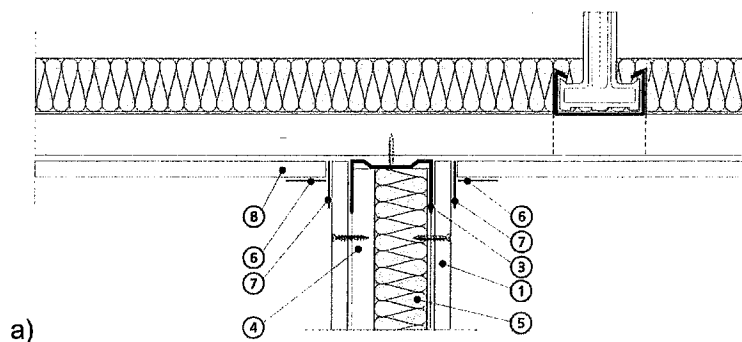


c)

1 – Oplątowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips; 7 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa)

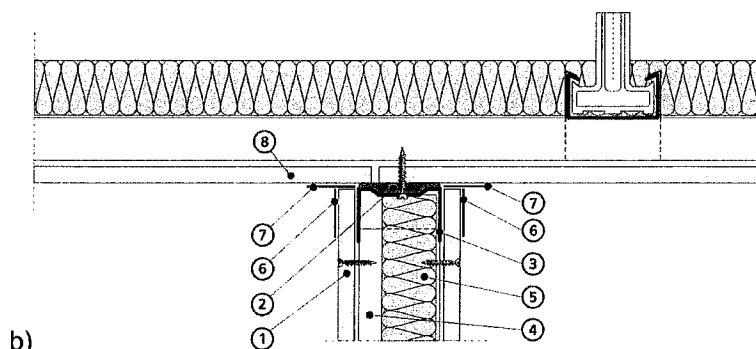
Rysunek B47. Połączenie górne ściany działowej z sufitem podwieszanym

Sufit podwieszany Rigips z wycięciem na ścianę działową



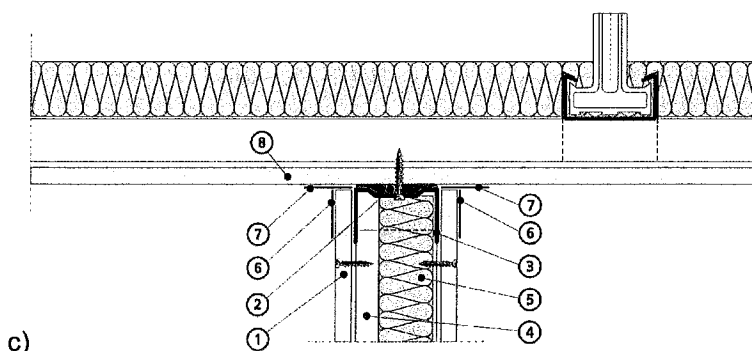
a)

Sufit podwieszany ze szczeliną dylatacyjną



b)

Połączenie ściany z sufitem podwieszonym Rigips z opływowaniem ciągłym

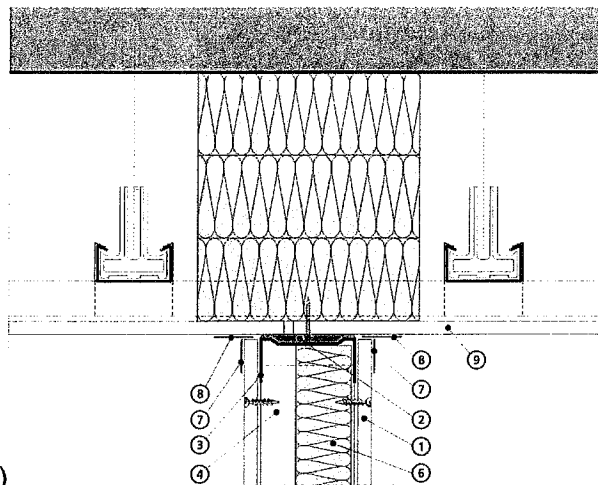


c)

1 – Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips; 7 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 8 – Sufit podwieszany Rigips

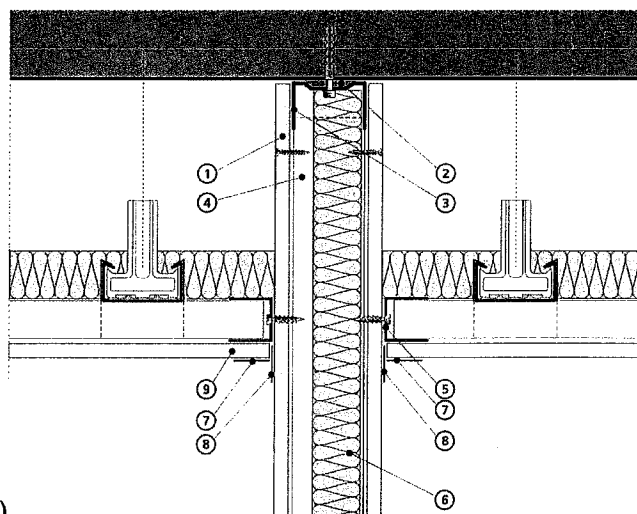
Rysunek B48. Połączenie górne ściany działowej z sufitem podwieszanym

Przepona absorpcyjna



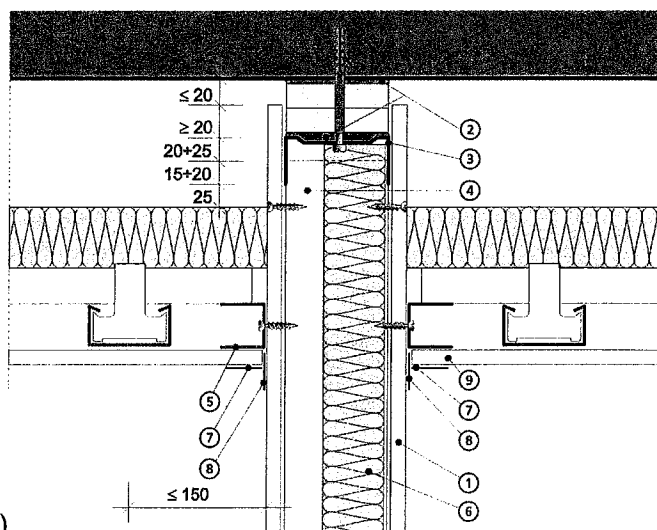
a)

Ściana działowa Rigips doprowadzona do stropu konstrukcyjnego



b)

Połączenie sufitu podwieszanego Rigips ze ścianą działową z połączeniem przesuwным

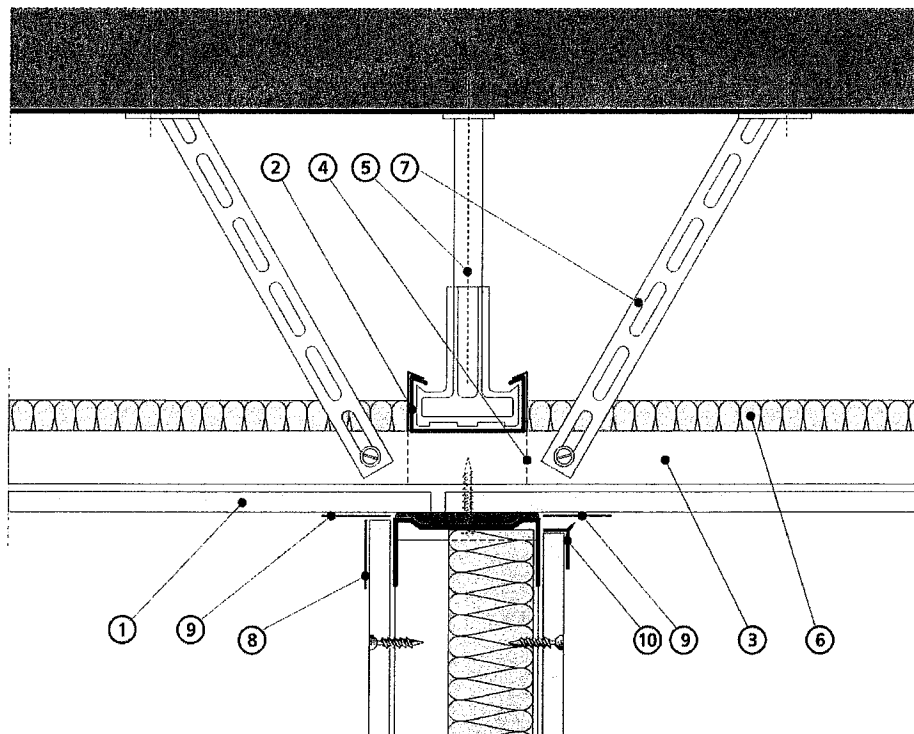


c)

1 – Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips;
 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Profil UD ULTRASTIL;
 6 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 7 – Taśma spoinowa Rigips; 8 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 9 – Sufit podwieszany Rigips

Rysunek B49. Połączenie górne ściany działowej z sufitem podwieszanym

Poziome usztywnienie połączenia ściany działowej z sufitem podwieszanym Rigips.

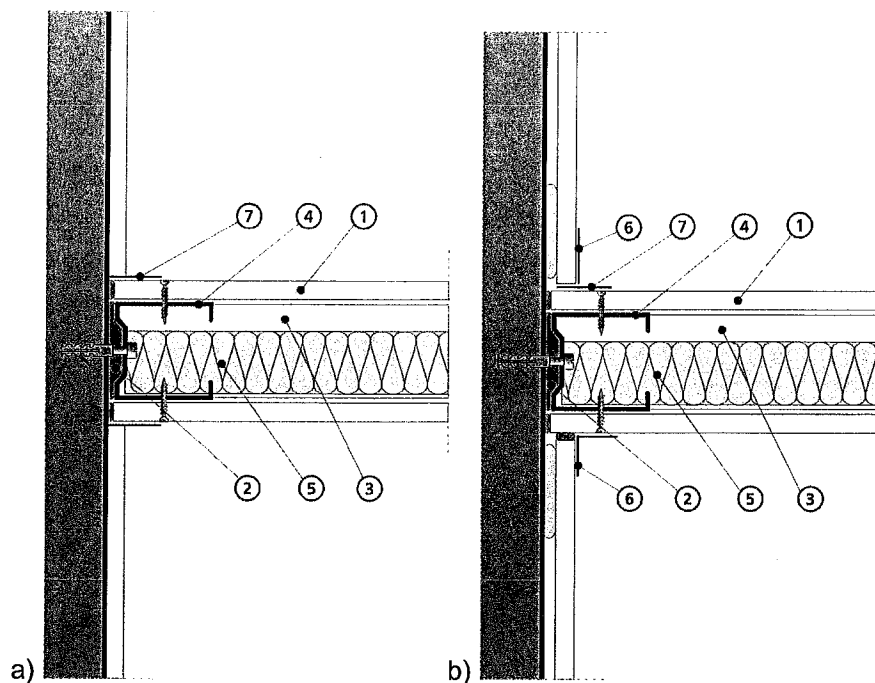


1 – Oplątowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Kształtownik sufitowy Rigips CD 60 ULTRASTIL - główny; 3 – Kształtownik sufitowy Rigips CD 60 ULTRASTIL - nośny; 4 – Łącznik krzyżowy; 5 – Wieszak; 6 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 7 – Rozpora np. z bednarki; 8 – Taśma spoinowa Rigips; 9 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 10 – Półnarożnik aluminiowy

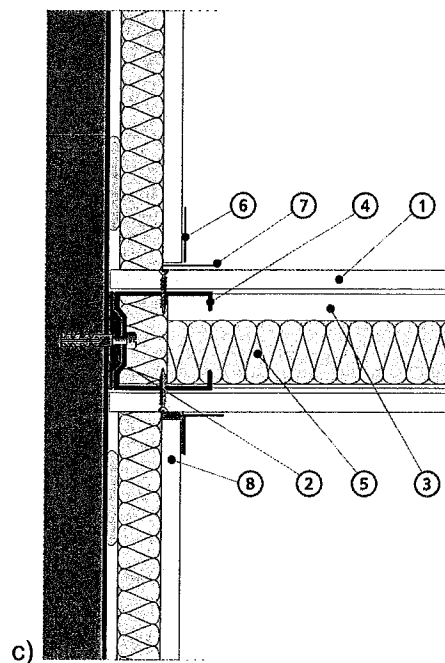
Rysunek B50. Połączenie górne ściany działowej ze stropem

Tynk na mokro do ściany działowej

Suchy tynk łączony ze ścianą działową



Połączenie okładziny ściennej Rigips ze ścianą działową Rigips

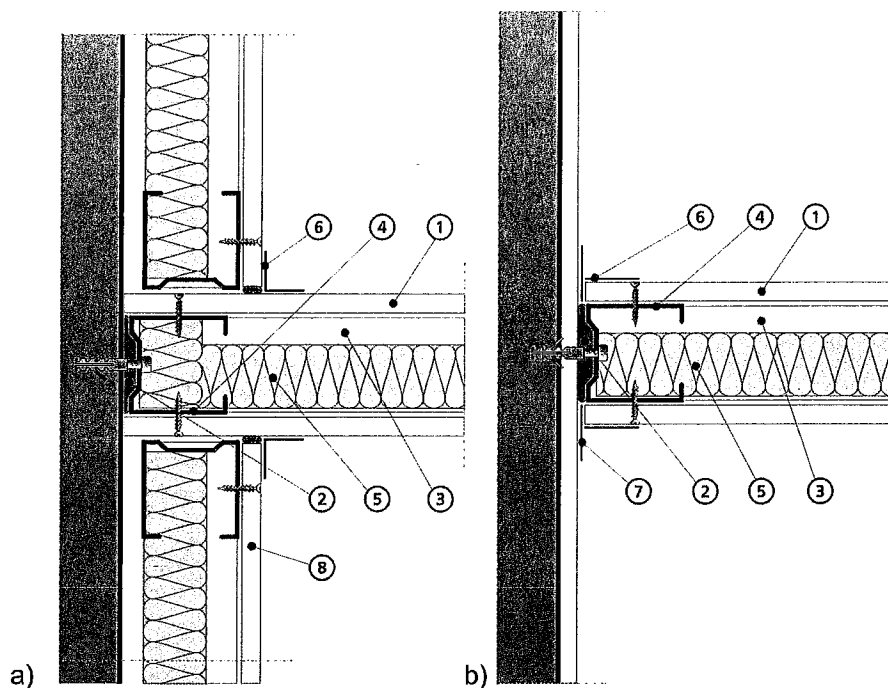


1 – Oplątowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips;
 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips; 7 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 8 – Okładzina ścienna Rigips

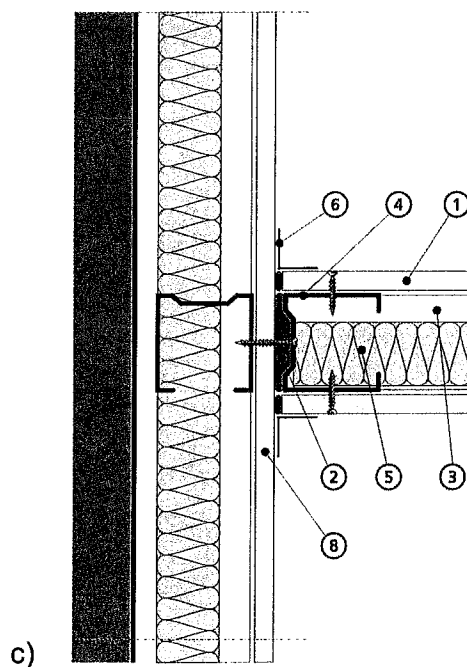
Rysunek B51. Połączenie boczne ściany działowej ze ścianą konstrukcyjną oraz okładzinami

Połączenie okładziny ściennej Rigips ze ścianą działową

Ściana działowa do tynku na mokro (tzw. połączenie ślizgowe)



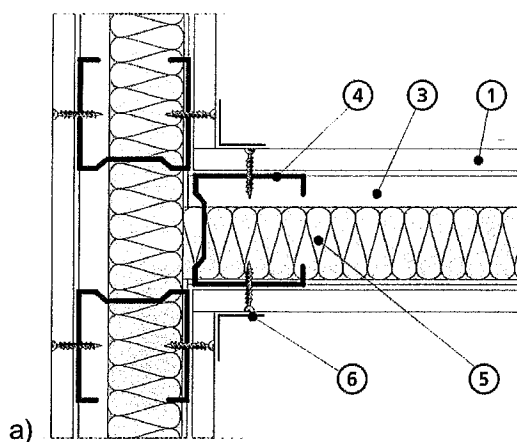
Połączenie ściany działowej z okładziną ścienną Rigips



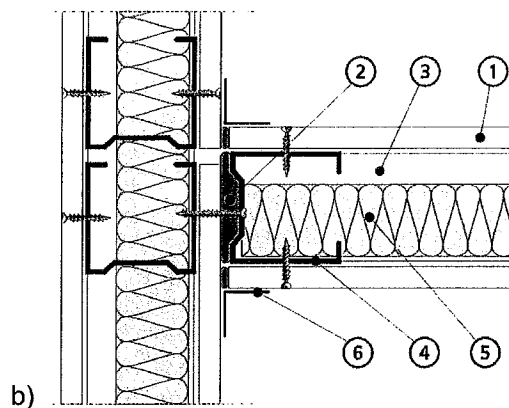
1 – Oplątowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips; 7 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 8 – Okładzina ścienna Rigips

Rysunek B52. Połączenie boczne ściany działowej ze ścianą konstrukcyjną oraz okładzinami

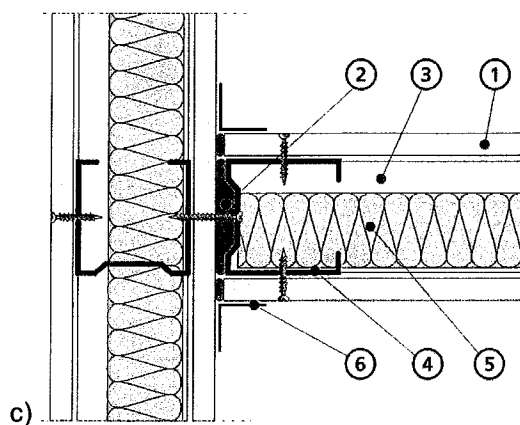
Połączenie za pomocą profili CW



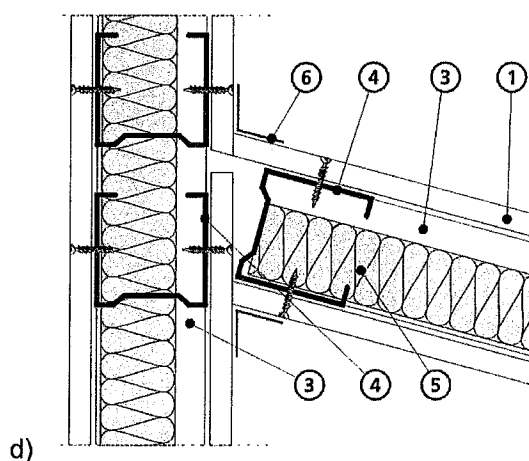
Połączenie z opływowaniem ze szczeliną dylatacyjną



Połączenie z opływowaniem ciągłym



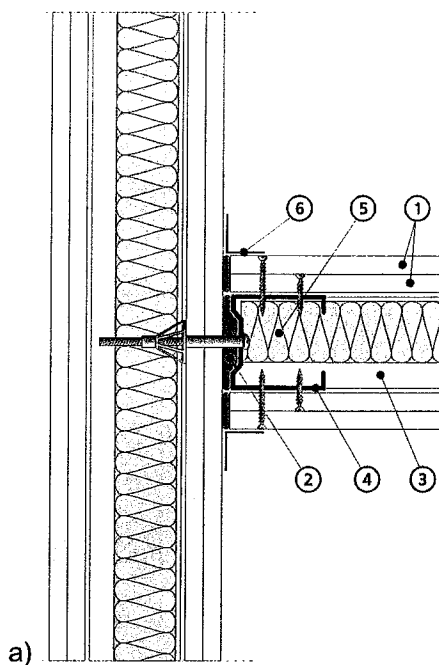
Połączenie kątowe ze szczeliną dylatacyjną



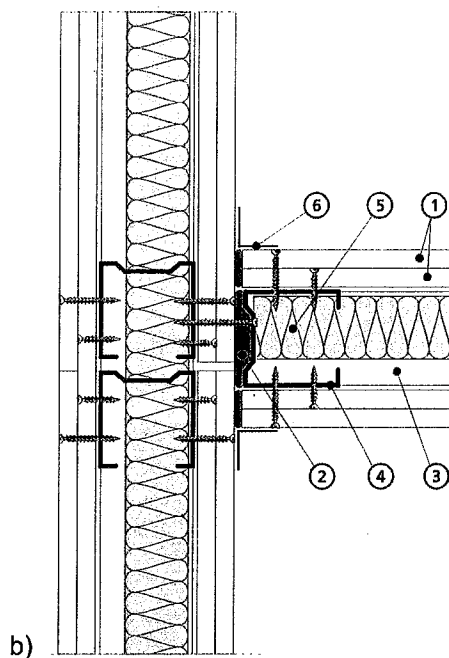
1 – Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips

Rysunek B53. Połączenie ścian działowych z pojedynczym opływowaniem typu „T”

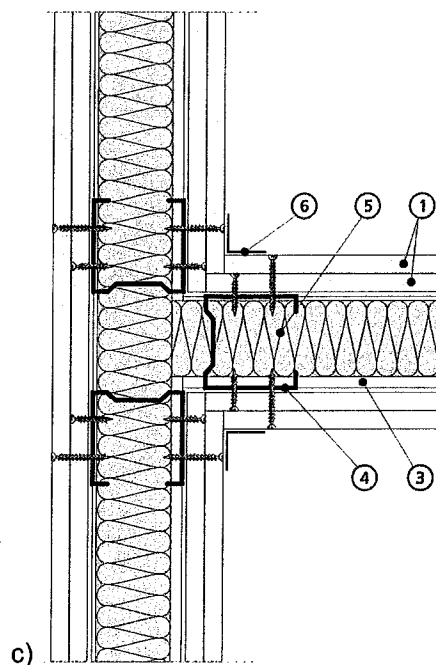
Połączenie z opływowaniem ciągłym



Połączenie z opływowaniem ze szczeliną dylatacyjną



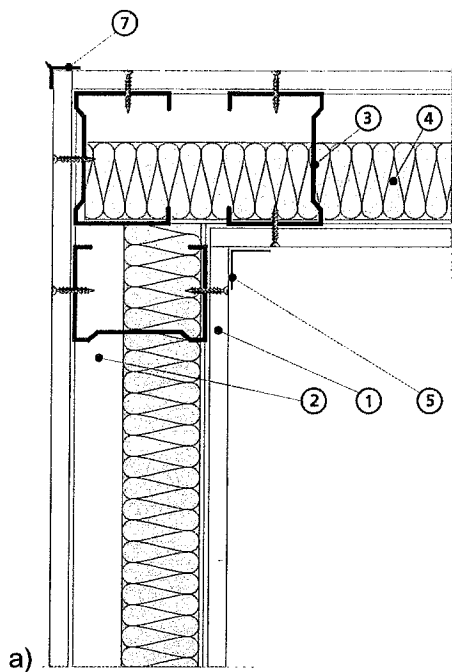
Połączenie za pomocą profili CW



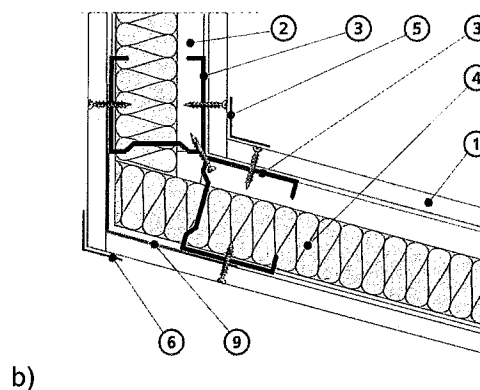
1 – Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips

Rysunek B54. Połączenie ścian działowych z podwójnym opływowaniem typu „T”

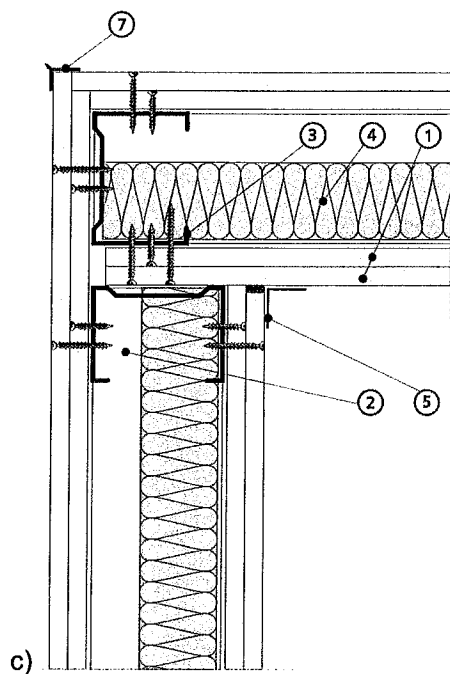
Rozwiązanie naroża ściany o konstrukcji nośnej pojedynczej z profilem CW



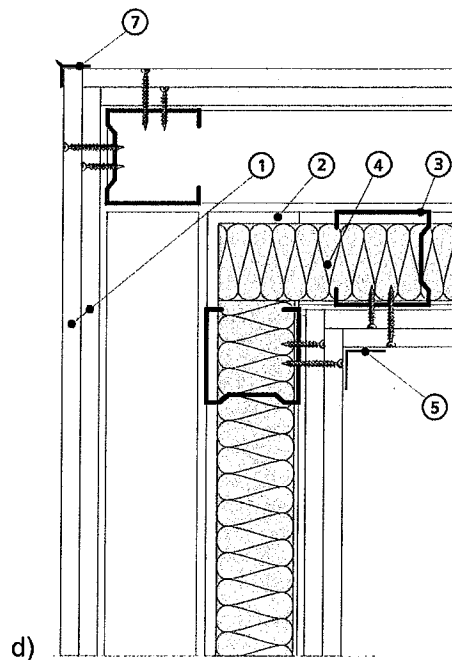
Rozwiązanie naroża kąтового ściany o konstrukcji nośnej pojedynczej



Rozwiązanie naroża ściany o podwójnym opływowaniu (z profilem CW)



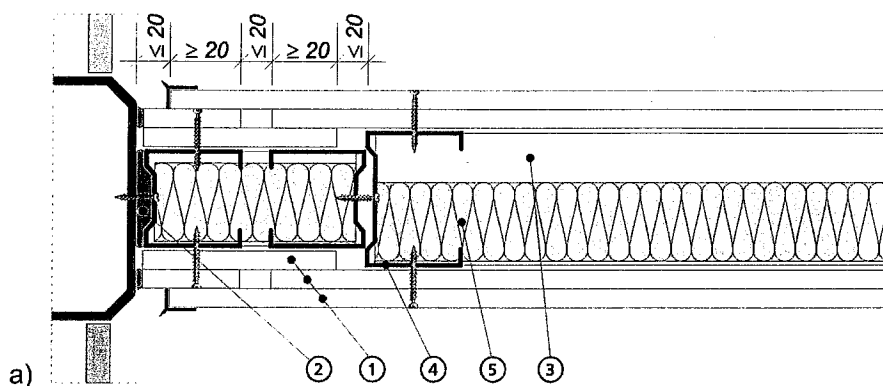
Rozwiązanie naroża ściany o konstrukcji nośnej podwójnej z profilem CW



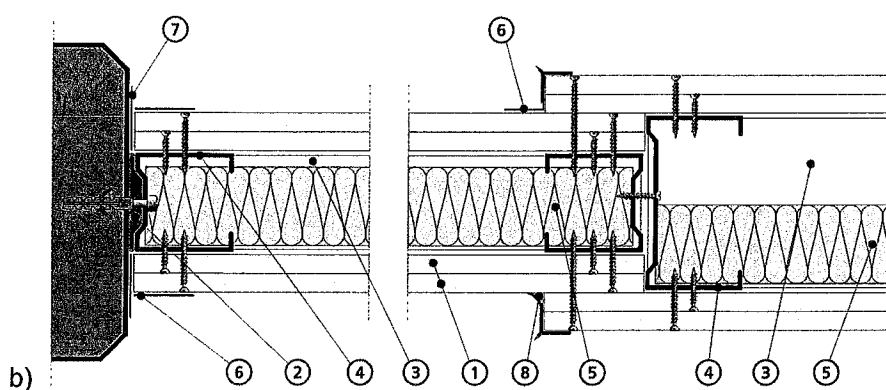
1 – Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 3 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 4 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 5 – Taśma spoinowa Rigips; 6 – Taśma narożnikowa ALUX z wkładką aluminiową; 7 – Narożnik aluminiowy

Rysunek B55. Połączenie ścian działowych typu „L”

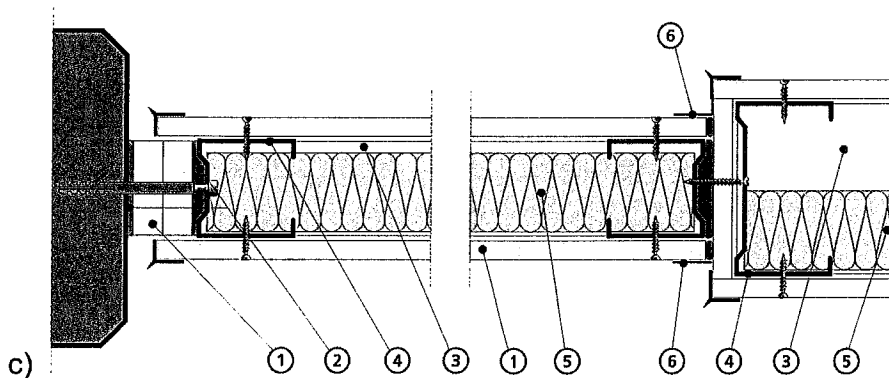
Połączenie przesuwne ściany o konstrukcji nośnej pojedynczej



Połączenie redukcyjne „ściana w ścianie”



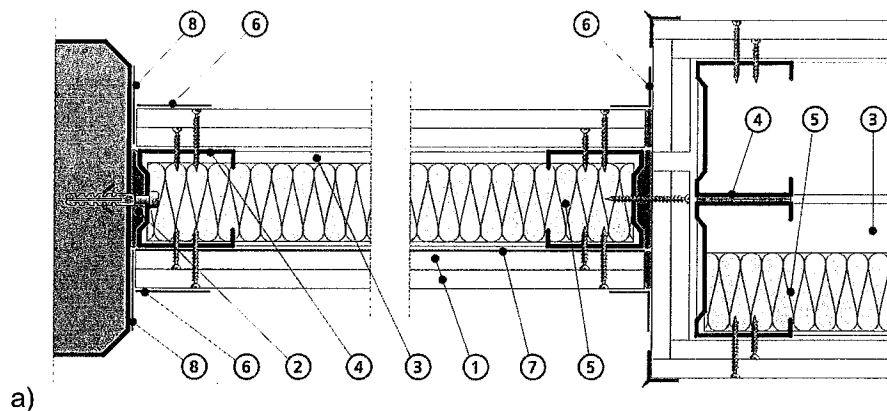
Połączenie przesuwne redukcyjne „ściana do ściany” ze szczeliną cieniową



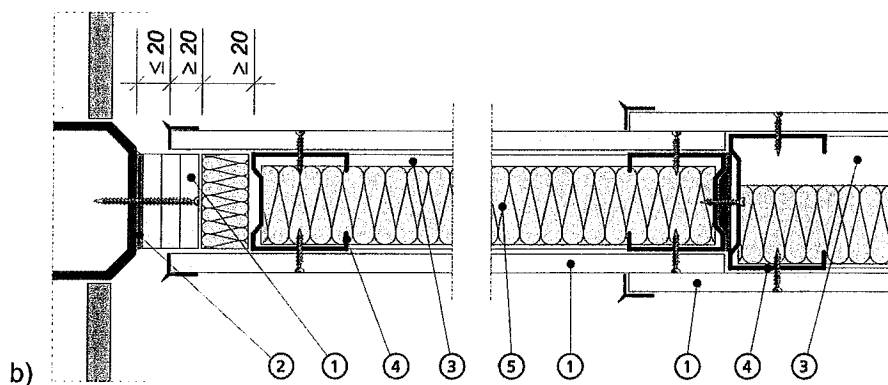
1 – Opłytkowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips; 7 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 8 – Kit trwale elastyczny

Rysunek B56. Redukcja grubości w ścianach działowych

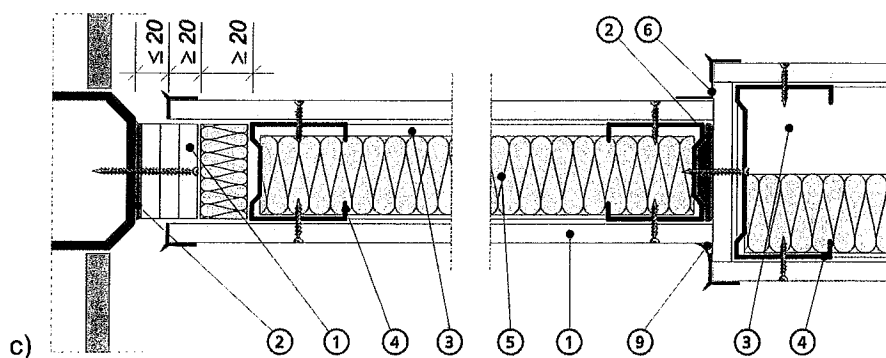
Połączenie redukcyjne „ściana do ściany” z wkładką z folii ołowiowej w obszarze redukcji



Przesuwne połączenie redukcyjne „ściana w ścianie”



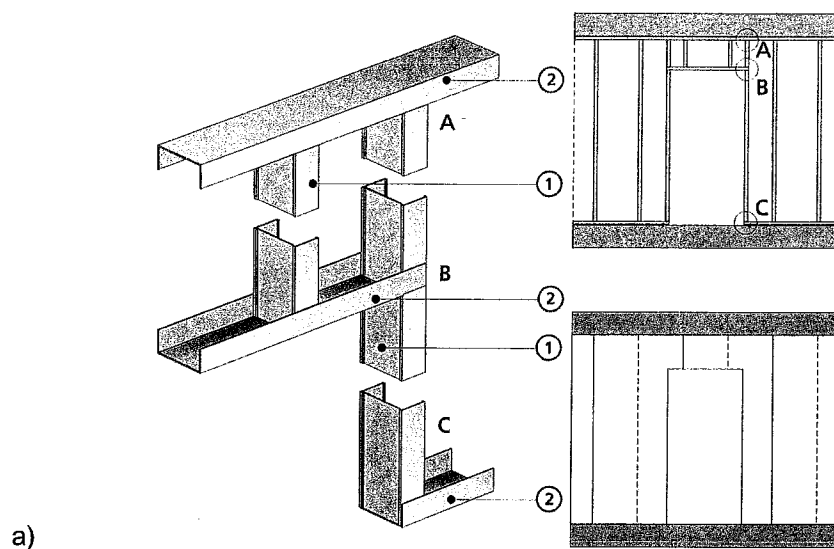
Mocowanie ścian działowych do ścian budynku połączeniem bocznym (redukcja grubości ściany i połączenie z dylatacją przejmującą ugięcia boczne)



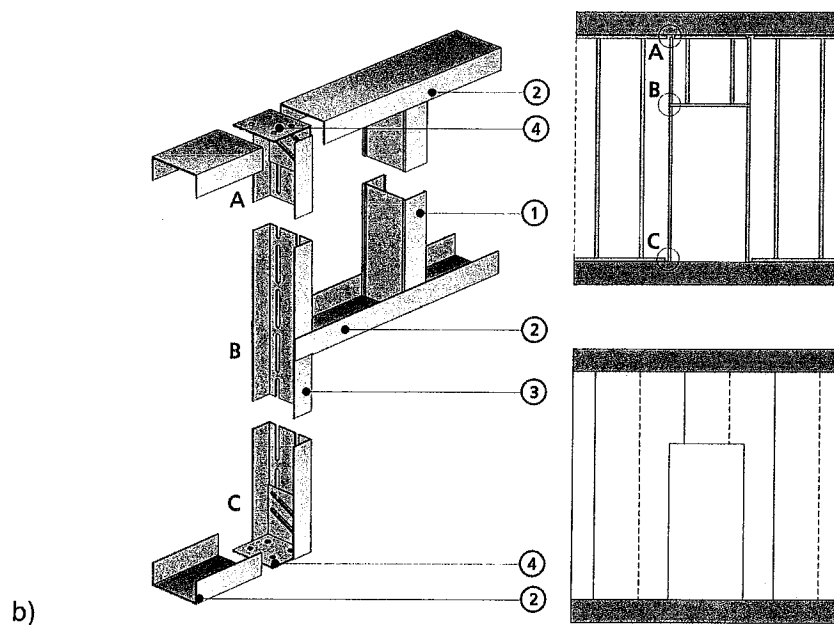
1 – Oplątowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO; 2 – Taśma uszczelniająca piankowa Rigips; 3 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 4 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 5 – Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej; 6 – Taśma spoinowa Rigips; 7 – Folia ołowiowa lub płyta gipsowo-kartonowa Rigips fabrycznie laminowana ołowiem; 8 – Taśma samoprzylepna (poślizgowa); 9 – Kit trwale elastyczny

Rysunek B57. Redukcja grubości w ścianach działowych

Wykonanie otworu drzwiowego z profili Rigips CW



Wykonanie otworu drzwiowego z profili Rigips UA



1 – Kształtownik pionowy CW ULTRASTIL; 2 – Kształtownik poziomy UW ULTRASTIL; 3 – Kształtownik ościeżnicowy UA; 4 – Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA zamocowany na kołki rozporowe lub dyble bezpośrednio do stropu i do podłoża, połączony z profilami ościeżnicowymi za pomocą śrub o średnicy 8 mm

Rysunek B58. Przygotowanie otworów w ścianach działowych pod montaż drzwi