



KÖSTER TPO 2.0 F

Instrukcja techniczna RT 820 F

Data: 2018-01-17

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Deklaracja dotycząca wpływu produktu na środowisko wg ISO 14025 oraz EN 15804. Raport z badań 1200/057/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig; Raport z badań 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig; Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 0761-OPR-0422 MPA Braunschweig; Raport z badań FLL-Verfahren 19/16 Hochschule Weihenstephan; Test oddziaływania na organizmy wodne A14-02548 BMG Zürich; ETAG 006 Raport z badań 4/2015 I.F.J. Aachen

Folia dachowa na bazie poliolefinów do pokryć dachów płaskich laminowana włókniną od spodu

Właściwości

KÖSTER TPO 2.0 F jest hydroizolacyjną folią dachową z tworzywa sztucznego (na bazie elastycznych poliolefinów) zbrojoną tkaniną z włókna szklanego laminowaną włókniną od spodu. KÖSTER TPO 2.0 F daje się zgrzewać i formować pod wpływem wysokiej temperatury. Łączenie folii dachowej KÖSTER TPO 2.0 F na zakładach przez zgrzewanie za pomocą gorącego powietrza gwarantuje szczelność łączenia, bez stosowania dodatkowych materiałów i zabiegów.

W zależności od rodzaju wybranego produktu można pokryć tym materiałem praktycznie wszystkie warianty dachów spotykanych we współczesnym budownictwie. Folia dachowa KÖSTER TPO może być układana bezpośrednio na dachach pokrytych materiałami bitumicznymi.

Właściwości folii dachowych KÖSTER TPO:

- odporność na rozprzestrzenianie ognia i na gradobicie,
- wysoka elastyczność w niskich temperaturach ($\leq -50^{\circ}\text{C}$)
- wysoka odporność na rozdzielanie
- odporność na oddziaływanie mikroorganizmów,
- brak szkodliwego działania na wodę, grunt i rośliny
- odporność na przerastanie korzeni,
- odporność na gnienie i procesy starzeniowe.
- odporność na bitumy i styropian,
- nie zawierają zmiękczaczy ani chloru
- odporność na działanie promieniowania UV
- podlega utylizacji

Dane techniczne

Patrz ostatnia strona.

Zastosowanie

Folia dachowa KÖSTER TPO może być stosowana zarówno na tradycyjnych dachach płaskich, jak i na dachach balastowych. Również jako pokrycie dachów hal przemysłowych, obiektów handlowych i sportowych, budynków biurowych, mieszkalnych, garaży podziemnych, hoteli i szkół. KÖSTER TPO znakomicie sprawdza się jako hydroizolacja dachów zielonych, tarasów, domów mieszkalnych oraz garaży.

Podłoże

Podłoże musi być mocne, czyste, suche, bez śladów tłuszczu, oleju i innych substancji obniżających przyczepność.

Przy renowacji dachu należy sprawdzić czy powierzchnia dachu jest równa, bez pęcherzy, bez sfalowania, bez ubytków i nierówności.

Ewentualne ubytki muszą zostać uzupełnione.

Warstwy dachu muszą być zespolone z nośnym podłożem oraz muszą posiadać odporność na ssanie wiatru zgodnie z normą EN 1991-4.

Sposób wykonania

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji montażu folii dachowych KÖSTER TPO.

Folia dachowa KÖSTER TPO 2.0 F nadaje się do klejenia do podłoża za pomocą kleju poliuretanowego KÖSTER PUR Dachbahnenkleber

oraz do swobodnego układania z mocowaniem mechanicznym do podłoża lub do swobodnego układania z balasem.

Podłoże betonowe i bitumiczne należy zagruntować preparatem KÖSTER Bitumenvoranstrich.

Folię dachową KÖSTER TPO 2.0 F należy zgrzewać na zakładach przy użyciu ręcznej zgrzewarki np. Leister Triak S z odpowiednimi dyszami. Temperatura zgrzewania od 400 do 600 $^{\circ}\text{C}$.

Prace mogą być wykonywane tylko przez firmy przeszkolone przez KOESTER POLSKA w zakresie obróbki folii dachowej KÖSTER TPO.

Opakowania

RT 820 052 F	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RT 820 105 F	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RT 820 150 F	2.0 mm x 1.50 m x 20 m

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER PUR Dachbahnenkleber	Art. nr RT 101
KÖSTER TPO 2.0 U	Art. nr RT 820 U
KÖSTER TPO Narożnik zewnętrzny jasnoszary	Art. nr RT 901 001
KÖSTER TPO Narożnik wewnętrzny jasno-szary	Art. nr RT 902 001
KÖSTER TPO Blacha laminowana kolor jasno-szary	Art. nr RT 910 002
KÖSTER TPO Wpust dachowy prosty DN 125	Art. nr RT 914 001 S
KÖSTER TPO Wpust kątowy DN 70	Art. nr RT 914 002 A
KÖSTER TPO Nadstawka z mankietem do wpustu	Art. nr RT 914 003
KÖSTER TPO Odpowietrznik DN 100	Art. nr RT 915 004
KÖSTER TPO Podstawa odpowietrznika DN 100	Art. nr RT 915 005

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 dnia ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 2.0 F EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 Folia dachowa - oraz uszczelniająca na bazie elastycznych poliolefinów FPO (PE) z zatopioną tkaniną szklaną oraz włókniną poliestrową od spodu
Długość wg DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾
Szerokość wg DIN EN 1848-2	1,50; 1,05; 0,525 m
Efektywna grubość wg DIN EN 1849-2	2,0 mm
Grubość całkowita wg DIN EN 1849-2	2,8 mm
Opis wg DIN V 20000-201 lub DIN V 20000-202 Kolor Widoczne defekty wg DIN EN 1850-2 Równość wg DIN EN 1848-2 Równość powierzchni wg DIN EN 1848-2 Masa powierzchniowa wg DIN EN 1849-2 Wodoszczelność wg DIN EN 1928 (Verf. B) Odporność na płynne chemikalia oraz na wodę wg DIN EN 1847 Odporność na zewnętrzne oddziaływanie ognia wg DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 Reakcja na ogień wg EN 13501-1 Odporność na gradobicie wg DIN EN 13583 Szttywne podłoże Elastyczne podłoże Wytrzymałość złączy na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 Wytrzymałość zgrzewu na ścinanie wg DIN EN 12317-2 Przepuszczalność pary wodnej wg DIN EN 1931 Wytrzymałość na rozciąganie wg DIN EN 12311-2 Wytrż. na rozciąganie wzdłuż/w poprzek Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż/w poprzek Odporność na perforację wg DIN EN 12691 Metoda A Metoda B Odporność na obciążenia statyczne wg DIN EN 12730 Metoda A Metoda B Odporność na korzenie ⁴⁾ Zmiana wymiarów wg DIN EN 1107-2 wzdłuż /w poprzek Odporność na zginanie w niskich temperaturach wg DIN EN 495-5 Odporność na promieniowanie UV, wysoką temperaturę i wodę wg DIN EN 1297 (1000 h) Odporność na ozon wg DIN EN 1844 Odporność na bitumy wg DIN EN 1548 Trwałość przy oddziaływaniu podwyższonej temperatury wg DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Met. A)	DIN EN 13956: 2012 Pokrycie dachowe na ekspozowane i zakryte dachy: klejenie do podłoża, swobodne ułożenie z mocowaniem mechanicznym lub z balastem DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0 Standard: jasno-szary²⁾ Brak widocznych defektów ≤ 50 mm ≤ 10 mm 2215 g /m² 400 kPa/72h szczelne spełnia (Metoda B) Broof(t1)³⁾ Klasa E ≥ 25 m/s ≥ 43 m/s > 500 N/50 mm Brak zerwania na zgrzewie μ = 85.000 ≥ 1000 N/50mm (Metoda A) ≥ 50 % (Metoda B) ≥ 700 mm ≥ 1500 mm ≥ 20 kg ≥ 20 kg spełnia FLL ≤ -0,2 % ≤ - 50 °C spełnia: stopień 0 spełnia: Stopień zarysowania:0 spełnia szczelne DIN EN 13967:2012 Izolacja przeciwwilgociowa Typ T BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0 jasno-szary Brak widocznych defektów ≤ 50 mm 2215 g /m² 400 kPa/72h szczelne szczelne (Metoda A) - Klasa E - Brak zerwania na zgrzewie μ = 85.000 ≥ 1000 N/50mm (Metoda A) ≥ 50 % (Metoda A) ≥ 700 mm ≥ 1500 mm ≥ 20 kg ≥ 20 kg - ≤ -0,2 % - - - spełnia szczelne szczelne

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.

Odporność na rozdzieranie (gwóźdź) wg DIN EN 12310-1	≤ 500 N	≤ 500 N
1) Inne długości na zapytanie 2) Inne kolory na zapytanie 3) Wymagania są spełnione dla dachów zbadanych przez KÖSTER BAUCHEMIE. Więcej informacji w dziale technicznym.		

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