



KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)

Instrukcja techniczna RT 815 SK (FR)

Data: 2020-07-02

Folia dachowa na bazie poliolefinów (FPO/TPO), samoprzylepna, do pokryć dachów płaskich o podwyższonej odporności na ogień (FR)

Właściwości

KÖSTER TPO 1.5 SK jest hydroizolacyjną folią dachową z tworzywa sztucznego (na bazie elastycznych poliolefinów) zbrojoną tkaniną z włókna szklanego zapewniającą wysoką stabilność wymiarów. KÖSTER TPO daje się zgrzewać i formować pod wpływem wysokiej temperatury i charakteryzuje się łatwym układaniem i obróbką. Ponadto łączenie folii dachowej TPO na zakładach za pomocą gorącego powietrza gwarantuje szczelność łączenia, bez stosowania dodatkowych materiałów i zabiegów.

Właściwości folii dachowych KÖSTER TPO:

- jednorodny materiał (ten sam materiał z wierzchu i od spodu)
- samoprzylepny do wielu podłoży
- maksymalne zabezpieczenie przed ssaniem wiatru
- jedna warstwa gwarantuje szczelność
- podwyższona odporność na płomienie
- do klejenia bezpośrednio na płytach styropianowych (EPS), spełnia wymagania dachów o wysokiej odporności ogniowej "Harte Bedachung", klasyfikacja ogniowa B_{roof}(t1)
- jednolite połączenie na zakładach przez zgrzanie gorącym powietrzem
- odporność na rozprzestrzenianie ognia i na gradobicie,
- odporność na temperaturę oraz na wpływy atmosferyczne
- wysoka odporność na rozdzielanie oraz normalne obciążenia mechaniczne na dachach
- wysoka odporność na zginanie w niskich temperaturach ($\leq -50^{\circ}\text{C}$)
- odporność na oddziaływanie mikroorganizmów,
- odporność na krótkotrwały kontakt z olejem napędowym
- brak szkodliwego działania na wodę, grunt, rośliny i zwierzęta
- 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

Tabela na następnej stronie

Zastosowanie

Folia dachowa KÖSTER TPO SK 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 SK znakomicie sprawdza się jako hydroizolacja dachów zielonych, tarasów, domów mieszkalnych oraz garaży.

Podłoże

Odpowiednim podłożem są płyty ze styropianu, XPS oraz płyty z wełny mineralnej i PIR jeżeli ich producent dopuszcza klejenie folii dachowych do tych płyt.

Folię można też kleić do podłoży bitumicznych, do betonu, płyt OSB po

zagruntowaniu preparatem KÖSTER TPO SK Primer.

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

Folię dachową KÖSTER TPO SK należy rozłożyć na dachu i wyrównać. W przypadku klejenia folii do styropianu zakład musi wynosić min. 8 cm.

Następnie należy stopniowo odklejać papier ochronny i równomiernie dociskać folię do podłoża np. przy pomocy walca.

Folię na zakładach należy zgrzewać przy użyciu ręcznej zgrzewarki np. Leister Triak S z odpowiednimi dyszami. Temperatura zgrzewania od 400 do 600 °C.

Na końcówce rolek zakłady powinny wynosić min. 5 cm (przy styropianie 8 cm), na połączeniu należy dogrzać pas folii TPO 2.0 o szerokości 250 mm.

Montaż samoprzylepnej folii dachowej KÖSTER TPO SK należy wykonywać zgodnie z zaleceniami Poradnika Wykonawcy Pokryć Dachowych KÖSTER BAUCHEMIE AG.

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

Opakowania

RT 815 052 SK FR	1.5 mm x 0.525 m x 20 m
RT 815 105 SK FR	1.5 mm x 1.05 m x 20 m

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER TPO SK Preparat gruntujący	Art. nr RT 103 012
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 Łatka do uszczelniania narożników jasno-szara	Art. nr RT 903 001
KÖSTER TPO Verbundblech	Art. nr RT 910 002
KÖSTER TPO Profil aluminiowy 60 mm	Art. nr RT 919 003

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.

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 1.5 SK (FR) 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 zespoloną włókniną od spodu																																																																
Długość wg DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾																																																																
Szerokość wg DIN EN 1848-2	1,05; 0,525 m																																																																
Efektywna grubość wg DIN EN 1849-2	1,5 mm																																																																
Grubość całkowita DIN EN 1849-2	1,85 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 Odporność na gradobicie wg DIN EN 13583 Szttywne podłoże Elastyczne podłoże Odporność zgrzewu na ścinanie wg DIN EN 12316-2 Wytrzymałość zgrzewu na ścinanie wg DIN EN 12317-2 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 rozdzielanie wg DIN EN 12310-2 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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="774 638 1117 772">DIN EN 13956: 2012 Pokrycie dachowe na eksponowane i zakryte dachy: układanie z klejem na całej powierzchni</th><th data-bbox="1117 638 1508 772">DIN EN 13967:2004 Izolacja przeciwwilgociowa Typ A</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="774 795 1117 828">DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK</td><td data-bbox="1117 795 1508 828">BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 828 1117 862">Standard: jasno-szary²⁾</td><td data-bbox="1117 828 1508 862">jasno-szary</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 862 1117 896">Brak widocznych defektów</td><td data-bbox="1117 862 1508 896">Brak widocznych defektów</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 896 1117 929">≤ 50 mm</td><td data-bbox="1117 896 1508 929">≤ 50 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 929 1117 963">≤ 10 mm</td><td data-bbox="1117 929 1508 963"></td></tr> <tr> <td data-bbox="774 963 1117 996">1780 g /m²</td><td data-bbox="1117 963 1508 996">1780 g /m²</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 996 1117 1030">10 kPa/24h szczelne</td><td data-bbox="1117 996 1508 1030">400 kPa/72h szczelne</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1030 1117 1064">spełnia (Metoda B)</td><td data-bbox="1117 1030 1508 1064">szczelne (Metoda A)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1064 1117 1097">Broof(t1)³⁾</td><td data-bbox="1117 1064 1508 1097">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1097 1117 1131">Klasa E</td><td data-bbox="1117 1097 1508 1131">Klasa E</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1131 1117 1164">≥ 25 m/s</td><td data-bbox="1117 1131 1508 1164">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1164 1117 1198">≥ 43 m/s</td><td data-bbox="1117 1164 1508 1198">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1198 1117 1232">Model zniszczenia: 100% C</td><td data-bbox="1117 1198 1508 1232">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1232 1117 1265">→ Brak zerwania na zgrzewie</td><td data-bbox="1117 1232 1508 1265">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1265 1117 1299">Brak zerwania na zgrzewie</td><td data-bbox="1117 1265 1508 1299">Brak zerwania na zgrzewie</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1299 1117 1332">≥ 850 N/50 mm (Metoda A)</td><td data-bbox="1117 1299 1508 1332">≥ 850 N/50 mm (Metoda A)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1332 1117 1366">≥ 40 % (Metoda B)</td><td data-bbox="1117 1332 1508 1366">≥ 40 % (Metoda B)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1366 1117 1400"></td><td data-bbox="1117 1366 1508 1400"></td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1400 1117 1433">≥ 800 mm</td><td data-bbox="1117 1400 1508 1433">≥ 800 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1433 1117 1467">≥ 1750 mm</td><td data-bbox="1117 1433 1508 1467">≥ 1750 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1467 1117 1500"></td><td data-bbox="1117 1467 1508 1500"></td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1500 1117 1534">≥ 20 kg</td><td data-bbox="1117 1500 1508 1534">≥ 20 kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1534 1117 1568">≥ 20 kg</td><td data-bbox="1117 1534 1508 1568">≥ 20 kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1568 1117 1601">≥ 300 N</td><td data-bbox="1117 1568 1508 1601">≥ 300 N</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1601 1117 1635">spełnia</td><td data-bbox="1117 1601 1508 1635">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1635 1117 1668">≤ -0,2 %</td><td data-bbox="1117 1635 1508 1668">≤ -0,2 %</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1668 1117 1702">≤ - 50 °C</td><td data-bbox="1117 1668 1508 1702">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1702 1117 1736">spełnia: stopień 0</td><td data-bbox="1117 1702 1508 1736">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1736 1117 1769">spełnia: Stopień zarysowania:0</td><td data-bbox="1117 1736 1508 1769">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1769 1117 1803">spełnia</td><td data-bbox="1117 1769 1508 1803">szczelne</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1803 1117 1836">szczelne</td><td data-bbox="1117 1803 1508 1836">szczelne</td></tr> </tbody> </table>	DIN EN 13956: 2012 Pokrycie dachowe na eksponowane i zakryte dachy: układanie z klejem na całej powierzchni	DIN EN 13967:2004 Izolacja przeciwwilgociowa Typ A	DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK	BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK	Standard: jasno-szary ²⁾	jasno-szary	Brak widocznych defektów	Brak widocznych defektów	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 10 mm		1780 g /m ²	1780 g /m ²	10 kPa/24h szczelne	400 kPa/72h szczelne	spełnia (Metoda B)	szczelne (Metoda A)	Broof(t1) ³⁾	-	Klasa E	Klasa E	≥ 25 m/s	-	≥ 43 m/s	-	Model zniszczenia: 100% C	-	→ Brak zerwania na zgrzewie	-	Brak zerwania na zgrzewie	Brak zerwania na zgrzewie	≥ 850 N/50 mm (Metoda A)	≥ 850 N/50 mm (Metoda A)	≥ 40 % (Metoda B)	≥ 40 % (Metoda B)			≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 1750 mm	≥ 1750 mm			≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 300 N	≥ 300 N	spełnia	-	≤ -0,2 %	≤ -0,2 %	≤ - 50 °C	-	spełnia: stopień 0	-	spełnia: Stopień zarysowania:0	-	spełnia	szczelne	szczelne	szczelne
DIN EN 13956: 2012 Pokrycie dachowe na eksponowane i zakryte dachy: układanie z klejem na całej powierzchni	DIN EN 13967:2004 Izolacja przeciwwilgociowa Typ A																																																																
DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK	BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK																																																																
Standard: jasno-szary ²⁾	jasno-szary																																																																
Brak widocznych defektów	Brak widocznych defektów																																																																
≤ 50 mm	≤ 50 mm																																																																
≤ 10 mm																																																																	
1780 g /m ²	1780 g /m ²																																																																
10 kPa/24h szczelne	400 kPa/72h szczelne																																																																
spełnia (Metoda B)	szczelne (Metoda A)																																																																
Broof(t1) ³⁾	-																																																																
Klasa E	Klasa E																																																																
≥ 25 m/s	-																																																																
≥ 43 m/s	-																																																																
Model zniszczenia: 100% C	-																																																																
→ Brak zerwania na zgrzewie	-																																																																
Brak zerwania na zgrzewie	Brak zerwania na zgrzewie																																																																
≥ 850 N/50 mm (Metoda A)	≥ 850 N/50 mm (Metoda A)																																																																
≥ 40 % (Metoda B)	≥ 40 % (Metoda B)																																																																
≥ 800 mm	≥ 800 mm																																																																
≥ 1750 mm	≥ 1750 mm																																																																
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																																
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																																
≥ 300 N	≥ 300 N																																																																
spełnia	-																																																																
≤ -0,2 %	≤ -0,2 %																																																																
≤ - 50 °C	-																																																																
spełnia: stopień 0	-																																																																
spełnia: Stopień zarysowania:0	-																																																																
spełnia	szczelne																																																																
szczelne	szczelne																																																																

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. 4) wymagane tylko przy dachach zielonych

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