

# X-FOAM® HBT 300

## EXTRUDIERTE POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

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

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	WERT													
<b>DIMENSION</b>																
Dicken	EN 823	mm	30-40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240-260-280-300													
Toleranzen (T1)																
Dicke < 50mm	EN 823	mm	-2 /+2													
Dicken von 50 mm bis 120 mm	EN 13164	mm	-2 /+3													
Dicken von 140 mm bis 300 mm			-2 /+6													
Länge	EN 822	mm	1250													
Breite	EN 822	mm	600													
<b>OBERFLÄCHE</b>																
Stufenfalz		XPS-Hartschaumplatte mit glatter Oberfläche														
<b>DEKLARIERTE WÄMELEITFÄHIGKEIT UND DEKLARIERTER WÄRMEDUCHLASSWIDERSTAND</b>																
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit																
Dicke 30 mm			0,034													
Dicke 40 mm			0,034													
Dicken von 50 mm bis 60 mm	EN 13164	W/mK	0,034													
Dicken von 80 mm bis 120 mm	EN 12667		0,035													
Dicken von 140 mm bis 160 mm			0,037													
Dicke 180 mm			0,034													
Dicken von 200 mm bis 300 mm			0,035													
Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand (EN 13164)																
Dicken (mm):	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> K/W):	0,90	1,20	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40	3,75	4,30	5,25	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55
<b>DRUCKSPANNUNG ODER DRUCKFESTIGKEIT BEI 10% STAUCHUNG</b>																
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	≥ 300													
<b>DAUERHAFTIGKEIT DER DRUCKFESTIGKEIT UNTER EINFLUSS VON ALTERUNG/ABBAU CC(2/1,5/50)130</b>																
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	EN 1606	kPa	130													
<b>DIMENSIONSSTABILITÄT BEI 70°C; 90% RELATIVE LUFTFEUCHTE</b>																
Veränderungen in der Dicke, Länge und Breite	EN 1604	%	< 5													
<b>VERFORMUNG DLT(2)5</b>																
Verformung bei: 70 ° C, 168 Stunden 40 kPa	EN 1605	%	< 5													
<b>WASSERAUFNAHME BEI LANGZEITIGEM VÖLLIGEN EINTAUCHEN</b>																
Wasseraufnahme bei langfristigem völligen Eintauchen	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7													
<b>LANGZEITIGE WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION</b>																
Dicken von 30 mm bis 50 mm			≤ 5													
Dicken von 60 mm bis 160 mm	EN 12088	Vol. %	≤ 3													
Dicken ≥ 170 mm			≤ 2													
<b>WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ)</b>																
Dicke 30 mm			150													
Dicken von 40 mm bis 300 mm	EN 12086		100													
<b>WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI FROST/TAUWECHSEL BEANSPRUCHUNG NACH LANGZEITIGER WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION</b>																
Dicken von 30 mm bis 50 mm			≤ 2													
Dicken von 60 mm bis 300 mm	EN 12091	Vol. %	FTCD1 ≤ 1													
<b>BRANDVERHALTEN</b>																
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E													
<b>ANWENDUNGSTEMPERATUR</b>																
Anwendungstemperatur		°C	+ 75													