



KÖSTER ECB 2.0

Technisches Merkblatt RE 820

Stand: 01.03.2018

Untersuchungsbericht 5227/964/14 EN 13956, 1201/460/16 EN 13967 MPA Braunschweig; Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0422/0423 MPA Braunschweig; ETAG 006 Prüfbereich 4/2015 I.F.I. Aachen

Dach- und Dichtungsbahn auf Basis Ethylen-Copolymerisat-Bitumen (ECB) mit mittlerer Glasvlieseinlage

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
- durchwurzelungsbeständig
- bitumenverträglich
- polystyrolverträglich
- dämmstoffneutral
- unempfindlich gegen normale mechanische Beanspruchungen
- resistent gegen Mikroorganismen
- umweltfreundlich
- weichmacherfrei
- chlorfrei
- unbedenklich für Gesundheit, Wasser, Boden, Tiere und Pflanzen
- recycelbar

Technische Daten

Siehe letzte Seite

Einsatzgebiete

KÖSTER ECB-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 ECB-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 ECB-Dach- und Dichtungsbahnen erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung und des technischen Handbuchs der KÖSTER BAUCHEMIE AG.

Gebinde/Lieferform

RE 820 025	2.0 mm x 0.25 m x 20 m
RE 820 035	2.0 mm x 0.35 m x 20 m
RE 820 052	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RE 820 075	2.0 mm x 0.75 m x 20 m
RE 820 105	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RE 820 150	2.0 mm x 1.50 m x 20 m
RE 820 210	2.0 mm x 2.10 m x 20 m

Zugehörige Produkte

KÖSTER ECB 2.0 U	Art.-Nr. RE 820 052 U
KÖSTER Kontaktkleber	Art.-Nr. RT 102
KÖSTER Außenecke schwarz 90 Grad	Art.-Nr. RT 901 001 B

KÖSTER Innenecke schwarz	Art.-Nr. RT 902 001 B
KÖSTER Verbundblech Tafel schwarz	Art.-Nr. RT 910 002 B
KÖSTER Verbundblech Coil schwarz	Art.-Nr. RT 910 030 B
KÖSTER Dachgully senkrecht DN 125	Art.-Nr. RT 914 001 S
KÖSTER Dachgully abgewinkelt DN 70	Art.-Nr. RT 914 002 A
KÖSTER Universal-Aufstockelement für Dachgully ohne Manschette	Art.-Nr. RT 914 003 A
KÖSTER Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 004
KÖSTER Unterteil für Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 005
KÖSTER Brandlastarme Dampfsperre	Art.-Nr. RT 920 075

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 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER ECB 2.0 EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 Dach- und Dichtungsbahn aus Ethylen-Copolymerisat-Bitumen mit mittiger Glasvlieseinlage																																																														
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾																																																														
Breite nach DIN EN 1848-2	2,10; 1,50; 1,05; 0,75; 0,525; 0,35; 0,25 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 Durchwurzelung³⁾ 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"> <tr> <th data-bbox="774 616 1125 750">DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</th><th data-bbox="1141 616 1509 750">DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T</th></tr> <tr> <td data-bbox="774 772 1125 806">DE/E1-ECB-BV-E-GV-2,0</td><td data-bbox="1141 772 1509 806">BA-ECB-BV-E-GV-2,0</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 806 1125 840">schwarz</td><td data-bbox="1141 806 1509 840">schwarz</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 840 1125 873">frei von sichtbaren Mängeln</td><td data-bbox="1141 840 1509 873">frei von sichtbaren Mängeln</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 873 1125 907">≤ 50 mm</td><td data-bbox="1141 873 1509 907">≤ 50 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 907 1125 940">≤ 10 mm</td><td data-bbox="1141 907 1509 940"></td></tr> <tr> <td data-bbox="774 940 1125 974">2010 g /m²</td><td data-bbox="1141 940 1509 974">2010 g /m²</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 974 1125 1008">400 kPa/72h dicht</td><td data-bbox="1141 974 1509 1008">400 kPa/72h dicht</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1008 1125 1041">bestanden (Verf. B)</td><td data-bbox="1141 1008 1509 1041">dicht (Verf. A)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1041 1125 1075">Broof(t1)²⁾</td><td data-bbox="1141 1041 1509 1075">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1075 1125 1108">Klasse E</td><td data-bbox="1141 1075 1509 1108">Klasse E</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1108 1125 1142">≥ 34 m/s</td><td data-bbox="1141 1108 1509 1142">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1142 1125 1176">≥ 45 m/s</td><td data-bbox="1141 1142 1509 1176">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1176 1125 1209">≥ 400 N/50 mm</td><td data-bbox="1141 1176 1509 1209">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1209 1125 1243">Versagen außerhalb der Fügenaht</td><td data-bbox="1141 1209 1509 1243">Versagen außerhalb der Fügenaht</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1243 1125 1276">μ = 175.000</td><td data-bbox="1141 1243 1509 1276">μ = 175.000</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1276 1125 1310">≥ 6 N/mm² (Verfahren B)</td><td data-bbox="1141 1276 1509 1310">≥ 6 N/mm² (Verfahren B)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1310 1125 1344">≥ 600 % (Verfahren B)</td><td data-bbox="1141 1310 1509 1344">≥ 600 % (Verfahren B)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1344 1125 1377">≥ 900 mm</td><td data-bbox="1141 1344 1509 1377">≥ 900 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1377 1125 1411">≥ 1500 mm</td><td data-bbox="1141 1377 1509 1411">≥ 1500 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1411 1125 1444">≥ 20 kg</td><td data-bbox="1141 1411 1509 1444">≥ 20 kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1444 1125 1478">≥ 20 kg</td><td data-bbox="1141 1444 1509 1478">≥ 20 kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1478 1125 1512">≥ 250 N</td><td data-bbox="1141 1478 1509 1512">≥ 250 N</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1512 1125 1545">gegeben</td><td data-bbox="1141 1512 1509 1545">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1545 1125 1579">≤ -0,25 %</td><td data-bbox="1141 1545 1509 1579">≤ -0,25 %</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1579 1125 1612">≤ - 50 °C</td><td data-bbox="1141 1579 1509 1612">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1612 1125 1646">bestanden: Stufe 0</td><td data-bbox="1141 1612 1509 1646">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1646 1125 1680">bestanden: Rissbildstufe 0</td><td data-bbox="1141 1646 1509 1680">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1680 1125 1713">bestanden</td><td data-bbox="1141 1680 1509 1713">dicht</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1713 1125 1747">dicht</td><td data-bbox="1141 1713 1509 1747">dicht</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1747 1125 1780">≥ 500 N</td><td data-bbox="1141 1747 1509 1780">≥ 500 N</td></tr> </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-ECB-BV-E-GV-2,0	BA-ECB-BV-E-GV-2,0	schwarz	schwarz	frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 10 mm		2010 g /m ²	2010 g /m ²	400 kPa/72h dicht	400 kPa/72h dicht	bestanden (Verf. B)	dicht (Verf. A)	Broof(t1) ²⁾	-	Klasse E	Klasse E	≥ 34 m/s	-	≥ 45 m/s	-	≥ 400 N/50 mm	-	Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht	μ = 175.000	μ = 175.000	≥ 6 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 6 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 600 % (Verfahren B)	≥ 600 % (Verfahren B)	≥ 900 mm	≥ 900 mm	≥ 1500 mm	≥ 1500 mm	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 250 N	≥ 250 N	gegeben	-	≤ -0,25 %	≤ -0,25 %	≤ - 50 °C	-	bestanden: Stufe 0	-	bestanden: Rissbildstufe 0	-	bestanden	dicht	dicht	dicht	≥ 500 N	≥ 500 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-ECB-BV-E-GV-2,0	BA-ECB-BV-E-GV-2,0																																																														
schwarz	schwarz																																																														
frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln																																																														
≤ 50 mm	≤ 50 mm																																																														
≤ 10 mm																																																															
2010 g /m ²	2010 g /m ²																																																														
400 kPa/72h dicht	400 kPa/72h dicht																																																														
bestanden (Verf. B)	dicht (Verf. A)																																																														
Broof(t1) ²⁾	-																																																														
Klasse E	Klasse E																																																														
≥ 34 m/s	-																																																														
≥ 45 m/s	-																																																														
≥ 400 N/50 mm	-																																																														
Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht																																																														
μ = 175.000	μ = 175.000																																																														
≥ 6 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 6 N/mm ² (Verfahren B)																																																														
≥ 600 % (Verfahren B)	≥ 600 % (Verfahren B)																																																														
≥ 900 mm	≥ 900 mm																																																														
≥ 1500 mm	≥ 1500 mm																																																														
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																														
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																														
≥ 250 N	≥ 250 N																																																														
gegeben	-																																																														
≤ -0,25 %	≤ -0,25 %																																																														
≤ - 50 °C	-																																																														
bestanden: Stufe 0	-																																																														
bestanden: Rissbildstufe 0	-																																																														
bestanden	dicht																																																														
dicht	dicht																																																														
≥ 500 N	≥ 500 N																																																														

1) Sonderlängen auf Anfrage 2) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten in Deutschland erfüllt. Informationen dazu sind bei KÖSTER erhältlich. 3) 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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu