



SÉCURITÉ INCENDIE ET ÉTANCHÉITÉ



Solutions certifiées BROOF

mpmsrl.com



STARFLEX: la Solution Certifiée BROOF pour toitures et couvertures

L'évolution rapide des toits industriels et civils a transformé les toits en véritables hubs technologiques, caractérisés par la diffusion d'installations photovoltaïques. Cette évolution place au premier plan le comportement au feu des systèmes d'étanchéité en cas d'exposition à un feu extérieur (provoqué, par exemple, par des défaillances électriques, le vent ou la projection de braises). Dans de telles situations, la capacité du système d'étanchéité à limiter la propagation des flammes est déterminante pour préserver l'intégrité du bâtiment et assurer la protection des personnes.

La classification **BROOF** correspond à la classe de performance européenne la plus élevée pour les toitures exposées à un feu extérieur, conformément à la norme UNI EN 13501-5.

Un système certifié **BROOF** garantit que le revêtement limite la propagation du feu en surface et empêche la pénétration des flammes dans les couches sous-jacentes.



La réglementation européenne : Les méthodes d'essai de T1 à T4

La réglementation prévoit quatre méthodes d'essai (T1 à T4), qui simulent différents scénarios d'exposition au feu en combinant l'action des flammes, du rayonnement thermique et du vent :

Méthode 1 (T1) – Feu seul (sans vent) : Évalue l'action d'une charge thermique localisée (par ex. braises), et vérifie que le feu ne provoque pas la perforation du système.

Méthode 2 (T2) – Feu en présence de vent : scénario plus sévère (notamment représentatif des installations photovoltaïques ventilées), dans lequel le système doit s'auto-éteindre malgré le flux d'air.

Méthode 3 (T3) – Feu, vent et rayonnement thermique : méthode d'essai à haut niveau de performance, particulièrement demandée sur le marché international pour les projets commerciaux et industriels à exigences élevées.

Méthode 4 (T4) – Feu, vent et rayonnement thermique (deux étapes) : méthode d'essai la plus complexe et la plus rigoureuse, largement exigée sur les marchés d'Europe du Nord ainsi que dans les cahiers des charges les plus contraignants.

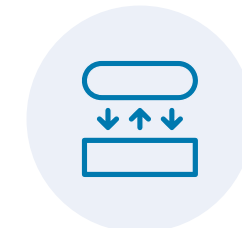
L'approche système de MPM

La certification BROOF s'applique toujours à l'ensemble du système de toiture (support, primaire et membrane). Afin de répondre à ces exigences, le département R&D de MPM a développé la gamme **STARFLEX FR** (Fire Retardant) : des membranes d'étanchéité liquides continues associant une étanchéité durable à une protection passive contre l'incendie de haut niveau.

Propriétés et caractéristiques des systèmes **STARFLEX BROOF**

ADHÉRENCE

Sur tous les types de support : membrane bitumineuse, PVC, tôle métallique, fibrociment et béton



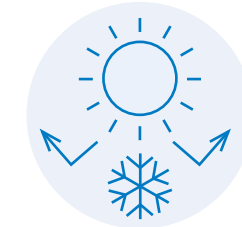
ÉLASTICITÉ

jusqu'à 600 %, avec une excellente capacité de pontage des fissures (crack-bridging)



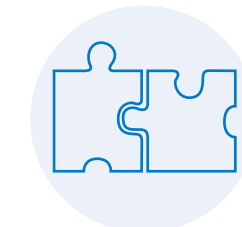
RÉSISTANCE

aux intempéries : soleil, pluie, grêle et rayonnement UV



CONTINUITÉ

sans joints, même sur des géométries complexes



RÉFLEXION

du rayonnement solaire pour un meilleur confort thermique intérieur



RAPIDITÉ

d'application et de séchage, quelles que soient les conditions







GAMME BROOF



	STARFLEX MONO 100	STARFLEX ULTRA FR	STARFLEX HYBRID	STARFLEX H ZÉRO FR	STARFLEX ONE	STARFLEX HR-FR
CIMENT	X	X		X		X
MEMBRANE BITUMINEUSE		X	X		X	X
PVC			X			
MÉTAL						X



STARFLEX

S'impose sur le marché !

PARTENARIAT



LES SPÉCIALISTES
DE
L'ÉTANCHÉITÉ

ARENA



FORMATION
ET
ASSISTANCE

GAMME HI-TECH



SOLUTIONS POUR
TOUTES LES
CONDITIONS





09_2026



Matériaux de protection Milan
Le partenaire idéal pour votre travail.

HQ: Via E. De Amicis 53 20123 Milano (MI)
OPS: Via Adda 15 20073 Opera (MI)
T: +39 02 576 09116

MIXER S.R.L.
Divisione MPM

WEB: www.mpmsrl.com
SOCIALS: @mpm_srl
E-MAIL: info@mpmsrl.com