

# EasyTherm

**NOWOŚĆ**

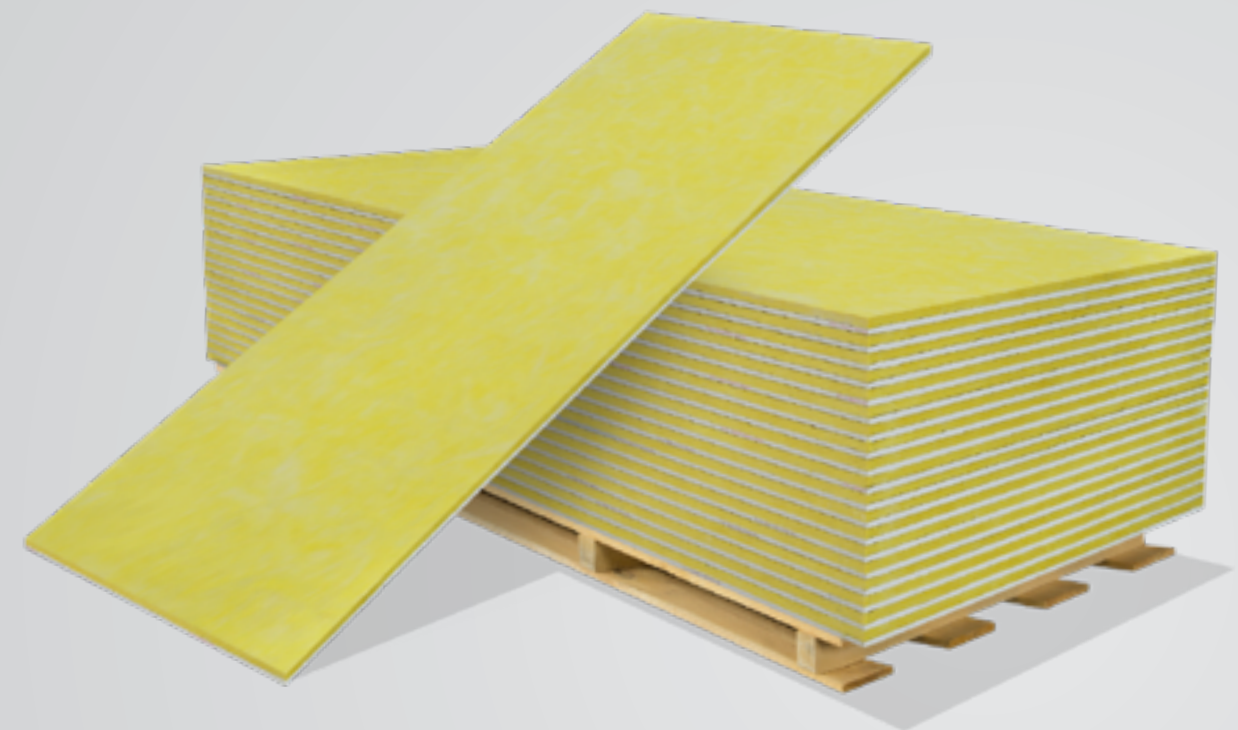
**PŁYTY ZESPOLONE  
DO WEWNĘTRZNEJ  
IZOLACJI ŚCIAN KORYTARZY  
I KLATEK SCHODOWYCH**

**WIE,  
GĘ,  
CIEPŁA  
MIEJSCA**

**KATALOG DLA ARCHITEKTA**

# EasyTherm

Płyty zespolone do zastosowania jako izolacja cieplna/akustyczna ścian wewnętrznych budynku od strony pomieszczenia o niższej temperaturze  
- zgodnie z normą **EN 13950:2014**.







- Dedykowane na klatki schodowe i korytarze.
- W budynkach nowych i do renowacji istniejących obiektów.
- Tam, gdzie elementom budynku stawiany jest wymóg nierozprzestrzeniania ognia.
- Do dociepleń ścian wewnętrznych budynku od strony pomieszczenia o niższej temperaturze.\*

\*Jeśli zachodzi konieczność docieplenia ściany zewnętrznej, zaleca się stosowanie systemu okładziny ściennej RIGIPS 3.21.20 z paroizolacją ISOVER.

**WIE  
CEJ.**  
CIEPŁA  
MIEJSCA

# WIE CIEPŁA MIEJSCA



**Minimalna grubość zabudowy**  
+24% więcej przestrzeni użytkowej\*



**Izolacja termiczna**  
 $TR = 0,69 (m^2 \cdot K) / W$



**Odporność na zniszczenia**  
Wyższa wytrzymałość powierzchni



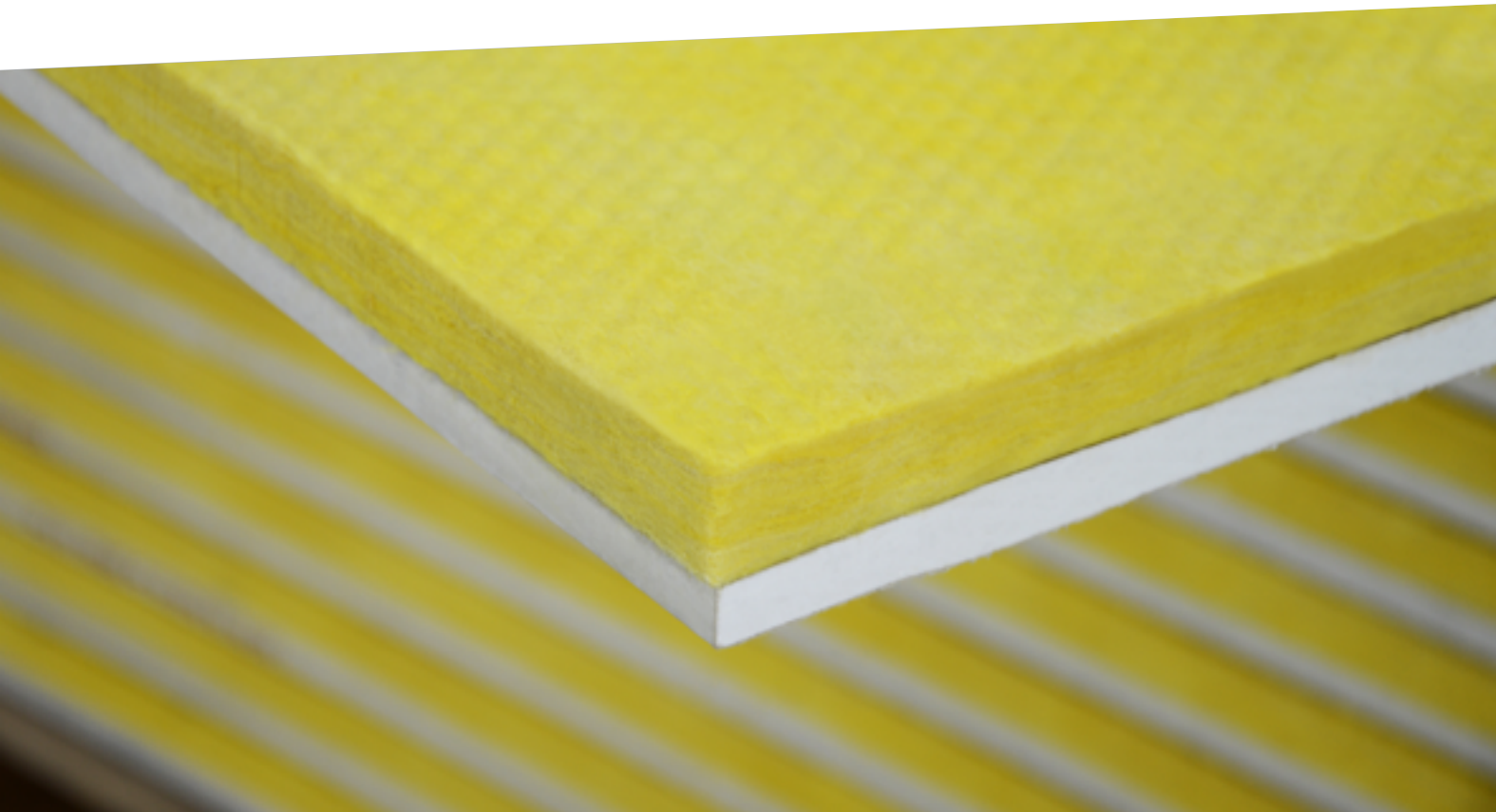
**Bezpieczeństwo pożarowe**  
Reakcja na ogień B-s1,d0



**Łatwy i szybki montaż**  
Gotowe płyty zespolone  
z krawędzią PRO

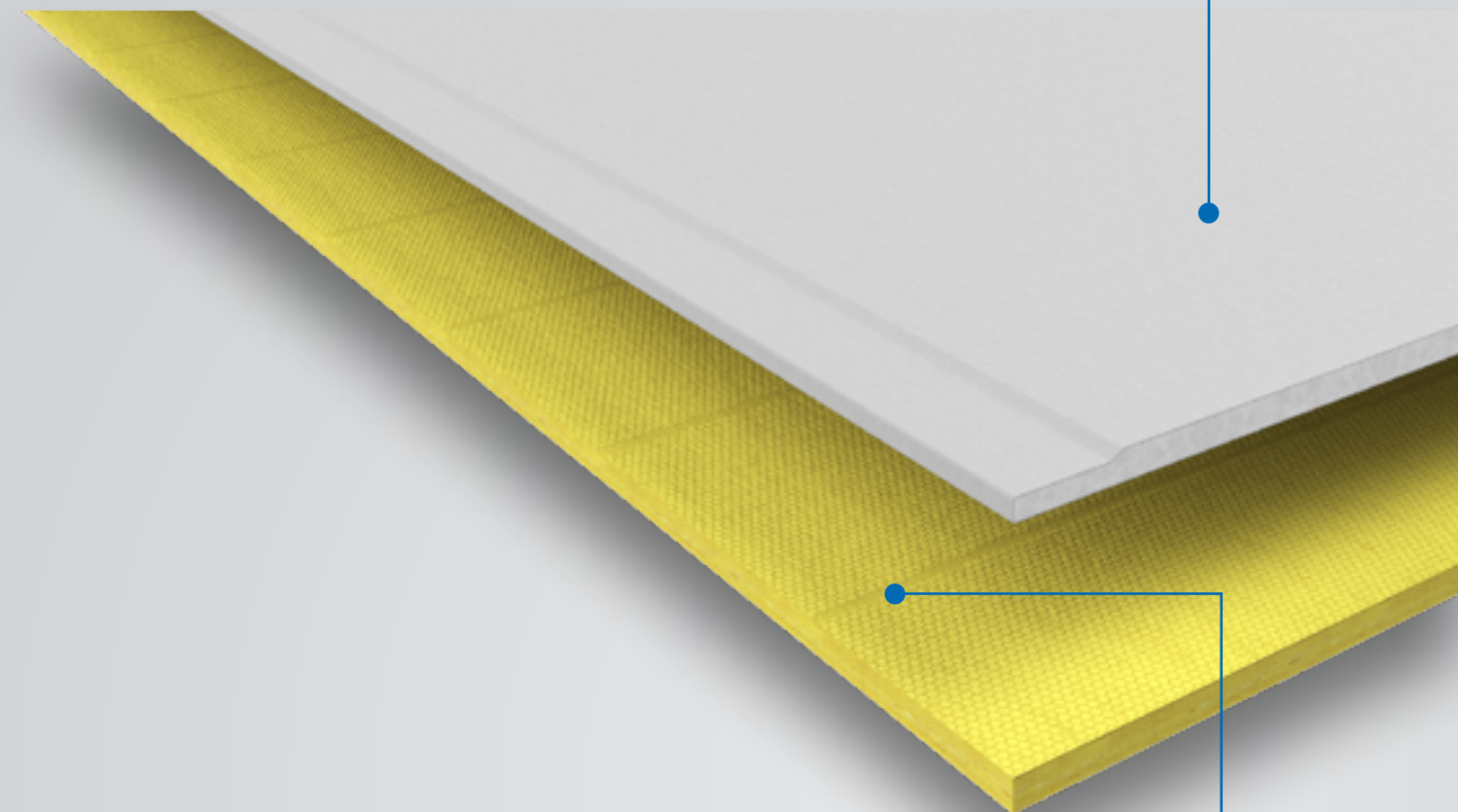
\* w porównaniu do dwustronnie otynkowanej  
ściany żelbetowej (28 cm) z cieńszą ścianą  
żelbetową z EasyTherm (22 cm)





**EasyTherm** tworzą materiały fabrycznie ze sobą sklejone. Są to:

Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ DFRIH  
**Grubość 12,5 mm**



Wełna szklana ISOVER  
**Grubość 20 mm**

|                                    |                                 |         |
|------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Reakcja na ogień                   | R2F: B-s1, d0                   |         |
| Współczynnik paroprzepuszczalności | $\mu = 5$                       |         |
| Opór cieplny                       | TR = 0,69 (m <sup>2</sup> *K)/W |         |
| Wymiary:                           | Szerokość:                      | 1200 mm |
|                                    | Długość:                        | 2600 mm |
|                                    | Grubość:                        | 32,5 mm |
| Ciężar                             | 14,5 kg/m <sup>2</sup>          |         |

**WIĘCEJ**  
CIEPŁA  
MIEJSCA



## BUDOWA PŁYTY ZESPOLONEJ = ZYSKAJ WIĘCEJ IZOLACYJNOŚCI

### Płyta z wełny szklanej ISOVER

- bardzo wysoka gęstość,
- bardzo wysokie parametry mechaniczne porównywalne do tych otrzymywanych w tożsamyach produktach z wełny mineralnej skalnej,
- odpowiednia sprężystość pozwalająca na niwelację nierówności podłoża,
- wysoka klasa reakcji na ogień – A2-s1, d0,
- $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ,
- grubość 20 mm.

**WIĘCEJ.**  
CIEPŁA  
MIEJSCA

## BUDOWA PŁYTY ZESPOLONEJ = ZYSKAJ WIĘCEJ WYTRZYMAŁOŚCI

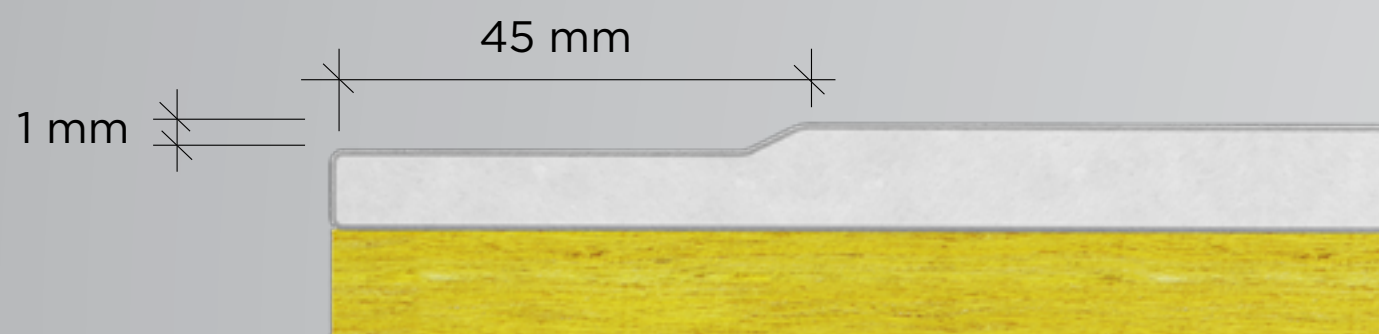
**EasyTherm**

### Płyta gipsowo-kartonowa Rigips typ DFIREH1

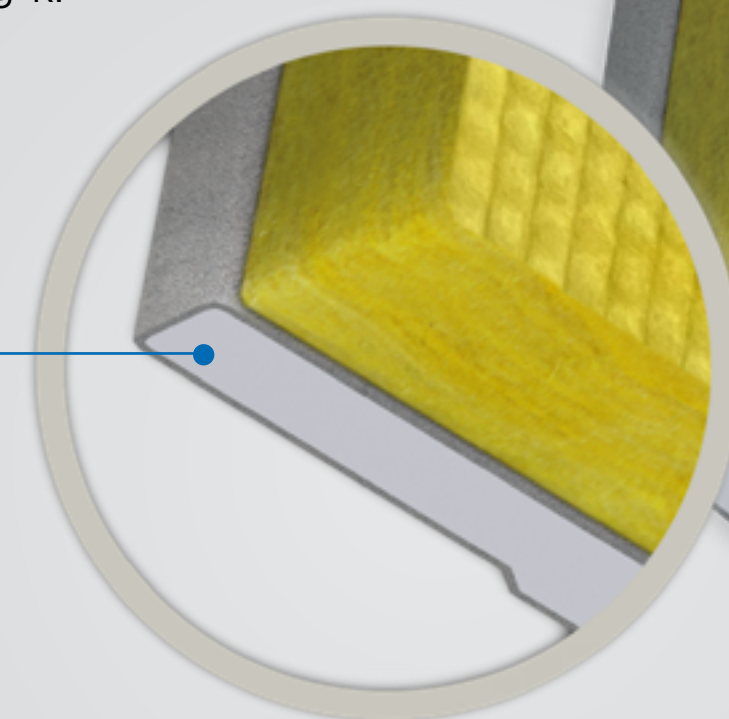
- zwiększona wytrzymałość i twardość powierzchni,
- zwiększona sztywność,
- klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0,
- wysoka wytrzymałość na uderzenia,
- zmniejszony stopień wchłaniania wody.

## Krawędź PRO na dłuższych bokach

- maksymalna wytrzymałość połączenia między płytami g-k dzięki optymalnemu umieszczeniu taśmy spoinowej (mniejsze ryzyko pęknięć),
- 1-krotne szpachlowanie konstrukcyjne połączenia między płytami g-k z wykorzystaniem taśmy zbrojącej, ze względu na niezauważalny skurcz wiążącej i wysychającej masy (mała grubość masy szpachlowej).



- ograniczenie zużycia masy szpachlowej potrzebnej do wykonania połączenia między płytami g-k, dające oszczędność na kosztach zakupu materiałów,
- krótszy czas potrzebny do uzyskania gotowej spoiny dzięki szybszemu wysychaniu cienkiej warstwy masy szpachlowej,
- łatwa kontrola płaszczyzn powstałych na połączeniu dwóch płyt g-k.





## Ściana żelbetowa

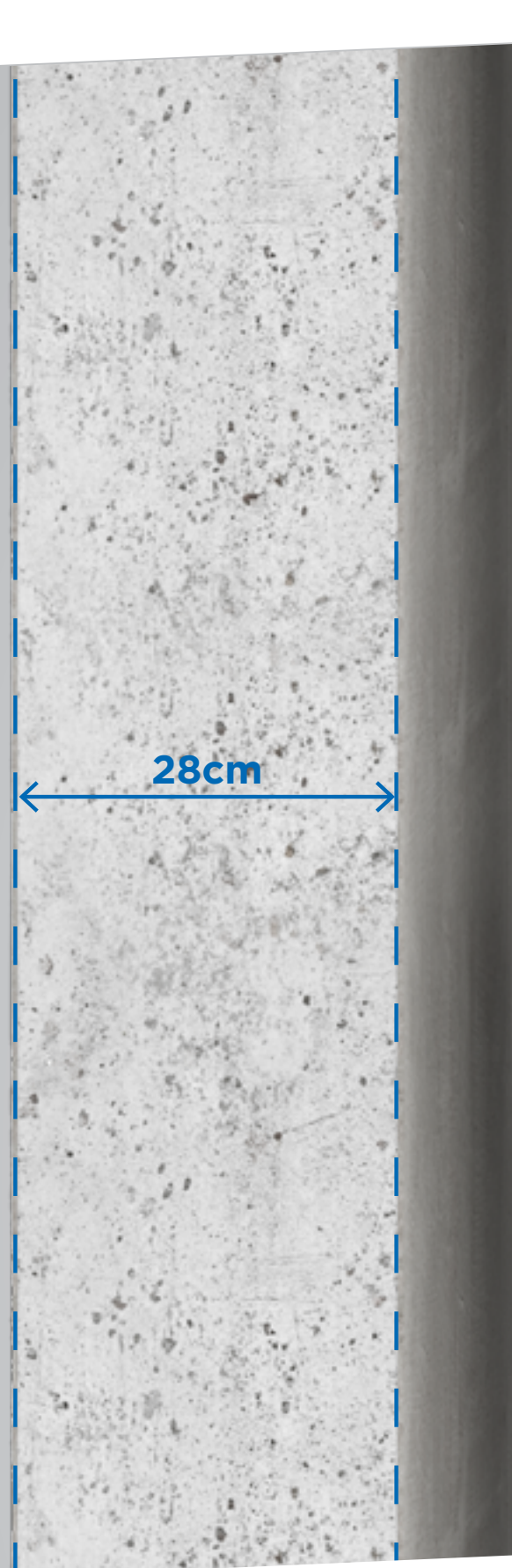
Grubość żelbetu: 25 cm

Tynk gipsowy: 3 cm  
(po obu stronach)

U dla przegrody = 2,51 W/(m²\*K)

**Niezgodnie z warunkami  
technicznymi**

**WIĘCIEJ  
CIEPŁA  
MIEJSKA**



## Ściana żelbetowa z EasyTherm

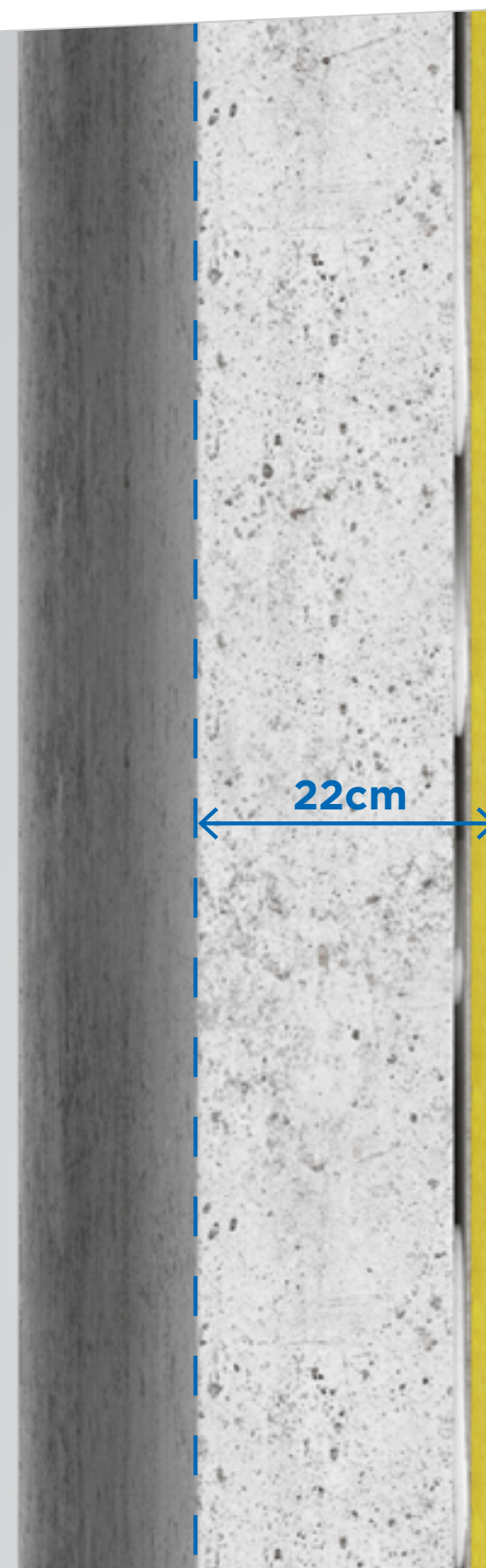
Grubość żelbetu: 18 cm

Płyta EasyTherm: 4 cm  
(wraz z klejem)

U dla przegrody = 1,00 W/(m²\*K)

**Zgodnie z warunkami  
technicznymi**

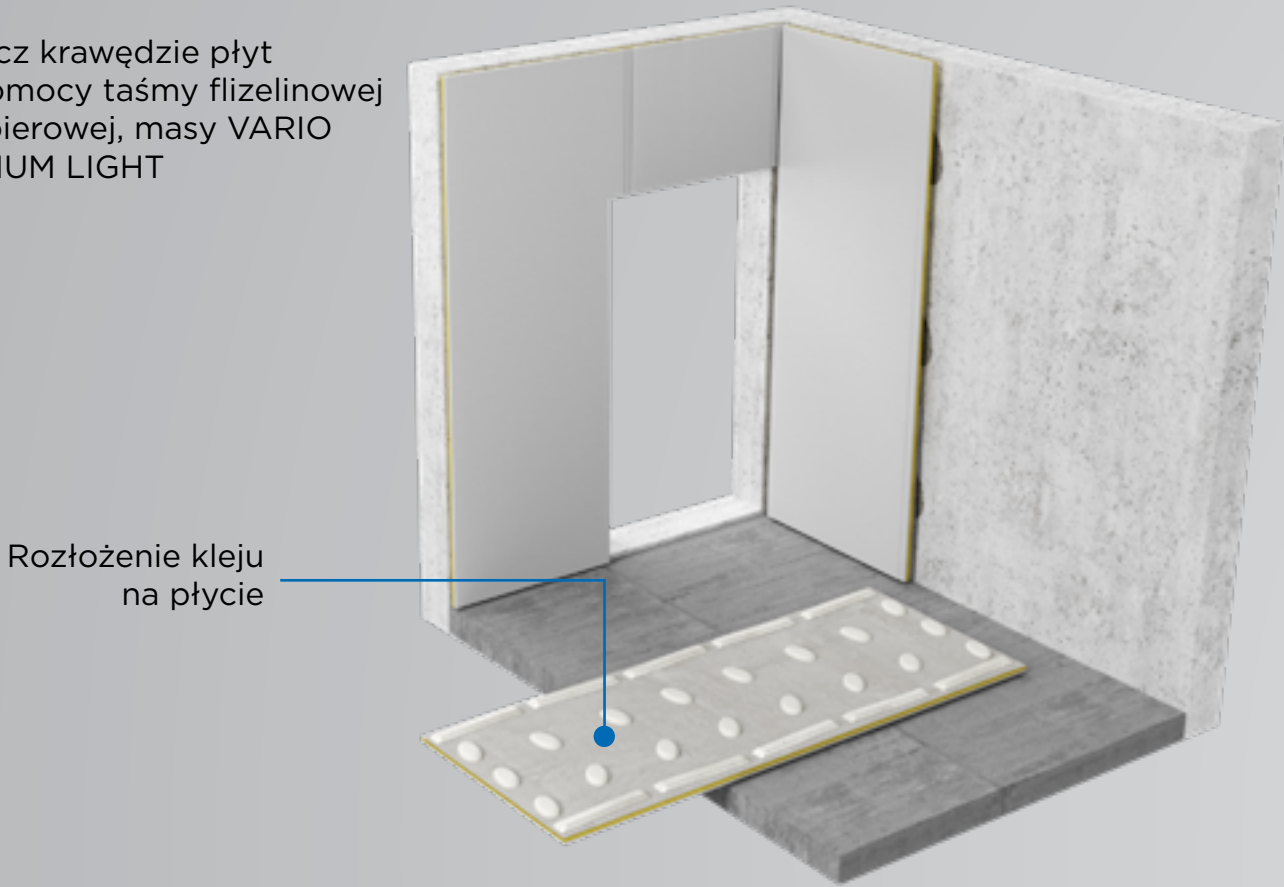
Oszczędność 6 cm grubości ściany





Kluczowe kroki:

- 1 Zagruntuj ścianę
- 2 Nanieś klej na płytę
- 3 Dociśnij płytę do ściany
- 4 Wykończ krawędzie płyt przy pomocy taśmy flizelinowej lub papierowej, masy VARIO i PREMIUM LIGHT



WIĘCEJ  
CIEPŁA  
MIEJSCA



3.10.10 EasyTherm

| Parametry techniczne     |                           |                       |                            |                      | Podstawowe elementy konstrukcji                                  |                                                        |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Przyrost oporu cieplnego | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna*) | Minimalna grubość zabudowy | Masa zabudowy        | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO                  | Mocowanie do podłoża                                   |
| $\Delta R$               |                           | H                     | G                          | M                    |                                                                  |                                                        |
| [m <sup>2</sup> *K/W]    |                           | [mm]                  | [mm]                       | [kg/m <sup>2</sup> ] |                                                                  |                                                        |
| 0,69                     | nieokreślona              | 3200                  | 45                         | 14,5                 | Płyta zespolona gipsowo - kartonowa RIGIPS EasyTherm gr. 32,5 mm | Klej gipsowy RIGIPS lub klej cementowy weberbase UNI W |

\*) Montaż okładzin wyższych niż długość handlowa płyty Easytherm należy wykonywać zgodnie z wytycznymi montażowymi RIGIPS. Okładzina ścienna 3.10.10 przeznaczona jest wykonywania dociepleń ścian wewnętrznych budynku. Jeśli zachodzi konieczność dociepleniaściany zewnętrznej, zaleca się stosowanie systemu okładziny ściennej RIGIPS 3.21.20 z paroizolacją Isover.

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

| Nr | Materiał                                                                                                             | Zużycie             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ①  | Płyta zespolona gipsowo - kartonowa RIGIPS EasyTherm gr. 32,5 mm                                                     | 1,00 m <sup>2</sup> |
| ②  | Klej gipsowy RIGIPS lub klej cementowy weberbase UNI W*)                                                             | 5,30 kg             |
| ③  | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER                                        | 0,25 kg             |
| ④  | Taśma spoinowa RIGIPS                                                                                                | 1,40 m              |
| ⑤  | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 kg             |
| ⑥  | Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund - w razie potrzeby <sup>1)</sup>                                            | 0,15 kg             |
| ⑦  | Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Kontakt - w razie potrzeby <sup>2)</sup>                                          | 0,30 kg             |

\*) Nie należy łączyć dwóch rodzajów kleju obok siebie ze względu na odmienne parametry techniczne.

1) Preparat RIGIPS Rikombi Grund przeznaczony jest do gruntowania podłoży chłonnych.

2) Preparat RIGIPS Rikombi Kontakt przeznaczony jest do gruntowania betonu lub innych gładkich podłoży.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ®



Klasa odporności ogniowej  
nieokreślona



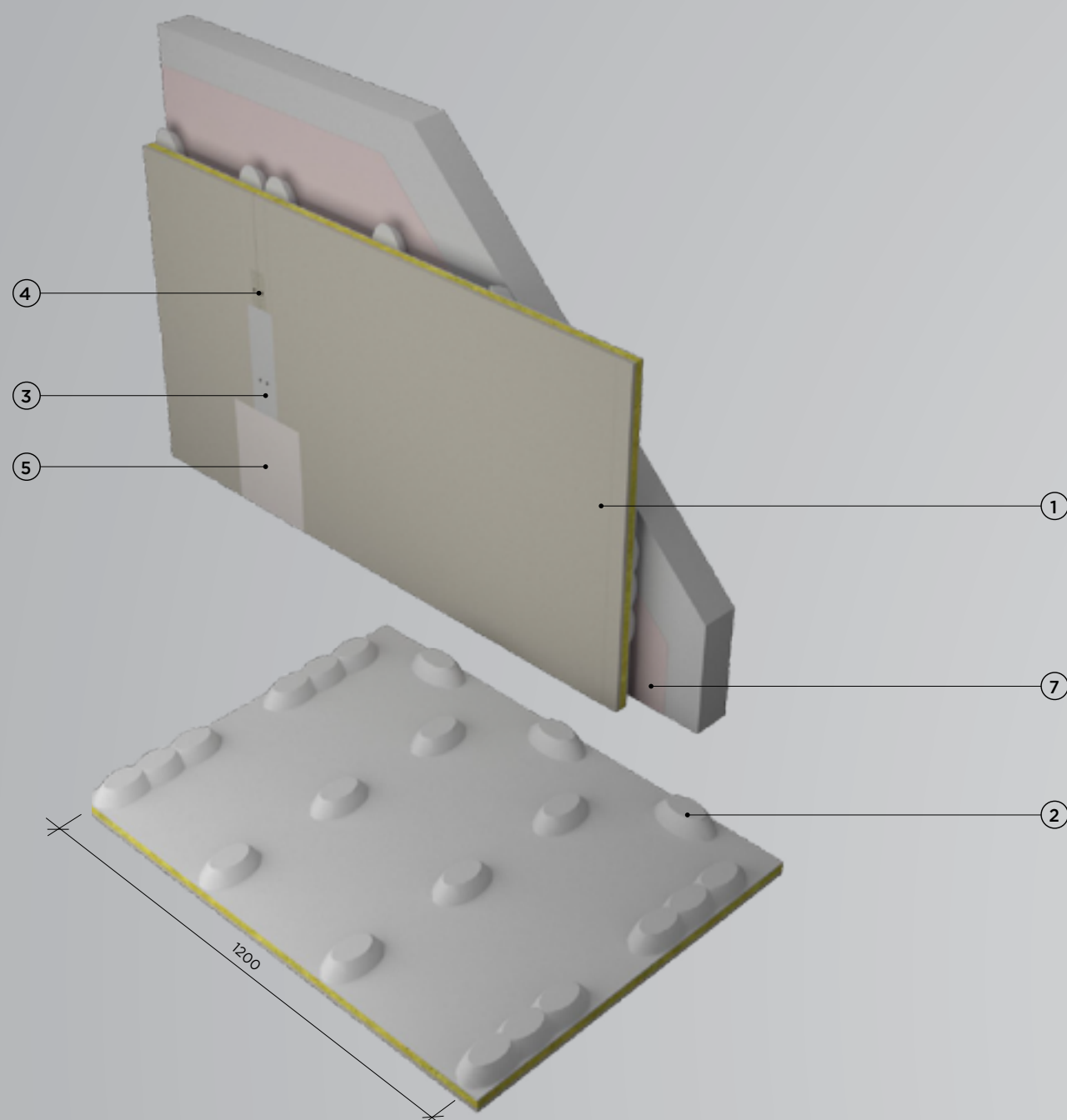
Grubość G ≈ 45 mm



Masa M ≈ 14,5 kg/m<sup>2</sup>



Wysokość maksymalna  
H = 3200 mm



Rozrobiony klej gipsowy RIGIPS nanosi się na tylną stronę płyty w czterech rzędach wzdłuż długiej krawędzi płyty i rozstawach ok. 30 cm w każdym kierunku. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby po obwodzie płyty zagęścić ułożenie placków kleju gipsowego. Wzdłuż długich krawędzi płyty można nakładać klej w formie wałków o wymiarach ok. 10x30 cm. Konieczne jest pozostawienie niewielkich przestrzeni pomiędzy plackami na krótkich krawędziach, aby umożliwić wyschnięcie kleju. Pokrycie klejem powinno zajmować minimum 50% powierzchni płyty.

### Montaż płyt EasyTherm na ścianach z przewodami instalacji np. elektrycznej:

Wszystkie przewody instalacji należy prowadzić w wykonanych w ścianie bruzdach, nie na jej powierzchni, aby można było montować płyty EasyTherm na mniejszą grubość kleju niż potrzebna do pokrycia instalacji.

Alternatywnym rozwiązaniem jest poprowadzenie przewodów instalacyjnych w warstwie kleju, o ile ich grubość na to pozwala.

W związku z tym, że wszystkie instalacje należy prowadzić w ścianie, w przypadku ścian prefabrykowanych umiejscowienie instalacji należy przewidzieć w prefabrykacji na etapie prefabrykacji elementu.

### Montaż elementów punktowych na ścianie

Nie zaleca się montażu elementów np. lamp, kinkietów itp. bezpośrednio do płyt EasyTherm. Montaż wszystkich elementów należy wykonać do konstrukcji nośnej ściany.

### Zabezpieczenie przed wginaniem płyty przy montażu dodatkowych obciążeń do ściany nośnej

Podczas montażu dodatkowych elementów na ścianie należy użyć takiej siły, która nie doprowadzi do wgięcia płyty. Przed montażem dodatkowych obciążeń należy wykonać w płycie EasyTherm otwór o większej średnicy niż element mocujący, tak by element ten nie uszkodził krawędzi płyty w otworze. Dodatkowo, aby zabezpieczyć otwór przed uszkodzeniem, można zamontować w nim tuleję, w której zostanie umieszczony element mocujący. Elementy mocujące powinny być dobrane zgodnie z wytycznymi ich producenta przy uwzględnieniu maksymalnych sił i obciążenia, które mogą przenieść.

### Sposób montażu docinków płyt EasyTherm

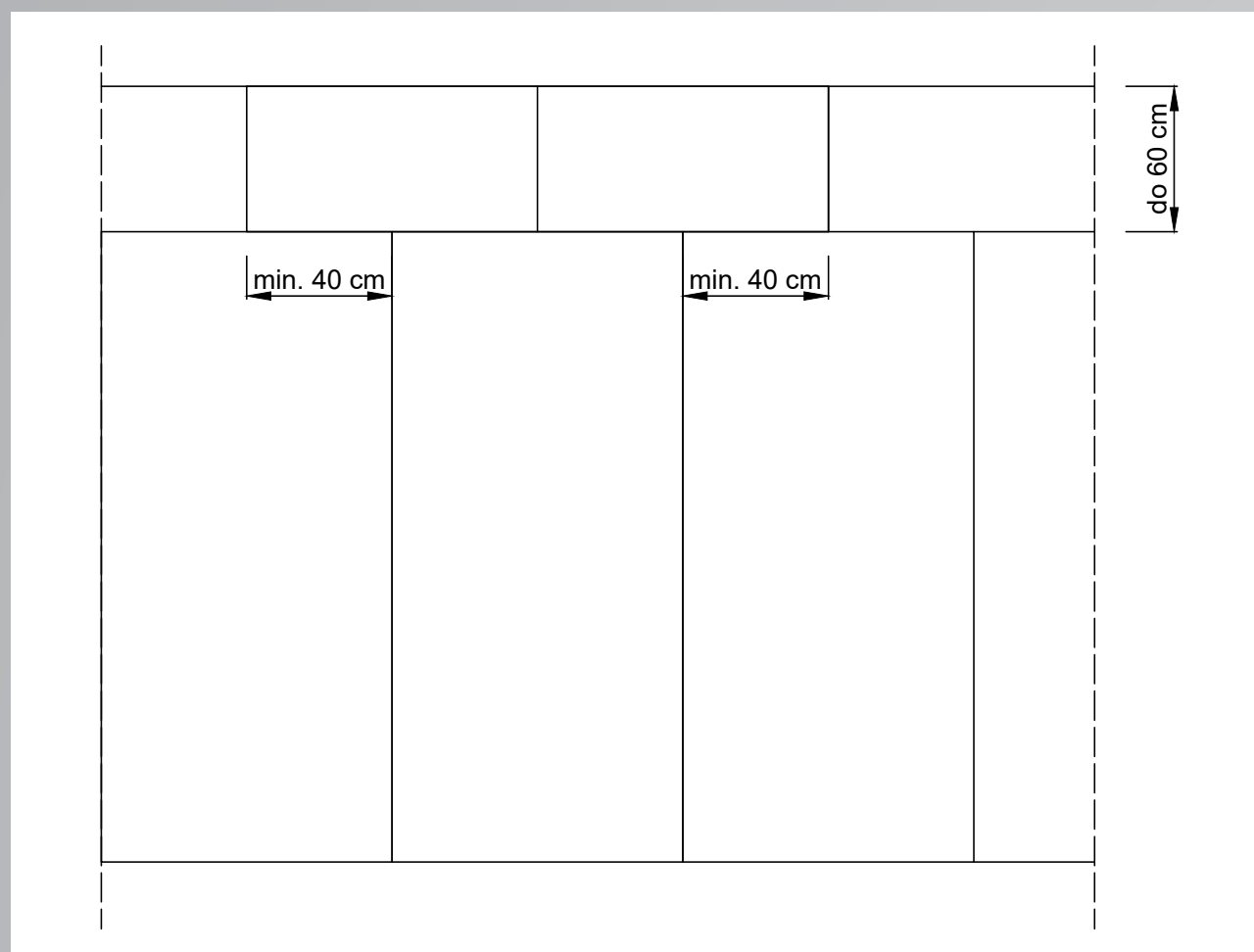
Docinki z płyt zespolonych EasyTherm powinny być mocowane u góry ściany nad pełnymi płytami z poziomym przesunięciem względem dolnej płyty o min. 40 cm. Niedopuszczalne jest stosowanie połączeń krzyżowych.

Dopuszcza się zastosowanie docinków wynikających z wysokości ściany o wysokości do 60 cm. Dla ścian wyższych, o wysokości powyżej 320 cm, dla których koniecznym byłoby zastosowanie docinków o wysokości większej niż 60 cm, zaleca się zastosowanie na ścianie zamiast płyt EasyTherm systemu metody lekkiej mokrej.

### Połączenie okładziny ściennej ze stropem wykończonym tynkiem lub okładziną sufitową / sufitem podwieszanym:

Na połączeniu płyt EasyTherm z otynkowanym stropem, sufitem podwieszanym / okładziną sufitową należy zastosować połączenie ślizgowe. W przypadku, gdy planowany jest montaż sufitu podwieszanego lub okładziny sufitowej, w pierwszej kolejności należy wykonać okładzinę ścienną EasyTherm, a w drugiej kolejności system sufitowy.





### Etapy wykonania szczeliny górnej:

- 1** Płyty EasyTherm montuje się z pozostawieniem niewypełnionej szczeliny grubości ok. 1 cm pomiędzy płytą a stropem.
- 2** Po związaniu kleju gipsowego, za pomocą którego płyty EasyTherm zostały przyklejone do ściany, szczeliny należy wypełnić masą szpachlową RIGIPS VARIO i wykonać połączenie ślizgowe.

**Uwaga:**  
Taśmę do połączeń ślizgowych należy przykleić do stropu jeszcze przed montażem płyt EasyTherm na ścianie.

### Montaż EasyTherm na biegu klatki schodowej

W przypadku montażu płyt EasyTherm na ścianie wzdłuż biegu schodów, płyty montuje się standardowo z zachowaniem wcześniej wymienionych wytycznych.

Przed przystąpieniem do montażu płyt EasyTherm na biegu schodów należy rozplanować układ płyt. Dolną krawędź płyt EasyTherm należy dociąć odpowiednio do kształtu i wymiarów schodów z uwzględnieniem szczeliny pomiędzy stopniami schodowymi a płytą. Płyty montuje się z pozostawieniem szczeliny górnej i dolnej.

Docinki płyt EasyTherm w kształcie trójkątów lub trapezów montuje się u góry ściany nad pełnymi płytami. Wysokość docinka wynika z wymiaru brakującej wysokości klatki schodowej. Montaż płyt EasyTherm możliwy jest na klatkach schodowych o maksymalnej wysokości 320 cm.

#### Uwaga:

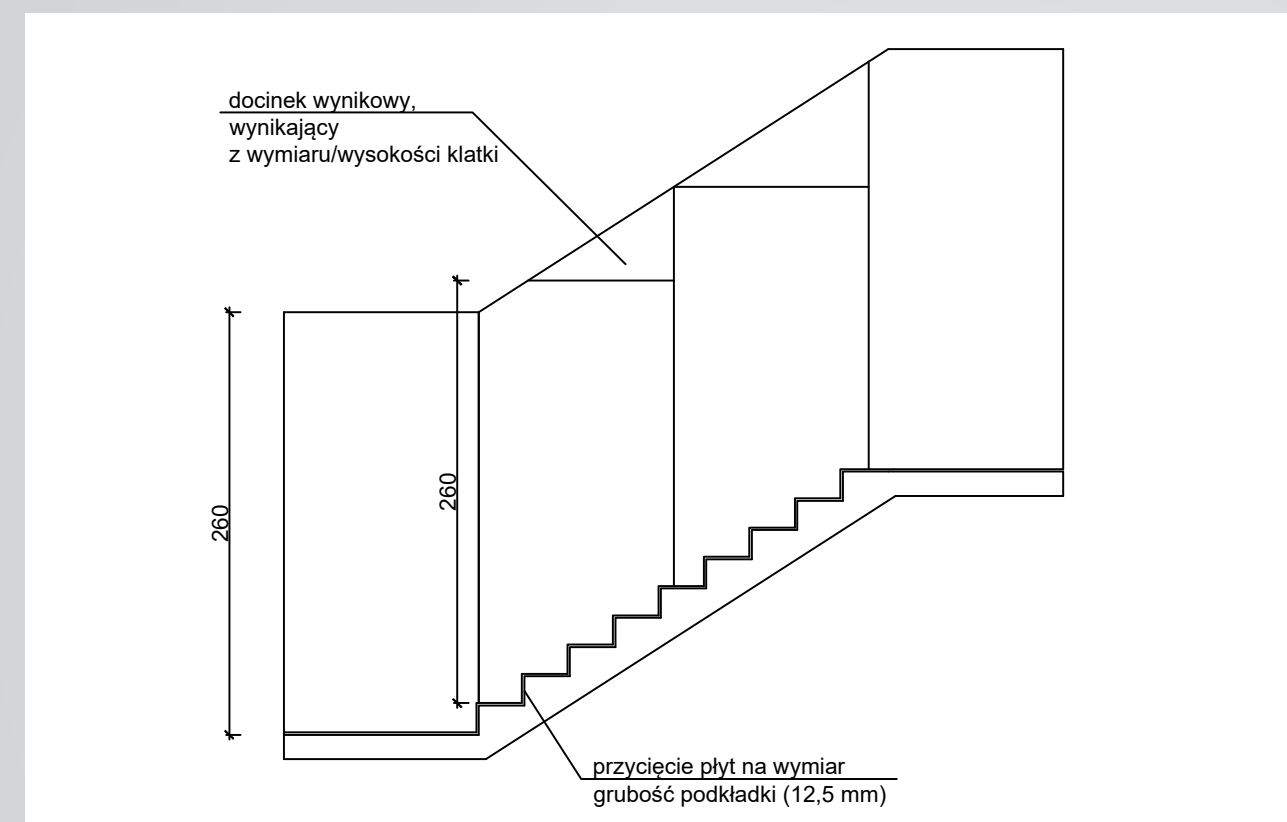
W pierwszej kolejności należy wykonać montaż płyt EasyTherm na ścianie, a w następnej kolejności wykończenie stopni schodowych oraz cokołu.

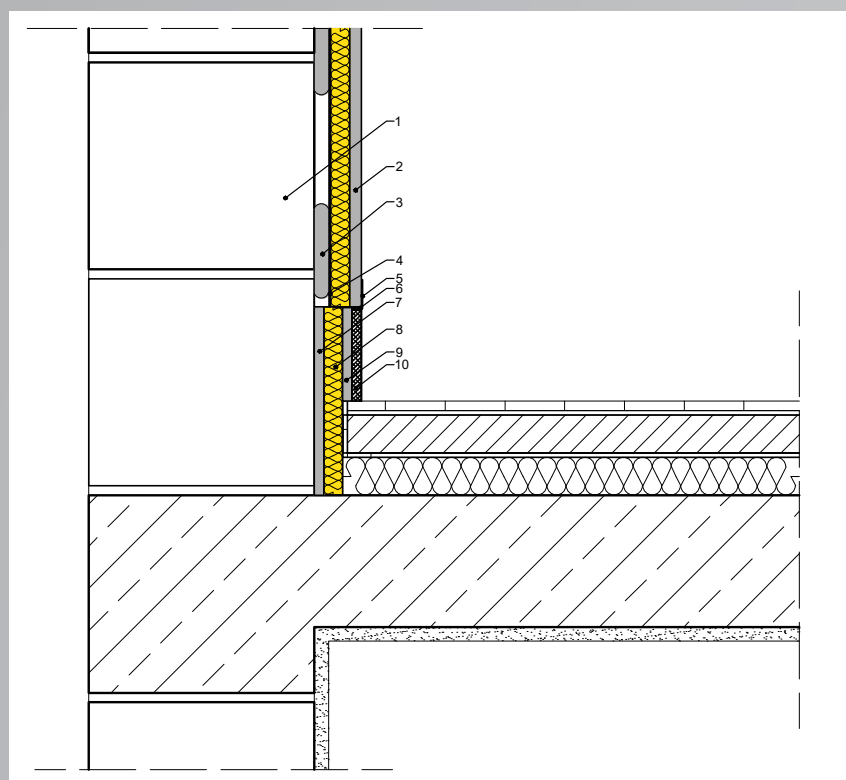
### Montaż elementów wyposażenia klatki schodowej:

Elementów wyposażenia klatki schodowej nie należy mocować bezpośrednio do płyt EasyTherm. Wszystkie elementy, w tym poręcze, powinny być zamontowane do ściany nośnej, na której mocowane są płyty EasyTherm.

W miejscach, w których będzie mocowana poręcz należy wykroić w płycie EasyTherm odpowiednie otwory. Po zamocowaniu poręczy krawędź otworu można zabezpieczyć w celach estetycznych maskownicą (rozetą maskującą).

### Przykład montaż płyt EasyTherm na biegu klatki schodowej





### Materiał:

1. Ściana nośna
2. Płyta ISOVER EasyTherm
3. Klej gipsowy RIGIPS
4. Warstwa kontaktowa kleju wtarta w wełnę mineralną
5. Półnarożnik
6. Masa trwale elastyczna
7. Klej do wełny mineralnej
8. Wełna mineralna ISOVER
9. Klej do płytek ceramicznych
10. Płytki ceramiczne - cokół

### Wykonanie cokołu:

#### Sposób 1

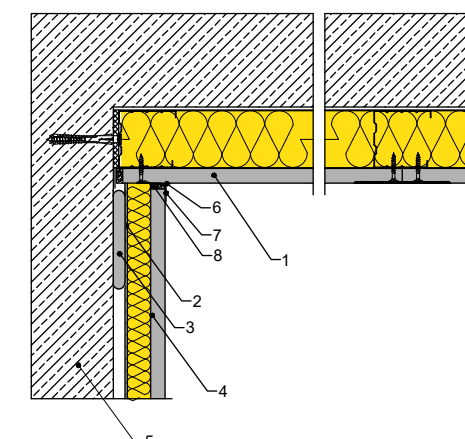
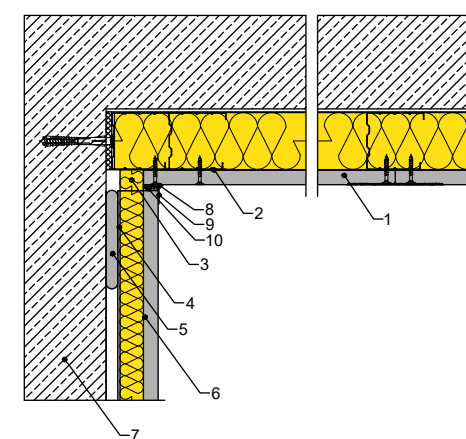
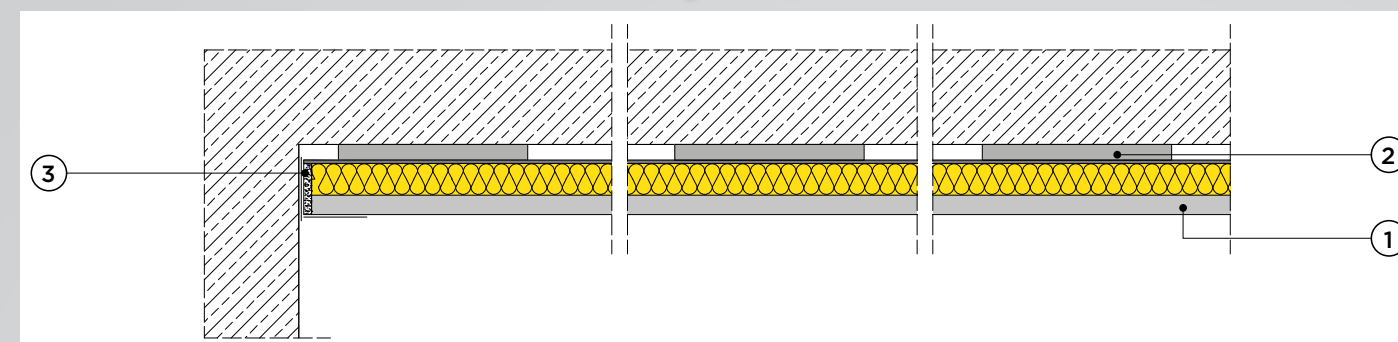
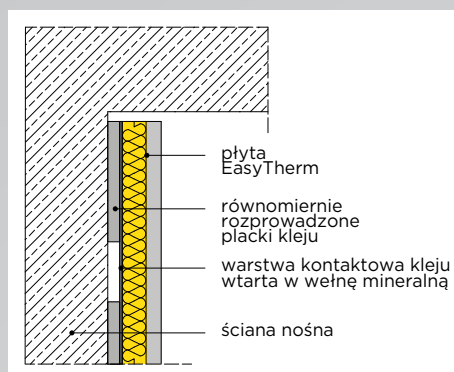
Jeżeli na biegu schodowym przewidziane jest wykonanie cokołu, płytę EasyTherm należy przykleić do ściany wyżej na wysokość planowanego cokołu, pozostawiając miejsce nad stopniami schodowymi na przyklejenie wełny mineralnej.

W miejsce pomiędzy płytą EasyTherm a stopniami schodowymi na ścianie przykleja się wełnę mineralną, którą wykańcza się odpowiednim materiałem stanowiącym cokół np. płytki ceramiczne, listwa cokołowa.

#### Sposób 2

Wykonanie okładziny cokołu w postaci np. listwy cokołowej, płytek ceramicznych na płycie EasyTherm.

Detal - przekrój pionowy



### Materiał:

1. Przedściianka RIGIPS
2. Dodatkowy profil RIGIPS CW ULTRASTIL do zamocowania płyty g-k RIGIPS PRO
3. Dodatkowy fragment wełny mineralnej
4. Warstwa kontaktowa kleju wtarta w wełnę mineralną
5. Klej gipsowy RIGIPS do montażu płyt ISOVER EasyTherm
6. Płyta ISOVER EasyTherm
7. Ściana nośna
8. Taśma do połączeń ślizgowych RIGIPS
9. Taśma spoinowa RIGIPS
10. Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS

### Materiał:

1. Istniejąca przedściianka RIGIPS
2. Warstwa kontaktowa kleju wtarta w wełnę mineralną
3. Klej gipsowy RIGIPS do montażu płyt ISOVER EasyTherm
4. Płyta ISOVER EasyTherm
5. Ściana nośna
6. Taśma do połączeń ślizgowych RIGIPS
7. Taśma spoinowa RIGIPS
8. Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS



# WIE, CEJ. CIEPŁA MIEJSCA

Masz dodatkowe pytania? Zadzwoń

BEZPŁATNA  
INFOLINIA

**800 163 121**

Szczegóły na

**ISOVER.pl/easytherm**



Saint-Gobain Construction  
Products Polska Sp. z o.o.  
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice.  
BDO: 000006702, Wyd. grudzien 2022