

Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 F PS

Płyta Peel & Stick

do cienkowarstwowych konstrukcji okładzin
jako system zespolony do prac renowacyjnych

9.7

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS to sprawdzony system konstrukcji do wykonywania pozbawionych spękań posadzek, funkcjonalnie bezpiecznych jastrychów oraz jastrychów ogrzewanych z okładziną ceramiczną, z kamienia naturalnego lub z innych materiałów wykładzinowych.

Ten zespolony system przyklejany jest bezpośrednio do nośnych, przenoszących obciążenia podłoży – takich jak beton, istniejące jastrychy czy drewniane konstrukcje stropów. Naniesiony na spodnią stronę płyty specjalny klej zapewnia znakomitą przyczepność do podłoża. W przypadku ogrzewania należy sprawdzić podłoże pod kątem przydatności (spoiny dylatacyjne, brzegowe paski izolacyjne itd.).

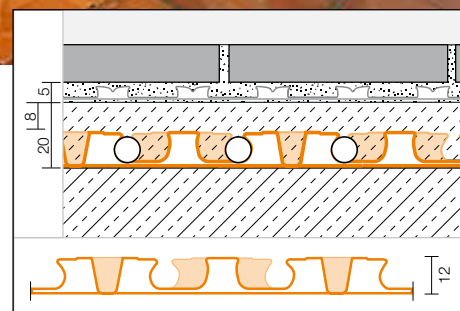
System ten oparty jest na płycie z wypukłościami do jastrychu BEKOTEC-EN 12 FK, wyposażonej dodatkowo w specjalny klej na spodniej stronie. Z geometrii płyty z wypukłościami BEKOTEC-EN 12 F PS wynika minimalna grubość warstwy jastrychu, wynosząca 20 mm pomiędzy wypukłościami i 8 mm nad nimi. Wypukłości rozłożone są w sposób umożliwiający zaciskanie systemowych rur grzewczych o średnicy 10 mm w siatce 50 mm, co pozwala wykonać wodne ogrzewanie podłogowe.

Ogrzewanie podłogowe jest łatwe w regulacji i może być optymalnie eksploatowane przy niskich temperaturach zasilania, ponieważ tylko stosunkowo niewielka masa jastrychu (przy pokryciu 8 mm ok. 40 kg/m² ± 20 l/m²) musi być podgrzewana lub schładzana.

Skurcz jastrychu, do którego dochodzi podczas jego twardnienia, jest redukowane modułowo w siatce wypukłości. Dzięki temu naprężenia wynikające z odkształceń skurczowych nie mogą oddziaływać na całą powierzchnię. Można zatem zrezygnować



z wykonania dylatacji. Gdy po jastrychu cementowym można już chodzić, przykleja się na niego matę oddzielającą Schlüter-DITRA (alternatywnie: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 lub Schlüter-DITRA-HEAT) (jastrych anhydrytowy ≤ 2 CM-%). Bezpośrednio na macie oddzielającej układa się metodą cienkowarstwową okładzinę z ceramiki lub kamienia naturalnego. Dylatacje w warstwie okładziny należy wykonać przy pomocy profili dylatacyjnych Schlüter-DILEX, zachowując wymagane odstępy. Materiały okładzinowe niewrażliwe na pęknięcia, jak np. parkiet czy wykładziny dywanowe, układa się bezpośrednio na jastrychu po osiągnięciu właściwej dla danego materiału wilgotności końcowej. Dalsze informacje można znaleźć w naszym podręczniku technicznym.



wyposażona w klej (ok. 0,1 mm)



Materiał

Płyta Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS wykonana jest z odpornej na ściskanie, tłoczonych folii polistyrenowej, na której spodnią stronę naniesiony jest klej. Można ją stosować w przypadku tradycyjnie układanych jastrychów na bazie cementu lub anhydrytu, jak również jastrychów płynnych. Podczas przechowywania materiał należy chronić przed mrozem i promieniowaniem UV.

Obróbka

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS układa się na wystarczająco nośnym i równym podłożu. Należy je sprawdzić pod kątem czystości i zgodności materiałowej. Usunąć z powierzchni elementy mogące utrudniać uzyskanie odpowiedniej przyczepności. Przed ułożeniem podłoga musi być odpylone i dlatego należy je gruntownie odkurzyć.

Wskazówka:

Gruntowanie podłoża nie jest konieczne, jednak w razie potrzeby można je wykonać dostępnym w handlu dyspersyjnym środkiem bez gruboziarnistych składników takich jak np. piasek kwarcowy.

Większe nierówności należy wcześniej zniwelować za pomocą jastrychów lub odpowiedniej masy niwelującej.

2. Styk okładziny ze ścianą lub inną zabudową należy oddzielić paskiem brzegowym Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF o grubości 8 mm. Zintegrowana na pasku brzegowym samoprzylepna podpórka posiada na dolnej stronie pasmo samoprzylepne do mocowania. Przez przyklejenie podpórki do podłoża i jej naciągnięcie pasek brzegowy zostaje dociśnięty do ściany. Po naklejeniu płyty z wypukłościami Schlüter-BEKOTEC na stopce klejącej powstaje połączenie, które mocuje płytę do podłoża i zapobiega wpływaniu pod nią jastrychu przy zastosowaniu jastrychów płynnych.

3. Płyty z wypukłościami BEKOTEC-EN 12 F PS muszą być przycięte na wymiar w obszarze krawędzi. W celu połączenia płyt BEKOTEC należy nałożyć jedną na drugą na zakładkę jednym rzędem wypukłości. W celu ułożenia płyt z wypukłościami należy zdjąć z BEKOTEC-EN 12 F PS folię ochronną i położyć płytę na podłożu. Można ją podnosić i ustawić ponownie, dopóki nie zostanie

dociśnięta. Kiedy jednak płyta z wypukłościami zostanie dociśnięta, wówczas trwale wiąże się z podłożem za pomocą kleju naniesionego na spodnią stronę. W obszarze drzwi i w obszarze rozdzielacza w celu ułatwienia prowadzenia rur można zastosować gładką płytę wyrównawczą Schlüter-BEKOTEC-ENFGK PS. Również w tym przypadku do mocowania służy klej naniesiony na spodnią stronę. Samoprzylepna listwa zaciskowa do rur Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 umożliwia precyzyjne prowadzenie rur w tym obszarze.

4. Aby wykonać ogrzewanie podłogowe BEKOTEC-THERM, między podciętymi wypukłościami należy zacisnąć przynależne do systemu rury grzewcze o średnicy 10 mm. Rozstaw rur należy dobrać odpowiednio do wymaganego ogrzewania na podstawie wykresów mocy grzewczej BEKOTEC.

5. Na płycie z wypukłościami układa się świeży jastrych cementowy o klasie CT-C25-F4, maks. F5, lub jastrych anhydrytowy CA-C25-F4, maks. F5, z minimalną warstwą przykrycia wynoszącą 8 mm (zalecana ziarnistość 0–4 mm). W celu wyrównania wysokości można częściowo zwiększyć grubość warstwy do maks. 15 mm. Podczas nakładania jastrychu płynnego należy zwrócić uwagę na staranne ułożenie płyt z wypukłościami i zamknięcie przyciętych krawędzi / punktów końcowych. Należy zapobiec wciśnięciu jastrychu za płyty BEKOTEC.

Wskazówka: odmienne właściwości jastrychu należy wcześniej skonsultować z ekspertami technicznymi z naszego działu sprzedaży.

Jeśli chcemy zapobiec przenoszeniu się odgłosu kroków między dwoma pomieszczeniami, należy oddzielić tam jastrych profilem dylatacyjnym Schlüter-DILEX-DFP.



do 3.

6. Bezpośrednio po osiągnięciu wytrzymałości początkowej umożliwiającej chodzenie po jastrychu cementowym należy przykleić matę oddzielającą Schlüter-DITRA (alternatywnie: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 lub Schlüter-DITRA-HEAT) zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi obróbki zawartymi w opisie technicznym produktu 6.1 (alternatywnie: 6.2 lub 6.4). Jastrychy anhydrytowe można pokryć matą oddzielającą już po osiągnięciu wilgotności końcowej ≤ 2 CM-%.

7. Profil dylatacyjny narożny Schlüter-DILEX-EK lub -RF (patrz informacja o produkcie 4.14) należy zamontować jako elastyczną spoinę brzegową w obszarze styku podłogi i ściany. Nadmiar paska brzegowego BEKOTEC-BRS 808 KSF należy wcześniej odciąć.

8. W przypadku zastosowania ceramicznej podłogi klimatyzowanej Schlüter-BEKOTEC-THERM jako ogrzewania podłogowego gotowa konstrukcja posadzki może być nagrzana już po 7 dniach. Zaczynając od temperatury zasilania 25°C, codziennie można podwyższać temperaturę o maks. 5°C, aż do osiągnięcia wymaganej temperatury użytkowej.

9. Materiały okładzinowe, które nie są zagrożone pękaniem (np. parkiet, wykładzina dywanowa lub wykładzina z tworzywa sztucznego), należy nakładać bezpośrednio na wypełnione jastrychem płyty BEKOTEC, bez maty oddzielającej. Wysokość jastrychu musi być przy tym dostosowana do grubości materiału.

Wskazówka: oprócz obowiązujących wytycznych dotyczących obróbki należy przestrzegać dopuszczalnej wilgotności końcowej jastrychu dla wybranego materiału pokryciowego. Szczegółowe wskazówki dotyczące obróbki w połączeniu z okładzinami nieceramicznymi znajdują się w podręczniku technicznym do Schlüter-BEKOTEC-THERM. Można je również uzyskać od specjalistów technicznych w naszym dziale sprzedaży.



Wskazówki

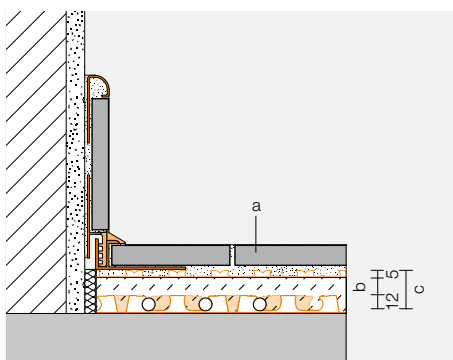
Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS, -ENFGK PS i -BRS są odporne na gnicie i nie wymagają specjalnej pielęgnacji ani konserwacji. Przed układaniem jastrychu i w jego trakcie należy zabezpieczyć płytę z wypukłościami przed uszkodzeniem w wyniku oddziaływań mechanicznych odpowiednimi środkami, np. poprzez ułożenie desek jako ciągów komunikacyjnych.

Przykrycie jastrychem na Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS przy różnych rodzajach okładzin

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EN 12 F PS

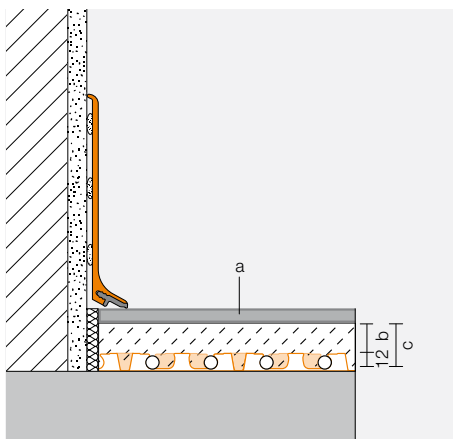
Przykrycie jastrychem i maksymalne obciążenia ruchem w zależności od różnych rodzajów posadzek

Okładziny ceramiczne



(a) Pokrycie podłogi	Maks. obciążenie użytkowe q_k wg DIN EN 1991	Maks. obciążenie jednostkowe Q_k wg DIN EN 1991	(b) Przykrycie systemowe konwencjonalnymi jastrychami	(c) Całkowita grubość konstrukcji BEKOTEC
Ceramika / kamień naturalny	5,0 kN/m ²	3,5–7,0 kN	8–15 mm	25–32 mm

Okładziny nieceramiczne



Okładziny miękkie: PVC, winyl, linoleum, wykładzina dywanowa, korek	2,0 kN/m ²	2,0–3,0 kN	15 mm	27 mm
Przyklejony parkiet bez połączeń na pióro i wpust	5,0 kN/m ²	3,5–7,0 kN	15 mm	27 mm
Przyklejony parkiet z połączeniami na pióro i wpust	5,0 kN/m ²	3,5–7,0 kN	8–15 mm	20–27 mm
Parkiet ułożony pływająco, laminat	2,0 kN/m ²	2,0–3,0 kN	8–15 mm	20–27 mm

**Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 F PS w skrócie****Ogólne właściwości produktu**

Materiał	Polistyren (PS) w 70% z materiałów z recyklingu
Warstwa kleju	PSA typu hotmelt
Folia ochronna	PE, przezroczysty
Grubość materiału	1 mm
Wysokość płyty	12 mm
Szerokość	1100 mm
Długość	700 mm
Masa	825 g
Powierzchnia użytkowa	0,77 m ² (1,1 x 0,7 m)
Warunki magazynowania	podczas przechowywania chronić przed mrozem i promieniowaniem UV, nie wystawiać na długotrwałe działanie temperatur powyżej 70°C

Dane systemu

Ciężar powierzchniowy przy pokryciu 8 mm warstwą jastrychu	40 kg/m ²
Objętość jastrychu przy pokryciu 8 mm	20 l/m ²
Obciążenie użytkowe	do 5 kN/m ²
Rury grzewcze przynależne do systemu	średnica 10 mm, białe
Rozstaw układania rur grzewczych	50/100/150/200 mm

Właściwości techniczne

Temperatura obróbki	od 5°C
Odporność na temperatury	od -30°C do +70°C
Gęstość	1,05 g/cm ³
Przewodność cieplna	0,17 W/m K

Certyfikaty/Dopuszczenia

VOC (rozporządzenie francuskie / EMICODE)	zaliczone (A+ / EC 1 PLUS)
---	----------------------------

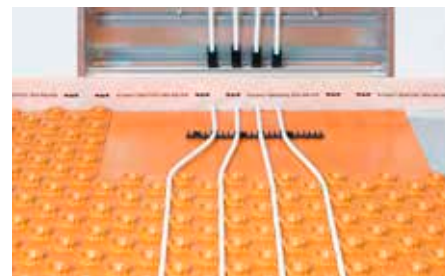


Uzupełniające produkty systemowe

Płyta wyrównawcza

Płyta wyrównawcza Schlüter-BEKOTEC-ENFGK PS przyklejana jest wraz z odciążającym podłożem w obszarze drzwi i rozdzielacza obiegów grzewczych, aby w tych miejscach ułatwić przyłączenie i zmniejszyć ilość odpadów. Jest ona wykonana z gładkiej folii polistyrenowej z klejem naniesionym od spodu i folią ochronną.

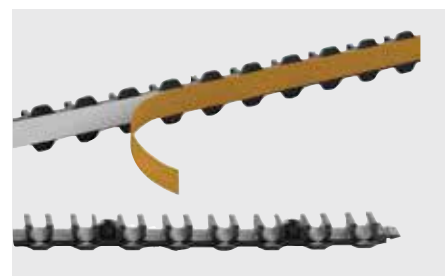
Wymiary: 1100 x 700 mm



Listwa zaciskowa do rur

Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 jest listwą zaciskową do rur służącą do bezpiecznego prowadzenia rur na płycie wyrównawczej. Listwa zaciskowa jest samoprzylepna, dzięki czemu można ją przymocować do płyty wyrównawczej.

Długość: 80 cm



Pasek brzegowy

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF jest paskiem brzegowym z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, z wsporcą stopką samoprzylepną z pasmami klejącymi na górnej i dolnej stronie. Przez przyklejenie podpórki do podłoża i jej naciągnięcie pasek brzegowy zostaje dociśnięty do ściany. Przy ułożeniu płyty z wypukłościami BEKOTEC na stopce klejącej powstaje połączenie, które mocuje płytę do podłoża i zapobiega wpływowi pod nią jastrychu w przypadku stosowania jastrychów płynnych.

Rolka: 25 m, wysokość: 8 cm, grubość: 8 mm

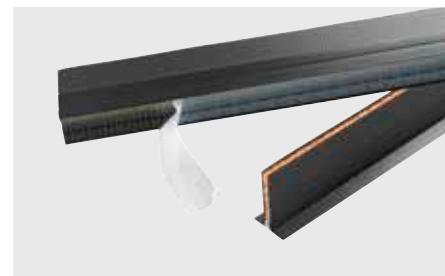


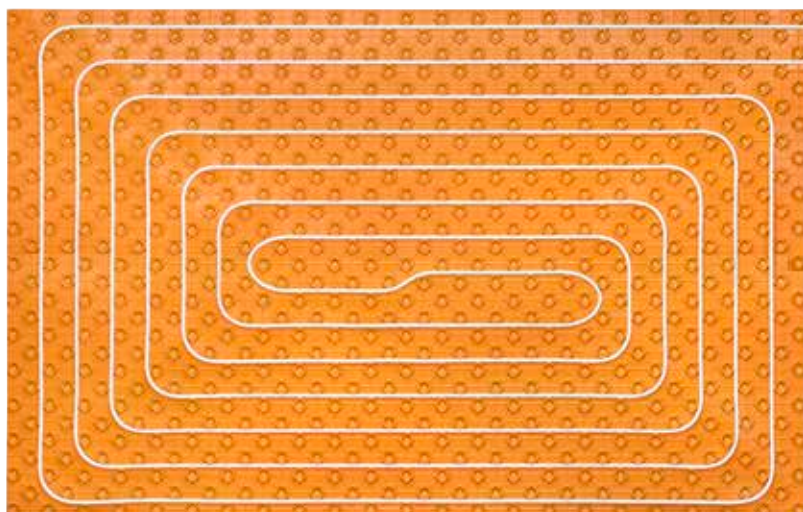
Profil dylatacyjny

Schlüter-DILEX-DFP to profil dylatacyjny do montażu w obszarze drzwi w celu uniknięcia powstawania mostków akustycznych. Dwustronna powłoka i pasek klejący umożliwiają układanie w linii prostej.

Długość: 1,00 m, wysokość: 60/80/100 mm, grubość: 10 mm

Długość: 2,50 m, wysokość: 100 mm, grubość: 10 mm





Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS z BT HR 10

Przegląd produktów:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 F PS

Płyta z wypukłościami do jastrychu	Wymiary	Opakowanie
EN 12F PS	1100 x 700 mm	10 sztuk (7,7 m ²) / karton

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Pasek brzegowy	Wymiary	Rolka
BRS 808 KSF	8 mm x 80 mm	25 m

Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK PS

Płyta wyrównawcza	Wymiary
EN 12 FGK PS	1100 x 700 mm

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

Listwa zaciskowa do rur	Wymiary
BTZRKL 1012	800 mm x 25 mm



Formularz kosztorysowy:

_____m² Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK PS – zespolona płyta z wypukłościami do jastrychu wykonana z tłoczonych folii polistyrenowej z podciętymi wypukłościami o wysokości 12 mm i naniesionym na spodnią stronę klejem wiążącym. Układanie rur grzewczych jest możliwe w siatce 50, 100, 150 mm itd. Zewnętrzny rząd wypukłości można wsunąć jeden w drugi w celu połączenia płyt, przy czym powierzchnia użytkowa wynosi 1,1 m x 0,7 m = 0,77 m² – profesjonalnie ułożyć, wraz z przycięciem na wymiar w obszarze krawędzi, w razie potrzeby przy użyciu płyty wyrównawczej Schlüter-BEKOTEC-ENFGK PS.

Należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących montażu.

Materiał: _____ euro/m²

Robocizna: _____ euro/m²

Łączna cena: _____ euro/m²

_____m bieżących Schlüter-BEKOTEC-BRS 808KSF – brzegowe paski izolacyjne z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, o grubości 8 mm, wysokości 80 mm, z samoprzylepną stopką wsporczą na górnej i dolnej stronie – umieszczać przy ścianach lub stałych elementach zabudowy. Samoprzylepną stopkę paska brzegowego należy ułożyć pod płytą jastrychową z wypukłościami i połączyć z dolną stroną płyty z wypukłościami.

Należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących montażu.

Materiał: _____ euro/m

Robocizna: _____ euro/m

Łączna cena: _____ euro/m

_____m bieżących Schlüter-DILEX-DFP – profil dylatacyjny z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, boczna powłoka z twardego tworzywa sztucznego, grubość 10 mm – zamocować w obszarze drzwi za pomocą stopki samoprzylepnej.

Należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących montażu.

Wysokość: 60 mm 80 mm 100 mm

Materiał: _____ euro/m

Robocizna: _____ euro/m

Łączna cena: _____ euro/m

_____m bieżących Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR – rura grzewcza 10 x 1,3 mm, o kontrolowanej jakości, z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego PE-RT o wysokiej odporności na temperaturę, bardzo elastyczna, do optymalnego układania w jastrychowych płytach z wypukłościami Schlüter-BEKOTEC – dostarczyć i profesjonalnie ułożyć.

Należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących montażu.

Produkt: _____ Nr art.: _____

Materiał: _____ euro/m

Robocizna: _____ euro/m

Łączna cena: _____ euro/m

_____m²

Jastrych cementowy o klasie wytrzymałości CT-C25-F4 (ZE 20)

konwencjonalnie zastosowany

jastrych płynny

Jastrych anhydrytowy o klasie wytrzymałości CA-C25-F4 (AE 20)

konwencjonalnie zastosowany

jastrych płynny

równoważne jastrychy

– nałożyć z minimalnym przykryciem 8 mm na wypukłości płyty polistyrenowej Schlüter-BEKOTEC-EN bez spoin, zagęścić i wygładzić. Należy unikać mostków akustycznych na połączeniach ścian lub elementach wbudowanych oraz w przejściach drzwiowych.

Należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących montażu.

Materiał: _____ euro/m²

Robocizna: _____ euro/m²

Łączna cena: _____ euro/m²

