

X-FOAM® HBD

EXTRUDIERTER POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

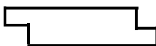
X-Foam® HBD entspricht der Produktart XPS-G 20 gemäß ÖN B 6000

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	WERT				
DIMENSION							
Dicken	EN 823	mm	30-40-50-60-80-100-120				
Toleranzen (T1)	EN 823 EN 13164	mm					
Dicke < 50mm Dicken von 50 mm bis 120 mm			-2 /+2 -2 /+3				
Länge	EN 822	mm	1250				
Breite	EN 822	mm	600				
OBERFLÄCHE							
Gerade Kanten		XPS-Hartschaumplatte mit glatter Oberfläche					
DEKLARIERTE WÄMELEITFÄHIGKEIT UND DEKLARIERTER WÄRMEDUCHLASSWIDERSTAND							
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	EN 13164 EN 12667	W/mK					
Dicken von 30mm bis 40mm			0,034				
Dicken von 50mm bis 60mm			0,034				
Dicken von 80mm bis 120mm		0,035					
Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand (EN 13164)							
Dicken (mm):	30	40	50	60	80	100	120
Wärmedurchlasswiderstand	0,90	1,20	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40
(m²K/W):							
DRUCKSPANNUNG ODER DRUCKFESTIGKEIT BEI 10% STAUCHUNG							
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	≥ 300				
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 120mm			≤ 3				
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ)							
Dicke 30mm	EN 12086		150				
Dicken von 40mm bis 120mm			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 120mm			≤ 1				
BRANDVERHALTEN							
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E				
ANWENDUNGSTEMPERATUR							
Anwendungstemperatur		°C	+ 75				

X-FOAM®HBT 300

EXTRUDIERTER POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

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

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	WERT													
DIMENSION																
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													
OBERFLÄCHE																
Stufenfalz	 XPS-Hartschaumplatte mit glatter Oberfläche															
DEKLARIERTE WÄMELEITFÄHIGKEIT UND DEKLARIERTER WÄRMEDUCHLASSWIDERSTAND																
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 (m²K/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
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 30 mm bis 50 mm			≤ 5													
Dicken von 60 mm bis 160 mm	EN 12088	Vol. %	≤ 3													
Dicken ≥ 170 mm			≤ 2													
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ)																
Dicke 30 mm			150													
Dicken von 40 mm bis 300 mm	EN 12086		100													
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI FROST/TAUWECHSEL BEANSPRUCHUNG NACH LANGZEITIGER WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION																
Dicken von 30 mm bis 50 mm			≤ 2													
Dicken von 60 mm bis 300 mm	EN 12091	Vol. %	FTCD1 ≤ 1													
BRANDVERHALTEN																
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E													
ANWENDUNGSTEMPERATUR																
Anwendungstemperatur		°C	+ 75													

X-FOAM® HBT500

EXTRUDIERTER POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

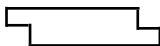
X-Foam® HBT 500 entspricht der Produktart XPS-G 50 gemäß ÖN B 6000

EIGENSCHAFTEN		NORM	EINHEIT	WERT										
DIMENSION														
Dicken	EN 823	mm	50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240-260-280-300											
Toleranzen (T1)	EN 823 EN 13164	mm	-2 /+3 -2 /+6											
Länge	EN 822	mm	1250											
Breite	EN 822	mm	600											
OBERFLÄCHE														
Stufenfalz	 XPS-Hartschuamplatte mit glatter Oberfläche													
DEKLARIERTE WÄMELEITFÄHIGKEIT UND DEKLARIERTER WÄRMEDUCHLASSWIDERSTAND														
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit														
Dicken von 50 mm bis 60 mm	EN 13164 EN 12667	W/mK	0,034											
Dicken von 80 mm bis 120 mm			0,035											
Dicken von 140 mm bis 180 mm			0,034											
Dicken von 200 mm bis 220 mm			0,035											
Dicken von 240 mm bis 300 mm			0,036											
Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand (EN 13164)														
Dicken (mm):	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Wärmedurchlasswiderstand (m²K/W):	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40	4,10	4,70	5,25	5,70	6,20	6,65	7,20	7,75	8,30
DRUCKSPANNUNG ODER DRUCKFESTIGKEIT BEI 10% STAUCHUNG														
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	≥ 500											
DAUERHAFTIGKEIT DER DRUCKFESTIGKEIT UNTER EINFLUSS VON ALTERUNG/ABBAU														
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	EN 1606	kPa	180											
DIMENSIONSSTABILITÄT BEI 70°C; 90% RELATIVE LUFTFEUCHTE														
Veränderungen in der Dicke, Länge und Breite	EN 1604	%	< 5											
VERFORMUNG														
Verformung: 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														
Dicke 50 mm	EN 12088	Vol. %	≤ 5											
Dicken von 60 mm bis 160 mm			≤ 3											
Dicken ≥ 170 mm			≤ 2											
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ)														
Dicken von 50 mm bis 300 mm	EN 12086		100											
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI FROST/TAUWECHSEL BEANSPRUCHUNG NACH LANGZEITIGER WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION														
Dicke 50 mm	EN 12091	Vol. %	≤ 2											
Dicken von 60 mm bis 300 mm			≤ 1											
BRANDVERHALTEN														
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E											
ANWENDUNGSTEMPERATUR														
Anwendungstemperatur		°C	+ 75											

X-FOAM® HBT700

EXTRUDIERTER POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

X-Foam® HBT 700 entspricht der Produktart XPS-G 70 gemäß ÖN B 6000

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	WERT												
DIMENSION															
Dicken	EN 823	mm	50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240-260-280-300												
Toleranzen (T1)	EN 823 EN 13164	mm	-2 /+3 -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															
Dicken von 50 mm bis 60 mm	EN 13164 EN 12667	W/mK	0,034												
Dicken von 80 mm bis 120 mm			0,035												
Dicken von 140 mm bis 180 mm			0,034												
Dicken von 200 mm bis 220 mm			0,035												
Dicken von 240 mm bis 300 mm			0,036												
Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand (EN 13164)															
Dicken (mm):	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300
Wärmedurchlasswiderstand (m²K/W):	1,45	1,75	2,05	2,55	3,10	4,10	4,40	4,70	5,30	5,70	6,10	6,65	7,20	7,75	8,30
DRUCKSPANNUNG ODER DRUCKFESTIGKEIT BEI 10% STAUCHUNG															
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	≥ 700												
DAUERHAFTIGKEIT DER DRUCKFESTIGKEIT UNTER EINFLUSS VON ALTERUNG/ABBAU															
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	EN 1606	kPa	250												
DIMENSIONSSTABILITÄT BEI 70°C; 90% RELATIVE LUFTFEUCHTE															
Veränderungen in der Dicke, Länge und Breite	EN 1604	%	≤ 5												
VERFORMUNG															
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															
Dicke 50 mm	EN 12088	Vol. %	≤ 5												
Dicken von 60 mm bis 160 mm			≤ 3												
Dicken ≥ 170 mm			≤ 2												
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHLEN (μ)															
Dicken von 50 mm bis 300 mm	EN 12086		100												
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI FROST/TAUWECHSEL BEANSPRUCHUNG NACH LANGZEITIGER WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION															
Dicke 50 mm	EN 12091	Vol. %	≤ 2												
Dicken von 60 mm bis 300 mm			≤ 1												
BRANDVERHALTEN															
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E												
ANWENDUNGSTEMPERATUR															
Anwendungstemperatur		°C	+ 75												

X-FOAM® WAFER

EXTRUDIERTER POLYSTYROLPLATTE (XPS) [OHNE HCFC - HFC]

X-Foam® WAFER entspricht der Produktart XPS-G 20 gemäß ÖN B 6000

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	WERT														
DIMENSION																	
Dicken	EN 823	mm	(*)20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200 - 220 - 240 - 260 - 280 - 300														
Toleranzen (T2)																	
Dicke < 50 mm	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														
OBERFLÄCHE (*) Dicke 20 mm ohne Schaumhaut																	
Geraden Kanten		XPS-Hartschaumplatte mit Waffelstrukturoberfläche															
DEKLARIERTE WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND DEKLARIERTER WÄRMEDUCHLASSWIDERSTAND																	
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit																	
Dicke 20 mm		W/mK	0,033														
Dicken von 30 mm bis 60 mm	EN 13164		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):	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Wärmedurchlasswiderstand (m²K/W):	0,60	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
DRUCKSPANNUNG ODER DRUCKFESTIGKEIT BEI 10% STAUCHUNG																	
Dicke 20 mm	EN 826	kPa	≥ 200														
Dicken von 30 mm bis 300 mm			≥ 300														
DIMENSIONSSTABILITÄT BEI 70°C; 90% RELATIVE LUFTFEUCHTE																	
Veränderungen in der Dicke, Länge und Breite	EN 1604	%	< 5														
VERFORMUNG																	
Verformung bei: 70 ° C, 168 Stunden 40 kPa	EN 1605	%	< 5														
WASSERAUFNAHME BEI LANGZEITIGEM VÖLLEIGEN EINTAUCHEN																	
Wasseraufnahme bei langfristigem völligen Eintauchen	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7														
LANGZEITIGE WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION																	
Dicke von 20 mm bis 50 mm	EN 12088	Vol. %	≤ 5														
Dicke von 60 mm bis 300 mm			≤ 3														
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ)																	
Dicke von 20 mm bis 300 mm	EN 12086		80														
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI FROST/TAUWECHSEL BEANSPRUCHUNG NACH LANGZEITIGER WASSERAUFNAHME DURCH DIFFUSION																	
Dicke von 20 mm bis 50 mm	EN 12091	Vol. %	≤ 2														
Dicke von 60 mm bis 300 mm			≤ 1														
BRANDVERHALTEN																	
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	E														
ANWENDUNGSTEMPERATUR																	
Anwendungstemperatur		°C	+ 75														