

# FLAGON EP/PV F 180

## Description

FLAGON EP/PV 180 est une membrane synthétique multicouche constituée de polyoléfines thermoplastiques (TPO) et d'une armature en voile de verre, avec un voile polyester sur la face inférieure.

## Caractéristiques et avantages

- Résistance aux influences climatiques et au vieillissement
- Planéité optimale grâce à l'armature en voile de verre
- Résistance à la pénétration des racines EN 13948 et des rhizomes selon le test FLL
- Traitement préalable des joints inutile
- Peu de modification de la souplesse à basse température
- Excellente soudabilité
- Résistance mécanique élevée
- Exempt de chlore, biocide, plastifiant et métaux lourds
- Compatible avec les bitumes (anciens)
- Recyclable
- Aucune émission d'odeur ou de fumée lors de la mise en œuvre
- Les joints sont exclusivement à l'air chaud soudés

## Domaines d'utilisation

Membrane d'étanchéité de toiture sans couche de protection (système collé)

## Autorisations/ Normes

- Membrane synthétique conforme à la norme EN 13956, organisme de certification WPK 1085-CPD-0011
- Réaction au feu selon EN 13501-1 et n° SAV 124/242
- EN ISO 9001 et ISO 14001
- SIA 271

## Dimensions/ Conditionnement

Largeur de rouleau : 2,10 m  
Longueur de rouleau : 20,00 m  
Surface du rouleau : 42,00 m<sup>2</sup>  
Quantité par palette : 23 rlx / 966 m<sup>2</sup>

## Teintes

Surface : mate  
Couleur face supérieure : gris sable  
Couleur face inférieure : habillage en voile polyester

## Stockage

Les rouleaux doivent être stockés couchés sur un sous-sol uniforme. Les palettes ne doivent pas être gerbées ! Pendant la durée du stockage, protéger des rayons du soleil, de la chaleur et de l'humidité.

## Compatibilité

- La membrane FLAGON EP/PV F 180 peut être posée sur tous les isolants thermiques courants.  
- Toujours utiliser une couche de séparation chimique en cas de contact de la membrane FLAGON EP/PV F 180 avec des produits d'autres marques.  
- FLAGON EP/PV F 180 est compatible avec les bitumes (anciens). En cas de contact direct, la surface du FLAGON peut changer de couleur.

## Accessoires système

- Membrane non armée FLAGON EP/S pour finitions
- Pièces moulées (angles finis, manchons de tuyau d'aération et paratonnerre)
- Nettoyant SOPRACLEAN
- Colle de contact FLEXOCOL TPO
- Tôles colaminées TPO FLAG

## Dangers et sécurité

Se conformer à la fiche de données de sécurité (contient des solvants inflammables).

## Mise en œuvre

- Pose des membranes selon les instructions et les recommandations du fabricant FLAG.
- FLAGON EP/PV F 180 est utilisé en système colle pour les toits collés sans couche de protection et d'usure.
- La membrane FLAGON EP/PV 180 est en pose libre et lestée par du gravier ou une couche d'usure.
- La membrane FLAGON EP/PV F 180 peut être posée sur tous les isolants thermiques et les couches de compensation. La pose d'une couche de séparation supplémentaire n'est pas nécessaire.
- La membrane doit être impérativement fixée mécaniquement sur tous les raccords et relevés à l'aide des barres de fixation ou des tôles colaminées.
- FLAGON EP/PV F 150 peut être posée et collée sur des feuilles d'étanchéité bitumineuses nettoyées, par ex. en cas de rénovation, pour des cloisonnements ou des relevés quotidiens
- Avant de procéder à la soudure des joints en vue de l'étanchéification, des tests de soudure doivent être réalisés au moins une fois par jour pour contrôler la résistance au pelage.
- Les joints sont exclusivement thermosoudés.
- Seuls les appareils à régulation électronique recommandés par FLAG peuvent être utilisés.

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques techniques

Défauts d'aspect	aucun	EN 1850-2
Rectitude (mm)	≤ 10	EN 1848-2
Planéité (mm)	≤ 10	EN 1848-2
Épaisseur (mm)	1,8 (-5 %/+10 %)	EN 1849-2
Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )	1,89 (-5 %/+10 %)	EN 1849-2
Étanchéité à l'eau (400 kPa/72h)	conforme	EN 1928
Soudure des joints - arrachement à l'extérieur de la soudure (N/50 mm)	≥ 150	EN 12316-2
- Résistance au pelage	≥ 570	EN 12317-2
- Résistance au cisaillement		
Résistance à la grêle (m/s)		
- Support rigide	≥ 28	
- Support souple	≥ 39	EN 13583
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	env. 100 000	EN 1931
μ * d valeurs (m)	env. 180	
Résistance à la traction (N/50 mm) (échantillon rectangulaire)	≥ 11,0	EN 12311-2
-Sens longitudinal	≥ 12,3	
-Sens transversal	≥ 11,4	
Allongement à la traction max. (%)	≥ 700	EN 12311-2
-Sens longitudinal	≥ 720	
-Sens transversal	≥ 725	
Résistance au choc (mm)	≥ 1 000	EN 12691
Support rigide	1 250	
Support souple	1 000	
Résistance au poinçonnement statique (kg)	≥ 20	EN 12730
Résistance à la pénétration des racines d'après la procédure FLL	test réussi (04/08)	prEN 13948
Stabilité dimensionnelle (%)	≤ 0,1	EN 1107-2
Pliage à basse température (°C)	≤ -40	EN 495-5
Exposition aux UV	niveau 0	EN 1297
Résistance à la déchirure (N)	≥ 165	EN 12310-2
Indice de protection contre l'incendie	4.3 / Classe E	N° SAV 241/242 / EN 13501-1