



Membrane d'étanchéité extérieure coupe feu

CARACTERISTIQUES

Coloris	Noir
Poids (DIN EN 1849-2)	195 g/m ² +/- 10%
Classification au feu	B-s1,d0
Etanchéité à l'eau pénétrante	W1
Colonne d'eau	>400 cm WS
Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur µd)	0,13 m +/- 0,03
Résistance aux UV	Garantie 10 ans (*) Test 5000 heures UV selon EN 13859-2
Etanchéité à la pluie battante (DIN EN 1027)	>1.200 Pa Réussi (Test Université de Gand)
Résistance à la température	de -40°C à +80°C
Résistance à la traction	340 N/50 mm +/-30
▪ longitudinale	240 N/50 mm +/-30
▪ transversale	
Allongement à la rupture	50% +/-15
▪ longitudinale	70% +/-15
▪ transversale	
Résistance à la déchirure	210 N +/-30
▪ longitudinale	300 N +/-30
▪ transversale	
Durée de conservation	Illimitée (**)
Adhésif	Dispersion acrylique sans solvant
Support de l'adhésif	Tissu à fibres de polysester
Poids	230 g/m ²
Protecteur	Film de PP siliciné
Epaisseur (sans protecteur)	±0,23 mm
Adhésion [DIN EN 1939 (2003)]	≥ 35N/25mm
Résistance au cisaillement dynamique (test interne)	≥ 15 N/cm ²
Résistance à la température	de -40°C à +100°C
Résistance au vieillissement	Très bien

(*) uniquement pour les façades partiellement ouvertes (40% de joints au maximum et largeur des joints 50mm au maximum)

(**) Stockage dans une boîte fermée, à température ambiante (21°C et 50% d'humidité relative)

RESULTAT DES TESTS

Méthode de test	conclusion	résultat
Etanchéité à l'air (NBN EN 12114)	extrêmement étanche (<0,1)	V50=0,062 m ³ /h.m.
Durabilité de l'étanchéité à l'air après vieillissement accéléré (NBN EN 12114) et DIRECTIVE DE L'IFT MO-01/1 au moyen de sur- et de souspressions variables de ± 100kg/m ² de membrane	réussi	V50=0,055 m ³ /h.m.
Etanchéité à la pluie battante (NBN EN 1027)	réussi	> 1.200 Pa

FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE - DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING RESEARCH GROUP BUILDING PHYSICS, CONSTRUCTION AND CLIMATE CONTROL

Prof. Nathan Van Den Bossche
Directeur du centre de tests pour éléments de façade
Enseignant de techniques de construction

Dra. Ir. Arch. Stéphanie Van Linden
Collaboratrice à l'Université de Gand



I. DESCRIPTION

TWINFLEX® CFR est constitué de PES (PolyESTer) écologique et d'un revêtement Polyuréthane perméable à la vapeur et offrant une protection durable contre les Ultra-Violetes et une résistance accrue au feu. Il forme une barrière à la pluie ou la neige poudreuse. Grâce à sa surface lisse, TWINFLEX® CFR agit de manière hydrophobe et empêche ainsi la pluie battante et l'humidité de couler sur la façade. TWINFLEX® CFR a une face autocollante pourvue d'une protection en deux ou trois parties, ce qui facilite la mise en œuvre dans les coins.

II. DOMAINE D'EMPLOI

Pour une étanchéité à l'air et à la pluie battante dans le domaine :

- Des menuiseries (aluminium, bois, PVC)
- Des murs-rideaux
- Des cadres de fenêtre
- Des panneaux en OSB
- Revêtements de façade
- Des raccords avec nos membranes d'étanchéité





Membrane d'étanchéité extérieure coupe feu

III. PROPRIETES

- Perméable à la vapeur d'eau
- Peut être recouvert d'enduit
- Protection contre la pluie battante
- Surface coupe-vent
- Surface noire
- Adhésif très puissant
- Pas de colle
- Les performances optimales de l'adhésif sont obtenues après 60 minutes
- Force adhésive atteinte plus ou moins après 3 jours
- Application aisée, même sur des surfaces difficiles

IV. MISE EN ŒUVRE

Les supports doivent être non-friables, exempts de poussière et de graisse.

Avant l'application d'un adhésif sur les menuiseries ou sur des surfaces non poreuses, bien dégraisser celles-ci à l'aide du nettoyant universel Dowsil™ R-40 et d'un chiffon doux non peluchant.

Avant l'utilisation de la membrane, consultez le guide de mise en œuvre.

Lors de l'application sur des substrats poreux (béton, Ytong,...) un adhésif de 80mm est recommandé. La force adhésive dépend fortement de la surface et doit être testée chantier par chantier. Si la force adhésive est insuffisante, il faut refaire le test à l'aide du Primaire NovoProof®.

Pour les substrats très humides / très absorbants, le primaire améliorera considérablement l'adhérence. Pour le collage sur l'EPDM et la toiture, utiliser toujours le NovoProof®, utilisez toujours le NovoProof® Primer et faites un test au préalable.

V. CONDITIONNEMENT

- 100 mm x 25 m (6 rouleaux par carton)
- 150 mm x 25 m (4 rouleaux par carton)
- 200 mm x 25 m (4 rouleaux par carton)
- 250 mm x 25 m (2 rouleaux par carton)
- 300 mm x 25 m (2 rouleaux par carton)
- 350 mm x 25 m (2 rouleaux par carton)
- 400 mm x 25 m (2 rouleaux par carton)

