



## KÖSTER ECB 2.0

Technisches Merkblatt RE 820

Stand: 07.04.2020

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 mittiger 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

KÖSTER Verbundblech Tafel schwarz	Art.-Nr. RT 910 002 B
KÖSTER Verbundblech Coil schwarz	Art.-Nr. RT 910 030 B
KÖSTER Wandanschlussprofil	Art.-Nr. RT 919 003
KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung	Art.-Nr. RT 919 004

### 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 Kontakkleber	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 Lichtkuppel-Eckabsicherung schwarz	Art.-Nr. RT 903 001 B

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

Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen, Dachabdichtung

 <p>0761 15</p>	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p><b>KÖSTER ECB 2.0</b> EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423</p> <p><b>Dach- und Dichtungsbahn aus Ethylen-Copolymerisat-Bitumen mit mittiger Glasvlieseinlage</b></p>	
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m	
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	
<p><b>Bezeichnung</b> nach DIN SPEC 20000-201 / 20000-202</p> <p><b>Farbe</b></p> <p><b>Sichtbare Mängel</b> nach DIN EN 1850-2</p> <p><b>Geradheit</b> nach DIN EN 1848-2</p> <p><b>Planlage</b> nach DIN EN 1848-2</p> <p><b>Flächenbezogene Masse</b> nach DIN EN 1849-2</p> <p><b>Wasserdichtheit</b> nach DIN EN 1928 (Verf. B)</p> <p><b>Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser</b> nach DIN EN 1847</p> <p><b>Beanspruchung durch Feuer von außen</b> nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5</p> <p><b>Brandverhalten</b> nach EN 13501-1</p> <p><b>Widerstand gegen Hagelschlag</b> nach DIN EN 13583</p> <p>Harte Unterlage</p> <p>Weiche Unterlage</p> <p><b>Schälwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12316-2</p> <p><b>Scherwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12317-2</p> <p><b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b> nach DIN EN 1931</p> <p><b>Zugdehnungsverhalten</b> nach DIN EN 12311-2</p> <p>Zugfestigkeit längs/quer</p> <p>Bruchdehnung längs/quer</p> <p><b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b> nach DIN EN 12691</p> <p>Verfahren A</p> <p>Verfahren B</p> <p><b>Widerstand gegen statische Belastung</b> nach DIN EN 12730</p> <p>Verfahren A</p> <p>Verfahren B</p> <p><b>Weiterreißwiderstand</b> nach DIN EN 12310-2</p> <p><b>Widerstand gegen Durchwurzelung</b><sup>2)</sup></p> <p><b>Maßhaltigkeit</b> nach DIN EN 1107-2 längs/quer</p> <p><b>Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen</b> nach DIN EN 495-5</p> <p><b>Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser</b> nach DIN EN 1297 (1000 h)</p> <p><b>Ozonbeständigkeit</b> nach DIN EN 1844</p> <p><b>Verhalten bei Einwirkung von Bitumen</b> nach DIN EN 1548</p> <p><b>Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung</b> nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A)</p> <p><b>Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)</b> nach DIN EN 12310-1</p>	<p><b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b></p> <p>DE/E1-ECB-BV-E-GV-2,0 schwarz frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 2010 g /m<sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)</p> <p>Broof(t1)<sup>1)</sup></p> <p>Klasse E</p> <p>≥ 34 m/s ≥ 45 m/s &gt; 400 N/50 mm Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 175.000</p> <p>≥ 6 N/mm<sup>2</sup> (Verfahren B) ≥ 600 % (Verfahren B)</p> <p>≥ 900 mm ≥ 1500 mm</p> <p>≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N gegeben ≤ 0,25 % ≤ - 50 °C</p> <p>bestanden: Stufe 0</p> <p>bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht</p> <p>≥ 500 N</p>	<p><b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Feuchtesperre Typ T</b></p> <p>BA-ECB-BV-E-GV-2,0 schwarz frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 2010 g /m<sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)</p> <p>-</p> <p>Klasse E</p> <p>-</p> <p>Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 175.000</p> <p>≥ 6 N/mm<sup>2</sup> (Verfahren B) ≥ 600 % (Verfahren B)</p> <p>≥ 900 mm ≥ 1500 mm</p> <p>≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N -</p> <p>≤ 0,25 % -</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>dicht dicht</p> <p>≥ 500 N</p>

1) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten in Deutschland 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.