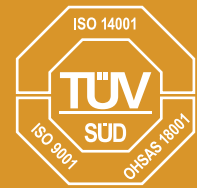


Freie Bahn für Qualität – Qualitätsbahnen von Raab Karcher

Dreifach
zertifiziert:



Alles unter Dach und Fach

Wer sein Dachgeschoss ausbaut, möchte zusätzlichen Wohnraum nutzen, Energie einsparen und eine kostengünstige Konstruktion, die lange hält. Mit anderen Worten: dauerhafte Qualität zum vernünftigen Preis! Raab Karcher Unterspann- und Unterdeckbahnen für das moderne Steildach bieten Wärmeschutz auf höchstem bauphysikalischen Niveau. Technisch und wirtschaftlich haben Sie so einfach alles unter Dach und Fach.

Raab Karcher Unterspann- und Unterdeckbahnen



fix 100

fix 100 – die leichte Unterdeckbahn



fix 210

fix 210 – die rationelle Unterspann-,
Unterdeck- & Schalungsbahn



fix 210K

fix 210K – die rationelle Unterspann-,
Unterdeck- & Schalungsbahn mit inte-
griertem Klebeband



Dach

Anwendungsgebiete

fix 100

- Vollsparrendämmung/Aufdachdämmsysteme
- Fassade
- Insektenundurchlässige, verklebte Unterdeckung (ohne Holzschutz GK0 nach ZVDH)*

fix 210 und fix 210K

- Hinterlüftung
- Vollsparrendämmung/Aufdachdämmsysteme
- Schalung (mit/ohne Vollsparrendämmung)
- Schiefereindeckung
- Metall- und Stehfalzdächer (Edelstahl, Aluminium und Kupfer)
- Fassade
- Insektenundurchlässige, verklebte Unterdeckung (ohne Holzschutz GK0 nach ZVDH)*

* wenn die Überlappung mit geeignetem Klebemittel verklebt wurde. (Entfällt bei der fix 210K, da hier das Klebeband integriert ist.)

Hinweis!

Bauen ohne chemischen Holzschutz

Achtung: Hier wird nach den Fachregeln des ZVDH folgendes festgeschrieben:



5.2.4 Bauliche Maßnahmen für Konstruktionen ohne chemischen Holzschutz

5.2.4.1 Nicht belüftete geneigte Dächer

(1) Als insektenundurchlässige Ausführung in der Fläche bei gleichzeitigem kompletten Anschluß an den Dachrändern gilt:

- verklebte ober Abdeckung,
 - rundumlaufende Falzverbindung bei Unterdeckplatten.
- (2) Platten oder Bahnen, die nur überlappend verlegt werden, gelten als nicht insektenundurchlässig.

Wir beraten Sie gerne:

Datenblatt:	fix 100	fix 210	fix 210K
  EN 13859-1 (Unterdeck- & Unterspannbahnen für Dachdeckungen) EN 13859-2 (Unterdeck- & Unterspannbahnen für Wände)			
Eigenschaften			
Abmessung	1,5 m x 50 m	1,5 m x 50 m	1,5 m x 50 m
Geradheit		< 30 mm	< 30 mm
Flächenbezogene Masse	112 gr/qm	125 gr/qm	125 gr/qm
Art des Materiales	PP	Verbund PE-HD & PP	Verbund PE-HD & PP
Brandklasse	E	E	E
Widerstand gegen Wasserdurchgang	> 2000 mm (EN 20811)	W1	W1
Höchstzugkraft MD	220 N/5cm (EN 29073-3)	265 (+/- 40 N / 50 mm)	265 (+/- 40 N / 50 mm)
Höchstzugkraft XD	170 N/5 cm (EN 29073-3)	230 (+/- 40 N / 50 mm)	230 (+/- 40 N / 50 mm)
Dehnung in MD	> 50% (EN 29073-3)	14% (+/- 5%)	14% (+/- 5%)
Dehnung in XD	> 50% (EN 29073-3)	23% (+/- 5%)	23% (+/- 5%)
Weiterreißwiderstand MD	90 N (nach MOAT 27 5.4.1)	145 N (+/- 40 N)	145 N (+/- 40 N)
Weiterreißwiderstand XD	80 N (nach MOAT 27 5.4.1)	150 N (+/- 40 N)	150 N (+/- 40 N)
Wasserdampfdurchlässigkeit (sd)	0,02 m (s. Bemerkung *1 unten)	0,015 m (-0,01/+ 0,015)	0,015 m (-0,01/+ 0,015)
Widerstand gegen Luftdurchgang		< 0,1 m ³ /qm/h 50 Pa	< 0,1 m ³ /qm/h 50 Pa
Maßhaltigkeit		< 1%	< 1%
Kaltbiegeverhalten		-40°C	-40°C
Änderung der Eigenschaften in % nach der künstlichen Alterung			
Widerstand gegen Wasserdurchgang		W 1	W 1
Höchstzugkraft MD		10%	10%
Höchstzugkraft XD		10%	10%
Dehnung in MD		15%	15%
Dehnung in XD		15%	15%
Zusätzliche Eigenschaften			
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C
Wasserdampfdiffusion	> 1500 gr/qm/24 h	> 1500 gr/qm/24 h	> 1500 gr/qm/24 h
Funktionsschichtdicke	40 µm (UV-/Wärmestabilisiert)	175 µm	175 µm
UV-Beständig in Monaten	6 Monate	6 Monate	6 Monate
Anwendungsgebiete (s. Bemerkung *2 unten)	Unterdeckbahn auf Wärmedämmung		Unterspann-/ Unterdeckbahn, Schalungsbahn, Fassade; Verzicht auf chem. Holzschutz gemäß den ZVDH Regeln möglich

*1: nach DIN 52615; in Correlation mit Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. W. Liersch, TU Cottbus

*2: bei Unterschreitung der Regeldachneigung des Eindeckmaterials um bis zu 6° ist die Überdeckung auf 20 cm zu erhöhen