

# Windstopper Basic

## Panneau de construction fonctionnel

Windstopper Basic est un panneau de construction spécial doté d'une membrane résistant au vent pour les murs extérieurs. Le panneau se compose de ciment gris et d'un rembourrage calcaire, renforcé par un matériau en fibres spécialement sélectionné pour absorber et libérer l'humidité sans nuire à la durabilité, à la résistance ou à la performance du panneau. Windstopper Basic possède un taux résistance très faible en termes de transmission de vapeur, ce qui permet le passage de l'humidité de l'intérieur du bâtiment.

L'isolation peut dès lors se placer contre l'intérieur du panneau. Le processus de fabrication unique n'inclut pas la compression, ce qui offre un résultat naturellement brut. Le panneau présente une forte résistance à la pourriture et aux champignons et peut résister à de considérables fluctuations météorologiques et climatiques. Windstopper Basic est également non combustible. S'il est installé conformément aux instructions, Windstopper Basic peut faire office de façade temporaire jusqu'à 6 mois.

Dimensions (nominal)	Epaisseur mm	Largeur mm	Longueur mm
Dimensions standard	9	1200	2400
			2700
			3000

### Dimensions Standard



## Windstopper Basic

### Tolérance Dimensions (ref. EN 12467, Niv. 1)

Largeur	mm	± 3,6
Longueur	mm	± 5
Epaisseur	mm	± 0,9

### Caractéristiques Physiques

Masse volumique, sec minimum (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1300
Masse volumique, sec moyenne (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1450
Poids (incl. 5% d'humidité)*	kg/m <sup>2</sup>	13,7
Teneur en humidité (expédition départ usine)	%	3 - 7
Perméabilité à l'air (EN 12114)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h Pa	0,004
Isolement aux bruits aériens (ISO 717-1:2013)	Rw (dB)	32
	Rw + C (dB)	30
	Rw + Ctr (dB)	29

\* La valeur nominale peut varier en fonction des conditions

### Caractéristiques Mécaniques (EN 12467)

Module d'élasticité		
Module d'élasticité longitudinalement, ambient	GPa	2
Module d'élasticité dans le sens de la largeur, ambient	GPa	3

### Résistance en Flexion (EN 12467)

Longitudinalement, ambient	MPa	± 9
Dans le sens de la largeur, ambient	MPa	± 11
Longitudinalement, saturé	MPa	± 4
Dans le sens de la largeur, saturé	MPa	6

### Caractéristiques Thermiques

Coefficient de dilatation thermique	mm/m °C	0,01
Résistance au gel (max. cycli R <sub>L</sub> > 0,75 EN 12467)	Cycli	25
Conductivité thermique (ISO 8301, EN 12667)	λ <sub>10</sub> W/mK	0,34

# Windstopper Basic

## Caractéristiques Hygrothermiques

Absorption d'eau (24h 105°C, 24h sous l'eau)	%	21,0
Comportement hygrique (30 - 90% HR)	mm/m	1,07
Comportement hygrique (saturé-sec-saturé)	mm/m	3,1
Imperméabilité d'eau (EN 12467)	Visuel	aucune goutte

## Caractéristiques Transmission Vapeur d'Eau (EN ISO 12572, méthode d'essai C)

Résistance transmission vapeur d'eau (valeur Z)	Gpa * m <sup>2</sup> * s/kg	1,7
Résistance transmission vapeur d'eau	s/m	12453
Epaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau	Sd (m)	0,33
Résistivité à la vapeur d'eau	MNs/g*m	176
Facteur de résistance à la vapeur d'eau $\mu$		34,2
Résistance à la vapeur d'eau	MN s/g	1,7
Transmission vapeur d'eau	USPerm	10,3

## Comportement au Feu

Réaction au feu (EN 13501-1)	EN 13501	A2-s1,d 0
Capacité de protection au feu (EN 13501-2)	Classement	K <sub>1</sub> 10 & K <sub>2</sub> 10
Epreuve de non-combustion (ASTM E136)	Classement	réussi

## Autres Caractéristiques

Catégorie, classe	EN 12467	NT D2 I
-------------------	----------	---------