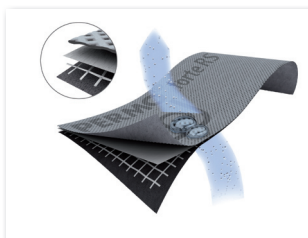


Permo® forte RS

## Ecran de sous-toiture à haute perméabilité à la vapeur d'eau pour toitures à faible pente

# KLÖBER



### Domaine d'application

Les toitures à faible pente ou d'autres conditions exigeantes (mises en oeuvre de grande qualité) de la couverture, rendent nécessaire l'utilisation d'un écran de sous-toiture étanche à l'eau et hautement perméable à la vapeur d'eau comme alternative aux solutions classiques non-respirantes. Klöber vous offre la solution avec le système Permo® forte RS<sup>1</sup>. Permo® forte RS doit être posé sur un support rigide et plat (voligeage).

### Mise en oeuvre

La zone de recouvrement et les jonctions latérales des différents lés doivent être réalisées parfaitement étanches à l'eau. Agrafes les lés uniquement dans la future zone de recouvrement. Les différents lés seront collées entre elles grâce aux bandes latérales. Ce collage 'colle sur colle' doit s'effectuer par un retrait simultané des deux bandes de protection PE des lés. Pour un collage étanche des raccords, passage de conduite, etc. Permo® HD et le manchon de raccordement flexible sont recommandés. Pour éviter la pénétration de l'eau sous l'écran due à la faible pente, la colle expansive Permo® seal doit impérativement être appliquée sous les contre-lattes avant que celles-ci soient clouées sur l'écran de sous-toiture. Prière de respecter les prescriptions de pose Klöber et le cas échéant les règles de pose en vigueur dans le pays.

### Fiche technique

Poids	175 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur	0,85 mm
Reaction au feu, EN 13501-1, EN 11925-2	E
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928	W1
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50 Pa
Transmission de la vapeur d'eau s <sub>d</sub> , EN 12572	0,03 m
Resistance en traction sens Longitudinal, EN 12311-1	460 N/5 cm
Resistance en traction sens Transversal, EN 12311-1	400 N/5 cm
Allongement sens Longitudinal, EN 12311-1	20 %
Allongement sens Transversal, EN 12311-1	15 %
Résistance à la déchirure au clou sens Longitudinal, EN 12310-1	350 N
Résistance à la déchirure au clou sens Transversal, EN 12310-1	375 N
Tenue en température	-40°C à +80°C
Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811	> 3000 mm
Stabilité aux UV, EN 13859-1*	4 mois

\*Durée d'exposition maximale avant mise en oeuvre de la couverture 8 jours. TS-09#24-BE-0811

### Avantages du produit

- Appliqué pour la toiture à faible pente (pentes comprises entre 7° et 12°), le concept 'rain safe' (RS) renforce sa protection contre la pluie
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
- Hotmelt bandes autocollantes 'colle sur colle' intégrées en faces opposées au produit Permo® forte RS
- Constitue une avancée de notre produit phare Permo® forte aux qualités déjà reconnues
- Colle expansive Permo® seal pénétrant l'écran Permo® forte RS et la contre-latte pour une étanchéité parfaite dans la zone de clouage

### Composition

Complexe de 4 couches 100% polyoléfine, avec trame de renfort tissé et double bande autocollante HotMelt.

**Couleur face ext./int.**  
gris clair/blanc

**Largeur/longueur du rouleau**  
1,5 m x 50 m

**Poids du rouleau**  
14 kg

**Surface du rouleau**  
75 m<sup>2</sup>

**Quantité par palette**  
900 m<sup>2</sup> (12 rlx.)

### No. d'article

Permo® forte RS: KU0044-2-01  
Permo® seal: KU0129-01

### Produits complémentaires

- Permo® seal
- Manchon de raccordement

### Normes/certificats

- Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1
- Normes d'application couvertures
- NBEN 1304, 490 en 492
- NIT 175, 186, 202 en 219



Klöber Benelux PGmbH  
Herbesthaller Str. 36  
BE-4700 EUPEN  
Tel.: 0032/87/56 10 56  
Fax: 0032/87/56 12 56  
info@kloeber.be  
www.kloeber.be