

FEEL
GOOD
INSIDE



TERMOIZOLACJA OD WEWNĄTRZ

 **Eurothane® G**

Recticel Izolacje
Niepruszewo, ul. Cisowa 4
64-320 Buk
tel./fax +48 61 815 10 08
sekretariat.pl@recticel.com

www.recticelizolacje.pl



TERMOIZOLACJA OD WEWNĄTRZ

Eurothane® G

Eurothane®G, to materiał polecany, jako termoizolacja klatek schodowych oraz izolacja pomieszczeń od wewnątrz w starym i nowym budownictwie z zapewnioną wentylacją pomieszczeń stosownie do ich przeznaczenia. Stosowanie płyt **Eurothane®G** pozwala uniknąć żmudnego i kosztownego montażu poszczególnych warstw i jest często jedynym rozwiązaniem tam, gdzie nie ma możliwości wykonania docieplenia ścian od zewnątrz.

Eurothane®G jest materiałem łatwym w montażu, który dzięki swoim właściwościom izolacyjnym przyczynia się do zaoszczędzenia powierzchni użytkowej oraz redukuje koszt związany z wykonawstwem.

Eurothane®G jest twardą poliizocjanurową płytą termoizolacyjną w 100% wolną od freonów. Płyta pokryta jest dwustronnie warstwą paroizolacji i jednostronnie płytą gipsowo-kartonową. Dzięki wykończeniu płytą GK produkt posiada wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Z kolei paroszczelne okładziny na płycie PIR ograniczają ilość pary wodnej, która może dyfundować z pomieszczenia w warstwy ścienne. Przeprowadzone w SGS Intron badania współczynnika przepuszczania pary wodnej zgodnie z normą EN 12086 na próbkach Eurothane®G grubości 60 mm wykazały, że średnia wartość oporu dyfuzyjnego próbek płyty Eurothane®G wynosiła $S_d > 1000$ m (S_d - równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza). Dla porównania S_d samego rdzenia PIR wynosi 3 do 6 m.

► Zastosowanie

- Termoizolacja klatek schodowych w budynkach wielorodzinnych.
- Ocieplenie od wewnątrz ścian zewnętrznych oraz sufitów poddaszy.

► Dane techniczne

Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D = 0,022$ W/mK
Gęstość objętościowa rdzenia:	± 30 kg/m ³
Okładzina	wielowarstwowa folia paroszczelna na obu stronach pianki PIR i płyta gipsowo-kartonowa na jednej stronie
Reakcja na ogień	B-s1, d0

► Wymiary

Długość x szerokość	1200 x 2600 mm
Grubość:	20 - 100 mm (+12,5 mm GK)

Grubość płyty GK:	12,5 *						
Grubość płyty PIR [mm]	20	30	40	50	60	80	100
Wartość R_d [m ² k/W]	0,95	1,40	1,85	2,30	2,75	3,65	4,55

* W wartości oporu cieplnego R_d uwzględniono właściwości cieplne płyty GK.



Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy. Ze względu na technikę druku rzeczywisty wygląd przedstawionych produktów, może różnić się od prezentowanych w niniejszej ulotce

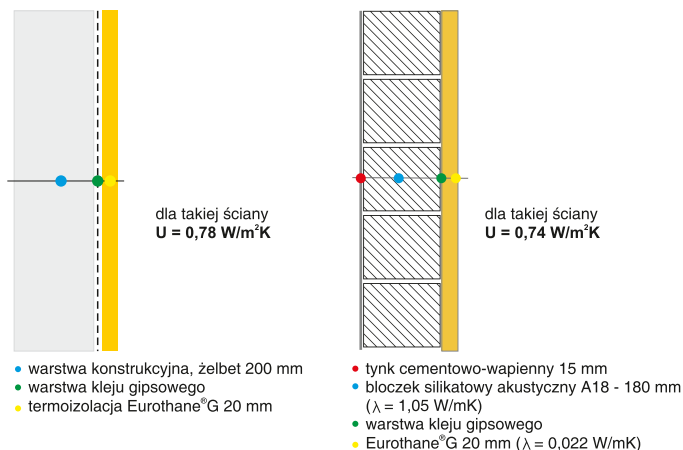
Termoizolacja ścian klatek schodowych w budynkach wielorodzinnych

► Zalety

- $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ już od 20 mm Eurothane®G
- Klasa reakcji na ogień B-s1, d0
- Oszczędność powierzchni
- Szybkość montażu
- Łatwość obróbki

Wybór sposobu montażu oraz struktury roboczej uzależniony jest w dużej mierze od rodzaju podłoża.

Przykłady ścian wewnętrznych klatek schodowych ocieplonych płytą Eurothane®G



► Certyfikaty

- Produkcja płyt Eurothane®G odbywa się zgodnie z ISO 9001:2015
- Klasa reakcji na ogień B-s1, d0.
- Deklaracja właściwości użytkowych.
- Opór dyfuzyjny wg certyfikatu SGS zgodnie z EN 12086
- Keymark 001-BK-514-0004-0006-W012

► Magazynowanie

W celu uniknięcia uszkodzeń (trwałe ugięcie płyty) zaleca się podczas magazynowania równomierne podparcie palety na dwóch jej końcach i pośrodku – odpowiednio co 30 cm, w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie materiału.
Nie magazynować w pozycji pionowej.

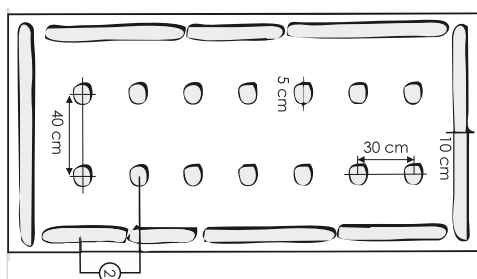


► PRZYGOTOWANIE ŚCIANY

- Podłoże powinno być równe i gwarantujące dobrą przyczepność kleju gipsowego.
- Płyty termoizolacyjne mogą być przyklejone bezpośrednio na ścianę z cegiel, betonu, betonu komórkowego.
- Podłoża o dużej chłonności należy zagruntować. Tynki gipsowe i gładki beton powinny zostać sprawdzone pod względem przyczepności.
- Nie kleić w temperaturach niższych niż 7°C ani na zamarzniętych ścianach.
- Przed przyklejaniem płyt Eurothane®G do ściany usunąć sadzę, tłuszcz, kurz, tapetę i luźny tynk. Zupełnie suche powierzchnie powinny zostać lekko nawilżone co najmniej 15 minut przed klejeniem, natomiast samych płyt nie należy nawilżać.

► NAKŁADANIE KLEJU NA PŁYTĘ

- Zaleca się stosować gipsowe kleje do klejenia płyt gipsowo-kartonowych. Nie stosować klejów szybkowiążących.
- Nanieść kielnią zaprawę klejową w postaci placków na całej powierzchni płyty i pasów po jej obwodzie. Placki i pasy mają szerokość 40 do 80 mm. Placki na środku paneli można zrobić nieco grubsze. Pasy kleju przy krawędziach powinny być układane w odległości od 10 do 100 mm od krawędzi płyty. Średnie zużycie kleju wynosi 5-7 kg/m².

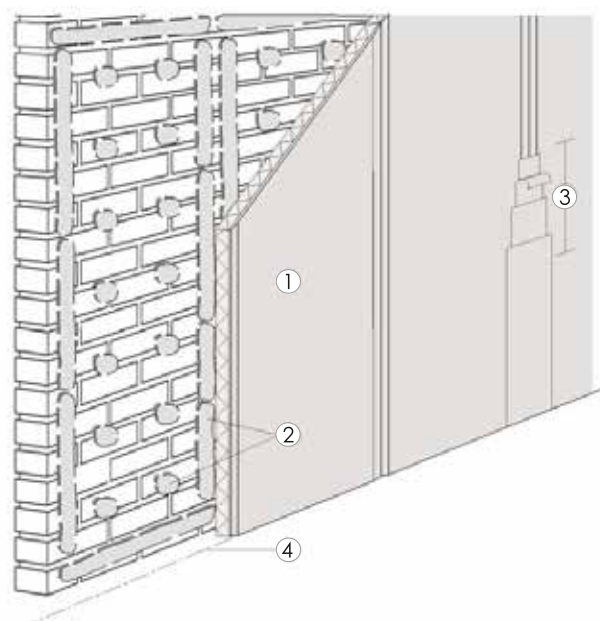


► PRZYKLEJENIE PŁYTY DO ŚCIANY

- Płytę opartą na klinach drewnianych / paskach płyty GK przykładamy do ściany, a następnie pionujemy przy użyciu łąty / deski i gumowego młotka. W przypadku montażu płyty na ścianie w sposób uniemożliwiający jej podparcie na podłożu (podniesienie na zamontowanie cokołu) zaleca się ich dodatkowe zamontowanie mechaniczne poprzez kołkowanie do ściany (w szczególności jej dolnej części).



Rysunek 1. - Klejenie płyty

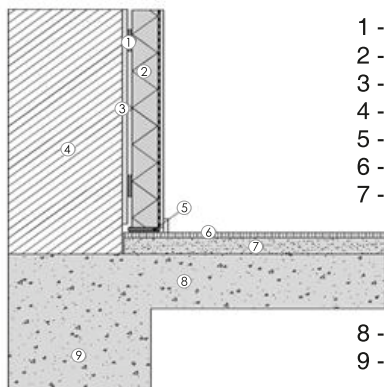


- 1 - Eurothane®G
- 2 - Placki i pasy zaprawy klejowej
- 3 - Wykończenie łączenia
- 4 - Linia pomocnicza narysowana na podłożu przed montażem

► WYKOŃCZENIE

- Płyty po przyklejeniu zostawiamy bez fugowania na okres 7 - 14 dni, w zależności od warunków wilgotnościowych, aby woda zawarta w kleju mogła swobodnie odparować.
- Po tym czasie przystępujemy do wykonania łączeń płyty, przy użyciu siatki i gipsu.
- Można wstępnie szczeliny między płytami wypełnić niskorozprężną pianką poliuretanową. To samo należy wykonać na styku płyty z posadzką i stropem. Nadwyżkę pianki należy wyciąć i uzupełnić silikonem akrylowym, aby było możliwe malowanie.
- Ze względu na możliwość wystąpienia na powierzchni płyty normatywnej odchyłki od płaskości zaleca się całościowe szpachlowanie ułożonej płyty Eurothane®G. Szpachlowanie należy poprzedzić zagruntowaniem warstwy płyty GK preparatem zalecanym przez dostawcę stosowanej masy wyrównującej. W przypadku różnic powyżej 5 mm zaleca się stosowanie taśmy do tynków, która ma na celu zapobiec odspajaniu warstw.

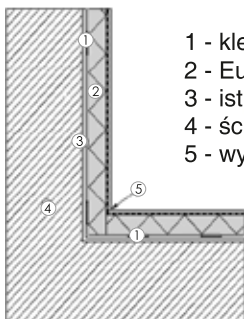
Rysunek 2. - Wykończenie przy posadzce



- 1 - klej gipsowy
- 2 - Eurothane®G
- 3 - istniejący tynk
- 4 - ściana
- 5 - wypełnienie pianką PUR
- 6 - wykończenie podłogi
- 7 - wylewka betonowa

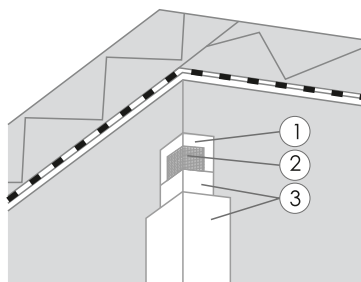
- 8 - płyta betonowa
- 9 - ława

Rysunek 3. - Narożnik wewnętrzny (nacięcie poziome)

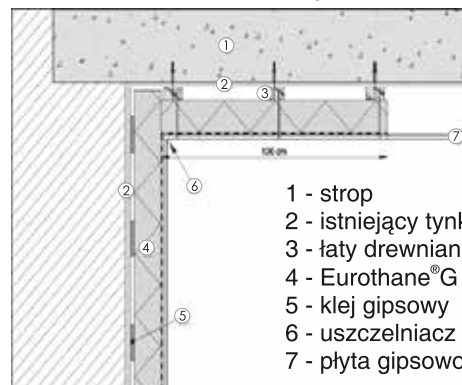


- 1 - klej gipsowy
- 2 - Eurothane®G
- 3 - istniejący tynk wewnętrzny
- 4 - ściana
- 5 - wykończenie silikonem akrylowym

- 1 - masa fugująca
- 2 - taśma do spoinowania
- 3 - masa szpachlowa wykończeniowa

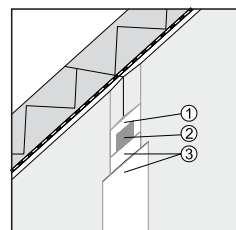


Rysunek 4. - Połączenie ściany i sufitu



- 1 - strop
- 2 - istniejący tynk
- 3 - łaty drewniane 30x50 mm
- 4 - Eurothane®G
- 5 - klej gipsowy
- 6 - uszczelniaacz akrylowy
- 7 - płyta gipsowo-kartonowa

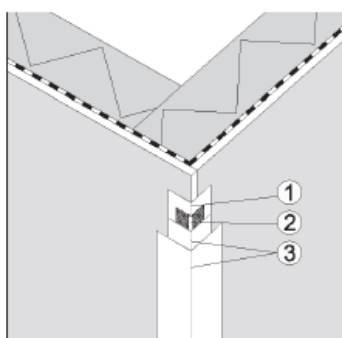
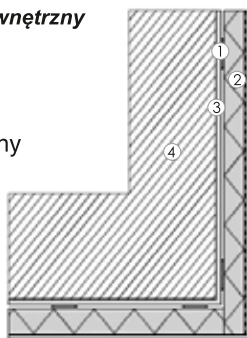
Rysunek 5. - Wykończenie łączenia płyt



- 1 - materiał fugujący
- 2 - wtopiona taśma zbrojąca z włókna szklanego
- 3 - wykończeniowy materiał fugujący, warstwa szpachlowa wykończeniowa

Rysunek 6. - Narożnik zewnętrzny

- 1 - klej gipsowy
- 2 - Eurothane®G
- 3 - istniejący tynk wewnętrzny
- 4 - ściana



- 1 - masa fugująca
- 2 - taśma do spoinowania
- 3 - masa szpachlowa wykończeniowa

► MONTAŻ WŁĄCZNIKÓW / GNIAZD itp.

- Kable elektryczne poprowadzić szczeliną wyrobioną w ścianie. Nie wolno wyrabiać bruzd w płycie Eurothane®G. W przypadku montażu na stelażu drewnianym na ścianie przewody zamontować można pomiędzy łątami.

Uwagi ogólne

- Na płycie Eurothane®G zaznaczyć dokładnie miejsce, w którym zamontowane zostaną włączniki / gniazda. Wykonać otwór w celu wbudowania puszek. Zamontować puszkę. Zaleca się montaż puszek hermetycznych. Należy koniecznie zadbać o szczelny montaż puszek (np. z wykorzystaniem silikonu). Puszki hermetyczne, w skład których wchodzi membrana / elastyczne kanały zapobiegają przenikaniu powietrza. Elastyczne membrany w puszcze dziurawić tylko w jednym miejscu. Zaleca się stosowanie hermetycznych puszek zaprojektowanych do montażu w płycie GK.



► WAŻNE ZALECENIA

W celu uniknięcia pęknięć łączy pomiędzy płytami należy przed / podczas / po układaniu unikać:

- zawilgocenia płyty na etapie przed i podczas składowania lub podczas montażu, co może stać się powodem napężnienia płyty GK, a następnie kurczenia powodującego pękanie podczas wysychania lub po wyschnięciu.
- zbyt szerokiego zamknięcia szczelin pomiędzy płytami fizeliną / taśmą i szpachlą, w sposób uniemożliwiający wyschnięcie kleju (odparowanie wilgoci), co powoduje utratę lub pogorszenie jego właściwości gwarantujących stosowną przyczepność (szczeliny pomiędzy płytami pozostawić do wyschnięcia zależnie od warunków wilgotnościowych na okres 7-14 dni).
- klejenia płyt Eurothane®G w temperaturze poniżej 7°C
- wykańczania połączeń pomiędzy płytami w temperaturze poniżej 7°C
- zbyt małej ilości kleju nałożonego na krawędziach
- nałożenia kleju bez zachowania po obwodzie stosownego „warkocza”
- miejscowego braku fizeliny na łączeniu

Recticel Izolacje

Niepruszewo, ul. Cisowa 4
64-320 Buk
tel./fax +48 61 815 10 08
sekretariat.pl@recticel.com

www.recticelizolacje.pl