

# Permo® easy 145 / Permo® easy 145 SK<sup>2</sup>

Die Unterdeckbahn für den Einstieg in die Klasse A



Zu Wohnzwecken genutzte Dachgeschosse oder vergleichbare Gebäude haben ein erhöhtes Anforderungsniveau. Zum Schutz dieses Wohnraumes empfiehlt Klöber die Ausführung als naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung mit Permo® easy 145 SK<sup>2</sup>. Auf der Unterseite ist ein spezielles, stabiles Spinnvlies aufkaschiert, so dass die Verlegung auf Schalung ohne Probleme erfolgt. In Kombination mit den Original Klöber Klebe- und Dichtprodukten ist die Permo® easy 145 als Behelfsdeckung zugelassen.

## Produktvorteile

- Hochdiffusionsoffen
- Hohe Wasserdichtigkeit
- Auf Schalung zugelassen
- Für Dächer mit erhöhten Anforderungen
- Erhöhte Nagelausreißfestigkeit

## Einsatzbereich

Die robusten Schutzvliese auf der Ober- und Unterseite schützen die Unterspann-/Unterdeck-/Vordeckbahn /Trennlage sicher gegen mechanische Zerstörungen und unabsichtliche Beschädigungen. Permo® easy 145 ist einsetzbar unter Schiefer und Faserzementdeckungen. Das hohe Flächengewicht und die perfekte Hydrophobierung spiegeln den hohen Qualitätsanspruch von Permo® easy 145, Permo® easy 145 SK<sup>2</sup> wider.

## Material

3-lagige Vlies-Folien-Kombination, Basis Polyolefin hydrophobiert, mit/ohne Doppelklebestreifen (SK<sup>2</sup> - Ausführung)

## Rollenlänge x Rollenbreite / Rollengewicht

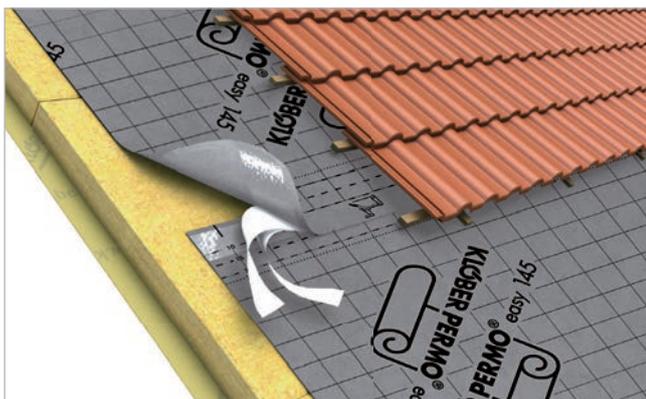
1,5 m x 50 m / ca. 11,5 kg

## Artikel-Nr.

KU 0046-3-04, KU 0046-2-11 (SK<sup>2</sup>-Version)

## Normen

- CE-zertifiziert:
  - EN 13859-1 (Dach)
  - EN 13859-2 (Fassade)
- DIN 18338
- DIN 4108
- DIN 68800
- ZVDH Richtlinien
- Schlagregentest TU Berlin



## Permo® easy 145 SK<sup>2</sup> - Für doppelte Sicherheit

- Winddichte Verklebung zur energieeffizienten Ausführung der Dachkonstruktion
- Leichte, schnelle Verarbeitung auch bei widrigen Witterungsverhältnissen
- Für optimale Verklebbarkeit auch bei Feuchtigkeit und Staub durch den Schutz der Klebezone bis unmittelbar vor der Verarbeitung
- Auch bei freigespannter Bahn reicht ein geringerer Anpressdruck zur kraftschlüssigen Verbindung aus

# Permo® easy 145 / Permo® easy 145 SK<sup>2</sup>

Abgestimmtes und zugelassenes Zubehör

## Zubehör zur Erstellung eines Winddichtpakets

Klöber bietet ein abgestimmtes Zubehörpaket an, das in Verbindung mit den Permo® Unterdeckbahnen die folgenden Funktionen erfüllt:

- Geeignet zur Erstellung einer luft- und winddichten Gebäudehülle
- Zugelassen zur Ausführung einer Behelfsdeckung
- Ausführung einer Naht- und Perforationssicherheit

## Zubehör zur Erstellung einer luftdichten Gebäudehülle gemäß DIN 4108-7

Das Klöber Zubehör ist auf die Permo® Unterdeckbahnen und Wallint® Dampfsperren zugelassen und in die Gewährleistung eingebunden.



Ideal für winddichte Anschlüsse: Das zugelassene Klebeband Permo® TR plus und die Klöber Dunstrohrmanschette (zusätzlich erhältlich: Klöber Dichtmanschette für Solarleitungen).



Wallint® Dampfsperren für innen und außen.



Abgestimmter Klebe- und Dichtstoff Pasto® für raue Untergründe.



Ideal für luftdichte Anschlüsse: Das zugelassene Klebeband Permo® TR plus und die Klöber Dunstrohrmanschette (zusätzlich erhältlich Klöber Dichtmanschette für Solarleitungen).



Abgestimmtes Nageldichtmaterial, z.B. Permo® seal, Butylon® oder Pasto®.



Abgestimmter Klebe- und Dichtstoff Pasto® für raue Untergründe.

## TECHNISCHE DATEN



Flächenbezogene Masse (Gewicht), DIN EN 1849-2	ca. 145 g/m <sup>2</sup>
Farbe Ober-/Unterseite	grau/grau
Dicke, werksinterne Prüfung	ca. 0,7 mm
Brandverhalten, EN 13501-1, EN 11925-2	E
Widerstand gegen Wasserdurchgang, EN 1928	W1
Widerstand gegen Luftdurchgang	< 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50 Pa
Wasserdampfdurchlässigkeit s <sub>d</sub> -Wert, EN 12572	ca. 0,03 m
Höchstzugkraft längs/quer, EN 12311-1	280 N/5 cm      230 N/5 cm
Dehnung längs/quer, EN 12311-1	60 %      70 %
Nagelausreißfestigkeit längs/quer, EN 12310-1	180 N      180 N
Temperaturbeständigkeit	-40 °C / +80 °C
Wasserdichtheit, EN 20811	> 3500 mm
UV-Beständigkeit <sup>1)</sup> , Prüfbedg. gemäß EN 13859-1	4 Monate <sup>2)</sup>
Freibewitterung als Behelfsdeckung, gemäß ZVDH Richtlinien bei ≥ 14° DN	3 Wochen

<sup>1)</sup> UDB sind kein Dachdeckungsmaterial für den dauerhaften Außeneinsatz und nach Verlegung möglichst schnell einzudecken. <sup>2)</sup> Freibewitterung Mittel-Europa  
Entspricht dem ZVDH-Produktdatenblatt Unterdeckbahnen Klasse UDB-A / USB-A gemäß Tabelle 1.  
TS-09#62-DE-0919. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. ®Eingetragenes Warenzeichen der Klöber GmbH.