

# Icopal Universal FM

Référence 059711

## Applications

Icopal Universal FM peut être utilisé sur tout type de structures de toiture : toitures plates et inclinées, en construction à neuf et en rénovation. Le produit peut être facilement mis en œuvre dans des applications monocouches, de différentes manières : mécaniquement, lesté de manière lâche ou collé à froid avec Icopal Bond. Les chevauchements sont soudés à l'air chaud.

Pour les systèmes de toiture applicables, voir l'attestation KOMO et le certificat de produit.

Pour l'application dans des constructions de toitures "approuvées FM", veuillez vous adresser au fabricant.

## Certificats

N° du certificat de produit KOMO : K66715,  
déclaration de conformité selon EN 13707 (marquage CE),  
N° de certificat de produit KOMO : K66717 (propriétés d'hygiène  
environnementale), agrément DUBO  
Approuvées FM: 3017648

## Mise en œuvre

Conforme aux directives de mise en œuvre édictées par ICOPAL s.a.

## Fourniture

### Réception

Les rouleaux de toiture Icopal Universal sont livrés en conditionnement de 24 pièces, sur euro palette individuelle et entourés d'un film plastique rétractable.

### Entreposage et transport

Icopal Universal doit être stocké verticalement sur une surface sèche et plane, à une température comprise entre 0 et 40°C. Durant l'entreposage, il faut éviter la lumière directe du soleil.

### Identification du produit

Informations sur le rouleau : dénomination du produit,  
dimensions du rouleau,  
marque de certification,  
date de production.

**30-11-2021 version 1.0** Cette fiche produit a été élaborée avec le plus grand soin. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation des présentes informations ou du produit en question.

# Icopal Universal FM

Référence 059711

## Description du produit

Face supérieure	Spunbond en PP avec marque de chevauchement sur un côté (140±5 mm) et une ligne de fixation (35±5 mm)
Sous-couche supérieure	Revêtement POCB
Type d'armature	Voile de verre/polyester + maillage de renforcement V/P
Sous-couche inférieure	Revêtement POCB
Face inférieure	Spunbond en PP

## Prestations du produit, mesurées selon l'EN 13707

Spécifications du produit	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Défauts visibles	EN 1850-1	Conforme	-
Longueur	EN 1848-1	10	m
Largeur	EN 1848-1	1,0	m
Rectitude des côtés	EN 1848-1	Conforme	-
Masse par unité de surface	EN 1849-1	3,27 ± 10%	kg/m <sup>2</sup>
Épaisseur	EN 1849-1	3,2 ± 0,2	mm
Exposition des toitures à un feu extérieur	EN 1187	F <sub>Roof</sub> *	
Comportement au feu	EN 13501-1	Classe E	
Étanchéité à l'eau	EN 1928	Conforme	≥ 300 kPa
Résistance à la traction (longitudinale)	EN 12311-1	1250 ± 20%	N/50 mm
Résistance à la traction (transversale)	EN 12311-1	1050 ± 20%	N/50 mm
Allongement (longitudinal)	EN 12311-1	30 ± 15	%
Allongement (transversal)	EN 12311-1	35 ± 15	%
Résistance à la pénétration des racines	EN 13948	NPD <sup>1</sup>	-
Résistance au poinçonnement statique (méthode A, support mou)	EN 12730	≥ 20	kg
Résistance au poinçonnement dynamique (méthode A, support dur)	EN 12691	≥ 1250	mm
Résistance à la déchirure au clou (longitudinale et transversale)	EN 12310-1	300 -0/+250	N
Résistance au pelage des joints	EN 12316-1	50 -0/+100	N/50 mm
Résistance au cisaillement des joints	EN 12317-1	800 -0/+700	N/50 mm
Souplesse à basse température	EN 1109	≤ -25	°C
Souplesse à basse température après vieillissement artificiel	EN 1296 et EN 1109	-25 +0/-15	°C
Résistance au fluage à température élevée	EN 1110	≥ 150	°C
Résistance au fluage à température élevée après vieillissement artificiel, par exposition prolongée à une température élevée	EN 1296 et EN 1110	150 -0/+30	°C
Vieillissement par exposition prolongée à une combinaison de rayonnement UV, de température élevée et d'eau	EN 1297	Conforme	Classe 0
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	≤ 0,1	%
Adhérence des granulats	EN 12039	s.o.	%
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	20.000	-
Substances dangereuses		Conforme	

<sup>1)</sup> Pas de mesure effectuée (non exigée selon l'EN 13707)

<sup>2)</sup> Le risque d'incendie d'un toit étant déterminé par la structure de la couverture de toiture, aucune performance ne peut être donnée pour le produit seul (satisfait à la norme B<sub>Roof</sub>(t1) selon le K66715)

**30-11-2021 version 1.0** Cette fiche produit a été élaborée avec le plus grand soin. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation des présentes informations ou du produit en question.