



KÖSTER Hydrosilikatplatte

Instrukcja techniczna M 670

Data: 2015-08-31

System płyt mineralnych do docieplania od wewnątrz oraz zabezpieczania pomieszczeń przed występowaniem pleśni

Właściwości

Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte są stosowane do renowacji zagrzybionych pomieszczeń. Płyty są hydrofobowe, nie zawierają włókien, oddychające, na bazie mineralnej, przeznaczone do układania wewnątrz pomieszczeń. Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte odznaczają się wysoką odpornością na starzenie, mają właściwości izolacyjne i są nie palne. Płyty nie zawierają sztucznych dodatków, redukują możliwość wykrapłania wody na ich powierzchni i zapewniają odpowiedni mikroklimat w pomieszczeniach. Wysoka alkaliczność i sucha powierzchnia płyt blokują rozwój grzybów pleśniowych. Nawet przy wysokim zawilgoceniu i penetracji wilgoci w strukturę płyt, mogą one wysychać bez zmian w wymiarach i jakości. Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte są wykonane z naturalnych surowców, nie emitują szkodliwych substancji ani gazów. W systemie płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte stosowane są wraz z klejem KÖSTER Hydrosilikatkleber SK.

Dane techniczne

Baza materiałowa	Hydrosilikat
Kolor	biały, kremowy
Wymiary	58 cm x 38 cm
Grubość	25 i 50 mm
Ciężar / płyta*	ok. 1.6 kg
Porowatość	> 90 %
Wartość pH	ok. 9.5
Współczynnik przewodności ciepła λ (DIN EN 12667) *	ok. 0.0473 W / m*K
Wytrzymałość na ściskanie (DIN 51057) *	ok. 0.7 N / mm ²
Odporność na zginanie (DIN EN 12089) *	ok. 150 kPa
Absorpcja wody	2.1 – 2.4 kg / m ² * h 0.5
Wchłanianie wilgoci	< 5 %
Klasyfikacja ogniowa (DIN 4102)	niepalny, A1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ) (DIN 5261)	ok. 5

*dla płyty o grubości 50 mm

Płyty o szerokości 25 mm są stosowane głównie do ościeży wokół otworów okiennych i drzwiowych. Sposób stosowania jest taki sam jak płyt o szerokości 50 mm.

Zastosowanie

Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte są klejone do powierzchni wewnętrznych ścian. Nadmiar wilgoci z powietrza jest pochłaniany przez płyty, magazynowany, a następnie równomiernie uwalniany z powrotem do pomieszczenia. Poprzez podniesienie temperatury powierzchni ścian ograniczone jest ryzyko wykrapłania wody na powierzchni płyt. W wyniku dużej porowatości, płyty posiadają bardzo dużą powierzchnię właściwą, co umożliwia szybkie odparowanie wilgoci. W wyniku połączenia opisanych czynników poprzez zastosowanie płyt KÖSTER Hydrosilikatplatte można uzyskać zdrowy i przyjemny mikroklimat w pomieszczeniach.

Podłoże

Mineralne podłoże musi być stabilne i czyste, powłoki ograniczające przyczepność do podłoża jak tapety, tynki lub gładzie gipsowe, powłoki malarskie oraz warstwy dociepleniowe powinny być usunięte przed klejeniem płyt do podłoża. Chłonne podłoża zagruntować preparatem KÖSTER Polysil® TG 500 (zużycie 0,13 kg/m²), bardzo chłonne podłoża wymagają dwukrotnego gruntowania (zużycie 0,25 kg/m²). Nierówności do 5 mm mogą zostać wyrównane przy pomocy systemowego kleju KÖSTER Hydrosilikatkleber SK. Nierówności i ubytki większe powyżej 5 mm należy wypełnić i wyrównać przy pomocy odpowiednich zapraw naprawczych, np. za pomocą zaprawy KÖSTER Sperrmörtel Fix z dodatkiem do wody zarobowej ok. 20 % emulsji uelastyczniającej KÖSTER SB Haftemulsion. Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte można kleić do podłoża po pełnym związaniu warstwy wyrównawczej. Wilgoć podciągana kapilarnie lub napierającą od strony negatywnej należy wcześniej zatrzymać poprzez nałożenie odpowiednich powłok lub wykonania przepony poziomej.

Sposób wykonania

Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte są docinane na wymagany wymiar przy pomocy piły ręcznej. Płyty mogą być docinane na płaskim podłożu za pomocą noża wzdłuż prostej listwy prowadzącej, po przecięciu płytę przelać.

Do klejenia płyt należy stosować klej KÖSTER Hydrosilikatkleber SK. Na worek 20 kg kleju należy dodać ok. 5,2 l wody. Do czystego pojemnika wlać ¼ całkowitej ilości wody, powoli dodawać suchą zaprawę ciągle mieszając przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego (Zaprawę klejową nakładać na podłoże za pomocą pacy ząbkowej o wymiarach zębów co najmniej 8 x 8 mm. Zaprawę nałożyć na ścianę i na powierzchnię płyty, następnie docisnąć płytę do podłoża i wyregulować jeśli jest taka konieczność. Następny rząd układanych płyt układać z przesunięciem co najmniej 10 cm.

Nie dociskać płyt zbyt mocno do podłoża. W przypadku powstania pęknięć w płycie, można je naprawić poprzez zaszpachlowanie rysy i wygładzenie klejem KÖSTER Hydrosilikatkleber SK. Większe ubytki można naprawiać przy pomocy kawałków płyty dociętych na odpowiedni wymiar. Wokół otworów okiennych i drzwiowych stosować cieńsze płyty o grubości 25 mm, równomiernie docisnąć płytę do podłoża, nacisk wywierać pacą metalową. Po przyklejeniu płyt i wychnięciu kleju KÖSTER Hydrosilikatkleber SK, powierzchnię płyt można wygładzić i wyrównać za pomocą papieru ściernego o uziarnieniu 80. Powstały kurz i pył zebrać przy pomocy odkurzacza.

Narożniki zewnętrzne należy zabezpieczyć poprzez wklejenie profili narożnikowych osadzonych na kleju KÖSTER Hydrosilikatkleber SK. Następnie całą powierzchnię zaszpachlować zaprawą klejową Hydrosilikatkleber SK na grubość maksymalnie 2 mm. Twardniejący klej można wygładzić przy pomocy pacy metalowej, jeśli wymagana jest bardzo gładka powierzchnia należy ją ponownie zaszpachlować i po związaniu kleju zeszlifować do uzyskania odpowiednio wygładzonej powierzchni. W normalnych warunkach temperatury i wilgotności oraz dobrej cyrkulacji powietrza powierzchnię można malować po 24 godzinach. Powłoka malarska musi być paroprzepuszczalna, np. farba silikonowa KÖSTER Silikonfarbe. Stosować jedynie farby, tapety i tynki

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KOESTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

paroprzepuszczalne do pokrywania powierzchni płyt, nie należy stosować farb lateksowych.

Zużycie

4,54 płyty / m²;

KÖSTER Hydrosilikatplatten ok. 1 m² / m² (4,54 płyty / m²)

KÖSTER Hydrosilikatkeilplatten ok. 1 m² / m² (5,26 płyty / m²)

KÖSTER Hydrosilikatkleber SK ok. 3 kg / m² jako klej (w zależności od podłoża)
ok. 1,7 kg / m² / mm warstwy jako zaprawa do szpachlowania

Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu czyścić wodą

Opakowania

M 670 008 8 szt. (1,76 m²) na palecie (580 x 380 x 50 mm)

M 670 016 16 szt. (3,52 m²) na palecie (580 x 380 x 25 mm)

Przechowywanie

Płyty KÖSTER Hydrosilikatplatte można przechowywać w suchych pomieszczeniach przez min. 2 lata.

Klej KÖSTER Hydrosilikatkleber SK przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C w oryginalnie zamkniętych opakowaniach min. 12 miesięcy, chronić przed mrozem.

Środki ostrożności

Klej KÖSTER Hydrosilikatkleber SK zawiera cement i wykazuje odczyn alkaliczny. Nosić rękawice i okulary ochronne. Podczas szlifowania płyt KÖSTER Hydrosilikatplatte nosić maski ochronne zabezpieczające przed wdychaniem powstałego pyłu.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Polysil TG 500	Numer produktu M 111
KÖSTER Hydrosilikatkleber SK	Numer produktu M 170 020
KÖSTER Silikonfarbe	Numer produktu P 260 010
KÖSTER Sperrmortel	Numer produktu W 530 025
KÖSTER SB Haftemulsion Konzentrat	Numer produktu W 710

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl