


X-FOAM® HBT

PANNEAUX DE POLYSTYRENE EXTRUDE (XPS)
[SANS HCFC - SANS HFC]

PROPRIETES	NORME	UNITES	VALEURS									
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES												
Épaisseur Produits standard Produits hors standard	EN 823	mm	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 140 110 - 130									
Tolérance épaisseur [T1] Épaisseur < 50mm Épaisseur de 50mm à 120mm Épaisseur > 120mm	EN 823	mm	-2 /+2 -2 /+3 -2 /+8									
Longueur	EN 823	mm	1250									
Largeur	EN 823	mm	600									
USINAGE LATÉRAL												
Feuilluré		Surface lisse, avec peau d'extrusion										
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET RÉSISTANCE THERMIQUE												
Valeur Déclarée de Conductivité Thermique (λ_D) Épaisseur de 30mm à 60mm Épaisseur de 70mm à 140mm	EN 13164 EN 12667	W/mK	0,034 0,036									
Résistance thermique (Norme EN 13164)												
Épaisseur (mm):	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Résistance thermique (m ² K/W):	0,85	1,75	1,45	1,75	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION												
Résistance à la compression (10% de déformation) par charge ou rupture [CS(10/Y)300]	EN 826	kPa	≥ 300									
RÉSISTANCE CRITIQUE À LA COMPRESSION												
Résistance critique à la compression (20mm à 140mm) [Rcs]		kPa	≥ 200									
Valeur ds mini		%	0,8									
Valeur ds maxi		%	1,4									
FLUAGE EN COMPRESSION												
Résistance à la compression sous charge continue (fluage en compression) CC(2/1,5/50)90 épaisseurs de 30 à 60mm CC(1,5/1,5/50)90 épaisseurs > 60mm	EN 1606	kPa	Durant 50 ans et sous une compression de 90 kPa la déformation sera: <2,0 % <1,5 %									
STABILITÉ DIMENSIONNELLE												
Stabilité dimensionnelle (température et humidité: 48h à 70°C et 90% RH) [DS(TH)] variation de la largeur Variation de la longueur et de l'épaisseur	EN 1604	%	< 0,5 < 0,1									
Déformation sous une force de compression et de température [DLT(2)5] Conditions: 23°C, 40 kPa, 48 heures Conditions: 70°C, 40 kPa, 168 heures	EN 1605	%	< 0,5 < 1,2									

PROPRIETES	NORME	UNITES	VALEURS
ABSORPTION D'EAU PAR IMMERSION TOTALE			
Absorption d'eau à long terme (28 jours) par immersion totale [WL(T)0,7]	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7
ABSORPTION D'EAU PAR DIFFUSION			
Absorption d'eau à long terme (28 jours) par diffusion [WD(V)5]	EN 12088	Vol. %	≤ 5
RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE LA VAPEUR D'EAU			
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ) [MU100]	EN 12086		100
RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL-DÉGEL			
Résistance aux cycles de gel-dégel [FT2]	EN 12091	Vol. %	≤ 1
RÉACTION AU FEU			
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	E
TEMPÉRATURE D'UTILISATION			
Température maximale d'utilisation		°C	+ 75

PROFILE D'USAGE ISOLE					
Épaisseur	Compression (I)	Stabilité Dimensionnelle (S)	Comportement à l'eau (O)	Cohésion (L)	Perméance à la vapeur d'eau (E)
20 à 60	5	1	3	4	3
70 à 140	5	1	3	4	4

SPÉCIFICATIONS POUR APPLICATIONS SOL	
Épaisseur (mm)	Classement
20 à 140	SC1a2Ch

EDILTEC AISLAMIENTOS S.A.
POL. GRANDES INDUSTRIAS, parcela 6 - 25400 LES BORGES BLANQUES (LLEIDA)
Telf. + 34 973 14 06 05 / Fax. + 34 973 14 06 06