

Propriétés techniques spécifiques

STYROFOAM™ 200-AP

1/2

STYROFOAM™ isolation des sols

Les excellentes prestations en matière de résistance à la compression permettent de se contenter d'une simple structure portante avec une couche de finition minimale.

Applications

Sols:

- Habitations et bâtiments utilitaires)

Résistance thermique (R_D)

Épaisseur mm	30	40	50	60	70	80	90	100
R_D m ² K/W	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10*	2,40	2,65*	2,95
* sur demande	R_D voir EN 13164	R_{reken} voir NEN 1068 (Annexe D)						

Propriétés	Norme	Unité	Code CE ¹⁰⁾	STYROFOAM™ 200-AP
Conductivité thermique				
λ_D (épaisseur ≤ 80 mm)	EN13164	W/(m·K)		0,033
λ_D (épaisseur 90-120 mm)	EN13164	W/(m·K)		0,034
Résistance thermique ¹⁾				
Résistance à la compression		kPa		200
10% fluage / écrasement (90j)	EN 826	N/mm ²	CS(10\Y)i	0,20
Module d'élasticité	EN 826	kPa		10 000
		N/mm ²		10
Résistance à la compression à long terme ⁴⁾		kPa		60
(2% fluage, 50 ans)	EN 1606	N/mm ²	CC(2/1.5/50)60	0,06
Résistance à la diffusion - valeur μ ⁵⁾	EN 12086	–	MU	150
Absorption d'eau				
par immersion (panneau entier)	EN 12087	vol%	WL(T)i	
par diffusion	EN 12088	vol%	WD(V)i	
après 300 cycles gel/dégel	EN 12091	vol%	FTCD1	
Capillarité				aucune
Coefficient de dilatation linéique		mm/m·K	–	0,07
Résistance à la température		°C	–	-50/+75



XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)200 - CC(2/1,5/50)60 - DS(70,90) - DLT(2)5

1) pour la résistance thermique déclarée, voir le tableau
2) épaisseur ≤ 70 mm
3) épaisseur de 71 à 120 mm
4) contrainte admissible
5) en fonction de l'épaisseur

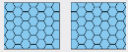
6) épaisseur avec (*) sur demande
7) mousse seule (sans finition)
8) rainures et languettes côté longitudinal uniquement
9) le comportement au feu du produit est fonction de la finition et de l'emplacement

10) le "i" désigne les catégories ou niveaux pertinents
11) "cc" désigne la compression et "y" le nombre d'années

Propriétés techniques spécifiques

STYROFOAM™ 200-AP

2/2

Propriétés	Norme	Unité	Code CE ¹⁰⁾	STYROFOAM™ 200-AP
Stabilité dimensionnelle 48 à 70°C / 90% RH sous contrainte et température	EN 1604	%	DS(70, 90)	< 5
	EN 1605	%	DLT(2)5	< 5
Comportement au feu Réaction au feu-produit ⁹⁾	EN13501-1 NEN 6065		Euroclass	E
Dimensions				
longueur	EN 822	mm	–	1200
largeur	EN 822	mm	–	600
épaisseur ^{6) 7)}	EN 823	mm	T1	30, 40, 50, 60, 80, 100
Finition				lisse droit
Finition de surface				
Usinage de bords				
Application				Sols



XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)200 - CC(2/1,5/50)60 - DS(70,90) - DLT(2)5

1) pour la résistance thermique déclarée, voir le tableau
2) épaisseur ≤70mm
3) épaisseur de 71 à 120 mm
4) contrainte admissible
5) en fonction de l'épaisseur

6) épaisseur avec (*) sur demande
7) mousse seule (sans finition)
8) rainures et languettes côté longitudinal uniquement
9) le comportement au feu du produit est fonction de la finition et de l'emplacement

10) le "i" désigne les catégories ou niveaux pertinents
11) "cc" désigne la compression et "y" le nombre d'années

Ravago Building Solutions

Internet:

www.ravatherm.com