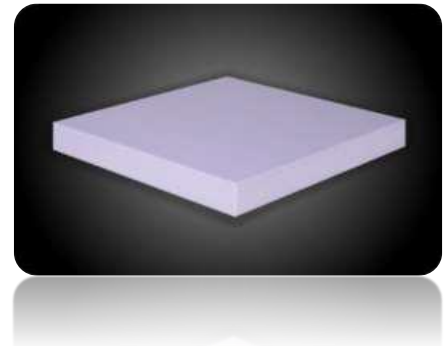




X- FOAM HBD



PLATTE AUS EXTRUDIERTEM POLYSTYROL (XPS) [OHNE HFCKW – OHNE HFKW]

X-FOAM® HBD ist eine Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrol in Indigo mit Extrusionshaut und geraden, bearbeiteten Kanten an allen vier Seiten. Die Platten weisen eine deklarierte Druckfestigkeit von ≥ 300 kPa auf, sind 600 mm breit und 1250 mm lang und in Dicken von 30 bis 300 mm erhältlich.

X-FOAM HBD ist gemäß der europäischen Norm EN 13501-1 in die EUROKLASSE E eingestuft.

X-FOAM HBD erfüllt die Mindestumweltkriterien (CAM).

ANWENDUNGSBEREICHE VON X-FOAM® HBD: Wärmedämmung in feuchter Umgebung, Wärmedämmung von Kellerböden, erdberührte Wand, Wärmedämmung von Böden unter Belastung, unter der Bodenplatte, Geschossdecke in Kombination mit Trittschalldämmung, Fußboden mit integriertem Heizsystem, Industrieböden und Kühlraumböden.

EIGENSCHAFT	EN- PRÜFVERFAHREN	MASSEINHEIT	WERT
Dicke	EN 29466:2022	mm	20 - 300
Dickentoleranz Dicken <50mm Dicken von 50 mm bis 120 mm Dicken >120mm	EN 29466:2022 EN 13164	mm	T1: -2/+2 -2/+3 -2/+6
Länge	EN 29465:2022	mm	1250
Breite	EN 29465:2022	mm	600
Längen- (l) und Breitentoleranz (b)	EN 13164	mm	l oder b ≤ 1500 : +/- 8 l oder b > 1500: +/- 10
Rechtwinkligkeitstoleranz (S_b)	EN 824:2013 /EN 13164	mm/m	5
Ebenheitstoleranz (S_{max})	EN 29468:2022 /EN 13164	mm/m	6
Dichte		kg/m ³	33 +/- 10%
Spezifische Wärmekapazität		J/kgK	1450
Langzeit-Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen (28 Tage)	EN 16535:2019	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$
Langzeit-Wasseraufnahme durch Diffusion (28 Tage)	EN 16536:2019	Vol %	$\leq 5\% - WD(V)5$ Dicke < 60 $\leq 3\% - WD(V)3$ Dicke ≥ 60
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 12086:2013		MU 150



EIGENSCHAFT	EN- PRÜFVERFAHREN	MASSEINHEIT	WERT	
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (λ_D) und deklarerter Wärmedurchlasswiderstand (R_D)			λ_D	R_D
Dicke 30 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,95
Dicke 40 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	1,25
Dicke 50 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,50
Dicke 60 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,80
Dicke 80 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	2,50
Dicke 100 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	3,00
Dicke 120 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	3,60
Dicke 140 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,10
Dicke 150 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,40
Dicke 160 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,70
Dicke 180 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,25
Dicke 200 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,85
Dicke 220 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,25
Dicke 240 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,85
Dicke 260 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,20
Dicke 280 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,75
Dicke 300 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,30
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	EN 29469:2022	kPa	300 - CS(10/Y)300	
Druckfestigkeit nach 50 Jahren bei einer Verformung unter Last von ≤ 2 %	EN 1606:2013	kPa	130 - CC(2/1,5/50) 130	
Dimensionsstabilität bei 70 °C und 90 % relativer Luftfeuchtigkeit Änderungen der Dicke, Länge und Breite	EN 1604:2013	%	≤ 5 - DS(70,90)	
Verformungsverhalten Prüfbedingungen: 70 °C, 168 Stunden, 40 kPa	EN 1605:2013	%	≤ 5 - DLT(2)5	
Verhalten bei Frostbeanspruchung (Frost-Tau-Wechsel) nach Langzeit-Wasseraufnahme durch Diffusion	EN 12091:2013	Vol %	≤ 1 - FTCD1	
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse	E	
Anwendungsgrenztemperatur		°C	+ 75	
Durchschnittlicher Anteil geschlossener Zellen		%	> 96	

X-FOAM® HBD 300 – 01.12.23

