

# Wolfin M FR

MEMBRANE SYNTHÉTIQUE DE TOITURE ET D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE HAUT POLY-MÈRE, FABRIQUÉE PAR EXTRUSION. LA MEMBRANE EST ÉQUIPÉE AVEC UN RENFORCEMENT AU CENTRE ET UN ÉQUIPEMENT DE RETARDATEURS DE FLAMME SPÉCIAL.

Dénomination selon DIN SPEC 20000-201: DE/E1 PVC-P-BV-V-(GG)-1,5 (2,0).  
Dénomination selon SIA 281 SN EN 13956: PVC.

## TYPE DE MEMBRANE ET DOMAINES D'EMPLOI

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Wolfin M FR                          | Renforcée par une armature en grille de verre au centre et équipement de retardateurs de flamme spécial |
| Largeur de la membrane               | 1.620 mm  |
| Épaisseur nominale                   | 1,5 mm / 2,0 mm   |
| Couleur                              | Noir, gris (seulement 2,0 mm)   |
| Construction neuve et assainissement | <ul style="list-style-type: none"><li>Fixée mécaniquement</li></ul>                                     |



## Wolfin M FR est examinée, autorisée et classée selon

- EN 13956 CE- L'étanchéité de toitures
- DIN SPEC 20000-201 (L'étanchéité de toitures)
- DIN 18531 (L'étanchéité des toits inutilisés et utilisés)
- EN 13501-1 (Classe E)
- DIN 4102-1 (B2)
- DIN CEN/TS 1187
- EN 13501-5 B<sub>Roof</sub> (t1)
- DIN 4102-7 (feu extérieure)
- Autorisée selon FM-Global
- ASTM E 108 Class A 1-12 / Class B 2-12
- ANSI SPRI 4470 F75
- SIA 271 / 280 applications selon SIA 280 tableau 1: A1, A2, C2
- Utilisable suivant 3.3.2 Exigences pour le comportement au feu des revêtements de toiture selon AEA1 norme de protection incendie

## Caractéristiques Wolfin M FR

- Contient plus de 94% de matière hautement polymère
- Avec une armature en grille de verre au centre
- Avec un bord de soudure homogène
- Avec un équipement de retardateur de flamme spécial
- Plus de 55 ans d'expérience avec des membranes Wolfin
- Plus de 25 ans d'expérience avec un renforcement d'une armature en grille de verre
- Perméable à la diffusion de la vapeur d'eau
- Valeur  $\mu \leq 10.000$  (+/- 3.000)
- Contribue à l'assèchement de systèmes de toiture humides (vérification par l'Institut Fraunhofer Holzkirchen)
- Sans métaux lourds toxiques
- Résistant à l'ozone et aux UV
- Contient peu de matière de remplissage
- Résistances chimiques uniques :
  - Compatible avec le bitume et les huiles volatiles, résistant à l'huile minérale, à l'acide gras et au kérosène
  - Résistance prouvée à l'acide sulfurique et l'acide lactique à 85%
  - Résistances supplémentaires selon WHG (Loi allemande de protection des eaux) groupe média 3
- Neutre vis-à-vis des isolants thermiques
- Résistance à la pénétration des racines et rhizome selon méthode d'essai FLL

## Accessoires

- Angles rentrants et sortants
- Matériau homogène pour points de détail (Wolfin IB)
- Tôles colaminées (Plaque / Bobine)
- Éléments pour paratonnerre
- Éléments d'écoulement et de ventilation en inox
- Adhésifs systèmes (Teroson AD 914, Teroson AD Adhesive Spray)

**BMI**

**WOLFIN**

## DONNÉES TECHNIQUES

Données du produit selon  
**EN 13956**

▪ Pose apparente (fixée mécaniquement)

| Caractéristique  | Méthode d'essai                     | Unité             | Données | Résultat*<br>1,5 mm                  | Résultat*<br>2.0 mm |
|--|-------------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|
| Défauts d'aspects  | EN 1850-2                           | -                 | passé   | passé                                | passé               |
| Longueur   | EN 1848-2                           | m                 | MDV     | 15                                   | 10                  |
| Largeur  | EN 1848-2                           | m                 | MDV     | 1,62                                 | 1,62                |
| Rectitude  | EN 1848-2                           | mm                | MLV     | ≤ 50                                 | ≤ 50                |
| Planéité   | EN 1848-2                           | mm                | MLV     | ≤ 10                                 | ≤ 10                |
| Masse surfacique   | EN 1849-2                           | kg/m <sup>2</sup> | MDV     | 1,9                                  | 2,5                 |
| Épaisseur effective  | EN 1849-2                           | mm                | MDV     | 1,5                                  | 2,0                 |
| Étanchéité à l'eau   | EN 1928 Méthode B<br>(72 h/400 kpa) | kPa               | MLV     | passé                                | passé               |
| Réaction au feu  | DIN CEN/TS 1187                     | -                 | -       | B <sub>roof</sub> (t1), (EN 13501-5) |                     |
| Réaction au feu  | EN 13501-1                          | -                 | -       | Classe E                             | Classe E            |
| Résistance au pelage du joint                                      | EN 12316-2                          | N/50 mm           | MLV     | ≥ 300                                | ≥ 300               |
| Résistance au cisaillement du joint                                | EN 12317-2                          | N/50 mm           | MLV     | ≥ 800                                | ≥ 800               |
| Résistance à la rupture sens longitudinal et transversal           | EN 12311-2                          | N/50 mm           | MLV     | ≥ 800                                | ≥ 800               |
| Allongement à la rupture sens longitudinal et transversal          | EN 12311-2                          | %                 | MLV     | ≥ 2                                  | ≥ 2                 |
| Résistance au choc   |                                     |                   |         |                                      |                     |
| Méthode A  | EN 12691                            | mm                | MLV     | ≥ 600                                | ≥ 750               |
| Méthode B  | EN 12691                            | mm                | MLV     | ≥ 600                                | ≥ 750               |
| Résistance au poinçonnement statique                               | EN 12730<br>Méthode A               | kg                | MLV     | ≥ 20                                 | ≥ 20                |
| Durabilité de l'étanchéité face au vieillissement artificiel       | EN 1928<br>EN 1296                  | -                 | passé   | passé                                | passé               |
| Durabilité de l'étanchéité face aux produits chimiques             | EN 1928<br>EN 1847                  | -                 | passé   | passé                                | passé               |
| Résistance à la déchirure au clou                                  | EN 12310-1                          | N                 | MLV     | ≥ 400                                | ≥ 400               |
| Résistance à la déchirure amorcée sens longitudinal et transversal | EN 12310-2                          | N                 | MLV     | ≥ 200                                | ≥ 200               |
| Résistance à la pénétration des racines                            | EN 13948                            | -                 | passé   | passé                                | passé               |
| Stabilité dimensionnelle sens longitudinal et transversal          | EN 1107-2                           | %                 | MLV     | ≤ 0,5                                | ≤ 0,5               |
| Pliage à froid   | EN 495-5                            | °C                | MLV     | ≤ -20                                | ≤ -20               |
| Durabilité exposition aux UV                                       | EN 1297                             | visuel            | passé   | passé                                | passé               |
| Résistance à la grêle  | EN 13583                            | m/s               | MLV     | ≥ 25<br>(HW 4) **                    | ≥ 25<br>(HW 4) **   |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                                     | EN 1931                             | μ                 | MDV     | 10.000 ± 3.000                       |                     |
| Comptabilité vis-à-vis du bitume                                   | EN 1548                             | -                 | passé   | passé                                | passé               |

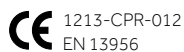
MDV = Manufacturer's declared value (Indication du fabricant avec tolérance)

MLV = Manufacturer's limiting value (Valeur limite du fabricant)

\* Les valeurs indiquées sont les valeurs à l'état neuf

\*\* Classe de protection anti-grêle Suisse

Date : 01. 2020. La fiche technique est élaborée selon l'état actuel de la technique et les meilleures connaissances. Sous réserve des modifications techniques sur la base de la poursuite du développement.



1213-CPR-012  
EN 13956

Les déclarations de performance correspondantes sont disponibles sur notre site d'internet [www.bmigroup.com/ch](http://www.bmigroup.com/ch) en domaine Téléchargements.

Support technique

T +41 26 492 58 58

E [info.ch@bmigroup.com](mailto:info.ch@bmigroup.com)

**Braas Schweiz AG**

Boîte postale 22

CH-3186 Düringen

T +41 26 492 58 58

F +41 26 492 58 59

E [info.ch@bmigroup.com](mailto:info.ch@bmigroup.com)

[bmigroup.com/ch](http://bmigroup.com/ch)