


X-FOAM® HBT 300

EXTRUDIERTER POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

HBT 300 der Produktart XPS-G 30 gemäß ÖN B 6000 entspricht

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHET	WERT															
DIMENSION																		
Dicken	EN 823	mm	30-40-50-60-80-90-100-120-140-150-160-180-200-220-240-260-280-300															
Toleranzen (T1)																		
Dicke < 50mm	EN 823	mm	-2 /+2															
Dicken von 50 mm bis 120 mm	EN 13164		-2 /+3															
Dicken von 140 mm bis 300 mm			-2 /+6															
Länge	EN 822	mm	1250															
Breite	EN 822	mm	600															
OBERFLÄCHE																		
Stufenfalz		XPS-Hartschaumplatte mit glatter Oberfläche																
DEKLARIERTE WÄMELEITFÄHIGKEIT UND DEKLARIERTER WÄRMEDUCHLASSWIDERSTAND																		
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit																		
Dicke 30mm	EN 13164 EN 12667	W/mK	0,033															
Dicke 40mm			0,033															
Dicken von 50mm bis 60mm			0,034															
Dicken von 80mm bis 120mm			0,036															
Dicken von 140mm bis 160mm			0,038															
Dicke 180mm			0,034															
Dicken von 200mm bis 300mm			0,035															
Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand (EN 13164)																		
Dicken (mm):	30	40	50	60	80	90	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300
Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/W):	0,90	1,20	1,45	1,75	2,20	2,50	2,75	3,30	3,65	3,90	4,20	5,25	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55
DRUCKSPANNUNG ODER DRUCKFESTIGKEIT BEI 10% STAUCHUNG																		
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	≥ 300															
DAUERHAFTIGKEIT DER DRUCKFESTIGKEIT UNTER EINFLUSS VON ALTERUNG/ABBAU CC(2/1,5/50)130																		
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	EN 1606	kPa	130															
DIMENSIONSSTABILITÄT BEI 70°C; 90% RELATIVE LUFTFEUCHTE																		
Veränderungen in der Dicke, Länge und Breite	EN 1604	%	< 5															
VERFORMUNG DLT(2)5																		
Verformung bei: 70 ° C, 168 Stunden 40 kPa	EN 1605	%	< 5															
WASSERAUFNAHME BEI LANGZEITIGEM VÖLLIGEN EINTAUCHEN																		
Wasseraufnahme bei langfristigem völligen Eintauchen	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7															
LANGZEITIGE WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION																		
Dicken von 30mm bis 50mm	EN 12088	Vol. %	≤ 5															
Dicken von 60mm bis 160mm			≤ 3															
Dicken ≥ 170mm			≤ 2															
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ)																		
Dicke 30mm	EN 12086		150															
Dicken von 40mm bis 300mm			100															
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI FROST/TAUWECHSEL BEANSPRUCHUNG NACH LANGZEITIGER WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION																		
Dicken von 30mm bis 50mm	EN 12091	Vol. %	FTCD1	≤ 2														
Dicken von 60mm bis 300mm			≤ 1															
BRANDVERHALTEN																		
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E															
ANWENDUNGSTEMPERATUR																		
Anwendungstemperatur		°C	+ 75															