



Baunit ResolutionTherm

Termoizolacyjna płyta fasadowa



Produkt	Termoizolacyjna płyta fasadowa, z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej (nie zawierającej węglowodorów alifatycznych FCKW-/HFCKW) oklejanej obustronnie cienką warstwą styropianu grafitowego EPS-F Plus. Produkt przebadany zgodnie z normą EN 13166 oraz w systemie ociepleń zgodnie z ETAG 004. Składnik systemu izolacji termicznej Baunit StarSystem Resolution.	
Skład	Sztywna pianka fenolowa (PF), obustronnie oklejana ok. 3 mm okładziną ze styropianu grafitowego EPS-F Plus.	
Właściwości	Płyta izolacyjna z pianki fenolowej (PF). Wysoka izolacyjność termiczna, wysoka dokładność wymiarowa, niski stopień kurczliwości, nie zawiera węglowodorów alifatycznych FCKW, HFCKW i HFKW.	
Zastosowanie	W systemach ociepleń ETICS w nowym budownictwie i termo renowacji.	
Dane techniczne	Rodzaj produktu:	PF zgodnie z normą EN 13166
	Przewodność cieplna λ_D :	0,022 ¹⁾ W/mK
	Kod oznaczenia:	PF-EN 13166-L1-W1-T1-S1-DS(N)-DS(70,90)-DS(-20,-)-TR80-CV
	Gęstość:	ok. 35 kg/m ³
	Opór dyfuzyjny μ :	ok. 20-50
	Wytrzymałość na rozciąganie	>80 kPa gem. EN 1607
	Moduł sprężystości poprzecznej	>250 kPa zgodnie z EN 12090
	Odporność na ścinanie	>30 kPa zgodnie z EN 12090
	DS (N)	Stabilność wymiarowa w temp. 23°C i względnej wilgotności powietrza 50%
	Format płyt:	100 x 50 cm
	Klasyfikacja ogniowa:	C (euroklasa) zgodnie z EN 13501-1
	1) Zgodnie z EN 12667, obowiązuje dla materiału rdzenia	
Gwarancja jakości	Nadzór zewnętrzny zakładów produkcyjnych	
Klasyfikacja zgodnie z ustawą w sprawie chemikaliów	Nie podlega obowiązkowi znakowania	
Forma dostawy	Zafoliowane w paczce.	

Grubość płyty [mm]	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Sztuk/Paczka	10	8	7	6	5	5	4	3	3
m ² /Paczka	5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1,5	1,5
Grubość płyty [mm]	180	200	220	240	260	280	300		
Sztuk/Paczka	2	2	2	2	2	1	1		
m ² /Paczka	1	1	1	1	1	0,5	0,5		

Wskazówki dotyczące podłoża Podłoże musi być czyste, suche, nieprzemarznięte, niezapyłone, chłonne, wolne od wykwitów, nośne i wolne od luźnych cząstek.

Magazynowanie Płyty fasadowe Baunit ResolutionTherm należy chronić przed:

- wilgocią, mrozem, śniegiem (składowanie pod dachem lub przykryte jasną folią),
- bezpośrednim działaniem promieni słonecznych,
- uszkodzeniem mechanicznym,
- zabrudzeniem.

Ponadto płyty należy składować na suchym podłożu (np. palety). Krótkoterminowe składowanie płyt izolacyjnych na zewnątrz pod wpływem światła słonecznego jest nieszkodliwe, może jednak powodować lekkie, nieszkodliwe przebarwienia.

Obróbka W przypadku stosowania rusztowań należy pamiętać o zabezpieczeniu fasady przed wpływem czynników atmosferycznych, takich jak deszcz i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych poprzez zastosowanie siatek ochronnych. To samo obowiązuje podczas całego okresu wykonywania prac wraz z wykonaniem fasady ze wszystkimi przyłączami (jak na przykład montaż parapetów czy innych elementów wbudowywanych).

Płyty izolacyjne Baunit ResolutionTherm można ciąć za pomocą urządzeń do cięcia styropianu i wełny mineralnej.

Układanie płyt w systemie Baunit StarSystem Resolution można rozpocząć, gdy:

- położone są wszystkie instalacje w podłożu i powstałe w ten sposób przepusty starannie zamknięte. Układanie instalacji w systemie ETICS jest niedozwolone, za wyjątkiem niezbędnych przebić (np. przewody oświetlenia zewnętrznego),
- wszystkie fugi i szczeliny w podłożu są starannie zamknięte,
- wszystkie powierzchnie, które nie będą okładane, takie jak szkło, drewno, aluminium, ławy podokienne, płyty drenażowe itp. zostały zabezpieczone poprzez pokrycie odpowiednią powłoką,
- podłoże nie wykazuje widocznego zawilgocenia,
- **usunięte zostały przyczyny podciągania wilgoci, wykwitów itp., a mur jest dostatecznie suchy.**
- **naniesiony jest i dostatecznie wyschnięty tynk i jastrych wewnętrzny (należy zadbać o odpowiednią wentylację),**
- **wszelkie powierzchnie poziome, jak attyki, korona muru, gzymsy itp. przykryć za pomocą odpowiednich osłon, aby uniknąć widocznego zawilgocenia systemu ociepleń podczas i po wykonaniu,**
- określono poziom i położenie górnej krawędzi terenu / okładziny podłoża.
- **dostępne są jasne dane dotyczące wykonywania wszystkich przyłączy i zamknięć oraz innych elementów,**
- **przebicia są tak zaplanowane, że można wykonać trwałe przyłącza i zamknięcia odporne na zacinające deszcze.**
 - przeprowadzone zostało badanie podłoża pod kątem przydatności i w razie potrzeby podjęte odpowiednie środki zaradcze.

Nanoszenie zaprawy klejowej:

Metoda obwodowo - punktowa: Ilość nanoszonej zaprawy klejowej dobrać tak, aby z uwzględnieniem grubości warstwy kleju (ok. 1 - 2 cm) powstała powierzchnia przylegania do podłoża wnosząca min. 40% powierzchni płyty. Masę klejącą należy rozłożyć wzdłuż krawędzi płyty w formie wałka o szerokości ok. 5 cm (wałek krawędziowy), a po środku jej powierzchni, nanieść 3 placki wielkości dłoni. Można przy tym wyrównywać podłoża o nierównościach do maks. 10 mm. Klejenie całościowe: W przypadku równych podłoży zaprawę klejową można nanosić na całą powierzchnię płyt termoizolacyjnych za pomocą nierdzewnej pacy zębatej (uzębienie min. 10 mm, zależnie od podłoża). Można przy tym wyrównywać podłoża o nierównościach do maks. 5 mm.

Układanie płyt:

Płyty układać lekko dociskając i przesuwając. Aby uniknąć tworzenia się naskórka, zaprawę klejową nanosić na płytę bezpośrednio przed klejeniem. Układać należy wyłącznie całe płyty, zaczynając od dołu do góry, mocno dociskając jedną do drugiej, bez pozostawiania szczelin. Dopuszczalne jest stosowanie fragmentów płyt (minimalna szerokość 15 cm), mogą one jednak być stosowane tylko pojedynczo, z rozmieszczeniem na powierzchni elewacji pomijając narożniki budynku i okolice otworów (np. drzwi i okien). Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. Zasadniczo należy unikać fug.

Szerokość fugi	Środek
≤ 2 mm	Dopuszczalne, nie są konieczne inne działania
≥ 2-5 mm	Dopuszczalne, do wypełnienia użyć pianki wypełniającej
> 5 mm	Niedopuszczalne

Niedopuszczalne jest wypełnianie fug zaprawą klejową. Podczas cięcia należy pamiętać o prostopadłym cięciu. Zaleca się stosowanie urządzeń tnących, przeznaczonych do cięcia materiałów termoizolacyjnych! W przypadku fug związanych ze zmianą materiału w podłożu lub przyłączami, należy zachować zakładkę wynoszącą min. 10 cm.

Dodatkowe mocowanie mechaniczne: Płyty termoizolacyjne Baumit ResolutionTherm poza klejeniem wymagają dodatkowo mocowania łącznikami mechanicznymi (kołkowania). Montaż łączników należy wykonywać po dostatecznym stwardnieniu zaprawy po klejowej mocującej płyty termoizolacyjne (po ok. 24 godzinach; niezależnie od podłoża i warunków atmosferycznych).

Zasadniczo stosuje się min. 6 szt. łączników na m². Ilość łączników może się zmieniać ze względu na wymagania statyczne określone w projekcie.

Warstwa szpachlowa wyrównująca i zbrojona:

Nanieść zaprawę szpachlową, przeciągnąć za pomocą pacy zębatej i wyrównać, co zapewni stałą grubość warstwy wynoszącą ok. 2-3 mm, służącą jako warstwa wyrównująca. Po przerwie technologicznej wynoszącej co najmniej 3 dni można nanosić kolejną warstwę zaprawy szpachlowej, w którą należy zatopić siatkę zbrojeniową Baumit StarTex – siatkę układać równymi pasmami, bez pośladowań, z min. 10 cm zakładką. Siatka zbrojeniowa co do zasady powinna leżeć w 1/3 wierzchniej grubości warstwy i być pokryta ok. 1 mm zaprawy szpachlowej Baumit StarContact White (na zakładkach siatki: min. 0,5 mm, maks. 3 mm).

Zatopioną siatkę zbrojeniową pokryć zaprawą szpachlową – metodą „mokre na mokre”. Unikać nadmiernego wygładzania. Po wyschnięciu można usunąć powstałe ranty zaprawy.

Grubość nominalna warstwy zbrojonej zaprawy wynosi min. 5 mm (Grubość razem: warstwa wyrównująca + warstwa zbrojona 7-8 mm).

Starannie oczyścić z pyłu boczne krawędzie układanych płyt termoizolacyjnych (narożniki budynków i ościeża okienne) i nałożyć cienką warstwę wyrównującą.

W razie potrzeby krawędzie boczne przygotować za pomocą Baumit Tiefengrund (uwzględnić okres przerwy technologicznej).

Wykonywanie dalszych prac można rozpocząć dopiero po utwardzeniu warstwy wyrównującej (osadzeniu narożników i wykonaniu warstwy zbrojonej powierzchni).

Dodatkowo należy przestrzegać obowiązujących norm i wytycznych branżowych dotyczących wykonywania systemów ociepleń.

Wskazówki i zalecenia:

W trakcie nanoszenia produktu oraz podczas procesu wiązania, temperatura powietrza, materiału i podłoża powinna wynosić min. +5°C. Chronić elewację przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem i silnym wiatrem (np. stosując rusztowaniowe siatki ochronne). Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału.

Nasze zalecenia w zakresie stosowanych technik, przekazywane słowem i pismem w celu wsparcia nabywcy/użytkownika, opracowane w oparciu o nasze doświadczenia i aktualny stan wiedzy są niewiążące i nie uzasadniają prawnego stosunku umownego oraz żadnych dodatkowych zobowiązań z tytułu umowy kupna-

sprzedaży. Nie zwalniają one nabywcy od sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności naszych produktów do przewidzianego zastosowania.