

EasyTherm

NOWOŚĆ

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

WIF

CFJ

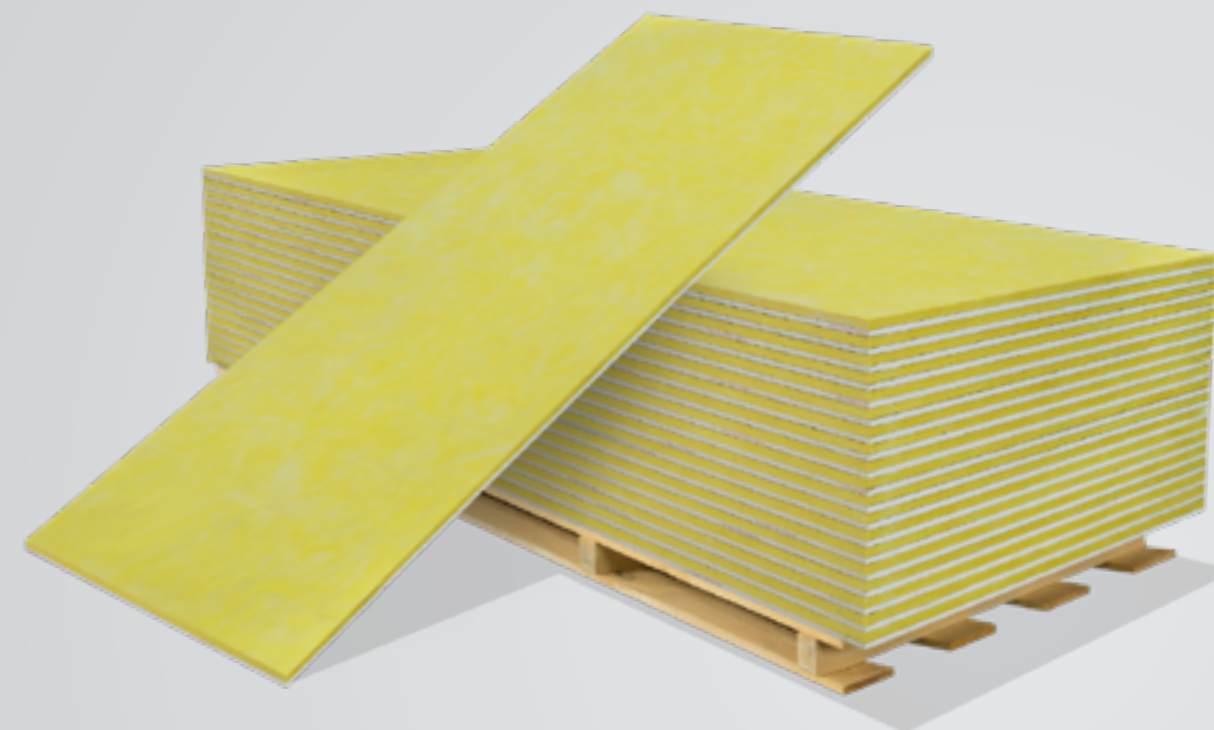
CIEPŁA

MIEJSCA

KATALOG DLA WYKONAWCY

EasyTherm

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



Montaż krok po kroku	15
sposób montażu - kluczowe kroki	16
przygotowanie podłoża	17
przygotowanie płyt	18
nakładanie kleju i ustawianie płyt	20
klejenie płyt w narożnikach	22
połączenie w narożniku przedścianki i płyty EasyTherm	24
klatki schodowe	26
wskazówki montażowe	28
szpachlowanie i wykończenie	30



- 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.

**WIĘCIEJ
CIEPŁA
MIEJSCA**

**WIĘCEJ
CIEPŁA
MIEJSCA**



Minimalna grubość zabudowy
+24% więcej przestrzeni użytkowej*



Izolacja termiczna
TR = 0,69 (m²*K)/W



Odporność na zniszczenia
Wyższa wytrzymałość powierzchni

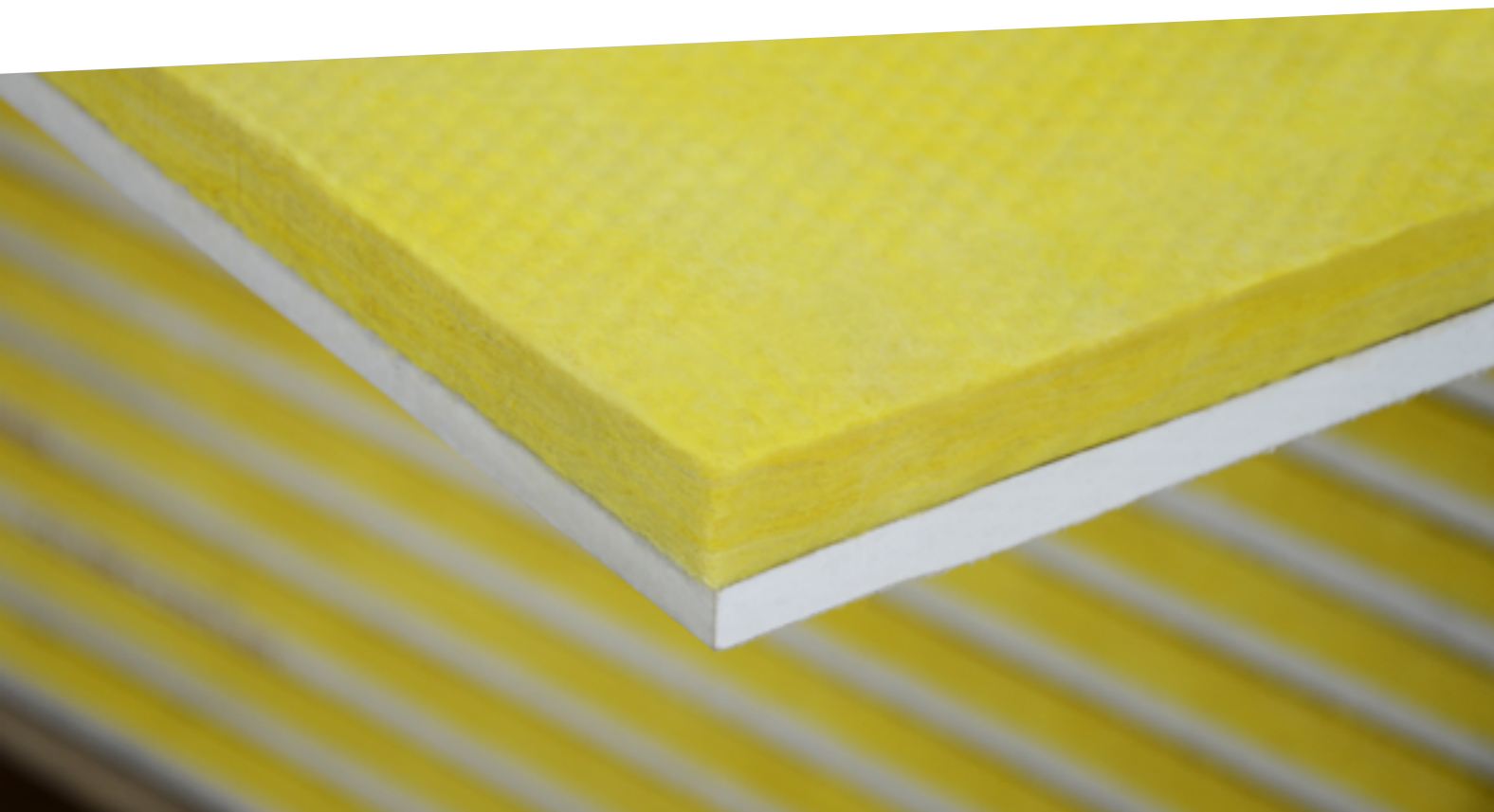


Bezpieczeństwo pożarowe
Reakcja na ogień B-s1,d0



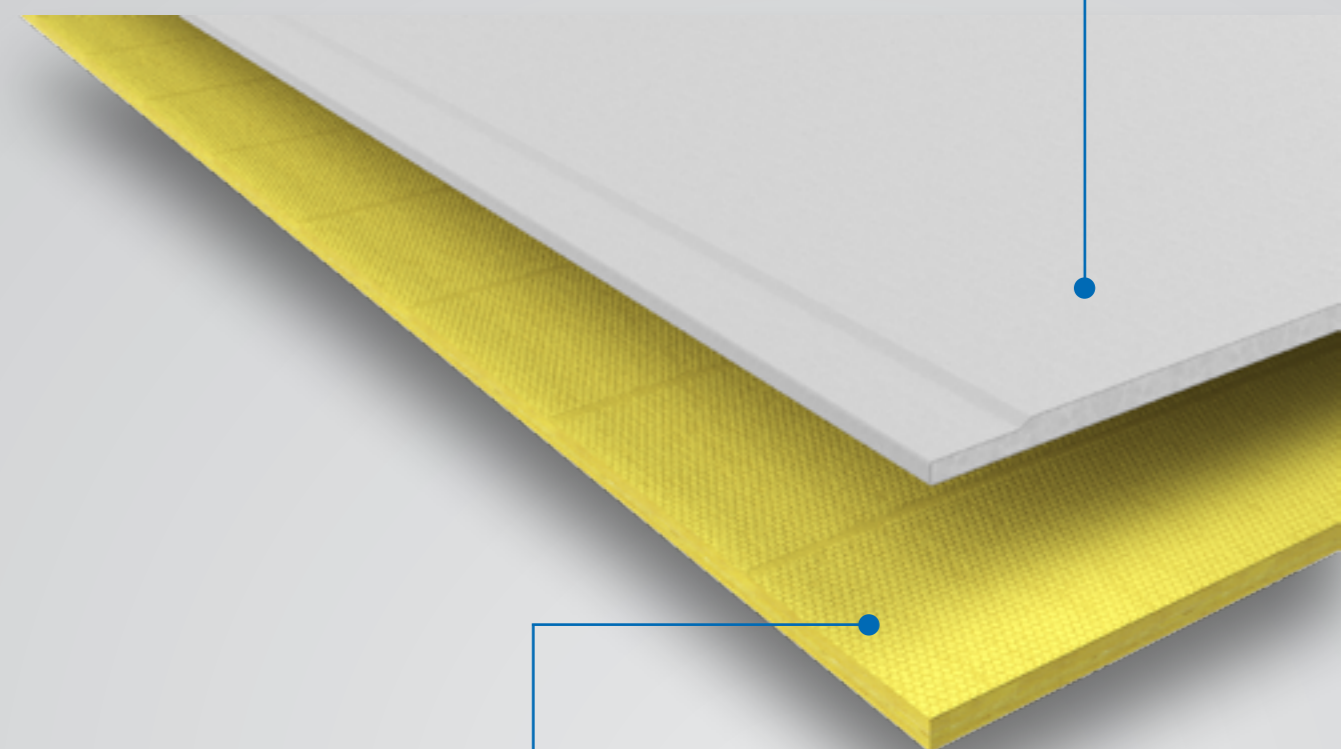
Łatwy i szybki montaż
Gotowe płyty zespolone
z krawędzią PRO

* 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

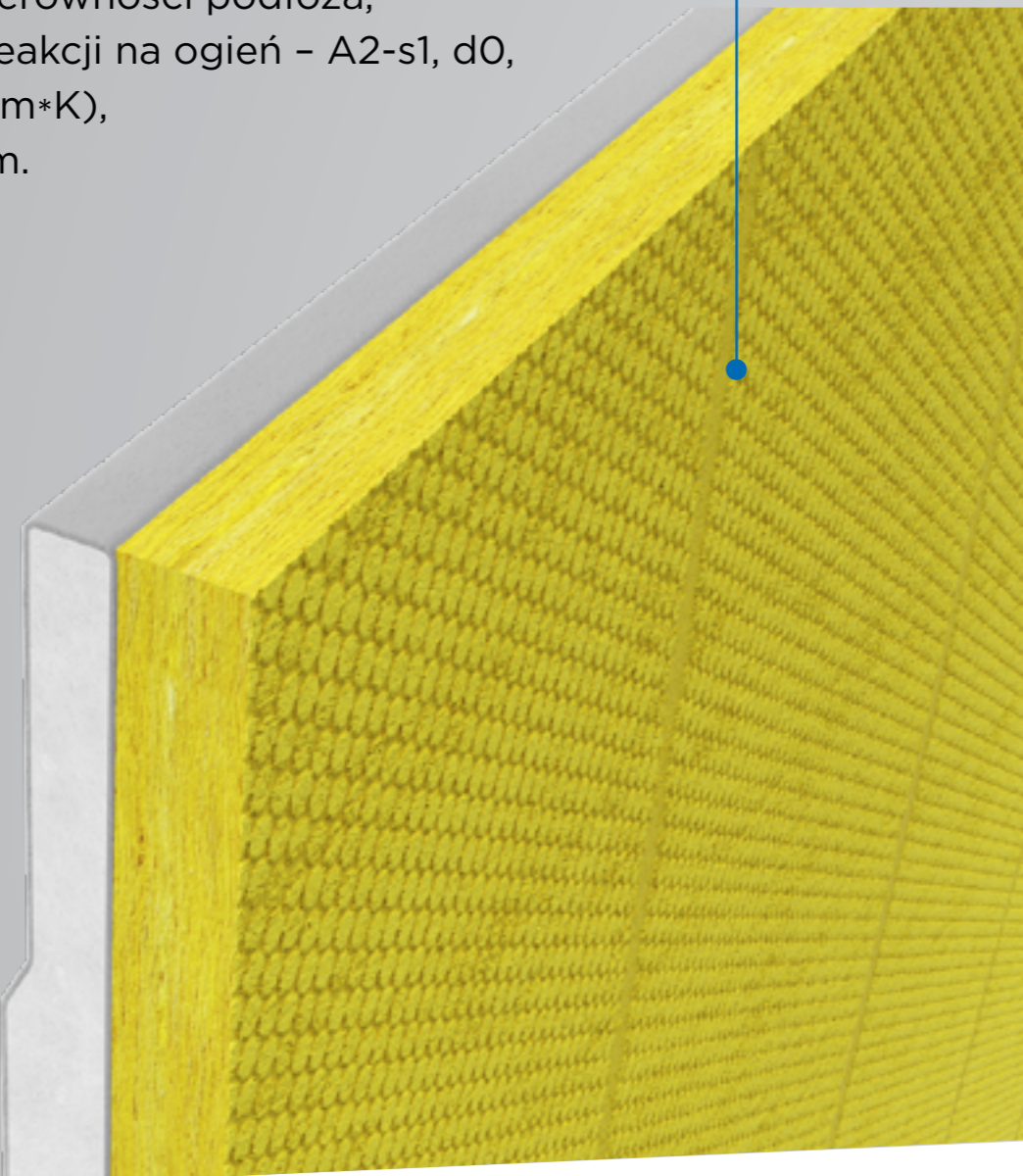
Reakcja na ogień	R2F: B-s1, d0	
Współczynnik paroprzepuszczalności	$\mu = 5$	
Opór cieplny	TR = 0,69 (m ² *K)/W	
Wymiary:	Szerokość:	1200 mm
	Długość:	2600 mm
	Grubość:	32,5 mm
Ciężar	14,5 kg/m ²	

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 tożsamyh 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.



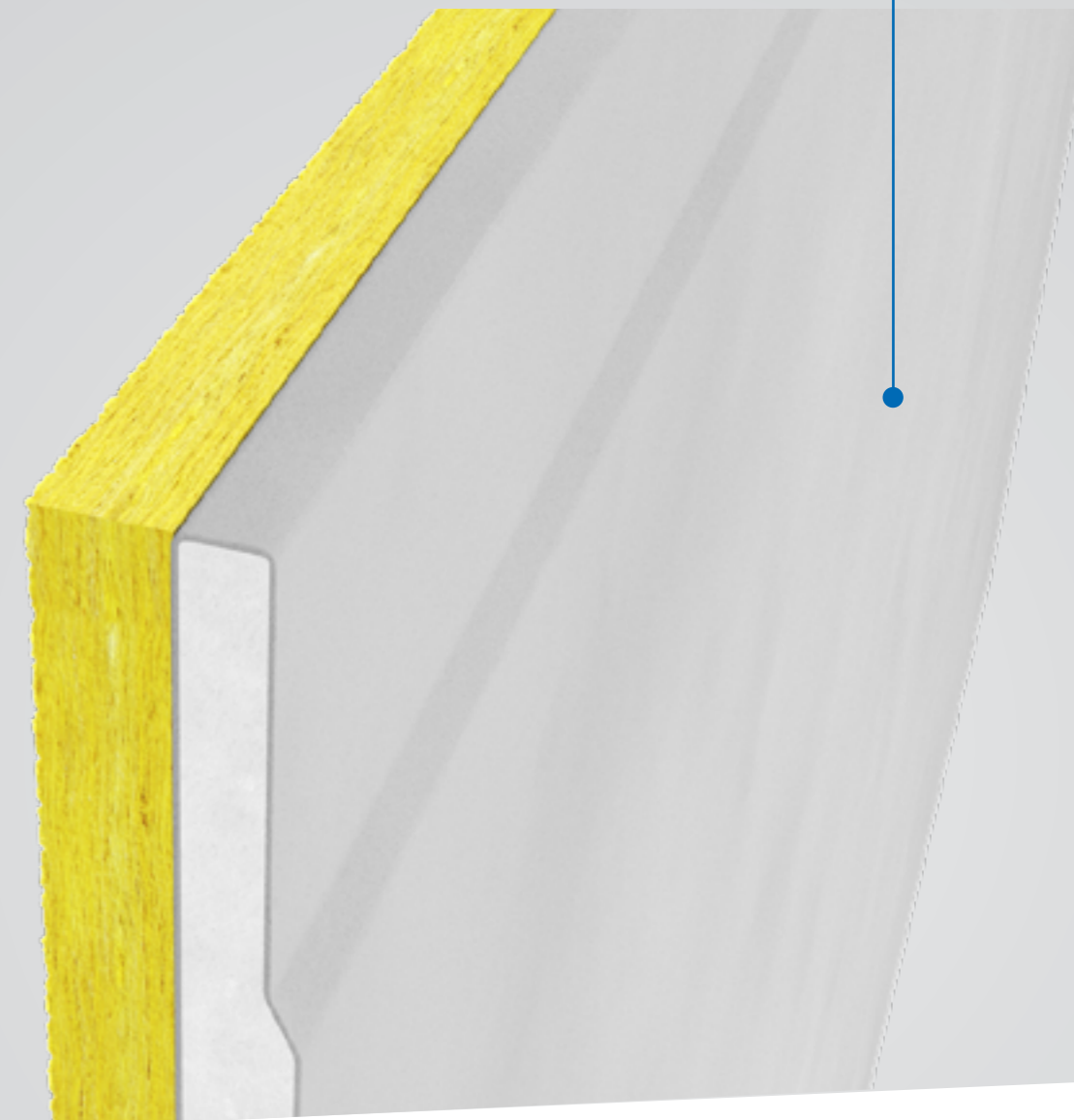
WIĘCEJ.
CIEPŁA
MIEJSCA

BUDOWA PŁYTY ZESPOLONEJ = ZYSKAJ WIĘCEJ WYTRZYMAŁOŚCI

EasyTherm

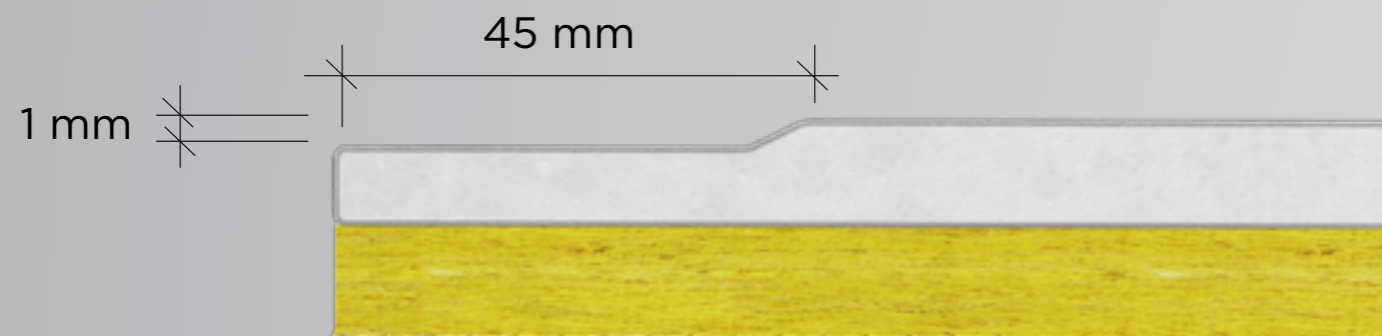
Płyta gipsowo-kartonowa Rigips typ DFIREH1

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

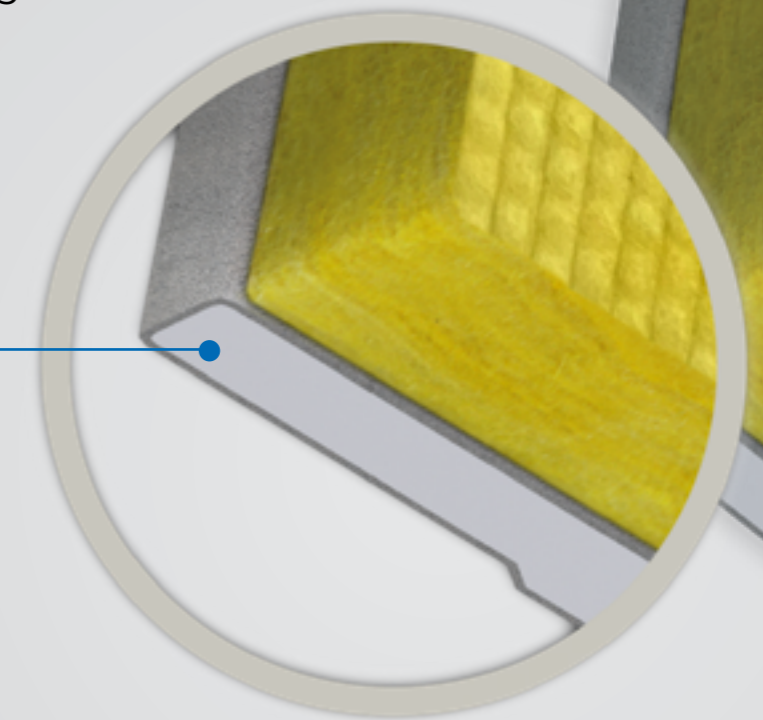


Krawędź PRO na dłuższych bokach

- 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.



Stosowanie płyt EasyTherm

musi każdorazowo być poprzedzone wizytą Instruktora/Przedstawiciela w celu oceny podłoża i warunków oraz potwierdzenia przeszkolenia merytorycznego ekipy montażowej.

Transport na budowie

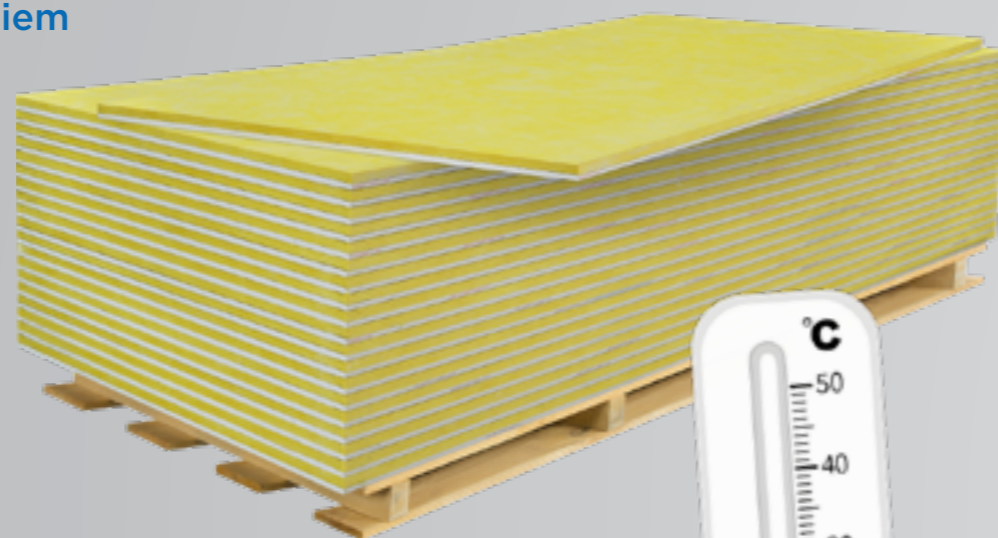
- do przenoszenia pojedynczych płyt potrzebne są dwie osoby, które przy jej podnoszeniu będą trzymać ją za krótsze boki. Płyta powinna znajdować się w ułożeniu prostokątnym do podłoża (pionowo), aby nie była narażona na wygięcie i złamanie.

Składowanie

- na oryginalnej palecie w pozycji poziomej, w pomieszczeniu suchym i bez wpływu czynników zewnętrznych.

Ochrona przed zapyleniem

- przykryte folią.



Wysezonowanie podłoża oraz stabilne temperatura i wilgotność są wymagane, aby uniknąć pęknięć i uzyskać gładką oraz równą powierzchnię ściany.

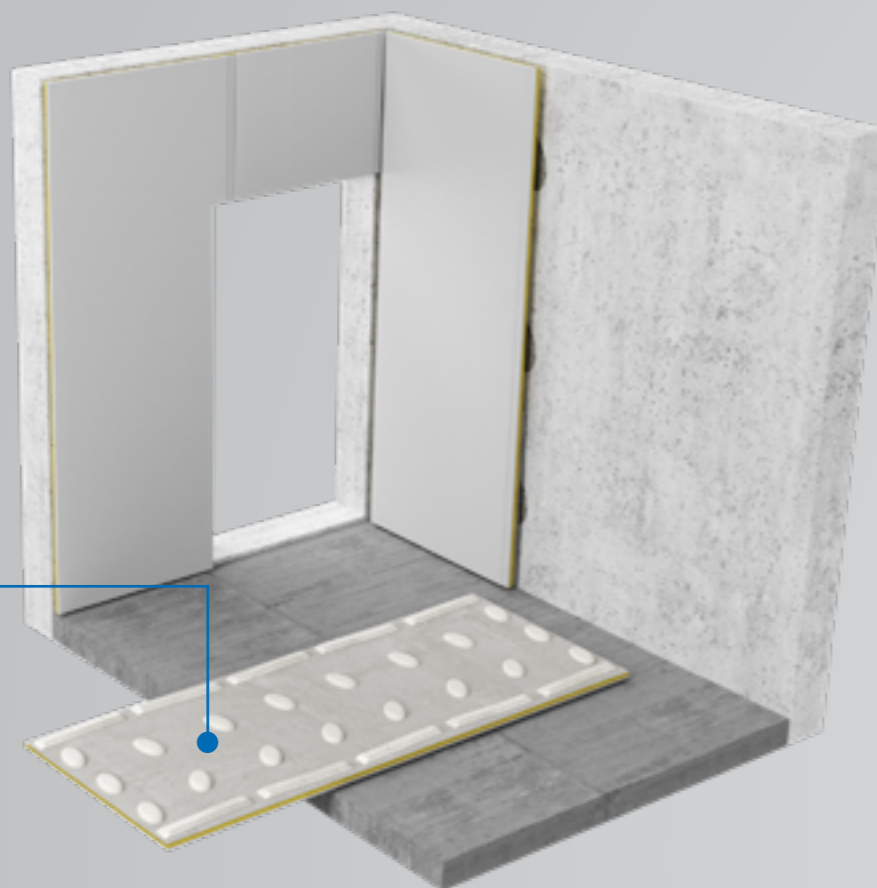
**WIĘCEJ
CIEPŁA
MIEJSCA**

MONTAŻ KROK PO KROKU

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

Rozłożenie kleju na płycie



**WIĘCEJ
CIEPŁA
MIEJSCA**



Równe podłoże

- płyty zespolone EasyTherm przyklejamy do podłoża nośnego, stabilnego, czystego i niezawilgoconego, bez starej farby, płytek, tynku czy pozostałości środków antyadhezyjnych.

Ocena podłoża

- wilgotność mniejsza niż **3%** (metoda CM) i nierówności powierzchni do **2 cm** (większe odchyłki należy wyrównać)

Postępowanie przy powierzchniach nienasiąkliwych

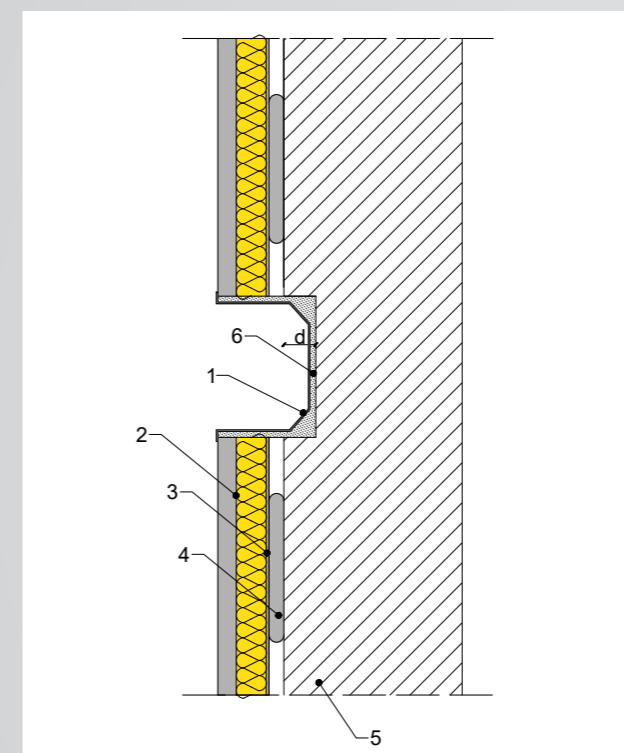
(np. gładki beton) - pokryć preparatem RIKOMBI KONTAKT lub Prim Kwarc

Postępowanie przy powierzchniach nasiąkliwych

(np. gazobeton) - pokryć preparatem RIKOMBI GRUND

Instalacje elektryczne oraz montaż puszek elektrycznych

1. Zaleca się prowadzenie instalacji elektrycznej w ścianie, aby można było montować płyty EasyTherm na mniejszą grubość kleju niż potrzebna do pokrycia instalacji.
2. Otwory pod puszki elektryczne i wyprowadzenie kabli elektrycznych zaleca się wykonać w ścianie nośnej odpowiednio wcześniej, przed montażem płyt EasyTherm.
3. Puszki elektryczne należy osadzić po pełnym związaniu kleju użytego do montażu płyt EasyTherm.



Material:

1. Puszka elektryczna
2. Płyta ISOVER EasyTherm
3. Warstwa kontaktowa kleju wtrąta w wełnę mineralną
4. Klej do montażu płyt ISOVER EasyTherm
5. Ściana nośna
6. Klej do osadzenia puszki elektrycznej

d - wgłębienie konieczne do osadzenia puszki elektrycznej w ścianie

1

Cięcie

– płyty zespolone EasyTherm należy przyciąć na wymiar o **15 mm** mniejszy niż wysokość pomieszczenia, cięcie płyt należy wykonać od strony wełny.

2

Układanie

– pod płytę przed jej ułożeniem podkłada się kawałki płyty gipsowo-kartonowej, dzięki czemu uzyskuje się szczelinę dolną i górną (elementy usuwa się po związaniu kleju).

3

Maksymalna wysokość okładziny

– wynika z długości handlowej płyty EasyTherm, a w przypadku wyższych pomieszczeń dopuszcza się doklejenie górnej płyty o wysokości **max. 60 cm** z poziomym przesunięciem względem dolnej o minimum 40 cm (unikanie krzyżowych łączy).

4

Otwory w ścianie

– spoiny nie powinny schodzić się w narożnikach otworów, a płyty powinny być docięte w kształcie litery L z minimalną długością wcięcia **15 cm** (istnieje możliwość doklejenia wstawki).



Uwaga

– doklejenie docinki płyt jest możliwe dopiero po sprawdzeniu czy pierwsza warstwa płyt jest stabilnie przytwierdzona do podłoża (minimum **24 godz.** po całkowitym związaniu kleju.).

Pomieszczenia wyższe niż 3,2 m

– zaleca się stosowanie systemu ETICS z użyciem wełny mineralnej ISOVER.

**WIĘCIEJ
CIEPŁA
MIEJSCA**

MONTAŻ

- NAKŁADANIE KLEJU I USTAWIANIE PŁYT

EasyTherm

Dobór kleju

– do płyt EasyTherm należy stosować **Klej gipsowy Rigips** lub klej cementowy **Weber UNI - W** (przy przylegających do siebie płytach należy używać jeden rodzaj kleju)

Dwa etapy nanoszenia kleju

– na tylną stronę płyty EasyTherm:

1

Warstwa kontaktowa

– wtrącenie w wełnę cienkiej warstwy kleju na całej powierzchni płyty

2

Warstwa nośna

– naniesienie placków kleju w czterech rzędach wzdłuż dłuższych krawędzi płyty i rozstawach co ok. **30 cm** w każdym kierunku, a na obrzeżach wszystkich **4** krawędzi kładziemy placki podłużne (10 x 30 cm)

WIĘCEJ
CIEPŁA
MIEJSCA



3

Dociskanie płyty

– płytę należy dociskać przez łąkę w celu równomiernego rozprowadzenia kleju i uzyskania równej płaszczyzny w kierunku pionowym i poziomym. Nie dopuszcza się nadmiernego ostukiwania płyty młotkiem gumowym przez łąkę.

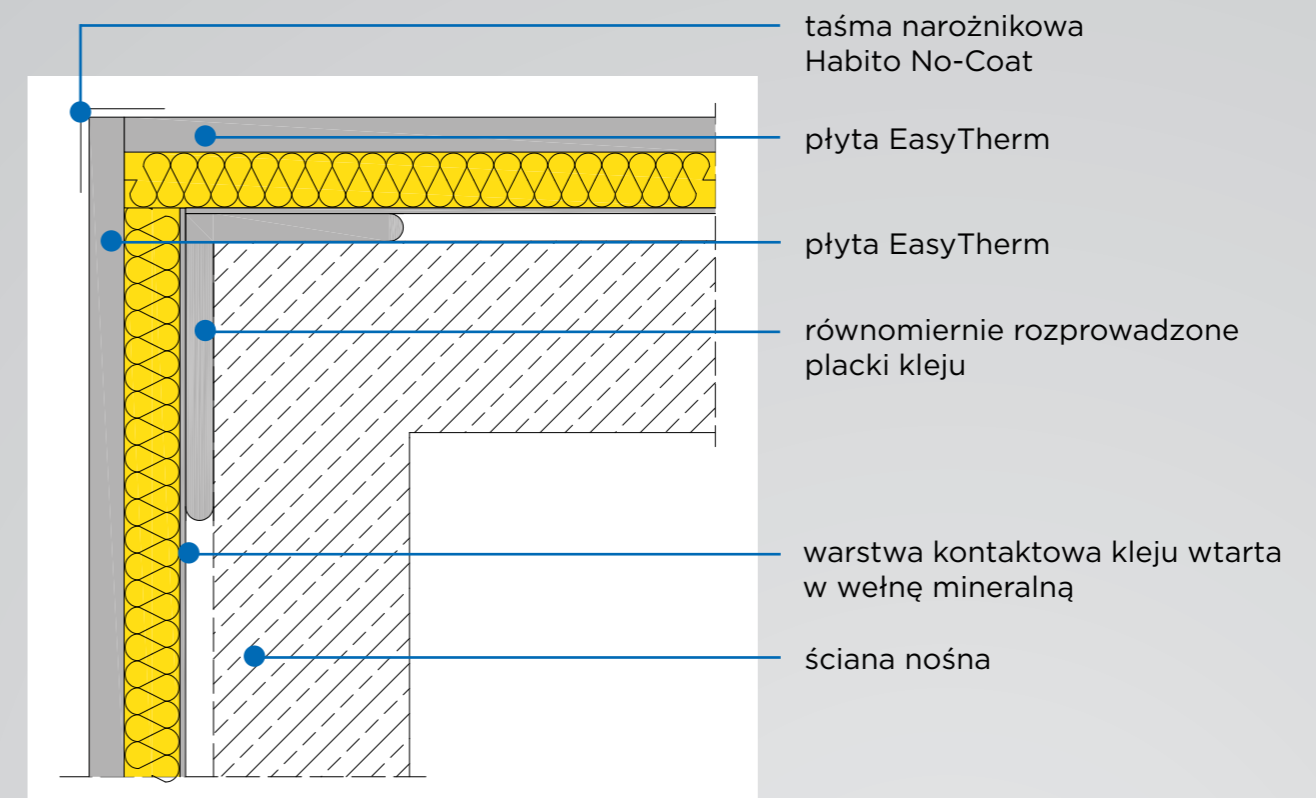
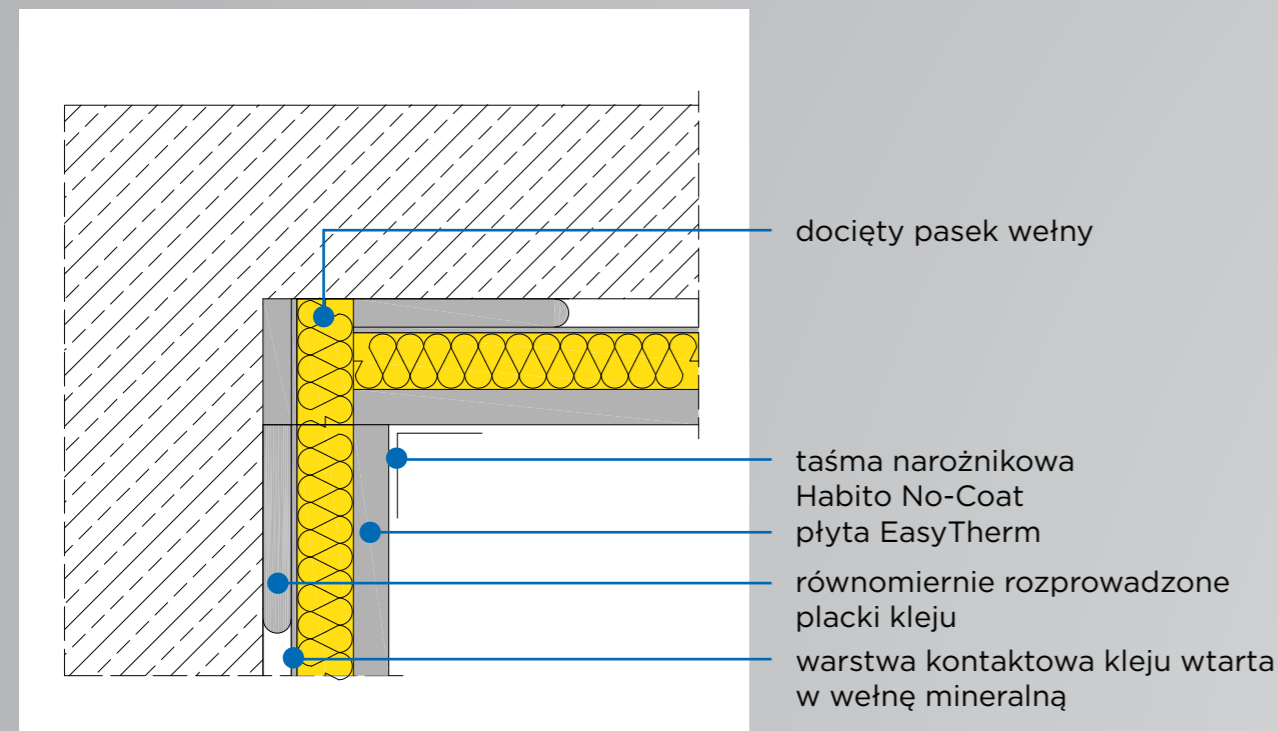
* **Ilość kleju** - pokrycie minimum **50%** powierzchni płyty, a przy nierównej ścianie objętość placków należy odpowiednio zwiększyć. Na krótkich krawędziach konieczne są przerwy między plackami w celu zapewnienia wysychania, za wyjątkiem naroży i otworów, kiedy klej nanosi się ciągłym pasem.

* **Podłoża bardzo równe** (odchyłka 5 mm/2 m) - dopuszcza się klejenie na grzebień **12 mm** na całej powierzchni płyty.



Unikanie mostków termicznych

- kluczowy cel w przypadku klejenia płyt EasyTherm w narożnikach



W przypadku narożnika wewnętrznego:

- 1** W pierwszej kolejności do jednej ściany narożnika należy przykleić fragment wełny mineralnej odciętej z płyty EasyTherm.
- 2** Następnie na drugiej kładziemy płytę EasyTherm i przysuwamy do przyklejonej wełny.
- 3** Po ustabilizowaniu wełny należy przyciąć jej nadmiar i przykleić kontaktowo do niej kolejną płytę EasyTherm.

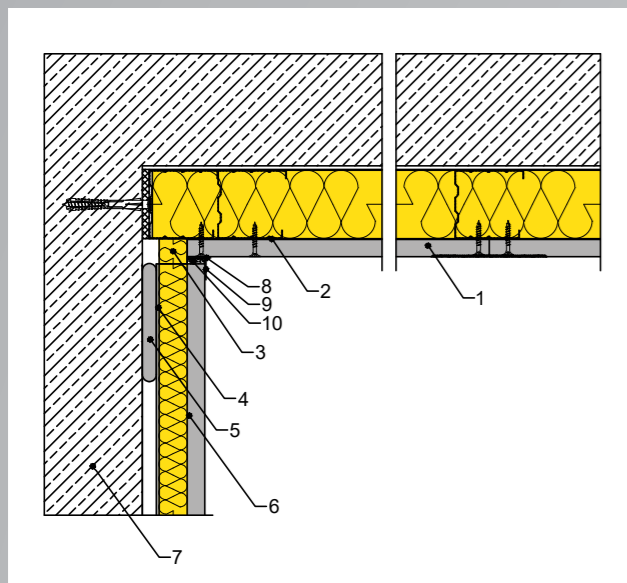
W przypadku narożnika zewnętrznego:

- 1** Najpierw należy na jednej ze ścian przykleić płytę EasyTherm tak, aby wystawała ona poza lico narożnika o grubość płyty EasyTherm powiększoną o grubość kleju.
- 2** Po związaniu kleju należy usunąć warstwę wełny z krawędzi płyty na szerokości **32 mm powiększoną o grubość kleju** wsuwając w jej miejsce płytę z sąsiadującej ściany.

WIĘCIEJ
CEJ.
CIEPŁA
MIEJSCA

MONTAŻ - POŁĄCZENIE W NAROŻNIKU PRZEDŚCIANKI I PŁYTY EASYTHERM

EasyTherm



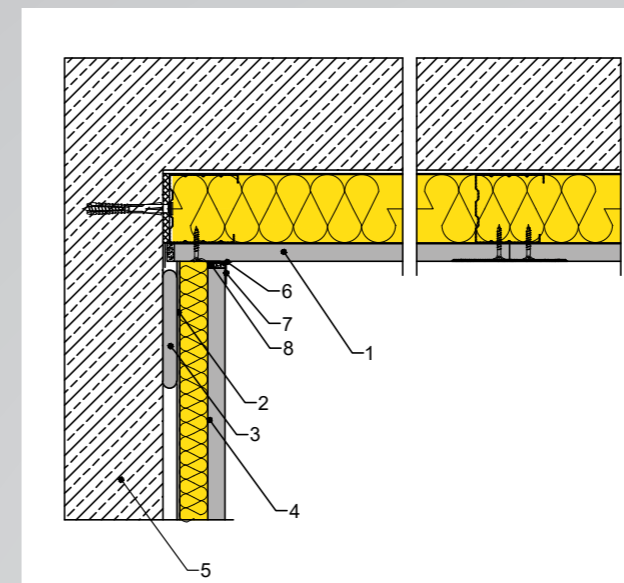
Materiał:

1. Przedścianka 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

Montaż EasyTherm i przedścianki / okładziny ściennej równocześnie na ścianach wewnętrznych prostopadłych do siebie

- 1** W przypadku kiedy na jednej ze ścian ma być zamontowana przedścianka/okładzina ścienna, a na drugiej prostopadłej do niej – EasyTherm, w pierwszej kolejności należy zamontować przedściankę/okładzinę ścienną.
- 2** Płyty gipsowo-kartonowej przedścianki/okładziny ściennej nie należy mocować do samego końca okładziny do styku z sąsiadującą ścianą. Płytę g-k zaleca się zakończyć w odległości ok. 30 mm od sąsiadującej prostopadle ściany.
- 3** Dodatkowo w przedściance stosuje się dodatkowy profil pionowy CW w celu umożliwienia wygodnego zamocowania płyty g-k.

- 4** W kolejnym etapie należy odciąć fragment wełny z płyt EasyTherm i przykleić go z naddatkiem za pomocą kleju do ściany.
- 5** Następnie należy dociąć przyklejony fragment wełny nożykiem tak, by jego zewnętrzna powierzchnia licowała się z płytą g-k okładziny/przedścianki.
- 6** Ostatnim etapem jest montaż płyt EasyTherm na ścianie na styk z przedścianką/okładziną.
- 7** Połączenie pomiędzy okładzinami wykonuje się jako ślizgowe z wykończeniem w postaci narożnika aluminiowego lub taśmy narożnikowej.



Materiał:

1. Istniejąca przedścianka 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

Montaż płyt zespolonych EasyTherm do ściany wewnętrznej sąsiadującej prostopadle ze ścianą wewnętrzną, na której została zamontowana wcześniej okładzina ścienna / przedścianka:

W przypadku, gdy do ściany prostopadłej do ściany, na której montowane będą płyty EasyTherm, zamocowana jest przedścianka lub okładzina ścienna, nie ma możliwości zachowania ciągłości izolacji termicznej na połączeniu tych dwóch przegród. Wówczas płyty EasyTherm montuje się standardowo na styk z przedścianką/okładziną, a połączenie pomiędzy okładzinami wykonuje się jako ślizgowe z wykończeniem w postaci narożnika aluminiowego lub taśmy narożnikowej.

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:

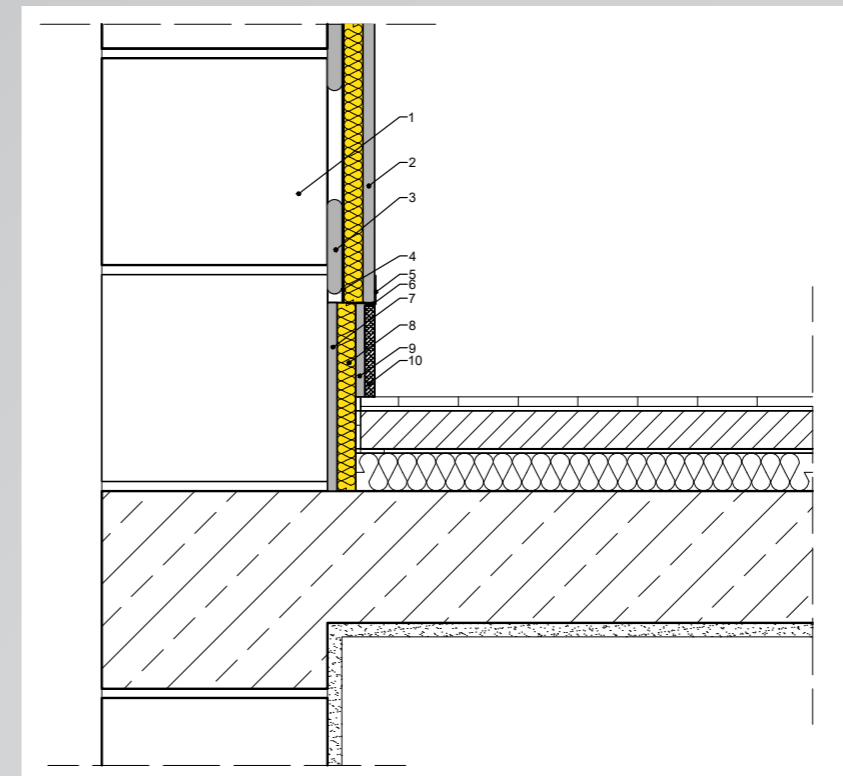
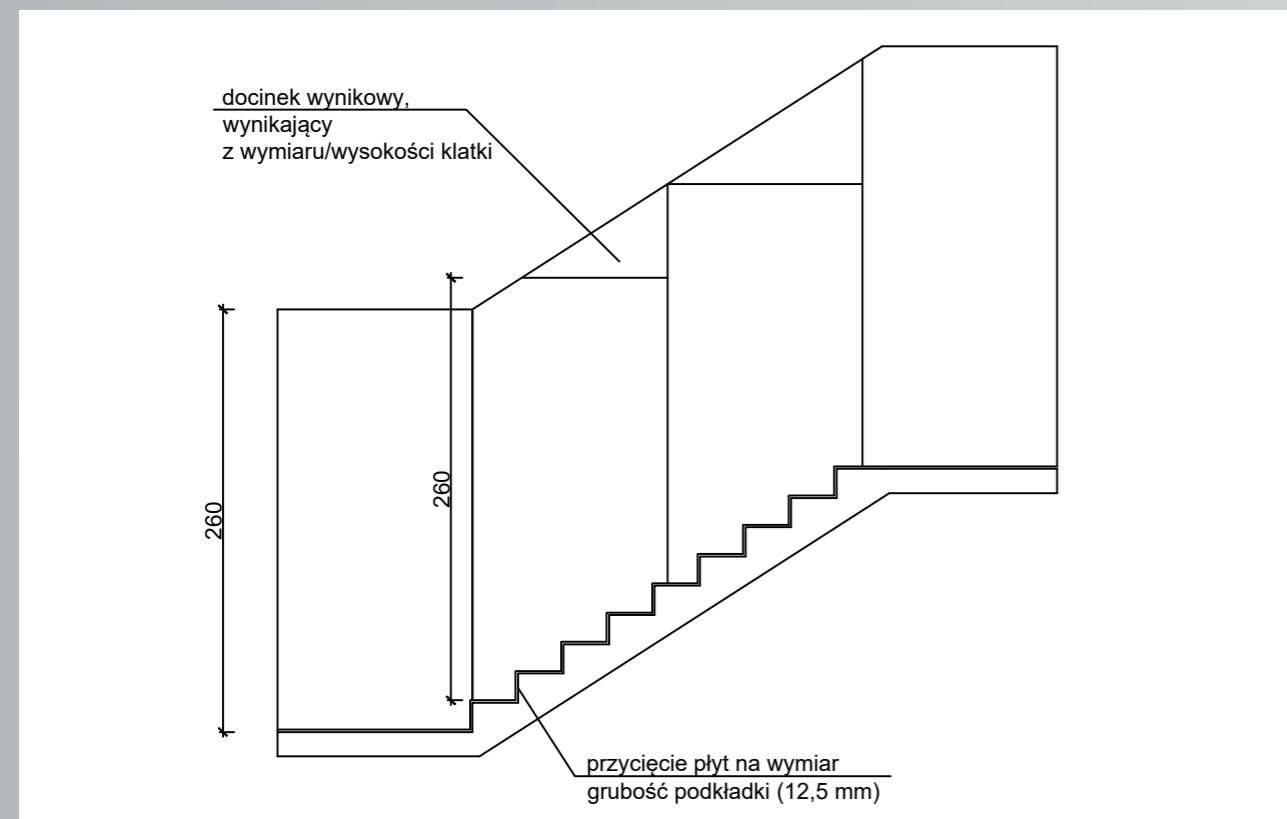
W pierwszej kolejności należy wykonać montaż płyt EasyTherm na ścianie, a w następnej kolejności wykończenie stopni schodowych oraz cokołu.

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.

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.

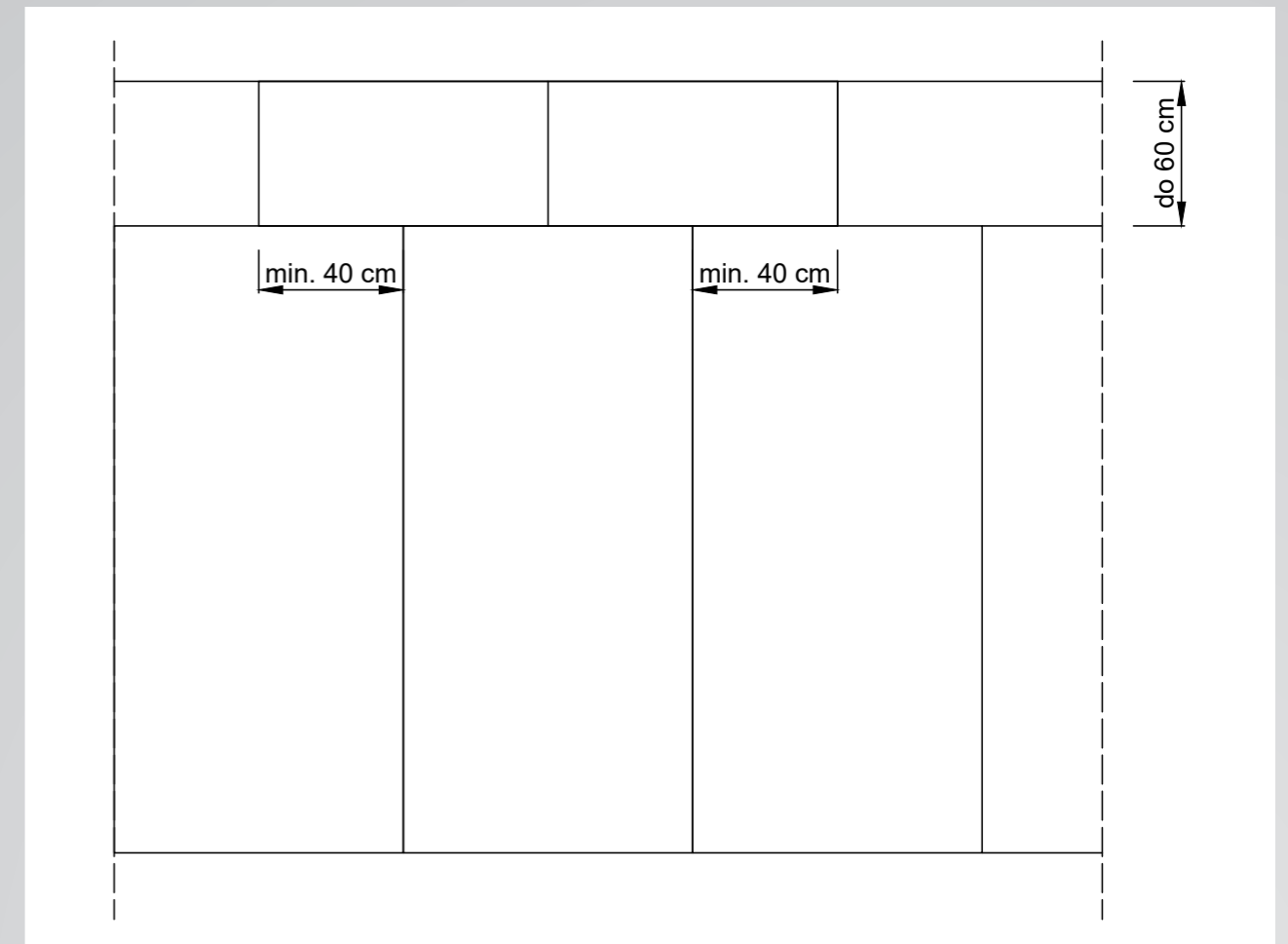
Sposób montażu docinków płyt EasyTherm

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 wykończenia 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.



1

Szpachlowanie spoin

Czas

- po związaniu i wyschnięciu kleju

Materiały RIGIPS

- masa konstrukcyjna VARIO z taśmą flizelinową i masa wykończeniowa

Uwaga

- szczeliny dolne i górne powinny być niezaszpachlowane.

2

Szpachlowanie narożników

Materiały RIGIPS

- specjalna taśma narożnikowa HABITO® NO-COAT® z rdzeniem z kopolimeru wklejonej z użyciem masy Premium Light

3

Wykończenie powierzchni

Finalne wykończenie

- malowanie

Uwaga

- nie dopuszcza się obciążania okładziny z płyt EasyTherm (np. płytkami ceramicznymi), a montaż balustrad/uchwytów należy wykonać do ściany nośnej

WIĘC 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