



KÖSTER TPO 2.0 weiß

Technisches Merkblatt RT 820 W

Stand: 20.06.2025

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Untersuchungsbericht 1200/057/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig; Untersuchungsbericht 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig; Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig; Prüfbericht FLL-Verfahren 19/16 Hochschule Weihenstephan; Fischtest A14-02548 BMG Zürich; ETAG 006 Prüfbericht 4/2015 I.F.I. Aachen

Weiß Polyolefin-Dach- und Dichtungsbahn (TPO/FPO) mit mittiger Glasvlieseinlage und hohem SRI-Wert (106)

Eigenschaften

- eine Materialqualität (keine Unterschiede in Ober- und Unterseite)
- mit Heißluft materialhomogen verschweißbar
- temperatur- und witterungsbeständig
- alterungsbeständig und verrottungsfest
- hohe Kälteflexibilität ($\leq -50^\circ\text{C}$)
- UV-stabil
- hoher SRI-Wert von 106 (Solar Reflectance Index)
- durchwurzelungsbeständig
- bitumenverträglich
- polystyrolverträglich
- dämmstoffneutral
- unempfindlich gegen normale mechanische Beanspruchungen
- resistent gegen Mikroorganismen
- umweltfreundlich
- weichmacherfrei
- chlorfrei
- unbedenklich für Gesundheit, Wasser, Boden, Tiere und Pflanzen
- recycelbar

KÖSTER Innenecke hellgrau 90°

Art.-Nr. RT 902 001

KÖSTER Verbundblech Tafel hellgrau

Art.-Nr. RT 910 002

KÖSTER Verbundblech Coil hellgrau

Art.-Nr. RT 910 030

KÖSTER Wandanschlussprofil

Art.-Nr. RT 919 003

KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung

Art.-Nr. RT 919 004

Technische Daten

Siehe letzte Seite

Einsatzgebiete

KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen dienen zur Abdichtung von unbelüfteten und belüfteten Flachdächern, geneigten Dächern, Gründächern, Terrassen, Balkonen, Dachgärten und Tiefgaragen bei direkter Bewitterung und unter Auflast. KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen können zur Abdichtung von Feuchträumen, Sprinklerbehältern und Teichen verwendet werden. Der Einsatz in der Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195, DIN 18531-18535 ist möglich.

Verarbeitung

Die Verarbeitung der KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung und des technischen Handbuches der KÖSTER BAUCHEMIE AG.

Gebinde/Lieferform

RT 820 105 W 2,0 mm x 1,05 m x 20 m

RT 820 150 W 2,0 mm x 1,50 m x 20 m

Sonstiges

Für die Herstellergarantie der KÖSTER BAUCHEMIE AG für TPO-Dachbahnen ist die Prüfung und Einhaltung des KÖSTER - Dachinspektions- und Wartungshandbuchs erforderlich.

Zugehörige Produkte

KÖSTER Kontaktkleber Art.-Nr. RT 102

KÖSTER TPO 2.0 U Art.-Nr. RT 820 U

KÖSTER TPO Außenecke hellgrau 90° Art.-Nr. RT 901 001

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 2.0 W EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittiger Glasvlieseinlage																																																														
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m																																																														
Breite nach DIN EN 1848-2	1,50 m																																																														
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	2,0 mm																																																														
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201 / 20000-202 Farbe Sichtbare Mängel nach DIN EN 1850-2 Geradheit nach DIN EN 1848-2 Planlage nach DIN EN 1848-2 Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2 Wasserdichtheit nach DIN EN 1928 (Verf. B) Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser nach DIN EN 1847 Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 Brandverhalten nach EN 13501-1 Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583 Harte Unterlage Weiche Unterlage Schälwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12316-2 Scherwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12317-2 Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 Zugdehnungsverhalten nach DIN EN 12311-2 Zugfestigkeit längs/quer Bruchdehnung längs/quer Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691 Verfahren A Verfahren B Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730 Verfahren A Verfahren B Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-2 Widerstand gegen Durchwurzelung²⁾ Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2 längs/quer Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen nach DIN EN 495-5 Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser nach DIN EN 1297 (1000 h) Ozonbeständigkeit nach DIN EN 1844 Verhalten bei Einwirkung von Bitumen nach DIN EN 1548 Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A) Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) nach DIN EN 12310-1	<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="774 604 1117 739">DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</th> <th data-bbox="1117 604 1508 739">DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0</td> <td>BA-FPO-BV-E-GV-2,0</td> </tr> <tr> <td>weiß SRI 106</td> <td>weiß SRI 106</td> </tr> <tr> <td>frei von sichtbaren Mängeln</td> <td>frei von sichtbaren Mängeln</td> </tr> <tr> <td>≤ 50 mm</td> <td>≤ 50 mm</td> </tr> <tr> <td>≤ 10 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1930 g /m²</td> <td>1930 g /m²</td> </tr> <tr> <td>400 kPa/72h dicht</td> <td>400 kPa/72h dicht</td> </tr> <tr> <td>bestanden (Verf. B)</td> <td>dicht (Verf. A)</td> </tr> <tr> <td>B_{roof}(t1); B_{roof}(t4)¹⁾</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Klasse E</td> <td>Klasse E</td> </tr> <tr> <td>≥ 25 m/s</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>≥ 40 m/s</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>> 400 N/50mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Versagen außerhalb der Fügenaht</td> <td>Versagen außerhalb der Fügenaht</td> </tr> <tr> <td>μ = 85.000</td> <td>μ = 85.000</td> </tr> <tr> <td>≥ 7 N/mm² (Verfahren B)</td> <td>≥ 7 N/mm² (Verfahren B)</td> </tr> <tr> <td>≥ 500 % (Verfahren B)</td> <td>≥ 500 % (Verfahren B)</td> </tr> <tr> <td>≥ 750 mm</td> <td>≥ 750 mm</td> </tr> <tr> <td>≥ 1250 mm</td> <td>≥ 1250 mm</td> </tr> <tr> <td>≥ 20 kg</td> <td>≥ 20 kg</td> </tr> <tr> <td>≥ 20 kg</td> <td>≥ 20 kg</td> </tr> <tr> <td>≥ 200 N</td> <td>≥ 200 N</td> </tr> <tr> <td>FLL bestanden</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,2 %</td> <td>≤ 0,2 %</td> </tr> <tr> <td>≤ - 50 °C</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>bestanden: Stufe 0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>bestanden: Rissbildstufe 0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>bestanden</td> <td>dicht</td> </tr> <tr> <td>dicht</td> <td>dicht</td> </tr> <tr> <td>≥ 600 N</td> <td>≥ 600 N</td> </tr> </tbody> </table>	DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T	DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0	BA-FPO-BV-E-GV-2,0	weiß SRI 106	weiß SRI 106	frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 10 mm		1930 g /m ²	1930 g /m ²	400 kPa/72h dicht	400 kPa/72h dicht	bestanden (Verf. B)	dicht (Verf. A)	B _{roof} (t1); B _{roof} (t4) ¹⁾	-	Klasse E	Klasse E	≥ 25 m/s	-	≥ 40 m/s	-	> 400 N/50mm	-	Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht	μ = 85.000	μ = 85.000	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 750 mm	≥ 750 mm	≥ 1250 mm	≥ 1250 mm	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 200 N	≥ 200 N	FLL bestanden	-	≤ 0,2 %	≤ 0,2 %	≤ - 50 °C	-	bestanden: Stufe 0	-	bestanden: Rissbildstufe 0	-	bestanden	dicht	dicht	dicht	≥ 600 N	≥ 600 N
DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T																																																														
DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0	BA-FPO-BV-E-GV-2,0																																																														
weiß SRI 106	weiß SRI 106																																																														
frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln																																																														
≤ 50 mm	≤ 50 mm																																																														
≤ 10 mm																																																															
1930 g /m ²	1930 g /m ²																																																														
400 kPa/72h dicht	400 kPa/72h dicht																																																														
bestanden (Verf. B)	dicht (Verf. A)																																																														
B _{roof} (t1); B _{roof} (t4) ¹⁾	-																																																														
Klasse E	Klasse E																																																														
≥ 25 m/s	-																																																														
≥ 40 m/s	-																																																														
> 400 N/50mm	-																																																														
Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht																																																														
μ = 85.000	μ = 85.000																																																														
≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)																																																														
≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)																																																														
≥ 750 mm	≥ 750 mm																																																														
≥ 1250 mm	≥ 1250 mm																																																														
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																														
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																														
≥ 200 N	≥ 200 N																																																														
FLL bestanden	-																																																														
≤ 0,2 %	≤ 0,2 %																																																														
≤ - 50 °C	-																																																														
bestanden: Stufe 0	-																																																														
bestanden: Rissbildstufe 0	-																																																														
bestanden	dicht																																																														
dicht	dicht																																																														
≥ 600 N	≥ 600 N																																																														

1) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten erfüllt. Informationen dazu sind bei KÖSTER erhältlich. 2) nur notwendig bei Gründachaufbauten

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.