

termPIR

Arkusze wykonane z laminowanej twardej pianki poliizocyanurowej (PIR) do produkcji izolacji termicznej

Posiadacz certyfikatu: Gór-Stal Sp. z o.o.

Adres firmy: ul. Przemysłowa 11, 38-300 GORLICE, POLSKA

Telefon +48 18 353 98 00, E-mail info@gor-stal.pl

Strona internetowa www.gor-stal.pl

Oświadczenie SGS INTRON CERTIFICATION B.V.

Niniejsza deklaracja jakości dotycząca certyfikacji i poświadczenia produktu oparta jest na BRL 1304 „Izolacja termiczna w konstrukcjach fasadowych” część 1 z dnia 2013-01-30 „Przepisy ogólne”, w tym karta zmian z dnia 2014-12-31 i część 2 z dnia 30.01.2013 r. „Szczegółowe przepisy dotyczące izolacji termicznej w konstrukcjach elewacyjnych z kamiennymi ścianami wnękowymi”, w tym arkusz poprawek z dnia 2014-12-31, wydany zgodnie z przepisami certyfikacyjnymi SGS INTRON dotyczącymi certyfikacji i atestacji.

System jakości i cechy produktu związane z termPIR są okresowo sprawdzane. Na tej podstawie SGS deklaruje certyfikat INTRON B.V. że:

- Istnieje uzasadnione przekonanie, że Gór-Stal Sp. z o.o. termin PIR @ AL dostarczony przy dostawie spełnia specyfikację techniczną, charakterystykę produktu i wymagania określone w niniejszej deklaracji jakości, pod warunkiem, że termin PIR @ AL jest opatrzony znakiem KOMO[®] w sposób wskazany w niniejszej deklaracji jakości.

- Zasadnicze cechy, określone w załączniku ZA do obowiązującej zharmonizowanej normy europejskiej, nie są częścią tego oświadczenia.

- Systemy izolacji ścian szczelinowych złożone z termPIR @ AL zapewniają parametry określone w niniejszej deklaracji jakości, a systemy izolacji ścian szczelinowych spełniają wymagania dekretu budowlanego zawartego w niniejszej deklaracji jakości KOMO[®], pod warunkiem, że:

- o Zgodność z wymaganiami technicznymi określonymi w niniejszej deklaracji jakości KOMO[®]specyfikacja i warunki stosowania Systemy izolacji ścian szczelinowych są wytwarzane zgodnie z przepisami i / lub metodami przetwarzania określonymi w niniejszej deklaracji jakości KOMO[®].

Certyfikacja SGS INTRON B.V. oświadcza, że przy należyтым przestrzeganiu powyższego terminPIR @ AL w swoim zastosowaniu spełnia wymogi dekretu budowlanego określone w niniejszej deklaracji jakości.

W ramach deklaracji jakości KOMO[®] nie kontroluje się produkcji innych części systemów izolacji ścian szczelinowych, ani składu i / lub instalacji w systemach izolacji ścian szczelinowych.

Certyfikacja SGS INTRON B.V.

Venusstraat 2

Pole 267

4100 AG CULEMBORG

T: +31 (0) 88 214 51 33 www.sgs.com/intron-certification

Użytkownicy tej deklaracji jakości powinni skontaktować się z SGS INTRON Certification B.V. zapytać, czy ten dokument jest nadal ważny. Ważne certyfikaty są wymienione na stronie www.sgs.com/intron-

[certification](#) Certyfikat znajduje się również w przeglądarce na stronie internetowej Fundacji KOMO: www.komo.nl. Niniejsza deklaracja jakości składa się z 1 strony tytułowej, 9 stron i 1 załącznika.

WPIS DO DECYZJI BUDOWLANEJ

Nr	Departament	Wartość graniczna / metoda wyznaczenia	Wymagana wydajność	Uwagi dotyczące aplikacji
2.8	Ograniczanie występowania zagrożenia pożarowego	Palność, klasa pożarowa A1 zgodnie z NEN-EN 13501-1	Nie zbadano	Wartość graniczna dotyczy materiału, który jest używany na budowie lub w pobliżu kotłowni.
2.9	Ograniczanie rozwoju ognia i dymu	Jeśli nie lub słabo wentylowana fasada: Brak wymagań materiał izolacyjny W przypadku silnie wentylowanej fasady: Klasa A1, B, C lub D zgodnie z NEN-EN 13501-1 Przynajmniej klasa dymu s2 zgodnie z NEN-EN 13501-1	Nie zbadano	Zachowanie się ognia zależy od całkowitej konstrukcji ściany wewnętrznej. Nakładać na dobrze wentylowane fasady wartości graniczne dla Euroklasy na materiale termoizolacyjnym, w zależności od położenia na wysokości. Wartość graniczna dla klasy palenia dotyczy tylko chronionej drogi ewakuacyjnej.
2.10	Ograniczanie rozprzestrzeniania się ognia	WBDBO o konstrukcji elewacji w zależności od sytuacji, jednak nie mniej niż 30 minut zgodnie z NEN 6068	Nie zbadano	Odporność ogniowa zależy od ogólnej konstrukcji
3.1	Ochrona przed hałasem z zewnątrz	Charakterystyczna dźwiękoszczelna konstrukcja elewacji w zależności od sytuacji > 18 dB (A) zgodnie z NEN 5077	Nie zbadano	Charakterystyczne wygłuszenie określa cała konstrukcja elewacji
3.5	Odpychają wilgoć	Wodoodporny zgodnie z NEN 2778		Materiał izolacyjny nie określa wodoszczelności konstrukcji elewacji, pod warunkiem, że nie ma między nią kontaktu zewnętrzny liść wewnętrznej i izolacja. Załączone są instrukcje dla częściowo wypełnionej wewnętrznej wnęki, które gwarantują efektywną wnękę powietrzną co najmniej 10 mm. Wskazano również, że należy zachować ostrożność przy wyrównywaniu ciśnienia, na przykład przez zastosowanie otwartych połączeń doczołowych
		Współczynnik temperaturowy powierzchni wewnętrznej $\geq 0,5$ lub $0,65$ zgodnie z NEN 2778	Nie zbadano	Ponieważ konstrukcja fasady ma odporność na ciepło (wartość Rc) wynoszącą $3,5 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$, wymagany współczynnik wynosi temperatura, pod warunkiem że konstrukcja jest fizycznie zaprojektowana poprawnie, bez obecności mostków termicznych.
5.1	Efektywność energetyczna	Przepływ objętościowy powietrza (całości obszarów i przestrzeni) $\leq 0,2$ zgodnie z NEN 1068	Nie zbadano	Materiał izolacyjny nie determinuje ograniczenia przepuszczalności powietrza
		Odporność na ciepło $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2 \cdot \text{P} / \text{E}$ zgodnie z NEN 1068 i NPR 2068	Przykłady zastosowań, obliczone zgodnie z NEN 1068 i NPR 2068, które są zgodne z $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$	

ZMIANY DO POPRZEDNIA WERSJA 1)

Nie dotyczy: jest to pierwsza wersja deklaracji jakości KOMO®

SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MARKI

Specyfikacja produktu

Produkty należące do tej deklaracji jakości KOMO® to:

Nazwa marki	Kod	Opis
termPIR@AL	14PIR55	plyty z twardej pianki poliizocyjanurowej laminowane obustronnie folią aluminiową

- 1) Objasnienie systemu kodowania znajduje się w dodatku 1

Szczegóły dostawy produktów pokazano w tabeli 1.

Tabela 1: dane dostawy

Właściwość	Metoda oznaczania	Wartość
Grubość	NEN-EN 13165	20 mm – 250 mm
Długość x szerokość ¹⁾	NEN-EN 13165	2400 mm x 1200 mm 200 mm x 1200 mm 600 mm x 1200 mm

- 1) W porozumieniu z producentem możliwa jest inna długość (600 mm - 6000 mm)

Opakowanie:

Płyty izolacyjne termPIR dostarczane są w stosach w paczkach z folią. Na dole stosów nakładane są 3 podkładki EPS o grubości 80 mm. Opakowania z materiałem izolacyjnym należy przechowywać ostrożnie. Jeśli są przechowywane na zewnątrz, opakowania i / lub płytki muszą być chronione przed wpływami atmosferycznymi, na przykład plandeką. Liczba płytek na opakowanie nie zawsze jest taka sama, w zależności od grubości płytek.

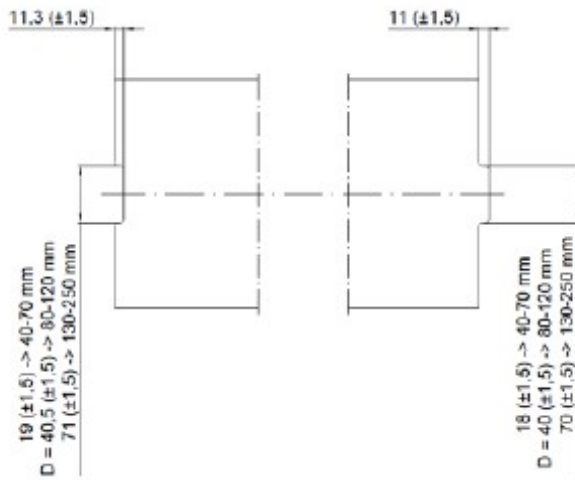
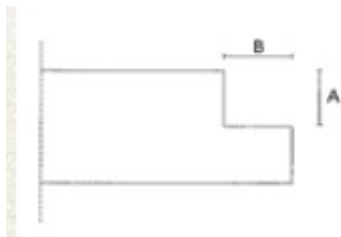
Funkcje i wymagania dotyczące produktu

Wygląd produktu musi być nienaruszony. Oznacza to brak poważnych wżerów, pęknięć lub nierównych boków. Inne wymagania dotyczące produktów są określone w tabeli 2

Tabela 2: wymagania dotyczące produktu termPIR @ AL.

Paragraf	Aspekt oceny	Wymaganie związane z aplikacją				Zasady dotyczące niniejszej deklaracji jakości	
		Klasa, poziom lub określone wymagania					
NEN-EN-13165 § 4.2.2	Tolerancja długości i szerokości	-	< 1000	> 1000 do ≤ 2000	> 2000 do ≤ 4000	< 4000	-
			± 5 mm	± 7,5 mm	± 10 mm	± 15 mm	
NEN-EN-13165 § 4.2.4	Krzywo	Sb	Sb ≤ 6 mm/m			Zgodnie z wymaganiami	
NEN-EN-13165 § 4.2.5	Płaskość	S (max.)	≤ 0,75 m ²		> 0,75 m ²		Zgodnie z wymaganiami
			≤ 5 mm		≤ 10 mm		
BRL 1304 Rozdział 5.2	Prostość krawędzi	-	Odchylenie od linii prostej wynosi maksymalnie 1 mm			Zgodnie z wymaganiami	
NEN-EN-	Stabilność	DS(70,90)3	Δεl		Δεb		

13165 Rozdział 4.3.2.	wymiarowa -1 (48 godzin, 70 ° C i 90% Rv) - 2 (48 h, -20 ° C)	DS.(-20, -)1	≤ 2 %	≤ 2 %	Zgodnie z wymaganiami
			≤ 1 %	≤ 1 %	Δεl w Δεb ≤ 0,5% (poziom 2)
BRL 1304 Rozdział 3.3.2	Wymiary przyłgi (typ LAP) - wymiar A - wymiar B Zobacz rysunek poniżej		Max. + 3 i - 0 mm w stosunku do środkowej płyty		
	Wymiary przyłgi (typ LAP)	Zobacz rysunek poniżej	Max. + 0 i - 3 mm oświadczenie producenta		Zobacz rysunek poniżej



Oznakowanie

Produkt lub opakowanie produktów jest oznaczone znakiem KOMO®. Wdrożenie marki wygląda następująco:

Inne obowiązkowe wskazania:

- nazwa firmy lub inny znak identyfikacyjny;

- nazwa i adres producenta lub jego przedstawiciela;
- rok produkcji (dwie ostatnie cyfry);
- kod produkcyjny umożliwiający identyfikowalność;
- grubość nominalna (patrz tabela 1);
- długość i szerokość (patrz tabela 1);
- liczba jednostek i powierzchnia w opakowaniu (jeśli dotyczy);
- rodzaj buforowania?;
- numer certyfikatu CTG-724.

WYDAJNOŚĆ

Ocena pod względem wymagań wydajnościowych określonych w BRL 1304 część 1 i część 2 doprowadziła do następujących ustaleń:

Bezpieczeństwo

Ogólna wytrzymałość konstrukcji budynku. Materiał izolacyjny nie określa ogólnej wytrzymałości konstrukcji ściany wnęki. Ograniczanie występowania zagrożenia pożarowego. Nie badane; materiał nie jest używany na budowie, w pobliżu kotłowni lub wewnątrz szybu. Ograniczanie rozwoju ognia i dymu Nie badane; zachowanie się ognia zależy od całkowitej konstrukcji ściany wnęki. Zastosowanie materiału izolacyjnego w wysoko wentylowanych konstrukcjach fasad jest wykluczone. Ograniczanie rozprzestrzeniania się ognia Nie badane; ogniodporność zależy między innymi od składu całej konstrukcji ściany szczelinowej. W związku z tym na materiał izolacyjny nie nakłada się żadnych wymagań w odniesieniu do tej wydajności.

Zdrowie

Ochrona przed hałasem z zewnątrz. Nie studiowałem Określenie charakterystycznej izolacji akustycznej zależy od składu całej konstrukcji ściany wnęki. Odpychają wilgoć. Materiał izolacyjny nie określa wodoszczelności konstrukcji fasady, pod warunkiem, że nie ma kontaktu między zewnętrznym skrzydłem wnęki a izolacją. Załączone są instrukcje dla częściowo wypełnionej wnęki, które gwarantują efektywną wnękę powietrzną co najmniej 10 mm. Wskazano również, że należy zachować ostrożność w celu wyrównywania ciśnienia, na przykład poprzez zastosowanie otwartych połączeń doczołowych. Ponieważ konstrukcja fasady ma odporność na ciepło (wartość R_c) wynoszącą co najmniej 3,5 m²K / W, wymagany współczynnik temperaturowy jest osiągnięty, pod warunkiem, że konstrukcja jest fizycznie zaprojektowana poprawnie, bez obecności mostków termicznych.

Efektywność energetyczna

Izolacja termiczna. Następujące przykłady zastosowania, zgodnie z BRL 1304 część 1 i część 2, zostały obliczone na podstawie tego, że określenie PIR @ AL ma przewodność cieplną 0,022 W / mK.

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z tak zwaną metodą obliczeń ręcznych zgodnie z NEN 1068, przy czym korekta na kotwach wnękowych jest również określana zgodnie z NEN 1068.

Ściana pustki, Konstrukcja 1 bez współczynnika emisji

- Wewnętrzny arkusz z cegły wapienno-piaskowcowej lub muru, grubość 100 mm, liczba $\lambda = 1000$ W / m.K.
- Izolacja wnęki, zamocowana za pomocą 4 kotew wnękowych ze stali nierdzewnej na m², kotwa = 4,0 mm, obliczenie = 15 000 W / m.K.
- Wnęka powietrzna, niewentylowana, projektowana szerokość wnęki ≥ 20 mm, $R_m = 0,18$ m²K / W.
- Zewnętrzna warstwa muru, grubość 100 mm, liczba $\lambda = 1000$ W / m.K
- $R_{si} = 0,13$ m²K / W, $R_{se} = 0,04$ m²K / W,
- Współczynnik korygujący: $\alpha = 0,05$

Ściana szczelinowa, konstrukcja 2 bez współczynnika emisji

- Odlewanie blachy wewnętrznej, grubość 160 mm, liczba $\lambda = 2000$ W / m.K.
- Izolacja wnęki, zamocowana za pomocą 4 kotew wnękowych ze stali nierdzewnej na m², kotwa = 4,0 mm,

obliczenie = 15 000 W / m.K.

- Wnęka powietrzna, niewentylowana, projektowana szerokość wnęki ≥ 20 mm $R_m = 0,18$ m²K / W.
- Zewnętrzna warstwa muru, grubość 100 mm, liczba $\lambda = 1000$ W / m.K
- $R_{si} = 0,13$ m²K / W, $R_{se} = 0,04$ m²K / W,
- Współczynnik korygujący: $\alpha = 0,05$

Odporność na ciepło bez współczynnika emisji term PIR @ AL			
Konstrukcja 1		Konstrukcja 2	
term PIR @ AL		term PIR @ AL	
Grubość izolacji (mm)	Rc	Grubość izolacji (mm)	Rc
80	3,71	80	3,69
90	4,13	90	4,11
100	4,54	100	4,53
110	4,95	110	4,93
120	5,37	120	5,35
140	6,12	140	6,10
150	6,53	150	6,52
160	6,94	160	6,93
180	7,76	180	7,74
190	8,17	190	8,15
200	8,17	200	8,57

Współczynnik emisji

Zgodnie z NEN 1068 można wziąć pod uwagę wpływ efektu odblaskowego powłoki aluminiowej. Opór cieplny wnęki powietrznej ustalono na 0,57 m².K / W.

Ta odporność na ciepło przestrzeni powietrznej jest obliczana zgodnie z NEN-EN-ISO 6946, przy czym dla współczynnika emisji stosuje się bezpieczną wartość (biorąc pod uwagę pewne zanieczyszczenie i / lub starzenie) $\epsilon = 0,1$.

Uwaga: Założona jest korekta naliczonych zanieczyszczeń i / lub starzenia. Odpowiednie normy nie zawierają żadnych stwierdzeń dotyczących współczynnika korygującego, który należy zastosować.

Ściana pustki, Konstrukcja 1 z współczynnikiem emisji 1)

- Wewnętrzny arkusz z cegły wapienno-piaskowcowej lub muru, grubość 100 mm, liczba $\lambda = 1000$ W / m.K
- Izolacja wnęki, zamocowana za pomocą 4 kotew wnękowych ze stali nierdzewnej na m², kotwa = 4,0 mm, obliczenie = 15 000 W / m.K
- Wnęka powietrzna, niewentylowana, projektowana szerokość wnęki ≥ 20 mm, $R_m = 0,57$ m²K / W
- Zewnętrzna warstwa muru, grubość 100 mm, liczba $\lambda = 1000$ W / m.K
- $R_{si} = 0,13$ m²K / W, $R_{se} = 0,04$ m²K / W
- Współczynnik korygujący: $\alpha = 0,05$

1) W przypadku wnęki powietrznej innej niż ta zawarta w powyższych przykładach konstrukcyjnych należy zweryfikować wpływ efektu odblaskowego laminowania.

Ściana szczelinowa, konstrukcja 2 z współczynnikiem emisji 1)

- Odlewanie blachy wewnętrznej, grubość 160 mm, liczba $\lambda = 2000$ W / m.K
- Izolacja wnęki, z 4 kotwami ze stali nierdzewnej na m², kotwa = 4,0 mm, obliczenie = 15 000 W / m.K
- Wnęka powietrzna, niewentylowana, szerokość projektowa wnęki ≥ 20 mm $R_m = 0,57$ m²K / W
- Zewnętrzna warstwa muru, grubość 100 mm, liczba $\lambda = 1000$ W / m.K
- $R_{si} = 0,13$ m²K / W, $R_{se} = 0,04$ m²K / W
- Współczynnik korygujący: $\alpha = 0,05$

1) W przypadku wnęki powietrznej innej niż ta zawarta w powyższych przykładach konstrukcyjnych należy zweryfikować wpływ efektu odblaskowego laminowania.

Odporność na ciepło bez współczynnika emisji term PIR @ AL			
Konstrukcja 1		Konstrukcja 2	
term PIR @ AL		term PIR @ AL	
Grubość izolacji (mm)	Rc	Grubość izolacji (mm)	Rc
70	3,66	70	3,64
80	4,08	80	4,06
90	4,50	90	4,48
100	4,92	100	4,90
110	5,33	110	5,31
120	5,74	120	5,73
130	6,18	130	6,17
140	6,49	140	6,47
150	6,91	150	6,89
160	7,32	160	7,30
180	8,13	180	8,12
190	8,54	190	8,53
200	8,96	200	8,94

Ograniczenie przepuszczalności powietrza

Przepływ powietrza w konstrukcji ściany wnęki jest określony przez szczegóły połączenia. Materiał izolacyjny nie determinuje ograniczenia przepuszczalności powietrza.

Charakterystyka energetyczna

Materiał termoizolacyjny w istotny sposób przyczynia się do efektywności energetycznej budynku.

Przy obliczaniu współczynnika efektywności energetycznej wkład izolacji termicznej można wyprowadzić z tej deklaracji jakości.

WYTYCZNE I SZCZEGÓŁY PRZETWARZANIA

Ogólne aspekty

Przechowywanie

Paczki zawierające płyty izolacyjne należy przechowywać ostrożnie i poziomo nad ziemią, w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom w dowolnej formie. Jeśli płyty są przechowywane na zewnątrz, płyty należy chronić przed warunkami atmosferycznymi.

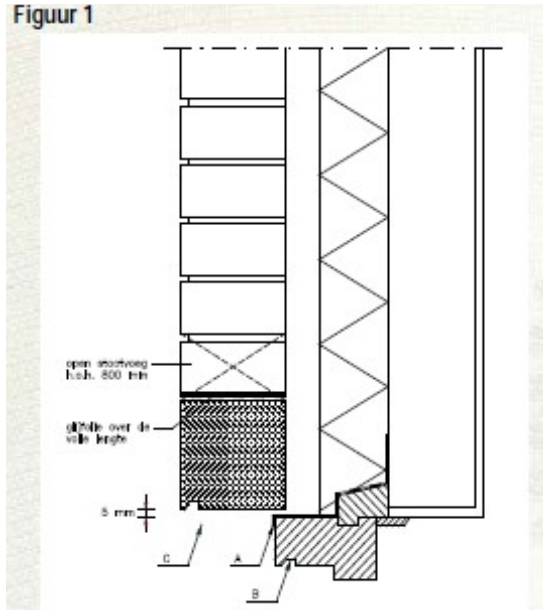
Wymagania dotyczące zewnętrznego liścia wnęki

Aby umożliwić odpowiednie odprowadzenie wilgoci, która przedostała się do wnęki, muszą istnieć wystarczające otwory w liściach wnęki zewnętrznej w następujących miejscach:

- powyżej podstawy wnęki na fundamencie;
- nad nadprożami;
- ponad wszelkie inne naruszenia.

Te otwory drenażowe muszą znajdować się bezpośrednio nad wodoszczelną membranę (pasek ołowiu, pasek z EPDM lub pasek folii DPC) (patrz rysunek 1). Paski tej wodoodpornej membrany należy nakładać z zakładką co najmniej 20 cm.

Figuur 1



- A. pozostawiając profil narożny kilka milimetrów wolnych od ramy, tworzy się ociekająca krawędź;
- B. otwór w ramie zapobiega przedostawaniu się wody do okna;
- C. woda, która spływa z elewacji, może być już skierowana na betonową płytę.

Jeśli jest to wnęka z paroszczelnym skrzydłem zewnętrznej wnęki, oprócz wspomnianych już otworów, otwory wentylacyjne muszą również znajdować się na górze ściany i pod każdą przerwą wnęki.

Na koniec należy zauważyć, że:

- przetworzone cegły licowe są mrozoodporne;
- wykluczone są mostki termiczne;
- połączenie jest dobrej jakości.

Arkusze ubytku muszą być wykończone na płasko, aby można było uzyskać dobre połączenie płyt izolacyjnych. Przez cały czas należy przestrzegać obowiązujących wytycznych i przepisów dotyczących wewnętrznych i zewnętrznych liści ubytku.

Podczas wznoszenia ścian pustych przestrzeni stosowana jest następująca procedura:

- wyciąganie wewnętrznego liścia wnęki;
- umieszczenie materiału izolacyjnego (dociśnij wewnętrzny liść wnęki);
- konstrukcja zewnętrznego liścia wnęki.

Zastosowanie płyt izolacyjnych

Płytki nakładać ciasno, najlepiej spoiwem półksiężycowym, długim bokiem poziomo na wewnętrzny liść wnęki.

Strona o niskiej emisyjności skierowana do przodu.

Przestrzeń między materiałem izolacyjnym a zewnętrzną ścianą wnęki musi w efekcie wynosić co najmniej 10 mm. Przez efektywną wnękę powietrzną rozumie się przestrzeń między materiałem izolacyjnym a klinami lub innymi nieregularnościami po stronie wnęki zewnętrznego skrzydła wnęki.

W przypadku płyt z rabatem przyłga musi być umieszczona w sposób drenujący. Cały szlam we wnęcie lub na płytkach należy usunąć. Aby zapewnić dobre połączenie płyt izolacyjnych, należy poprawić szpachlowane zaprawy.

Należy zapewnić dobre połączenie z ramami. Izolację należy przedłużyć w narożach, zachowując grubość nominalną.

Podczas prac ściany w budowie muszą być chronione przed złymi warunkami atmosferycznymi. Tymczasowo przykryj ściany podczas przerw w pracy.

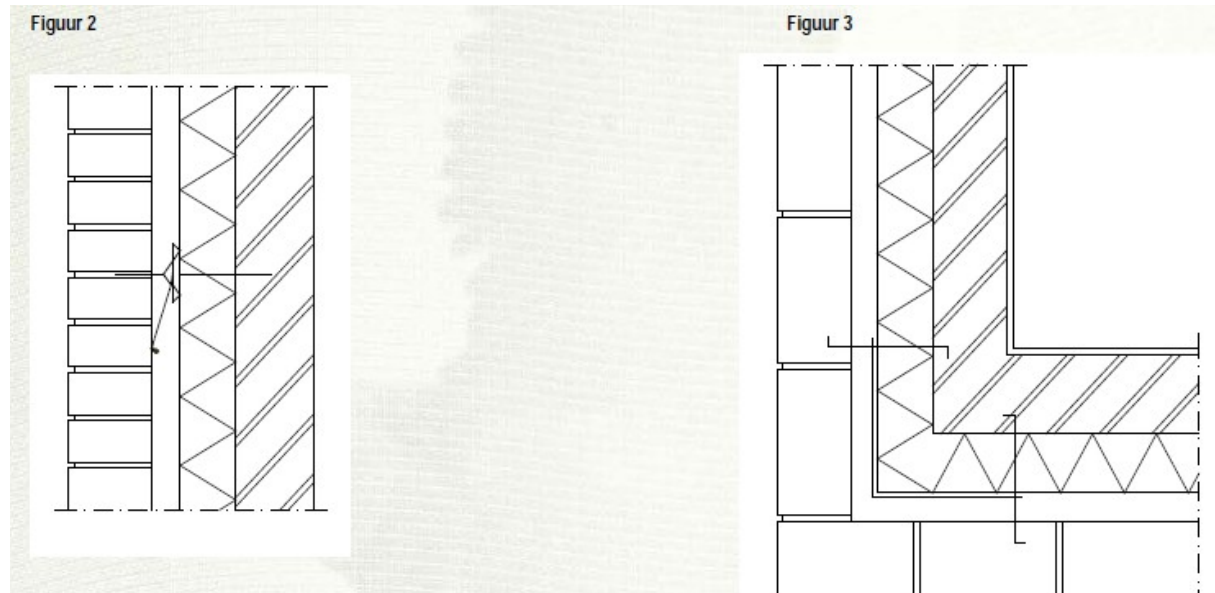
Elementy pasujące można przycinać lub piłować tylko na wymiar. Wszelkie szczeliny lub uszkodzenia w warstwie izolacyjnej muszą być odpowiednio wypełnione.

Kotwy ścienne i łączniki

Kotwy ścienne należy umieścić w celu podparcia płyt izolacyjnych i dociśnięcia ich do wewnętrznego skrzydła wnęki.

Ważne są tu następujące wytyczne dotyczące wdrażania:

- odległość między kotwami nie może przekraczać 600 mm, zarówno w kierunku poziomym, jak i pionowym;
- kotwy powinny być zamurwane na zewnątrz (patrz rysunek 2);
- elementy mocujące muszą być przymocowane do kotew wnękowych, które dociskają płyty izolacyjne do wewnętrznego skrzydła wnęki. W tym celu można również zastosować inne systemy mocowania (patrz rysunek 3);
- należy zastosować co najmniej 4 punkty mocowania na m². Umieść dodatkowe kotwy w rogach ścian



Płytki należy zabezpieczyć co najmniej w trzech punktach. Te łączniki powinny być równomiernie rozmieszczone na całej płycie. Do mocowania płyt izolacyjnych nadają się następujące rodzaje kotew wnękowych:

- Tradycyjne kotwy murowe lub klejowe z profilowanym zakończeniem. Kotwy te nakłada się równomiernie na murze wewnętrznego skrzydła jamy. Podczas korzystania z tych kotew zaleca się montaż płyt nie wcześniej niż 1 dzień po wmurowaniu kotew wgłębionych w wewnętrzny liść wnęki. W miejscu zakotwienia poszycie przecina

plytki nożem w taki sposób, że płytki można nakładać bez uszkodzenia wewnętrznego skrzydła wnęki

- Aby zapobiec uszkodzeniu płyty izolacyjnej, kotwy wnękowe można lekko wygiąć w dół, po czym płytkę izolacyjną dociska się do kotwy, spoczywając na płycie izolacyjnej pod spodem.
- Można również zastosować inne systemy mocowania. Muszą one być zgodne z obowiązującymi wytycznymi.
- Po nałożeniu materiału izolacyjnego na kotwy płyty należy trwale zabezpieczyć przed wewnętrznym skrzydłem wnęki, zaciskając odpowiedni klips na kotwach lub za pomocą innych dostępnych w handlu plastikowych tarcz mocujących o średnicy co najmniej 70 mm.
- Można również zastosować kotwy do wiercenia. Po wyciągnięciu skrzydła wewnętrznej jamy kotwy te mocuje się za pomocą specjalnych kołków

Połączenie narożne

Płyty należy przebić otaczającymi ścianami. Następnie można nałożyć otaczającą warstwę izolacyjną. Musi to dobrze pasować, po czym wystającą część można wyciąć prosto.

Wypowiedzenie

Aby uniknąć wąskich pasków, górne płyty można nakładać pionowo długimi bokami. Odciąć wystające części.

Elementy montażowe / wyściółka

Pasujące elementy i kawałki o dowolnym kształcie są cięte na wymiar za pomocą piły ręcznej lub noża i ściśle dopasowane. Wszelkie otwarte szwy między elementami montażowymi a płytami należy zamknąć odpowiednią pianką poliuretanową.

Przerwanie pracy

Podczas przerw w pracy nałożoną warstwę izolacyjną należy chronić przed warunkami atmosferycznymi. Z reguły wystarczające jest pokrycie deskami rusztowania lub folią.

Naprawa

Jeśli produkty zostaną uszkodzone po aplikacji, należy je wymienić.

WKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA

1. Przy dostawie:

1.1 sprawdź certyfikowany produkt, czy:

- to, co zostało uzgodnione, zostało dostarczone;
- marka i metoda znakowania są prawidłowe;
- produkt nie wykazuje widocznych wad w wyniku transportu i tym podobnych;

1.2 inne produkty wymienione w „specyfikacji technicznej”:

- sprawdzenie przez inspekcję, czy spełniają one specyfikację;
- o ile produkty te zostały dostarczone na podstawie deklaracji jakości wydanej przez jednostkę certyfikującą uznaną przez Holenderską Radę Akredytacyjną, sprawdź, czy marka i sposób znakowania są prawidłowe oraz czy produkty nie wykazują widocznych wad w wyniku transportu i tym podobnych.

2. W kontekście niniejszej deklaracji jakości dokładność wykonania zasadniczych charakterystyk nie jest sprawdzana

3. Stwierdzenia zawarte w niniejszej deklaracji jakości nie mogą być stosowane jako substytut oznakowania CE i / lub odpowiedniej obowiązkowej deklaracji właściwości użytkowych.

4. Sprawdź, czy deklaracja jakości KOMO® jest nadal aktualna; zapoznaj się z obowiązującym przeglądem deklaracji jakości lub skontaktuj się z SGS INTRON Certificatie B.V.

5. Przestrzegać danych projektowych zawartych w niniejszej deklaracji jakości KOMO®.

6. Przechowywać, transportować i przetwarzać zgodnie z przepisami zawartymi w niniejszej deklaracji jakości KOMO®.

7. Przechowywać i transportować zgodnie z instrukcjami przetwarzania posiadacza certyfikatu.

8. Przestrzegać warunków aplikacji, instrukcji przetwarzania i konserwacji.
9. W przypadku odrzucenia na podstawie postanowień pkt 1.1, kontakt: Gór-Stal Sp. z o.o. i w razie potrzeby z: SGS INTRON Certification B.V.

REFERENCJE

O ile nie podano danych, prawidłowe daty publikacji wspomnianych dokumentów są określone w wytycznych dotyczących oceny 1304, część 1 i 2.

1. Wytyczna oceny 1304 -1 - produkty wytwarzane fabrycznie w ścianach pustych przestrzeni, część 1: Przepisy ogólne;
2. Wytyczna oceny 1304 -2 - produkty wytwarzane fabrycznie w ścianach wnekowych, część 2: Szczegółowe przepisy dotyczące izolacji termicznej w konstrukcjach fasadowych z kamiennymi ścianami wnekowymi;
3. Certyfikacja SGS INTRON B.V. przepisy dotyczące certyfikacji i atestacji;
4. Dziennik Urzędowy Królestwa Niderlandów 657 - dekret z dnia 25 października 1995 r. Zawierający zasady dotyczące substancji zubożających warstwę ozonową (dekret o substancjach zubożających warstwę ozonową);
5. NEN 1068: Izolacja termiczna budynków (+ arkusz zmian A1) - Metoda obliczeniowa;
6. NEN 2778: Ochrona przed wilgocią w budynkach; Metody oceny;
7. NEN 2877: Metody badań służące do określania szczelności konstrukcji działowych;
8. NPR 2068: Izolacja termiczna budynków - Uproszczone metody obliczeń;
9. NEN 6061: Określenie odporności na ogień w kominkach, w tym arkusz poprawek A1;
10. NEN 6064: Określenie niepalności materiałów budowlanych, w tym arkusz zmian A1;
11. NEN 6065: Określenie wkładu w rozprzestrzenianie się ognia materiałów budowlanych, w tym arkusz poprawek A1;
12. NEN 6066: Określenie wytwarzania dymu w przypadku pożaru materiałów budowlanych, w tym arkusz poprawek A1;
13. NEN 6068: Określenie odporności na rozprzestrzenianie się ognia i rozprzestrzeniania się ognia między przestrzeniami, w tym arkusz poprawek A1;
14. NEN 6090: Określenie obciążenia ogniowego, w tym arkusz poprawek A1;
15. NEN 6700: Zasady techniczne dotyczące konstrukcji budowlanych TGB 1990 - Ogólne wymagania podstawowe, w tym arkusz poprawek A1;
16. Dekret budowlany 2011 Stb. 2011, 416, 676.

Dodatek 1

Kodowanie produktu

Kształt materiału izolacyjnego (jedna cyfra)

- 1 = płytki, dolne i górne równoległe
- 2 = płyty o jednostronnym nachyleniu
- 3 = płyty o dwustronnym nachyleniu
- 4 = paski, dolne i górne równoległe
- 5 = drogi startowe o jednostronnym zboczu
- 6 = granulki lub włókna

Zastosowanie materiału izolacyjnego (jedna cyfra)

- 1 = ściśliwy
- 2 = nie można załadować pod ciśnieniem
- 3 = obciążalny pod ciśnieniem
- 4 = obciążalny przy nacisku i rozwarstwieniu

Rodzaj materiału izolacyjnego (w połączeniu

Górna warstwa materiałów izolacyjnych z przodu)

PIR = twardy poliizocyanuran

MWG = wełna szklana

14 PUR 44

Wykończenie (dwie cyfry, górne wykończenie z przodu)

0 = brak

1 = gołe włókno szklane

2 = z włóknem szklanym powleczonym minerałem

3 = runo szklane bitumizowane / nie nadaje się do metody spalania

4 = bitumiczny polar szklany / odpowiedni do metody spalania

5 = folia aluminiowa

6 = papier pakowy

7 = bitumizowana mata poliestrowa / odpowiednia do metody spalania

8 = papier impregnowany bitumem
9 = bitum