

SPIS TREŚCI - IZOLACJA ŚCIAN

1. EUROWALL - IZOLACJA MURU SZCZELINOWEGO

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Montaż płyt
- 1.3. Montaż - otwory okienne

2. EUROTHANE G - IZOLACJA WEWNĘTRZNA ŚCIANY /SUFITY

- 2.1. Wstęp
- 2.2. Cięcie i rozcinanie płyt EUROTHANE G
- 2.3. Montaż płyt EUROTHANE G
 - 2.3.1. Wstęp
 - 2.3.2. Montaż na podłożu drewnianym
 - 2.3.3. Montaż poprzez zastosowanie metody klejenia
 - 2.3.4. Montaż po wewnętrznej stronie dachu skośnego
- 2.4. Fugowanie izolacyjnych paneli EUROTHANE G
 - 2.4.1. Dłuższe krawędzie boczne
 - 2.4.2. Wykończenie przy posadzce i suficie
 - 2.4.3. Narożniki wewnętrzne
 - 2.4.4. Narożniki zewnętrzne
 - 2.4.5. Krawędzie czołowe płyty
- 2.5. Wykończenie
 - 2.5.1. Wstęp
 - 2.5.2. Tapetowanie
 - 2.5.3. Malowanie
 - 2.5.4. Pokrycie płytkami ceramicznymi
 - 2.5.5. Montowanie przedmiotów

3. POWERWALL - IZOLACJA FASADY WENTYLOWANEJ

- 3.1. Jednolita termoizolacja ścian w systemie fasadowym

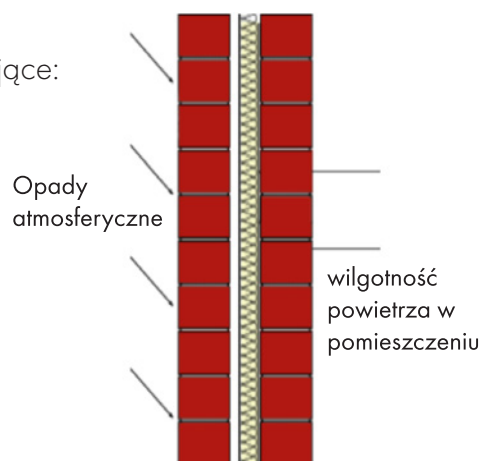
1. EUROWALL - IZOLACJA MURU SZCZELINOWEGO

1.1. Wprowadzenie

Ściany szczelinowe ze szczeliną częściowo wypełnioną izolacją cieplną to ściany, w których warstwa izolacji cieplnej styka się z warstwą muru wewnętrznego (konstrukcyjnego), a niewypełniona część szczeliny służy wentylacji.

Zalety ściany szczelinowej ze szczeliną częściowo wypełnioną płytami izolacyjnymi EUROWALL są następujące:

- ❶ Izolacja cieplna nie styka się bezpośrednio z zewnętrzną warstwą licową
- ❷ W przypadku kondensacji wewnętrznej pojawia się ona na wewnętrznej stronie ściany licowej
- ❸ Materiał termoizolacyjny nie ma kontaktu z wodą kondensacyjną
- ❹ Zewnętrzna ściana licowa wysycha szybciej na skutek wentylacji szczeliny

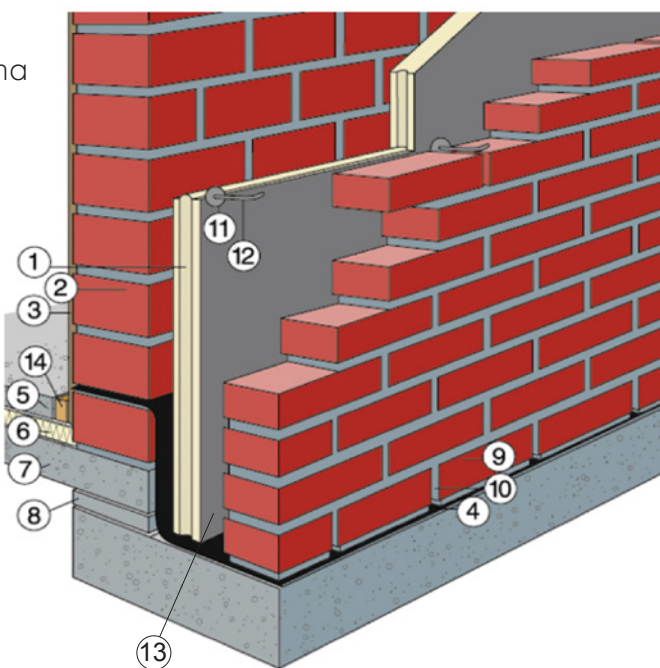


Innymi słowy zapewniona jest doskonała ochrona cieplna ściany przy zachowaniu wszystkich funkcji ścian szczelinowych.

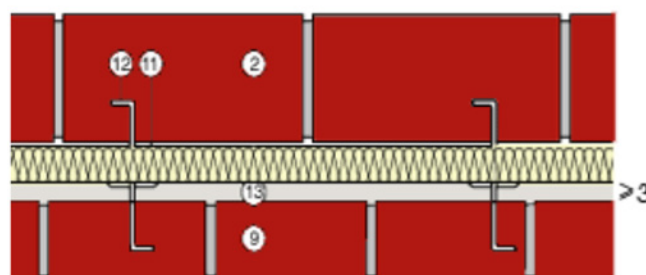
1.2. Montaż płyt

- ❶ płyty EUROWALL powinny być zamocowane na konstrukcyjnej (wewnętrznej) części muru szczelinowego przy użyciu nierdzewnych kotew i zostać dokładnie dosunięte do siebie, tak aby uniemożliwić powstawanie szczelin.
- ❷ Płyty EUROWALL należy montować na mijankę, z przesunięciem pionowych styków płyt w sąsiednich rzędach.
- ❸ W przypadku układania izolacji cieplnej w dwóch warstwach, należy zachować zasadę układu płyt na mijankę zarówno w każdej z warstw jak i w drugiej warstwie względem pierwszej.
- ❹ Płyty należy układać w ten sposób, aby frez „pióro” na górnym boku był skierowany do góry.
- ❺ W celu poprawy szczelności ocieplenia na przenikanie powietrza, na stykach zamontowanych płyt należy nakleić taśmę RECTITAPE.
- ❻ W przypadku układania izolacji cieplnej w dwóch warstwach taśmę RECTITAPE należy nakleić na styki drugiej warstwy.
- ❼ Pomędzy termoizolacją, a zewnętrzną częścią muru należy pozostawić 2 cm (w przypadku muru ze spoiną cienką) do 3 cm wolnej przestrzeni (gdy spoina w murze wykonana przy użyciu zaprawy murarskiej zwykłej).
- ❽ W zewnętrznej części muru należy pozostawić szczeliny ponad linią fundamentów i ponad nadprożami. Szczeliny gwarantują wysychanie wody, która może dostawać się do przestrzeni między ścianami

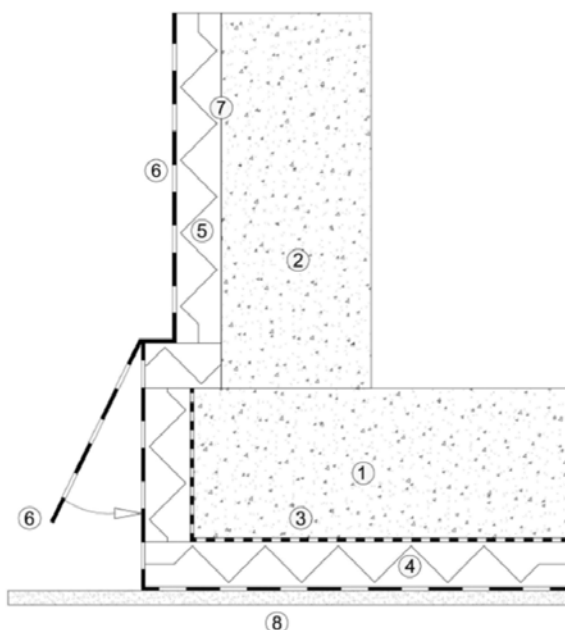
1. EUROWALL
2. Ściana wewnętrzna konstrukcyjna
3. Warstwa tynku wewnętrznego
4. Hydroizolacja
5. Posadzka betonowa
6. EUROFLOOR
7. Podłoże betonowe
8. Cegła izolująca
9. Ściana zewnętrzna licowa
10. Szczelina wentylacyjna
11. Krążek dociskowy
12. Kotwa
13. Przestrzeń powietrzna
14. Fuga posadzkowa



Podczas wykonywania prac murarskich ściany powinny zostać zabezpieczone przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Na czas przerwy w pracach (koniec dnia roboczego, weekend, ..) ściany powinny zostać osłonięte i zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wody.



Izolowanie ścian piwnicznych



1. Płyta fundamentowa
2. Ściana piwnicy
3. Folia PE
4. Eurofloor/ Eurofloor 300
5. Eurothane Bi-4
6. Membrana wodochronna
7. Klej
8. Podłoże betonowe

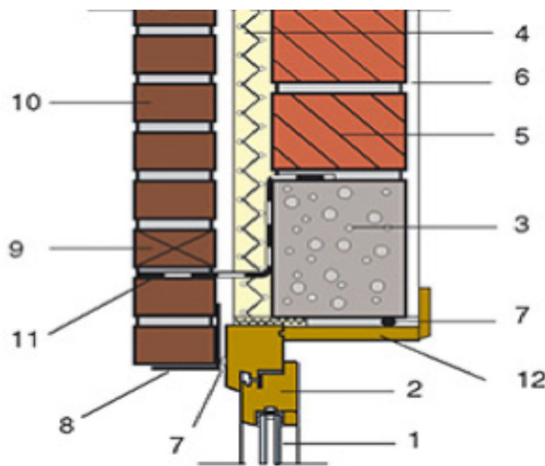
Zalety stosowania twardych płyt izolacyjnych w odniesieniu do płyt miękkich

1. Brak możliwości osunięcia pod działaniem siły ciężkości oraz ciężaru zamkniętych płyt termoizolacyjnych
2. Łatwość obróbki, dobre przyleganie płyt na stykach (frez wpust-pióro po obwodzie)
3. Brak włókien powodujących podrażnienia skóry i dróg oddechowych
4. Zawsze jednakowa grubość warstwy izolacyjnej (inaczej niż w wypadku miękkich termoizolacji)

1.3. Montaż – otwory okienne

Płyty Eurowall nałożyć dokładnie docisnąć do wewnętrznej ściany i zamocować przy użyciu kotew montażowych. Kotwy montować skośnie do dołu (od warstwy wewnętrznej do zewnętrznej) w celu zapobiegnięcia penetracji wody z warstw zewnętrznych do wewnętrznych. Pomiędzy płytą termoizolacyjną a ścianą licową zachować przestrzeń przynajmniej 2-3 cm.

1. Szyba
2. Rama okienna
3. Nadproże
4. Izolacja cieplna
5. Ściana wewnętrzna
6. Tynk
7. Uszczelka
8. Kątownik metalowy
9. Otwór wentylacyjny
10. Ściana licowa
11. Izolacja wodochronna
12. Obudowa ościeża okiennego



WYMAGANE GRUBOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH

| U (W/m ² K) | EUROWALL | EUROWALL XENTRO | XPS | Wełna mineralna | Szkoło piankowe | Beton komórkowy |
|------------------------|----------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0,30 | 70 | 60 | 110 | 110 | 130 | 750 |
| 0,25 | 82 | 70 | 140 | 140 | 160 | 950 |
| 0,20 | 110 | 90 | 180 | 180 | 200 | 1150 |
| 0,15 | 140 | 120 | 240 | 240 | 260 | 1350 |

W ostatniej kolumnie izolacja wewnętrzna została zastąpiona lekkimi bloczkami izolującymi nie zawierającymi dodatkowej izolacji, podana grubość jest grubością minimalną bloczka.

2. EUROTHANE G - IZOLACJA WEWNĘTRZNA ŚCIANY / SUFITY

2.1. Wstęp

Przed przystąpieniem do obróbki izolacyjnych paneli EUROTHANE G upewnić należy się, czy budynek zabezpieczony jest przed wiatrem i deszczem.

Panele EUROTHANE G montowane mogą być w pomieszczeniach o wilgotności względnej do 80-85%, w normalnej temperaturze (5-20°C).

Również środowisko o podwyższonej wilgotności nie stanowi przeszkody. Pod warunkiem jednak, że panele poddane są podwyższonej wilgotności przez niezbyt długi okres czasu.

2.2. Cięcie i rozcinanie płyt EUROTHANE G

Cienkie płyty EUROTHANE G mogą zostać rozcięte przy użyciu ostrego, masywnego noża (np. szewskiego).

W tym celu naciąć należy zarówno płytę pianki jak również tylną warstwę płyty GK. Następnie płyta zostaje złamana. Podczas wykonywania tej czynności uważać należy, aby nie uszkodzić bocznych krawędzi płyty GK.

Grubsze płyty EUROTHANE G rozcięte zostają w całości przy użyciu piły pionowej lub piły ręcznej.

W przypadku potrzeby usunięcia z paska panelu warstwy izolacji odciąć należy ją nożem nienaruszając płyty GK.

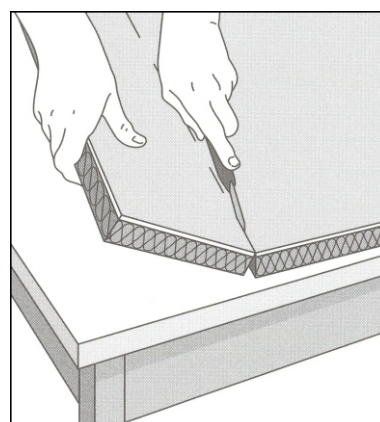
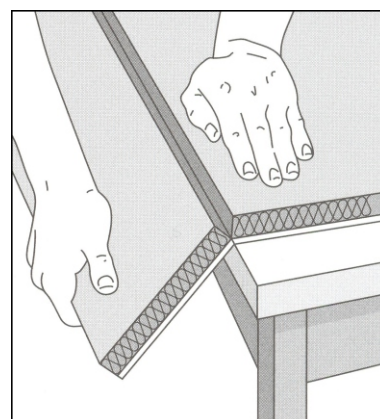
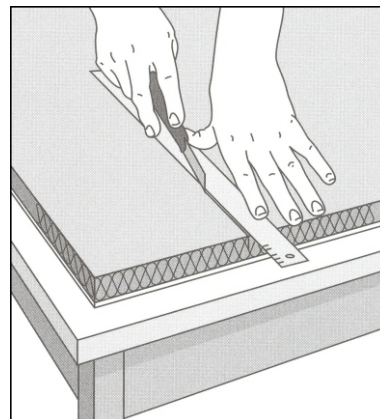
Oddzielić warstwę GK od warstwy izolacji poprzez nacięcie pomiędzy dwoma warstwami zdejmując warstwę pianki.

Zdejmowanie warstwy płyty GK z warstwy pianki odbywa się w analogiczny sposób.

Od widocznej strony w płycie GK wykonana zostaje faza w kształcie litery V co umożliwia również przecięcie płyty GK po lewej stronie.

Pas płyty GK zdjęty może zostać z panelu EUROTHANE G poprzez oddzielenie go od warstwy pianki np. nożem.

Do wiercenia w panelu EUROTHANE G zaleca się używanie wiertel do metalu. Do obróbki krawędzi najlepiej użyć narzędzi zalecanych przez producentów płyt GK.



2.3. MONTAŻ PŁYT EUROTHANE G

2.3.1. Wstęp

Wybór sposobu montażu oraz struktury roboczej uzależniony jest w dużej mierze od rodzaju podłoża, jak również wymogów budowlanych. Płyty EUROTHANE G zastosowane mogą zostać jako wykończeniowo-termoizolacyjna warstwa ścian, sufitów lub ścianek działowych. W tym zastosowaniu EUROTHANE G zamontowane zostaje najczęściej na drewnianym podłożu.

Jako wykończenie ścian EUROTHANE G może zostać bezpośrednio zamontowane na podłożu poprzez zastosowanie metody klejenia.

Płyty EUROTHANE G powinny zostać zamocowane na wysokości przynajmniej 1 cm nad gotową podłogą, a to w celu zapobieżenia nasiąkaniu płyty GK wilgocią. W przypadku braku możliwości zastosowania się do niniejszego wymogu spód płyty GK stanowiącej element panelu EUROTHANE G zabezpieczony powinien zostać folią budowlaną lub specjalnym kitem uszczelniającym.

2.3.2. Montaż na podłożu drewnianym

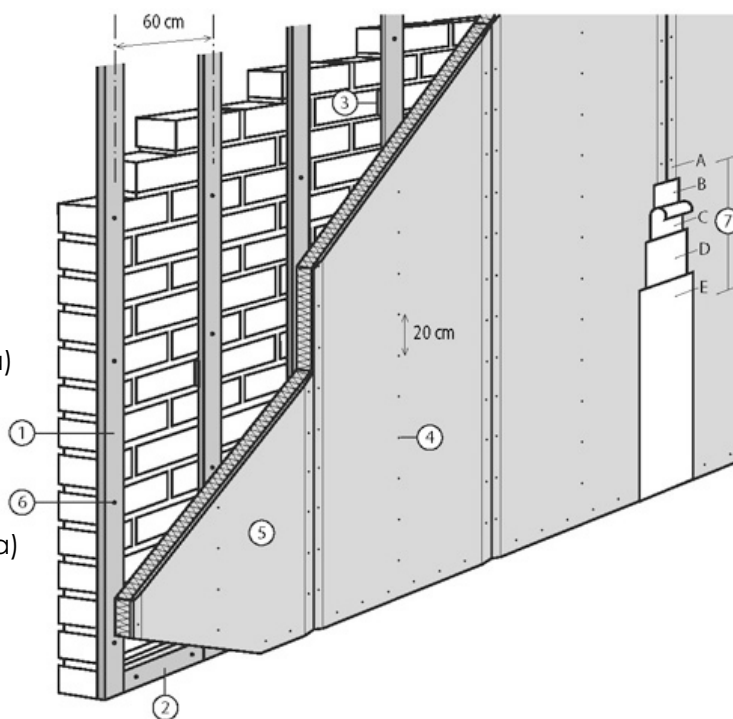
Podłoże nośne powinno być w pełni stabilne. Maksymalne odchylenie pod wpływem oczekiwanego obciążenia nie powinno przekraczać wartości równej $1/300$.

W celu zbudowania konstrukcji roboczej używać należy prostych i suchych elementów drewnianych (RNG 3 gatunek NBN 272) Listwy ułożone powinny zostać wzdłuż powierzchni na której ułożone zostają płyty EUROTHANE G. Użyte listwy nie mogą być zabezpieczone żadnym rodzajem impregnatu, który przez dyfuzję będzie miał negatywne oddziaływanie na elementy mocujące lub samą izolację.

Rysunek przedstawiający płytę EUROTHANE G zamontowaną metodą mechaniczną.

OPIS:

1. Łata drewniana (montażowa)
2. Podłogowa łata drewniana
3. Klin drewniany
4. Wkręt montujący
5. EUROTHANE G
6. Mata drewniana (montażowa)
7. Wykończenie fugi / łączenia:
A: taśma klejąca
B: taśma fugująca
C: warstwy wykończeniowe
D-E: warstwy wykończeniowe



Uwagi:

Montaż płyty na łączeniach / fugach zawsze odbywać powinien się na listwie.
Płyty EUROTHANE G przechowywać należy na płaskim podłożu w suchym środowisku.

- ⓘ Płyty EUROTHANE G posiadają większą sztywność wzdłużną niż poprzeczną. Wzajemna odległość pomiędzy listwami drewnianymi może więc przy układzie poprzecznym być większa (650 mm) niż w przypadku montażu wzdłużnego (600 mm).
- ⓘ Montaż płyty EUROTHANE G na konstrukcji nośnej odbywa się najczęściej przy użyciu odpowiedniego rodzaju wkrętów zakończonych stożkową główką. Do montażu płyty do grubości 35 mm użyć można również odpowiednich gwoździ.
- ⓘ Zaletą wkrętów jest zmniejszenie ryzyka rozszczepienia listwy, jak również uszkodzenia płyty podczas wbijania gwoździ oraz fakt, że zamontowana zostaje ona w mniejszej ilości punktów.
- ⓘ Odległość wkrętów od krawędzi płyty EUROTHANE G powinna wynosić minimum 10 mm. Odległość od krawędzi odłamanych lub odciętych nie powinna być mniejsza niż 15 mm. Maksymalna odległość pomiędzy wkrętami nie powinna przekraczać 250 mm (200 mm dla gwoździ).
- ⓘ Wkręty lub gwoździe wkręcane lub wbite powinny zostać w płytę zawsze prostopadle do jej powierzchni w sposób, przy którym ich główka zagłębiona jest w płytę gipsowo-kartonową maksymalnie na kilka dziesiątych części milimetra nie przedziurawiając go. Elementy montażowe nie mogą przebijać na wylot listew drewnianych stanowiących konstrukcję nośną. Wkręty powinny zostać odpowiednio dobrane grubością i długością oraz kształtem (patrz powyżej). Długość wkrętów powinna przewidywać ich zagłębienie w element łaty drewnianej na przynajmniej 20 mm.

Formuła projektowa

Izolacja wewnętrzna z wykorzystaniem płyty EUROTHANE G zamontowanej mechanicznie.

Izolacja termiczna wykonana zostaje z płyty z twardej pianki poliuretanowej (EUROTHANE G) o ciężarze objętościowym rdzenia poliuretanowego równym +/- 30 kg /m³

Panel opatrzony jest po stronie zewnętrznej w płytę gipsowo-kartonową, a od lewej strony w warstwę okładziny mineralnej.

Produkcja panelu EUROTHANE G jest certyfikowana według ISO 9001:2008.

Deklarowana wartość współczynnika lambda to $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$

Wymiary płyty: 1200 mm x 2600 mm

Układanie płyty odbywa się na warstwie wypoziomowanych łat w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Wykończenie fug, otworów i narożników odbywa się w sposób przewidziany dla obróbki płyt gipsowo-kartonowych.

Użyte powinny zostać następujące grubości płyty:

| Opis | Grubość (w mm) | Powierzchnia (w m ²) | Współczynnik RD (m ² K/W) |
|------|-------------------|-------------------------------------|---|
|------|-------------------|-------------------------------------|---|

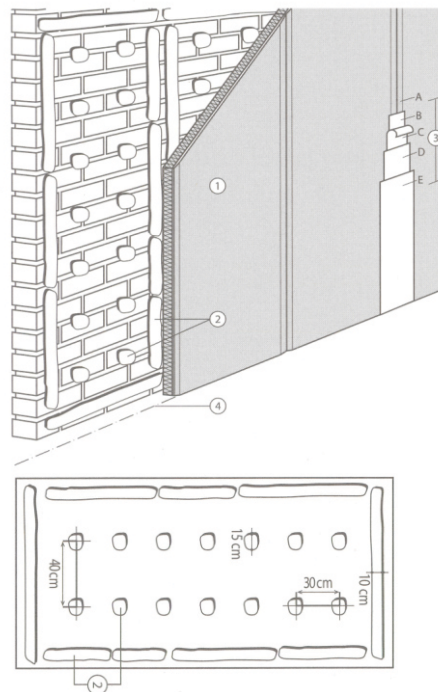
2.3.3. Montaż poprzez zastosowanie metody klejenia

- Ⓐ Podłoże powinno zostać przygotowane w sposób gwarantujący maksymalną przyczepność.
- Ⓐ Płyty EUROTHANE G przyklejone mogą zostać bezpośrednio na płyty gipsowe, powierzchnię ścian wykonanych z cegły, cegły charakteryzujące się ograniczonym stopniem chłonności, surowy beton oraz beton komórkowy.
- Ⓐ Powierzchnie charakteryzujące się dużą chłonnością powinny najpierw zostać nawilżone. Powierzchnie gipsowe, ciężkie tynki gipsowe oraz gładki beton powinny zostać pokryte warstwą podkładu (zalecanego przez producenta gipsowej masy klejowej) gwarantującego właściwą przyczepność.
- Ⓐ Możliwość klejenia do powierzchni pomalowanej lub pokrytej warstwą zabezpieczenia przeciwwilgociowego zależy od stanu i rodzaju wybranego rodzaju kleju.

Rysunek przedstawiający płytę EUROTHANE G zamontowaną metodą klejenia do ściany wykonanej z cegły.

OPIS:

1. EUROTHANE G
2. Masa klejowa w formie pasów i „placków” naniesiona w sposób opisany powyżej
3. Wykończenie fugi / tączenia:
 - A: zfazowane krawędzie
 - B: taśma klejąca
 - C: taśma fugująca
 - D: warstwy wykończeniowe
 - E: warstwy wykończeniowe
4. Linia pomocnicza narysowana na podłożu przed rozpoczęciem montażu

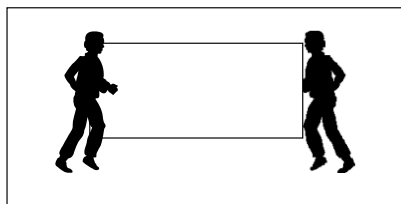
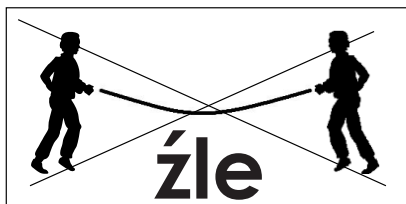


Rysunek przedstawiający rozkład masy klejowej na montowanej płycie EUROTHANE G

UWAGI:

Rozładunek, składowanie.

- Ⓐ płyty należy zdejmować z samochodu tak, aby nie powodować nadmiernego wyginania się płyty pod wpływem własnego ciężaru, a tym samym nie narażania materiału na uszkodzenia tj.
 - pęknięcie rdzenia poliuretanowego
 - uszkodzenia okładziny
 - złamania płyty
 - uszkodzenie krawędzi
- Zaleca się, aby płyty przenosić w pozycji pionowej



- ⓘ rozładowując samochód zabrania się bezpośredniego chodzenia po leżących na naczepie płytach.
- ⓘ płyty należy składować w pomieszczeniach pod zadaszeniem; przy składowaniu tymczasowym na otwartym terenie należy przykryć płyty folia (plandeka) i lekko obciążyć, aby zapobiec ich przemieszczaniu oraz uszkodzeniu w wyniku wpływu niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- ⓘ płyty nie należy kłaść bezpośrednio na podłożu. Należy stosować jako elementy oddzielające np. palety bądź inne elementy, które równomiernie rozłożone tworzą równą powierzchnię i zabezpieczają płyty przed wyginaniem się, zabrudzeniem lub uszkodzeniem
- ⓘ płyty należy składować w pozycji leżącej.
- ⓘ ważnym jest, aby woda zgromadzona w masie klejowej mogła po przyklejeniu płyty odparować. Złącza pomiędzy przyklejonymi płytami EUROTHANE G nie powinny być wykańczane przed całkowitym wyschnięciem kleju gipsowego. Fugowanie należy rozpocząć po ułożeniu wszystkich płyt i wyschnięciu kleju gipsowego.
- ⓘ klejenie na powierzchnie mokre jest niedozwolone. Podobnie jak klejenie w temperaturze poniżej 5°C lub do zamrożonego podłoża. Dla podłoży malowanych zalecany jest klej poliuretanowy.
- ⓘ przed nałożeniem na podłoże warstwy klejowej powinno ono najpierw zostać oczyszczone z pozostałości: rdzy, tłuszczu, kurzu, resztek starych tapet oraz pozostałości starego, luźnego tynku. Powierzchnie w pełni suche na 15 minut przed rozpoczęciem klejenia powinny zostać nawilżone. Podłoże wykonane z płyt gipsowo-kartonowych nie powinny być nawilżane.
- ⓘ EUROTHANE G przykleja się do podłoża poprzez naniesienie na płytę zaprawy klejowej w postaci min. 14 placków o średnicy min. 15 cm i pasma obwodowego o szerokości min. 10 cm przy krawędziach. Grubość kleju 4-5 cm. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. Dokładna ilość masy klejącej zależy od stanu podłoża i musi być tak dobrana, aby zapewnić wymaganą przyczepność.
- ⓘ w sytuacji kiedy zastosowane mają zostać zbyt grube placki masy klejowej w ich zamian jako uzupełnienia użyć można pasy płyty gipsowo-kartonowej.
- ⓘ możliwość przyklejenia EUROTHANE G na podłoża zabezpieczone powłoką zabezpieczającą przed wilgocią zależna jest od rodzaju powłoki i narzuca użycie odpowiedniego materiału klejącego.
- ⓘ montaż płyt należy rozpocząć od narożnika.
- ⓘ odpowiednie ustawienie płyty w trakcie montażu należy regulować poprzez drewnianą łatę i użycie gumowego młotka, nigdy nie uderzać bezpośrednio w powierzchnię płyty.
- ⓘ kable instalacji elektrycznych należy prowadzić zagłębione w ścianie. Przy budynkach remontowanych kable w istniejących puszkach należy przedłużyć w razie takiej potrzeby. Przy montażu EUROTHANE G należy przewidzieć miejsca występowania puszek i w odpowiednich miejscach wykonać na nie otwory w płycie. Dla zachowania paroizolacyjności warstwy izolacji termicznej należy montować puszki hermetyczne tzn. posiadające wbudowaną membranę zapewniającą szczelność puszki, co nie dopuszcza do przedostawania się wilgoci do warstwy połączenia EUROTHANE G z istniejącą ścianą
- ⓘ ewentualne krzywizny i niedokładności wymiarowe muszą być zgodne z normą EN 13165

Formuła projektowa

Izolacja wewnętrzna z wykorzystaniem płyty EUROTHANE G zamontowanej poprzez przyklejenie

Izolacja termiczna wykonana zostaje z płyty z twardej pianki poliuretanowej (EUROTHANE G) o ciężarze objętościowym rdzenia poliuretanowego równym +/- 30 kg /m³

Panel opatrzony jest po stronie zewnętrznej w płytę gipsowo-kartonową, a od lewej strony w warstwę okładziny mineralnej.

Produkcja panelu EUROTHANE G jest certyfikowana według ISO 9001:2008.

Deklarowana wartość współczynnika lambda to $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$

Wymiary płyty: 1200 mm x 2600 mm

Montaż przy użyciu kleju gipsowego odbywa się w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Wykończenie fug, otworów i narożników odbywa się w sposób przewidziany dla obróbki płyt gipsowo-kartonowych.

Użyte powinny zostać następujące grubości płyty:

| Opis | Grubość (w mm) | Powierzchnia (w m ²) | Współczynnik RD (m ² K/W) |
|------|-------------------|-------------------------------------|---|
|------|-------------------|-------------------------------------|---|

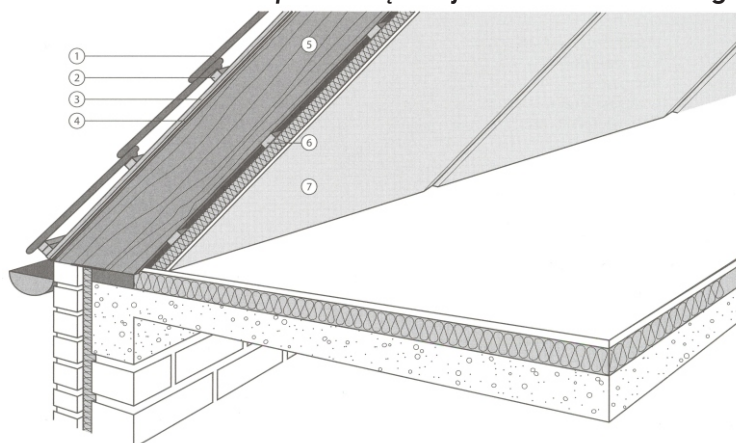
2.3.4. Montaż po wewnętrznej stronie dachu skośnego

Płyty EUROTHANE G zamontowane mogą również zostać po wewnętrznej stronie skośnego dachu.

W tym celu na konstrukcji nałożone powinno zostać ołatowanie w sposób opisany w punkcie 3.2.

W celu zamontowania panelu EUROTHANE G po wewnętrznej stronie dachu skośnego sporządzić należy podłoże z listew mające na celu podparcie panelu EUROTHANE G. Podłoże takie powinno tworzyć o ile to możliwe idealnie płaską powierzchnię wraz z więźbą dachową. Również w tym zastosowaniu płyty EUROTHANE G zamontowane zostają przy użyciu wkrętów.

Rysunek przedstawiający sposób zamontowania płyty EUROTHANE G po wewnętrznej stronie dachu skośnego.



OPIS:

1. Pokrycie dachu
2. Łata
3. Kontrłata
4. Folia dachowa
5. Krokiew
6. Listwy drewniane
7. EUROTHANE G

2.4. Fugowanie izolacyjnych paneli EUROTHANE G

Po zamontowaniu wszystkich paneli EUROTHANE G rozpocząć można prace związane z wykończeniem połączeń między płytami. Idealnymi warunkami do wykonania tej czynności będzie temperatura na poziomie około 20°C przy wilgotności względnej powietrza na poziomie około 60%. Sporządzanie masy fugującej nie powinno odbywać się w temperaturze poniżej 5°C. Nie należy również sporządzać większej ilości materiału fugującego niż ilość, która może zostać przetworzona w przeciągu 30-40 minut.

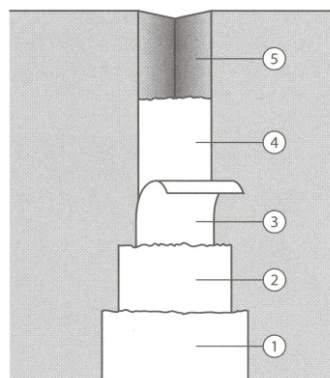
2.4.1. Dłuższe krawędzie boczne

- Ⓐ Pierwsza warstwa masy fugującej służy do zamknięcia szczelin pomiędzy płytami, oraz do usunięcia uszkodzeń. Prace wykonać najlepiej szpachelką o szerokości 100 mm.
- Ⓐ Po całkowitym zastygnięciu masy (+/- 2 h) tą samą szpachelką o szerokości 100 mm nałożyć warstwę masy fugującej o grubości około 2 mm i szerokości około 60 mm. W tę, jeszcze mokrą warstwę zatopiona zostaje jak najgłębiej taśma fugująca zabezpieczająca łączenia pomiędzy płytami GK.
- Ⓐ Wyciśnięty podczas tej czynności nadmiar masy zebrać szpachelką i rozsmarować na taśmie w równomierny sposób.
- Ⓐ Po stwardnieniu poprzedniej warstwy nałożyć następną warstwę o szerokości tym razem około 200 – 300 mm. Powierzchnia masy fugującej tym razem powinna zrównać się z powierzchnią płyty EUROTHANE G.
- Ⓐ Po wyschnięciu (\pm 10h) usunąć największe nierówności poprzez ich zeszlifowanie suchym papierem ściernym nr 80.
- Ⓐ Po odkurzeniu nałożyć można bardzo cienką warstwę (przynajmniej o 100 mm szerszą od warstwy wypełniającej fugę) wykończeniowego gipsu szpachlowego. Po wyschnięciu powierzchnię wyrównać suchym papierem ściernym o nr 120.
- Ⓐ Długie krawędzie boczne zfazowane są fabrycznie.

Rysunek przedstawiający poszczególne warstwy wykończenia miejsca łączenia pomiędzy płytami.

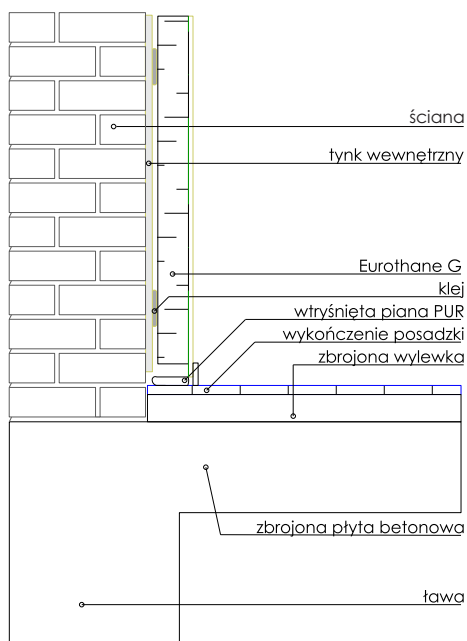
WYKOŃCZENIE FUGI

1. Masa wykańczająca fugę
2. Masa fugująca
3. Taśma fugująca
4. Masa fugująca
5. Zfazowane krawędzie

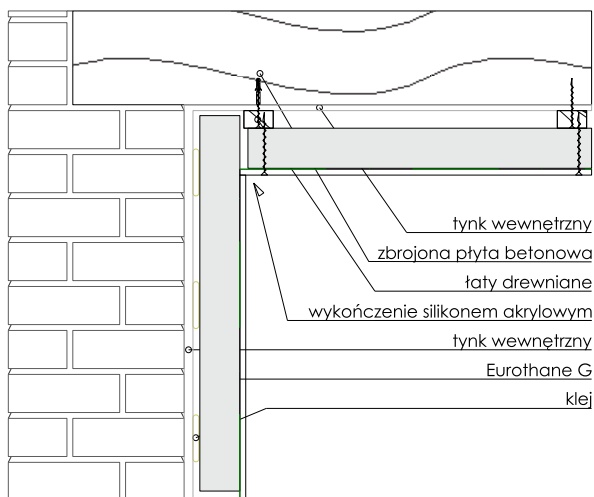


2.4.2. Wykończenie przy posadzce i suficie

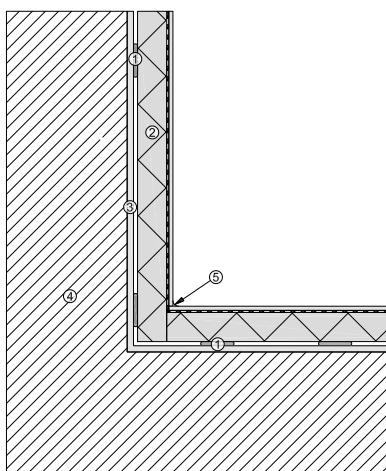
Wykończenie przy posadzce



Wykończenie przy suficie



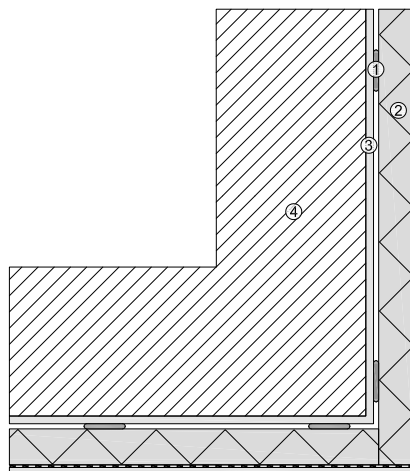
Kąt wewnętrzny (nacięcie poziome)



OPIS:

1. Klej
2. EUROTANE G
3. Istniejący tynk wewnętrzny
4. Ściana murowana
5. Wykończenie silikonem akrylowym

Kąt zewnętrzny (nacięcie poziome)



OPIS:

1. Klej
2. EUROTANE G
3. Istniejący tynk zewnętrzny
4. Ściana murowana

2.4.3. Narożniki wewnętrzne

Masę fugującą nanieść równocześnie na obydwie powierzchnie ściany używając w tym celu kątowej kielni.

Natożyć taśmę fugującą w sposób opisany powyżej. Taśmę na szerokości przynajmniej 100 mm wzdłuż obydwu krawędzi pokryć wypełniającą masą fugującą.

Zeszlifować i natożyć masę fugującą w sposób umożliwiający jej znalezienie się w odległości około 50 mm za warstwą wypełniającą fugę.

2.4.4. Narożniki zewnętrzne

W tym przypadku nie korzystamy z taśmy fugującej lecz z narożnika aluminiowego wykończonego paskami siatki.

W pierwszej kolejności na obydwie krawędzie ściany nanieść należy masę fugującą - na szerokości około 50 mm.

Następnie natożony zostaje narożnik poprzez wciśnięcie go w natożoną uprzednio masę. Nadmiar masy fugującej należy zdjąć przed natożenie drugiej warstwy którą rozłożyć należy na szerokości około 200 mm po każdej ze stron narożnika.

Po wyschnięciu zeszlifować nadmiar papierem ściernym i natożyć po każdej ze stron warstwę szpachlującą na szerokości o około 50 mm większej od pasa masy fugującej.

2.4.5. Krawędzie czołowe płyty

Krawędzie czołowe płyty EUROTHANE G są krawędziami prostymi. W trakcie procesu montażu krawędzie te należy również zfazować na szerokości około 100 mm, a to w celu umożliwienia nałożenia taśmy fugującej.

Wykończenie łączenia odbywa się w sposób opisany w punkcie 1.

UWAGI:

Również otwory powstałe wskutek użycia wkrętów lub gwoździ należy wykończyć przynajmniej dwoma warstwami masy fugującej.

2.5. WYKOŃCZENIE

2.5.1. Wstęp

Do wykończenia zewnętrznego płyty EUROTHANE G użyte mogą zostać właściwie wszystkie materiały wykończeniowe oprócz materiałów zawierających w swoim składzie wapno.

Po wyschnięciu masy fugującej płyta powinna zostać odkurzona oraz pokryta warstwą gruntującą (nie gruntujemy tylko w przypadku, kiedy na płytę nałożone zostaną płytki).

2.5.2. Tapetowanie

Tapeta nie przepuszczająca pary wodnej przyklejona zostaje na płytę EUROTHANE G odpornym na wilgoć klejem. Gęstość kleju oraz rodzaj substancji gruntującej dobrane powinny zostać w sposób zależny od wagi tapety – zgodnie z zaleceniami jej producenta.

Przed nałożeniem tapety zaleca się wstępne pomalowanie płyty EUROTHANE G, co znacznie ułatwi zdjęcie tapety w przypadku jej wymiany.

2.5.3. Malowanie

Również w przypadku malowania zaleca się zagruntowanie podłoża. Rodzaj farby gruntującej powinien być zgodny z rodzajem wybranej farby. Normalnie powierzchnię płyty EUROTHANE G malować należy dwukrotnie.

W przypadku użycia farby z połyskiem zaleca się najpierw wyszpachlowanie powierzchni płyty EUROTHANE G.

2.5.4. Pokrycie płytkami ceramicznymi

Przyklejanie płytek ceramicznych do powierzchni płyt EUROTHANE G odbywa się najlepiej z wykorzystaniem kleju na bazie żywic syntetycznych.

Płytki o grubości powyżej 10 mm mogą zostać nałożone również przy użyciu tej metody. Płytki naklejać w sposób zgodny z zaleceniami ich producenta.

2.5.5. Montowanie przedmiotów

W przypadku potrzeby zamontowania jakichkolwiek przedmiotów do powierzchni płyty EUROTHANE G użyć należy metalowych lub plastikowych kołków montażowych.

Dopuszczalne obciążenie jednego kołka to:

Sufit : 50 N (5 kg)

Ściany : 250 N (25 kg)

Cięższe przedmioty należy montować do podłoża, do którego zamontowana została płyta EUROTHANE G.

3. POWERWALL - Izolacja w systemie fasadowym

3.1. Jednolita termoizolacja ścian w systemie fasadowym.

Izolując dach i ściany budynku zaoszczędzić możemy nawet 60% kosztów ponoszonych na jego ogrzewanie. Oznacza to, że - analizując obecne wydatki na ogrzewanie domu - nasze rachunki z tego tytułu płacilibyśmy co 3 lata.

Rozważmy izolację ścian starego budynku, którego ogrzanie kosztuje nas nie tylko dużo pieniędzy, lecz również w domu nigdy nie jest wystarczająco ciepło, a jego wygląd zewnętrzny już od wielu lat przestał być atrakcyjny.

Ściany takiego budynku niejednokrotnie są krzywe i popękane, a system POWERWALL pozwala:

- Ⓐ zaoszczędzić zużycie energii,
- Ⓐ zastosować rozwiązanie trwałe bez mostków termicznych,
- Ⓐ zastosować materiał bez możliwości zamoknięcia i w związku z tym utraty właściwości termoizolacyjnych,
- Ⓐ skorzystać ze ściany wewnętrznej, jako bardzo wydajnego akumulatora energii,
- Ⓐ na estetycznie wykończenie ścian zewnętrznych,
- Ⓐ skorzystać z obecnej konstrukcji bez potrzeby poszerzania fundamentów i ław.

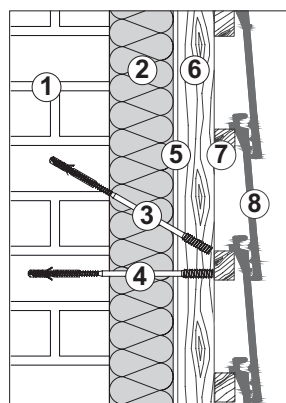
W celu osiągnięcia wyżej wymienionych korzyści proponujemy zastosowanie NOWEGO SYSTEMU FASADOWEGO opartego na płycie POWERWALL.

POWERWALL jest twardą poliizocjanurową, wysokowydajną, a w związku z tym najcieńszą na rynku płytą termoizolacyjną wykonaną z pianki typu TAUfoam by Recticel, gwarantującą trwałe właściwości termoizolacyjne lepsze nawet o 50 % od innych rozwiązań dostępnych na rynku.

Okładzina płyty POWERWALL jest w całości wodoodporna, dzięki czemu jej montaż odbyć się może już od poziomu gruntu bez potrzeby zabezpieczania przeciwwilgociowego.

OPIS:

1. Ściana
2. Izolacja POWERWALL
3. Śruba regulująca
4. Śruba skośna odporna na siły ścinania
5. Szczelina wentylowana
6. Wypoziomowana listwa
7. Poziome listwy - tylko w przypadku dachówek
8. Wykończenie fasady zgodnie z życzeniem Klienta



DLACZEGO POWERWALL?

System izolacji fasad wentylowanych oparty na rozwiązaniu POWERWALL gwarantuje:

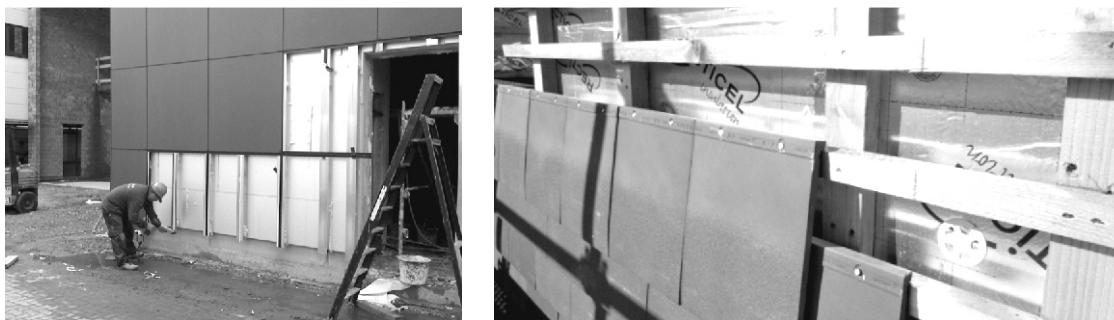
- Ⓐ jednolitą warstwę termoizolacyjną od piwnicy po dach bez mostków termicznych,
- Ⓐ możliwość zastosowania konstrukcji roboczego rusztu, który - dzięki odpowiednim śrubom - jest łatwy do wypionowania i wypoziomowania, tak ważnych przecież w renowacji starych, niejednokrotnie krzywych ścian,
- Ⓐ możliwość stosowania na ścianach nowych budynków,
- Ⓐ uniknięcie wykraplania wilgoci w szczelinie wentylowanej w zaprojektowany sposób,
- Ⓐ szybki i prosty montaż, dzięki czemu koszt robocizny zostaje obniżony,
- Ⓐ gwarancję jakości KEYMARK, której nie posiadają inne alternatywne materiały.

Montaż drewnianej konstrukcji nośnej na jednolitej warstwie termoizolacji POWERWALL



Gwarancja jednolitości szczeliny wentylacyjnej

System fasadowy POWERWALL - przykład układania



System izolacji fasadowej POWERWALL to rozwiązanie rewolucyjne ze względu na nadzwyczajny efekt wynikający z energooszczędności oraz wiele zalet, których w chwili obecnej, w tak kompleksowy sposób nie gwarantuje żaden inny system obecny na rynku.