COPANEL
PANNEAU MINÉRAL DE FAÇADE

Plaques planes en fibrociment COPANEL doublement comprimées, renforcées avec des fibres minéralisées de cellulose, stabilisées en autoclave, poncées, colorées dans la masse, rectifiées et répondant à la norme Européenne EN 12467 :2016. Sous Avis Technique : 2.2/16-1765_V1

FICHE TECHNIQUE

COPANEL Hydro - traitement hydrofuge
COPANEL Antigraffiti - traitement acrylique transparent
COPANEL Color - traitement acrylique colorée

* plaques séchées au four 24 heures à 100 °C et saturées dans l'eau pendant 24 heures	**Unité de mesure**	**Valeur**
FORMATS STANDARDS** ET GEOMETRIE		
Longueur	mm	2500 3000 3050
Largeur	mm	1200 1250
Épaisseur		5-6-8-10-12-15-20
Tolérances sur les dimensions nominales	Classification selon EN 12467:2016	Level 1
- Longueur	mm	± 2
- Largeur	mm	± 1
- Tolérances sur la rectitude	%	0,1
- Tolérance sur l'équerrage des plaques	mm/m	2
- Tolérance sur l'épaisseur	mm	± 0,2
Poids nominal	kg/m^2	14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 21,6 (t=12mm)
PROPRIETES PHYSIQUES		
Poids spécifique (sec)	kg/m³	1600 ± 50
PROPRIETES MÉCANIQUES		
E module d'élasticité (sec)		
- longitudinal	GPa	14
- transversal	GPa	12
E module d'élasticité (saturé)		
- longitudinal	GPa	11
- transversal	GPa	9
Tension de rupture en flexion ((saturé) – plaques non traitées	MPa	≥18
Tension de rupture en flexion (saturé) traitement hydrofuge traitement acrylique transparent et traitement acrylique colorée (Pigmenta)	MPa	≥24
Tension de rupture en flexion (sec)		
- longitudinal	MPa	32
- transversal	MPa	22

COPANEL
PANNEAU MINÉRAL DE FAÇADE

* plaques séchées au four 24 heures à 100 °C et saturées dans l'eau pendant 24 heures	**Unité de mesure**	**Valeur**
Résistance à la compression	MPa	40
Résistance aux chocs (Charpy test)	Classification selon EN 179-1:2010	
- longitudinal	kJ/m^2	4,3
- transversal	kJ/m^2	3,1
PROPRIÉTÉS HYGROMÉTRIQUES		
Humidité à l'état naturel	%	10 ÷ 15
Absorption d'eau maximale*(plaques non traitées)	%	25 ± 2
Absorption d'eau maximale* – plaques avec traitement hydrofuge	%	9 ± 3
Absorption d'eau maximale*– plaques avec traitement acrylique transparent et traitement acrylique colorée (Pigmenta)	%	3 ± 2
Mouvement résultant de l'humidité – changement d'humidité relative de 30% à 90%		
- longitudinal	mm/m	0,7
- transversal	mm/m	0,8
PROPRIETES THERMIQUES ET TRANSMISSION VAPEUR D'EAU		
Perméabilité à la vapeur, μ – selon EN 12572:2016	---	320
Conductivité thermique – selon EN 12664:2002	W/mK	0,42
Coefficient de dilatation thermique linéaire selon EN 10545-8:2014		
- longitudinal	1/°C	1,71•10-6
- transversal	1/°C	0,58•10-6
AUTRES PROPRIETES		
Pouvoir calorifique supérieur	MJ/kg	0,14
Réaction au feu	Classification selon EN 13501-1	A2 s1 d0
Résistance au gel		RL ≥ 0,75
Classe de durabilité	Classification selon EN 12467:2016	Catégorie A
Classe de rupture en flexion (saturé) – plaques non traitées	Classification selon EN 12467:2016	classe 4
Classe de rupture en flexion (saturé) traitement hydrofuge ou traitement acrylique	Classification selon EN 12467:2016	classe 5
Résistance aux huiles, acides, bases, sels		bonne
Étanchéité - inaltérabilité		absolue
Résistance à l'usure		bonne
Produit avec marquage CE	---	EN12467:2016

**Sur demande sont disponibles des formats réduits.
Sauf indication contraire, les tests sont en accord avec la norme EN 12467:2016.

Veuillez vérifier la dernière version de la fiche technique qui est disponible sur notre site internet.

La dernière publication annule et remplace toute version précédente.
COPANEL se réserve le droit de modifier le contenu de ce document à tout moment sans notification préalable.