

# Material Datenblatt

Eigenschaften <sup>1)</sup>	Norm	Einheit	Wert	CE-Code
<b>Rohdichte</b>	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	32	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
gemessen bei 10°C/90 Tage	DIN EN 12667 / DIN EN 12939	W/m·K	0,027	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit				
20 - 70 mm	DIN EN 13164	W/m·K	0,029	
71 - 120 mm	DIN EN 13164	W/m·K	0,030	
> 120 mm	DIN EN 13164	W/m·K	0,031	
Bemessungswert gemäß Zulassung Z-23.15-1476				
20 - 70 mm	DIN 4108-4	W/m·K	0,030	
71 - 120 mm	DIN 4108-4	W/m·K	0,031	
> 120 mm	DIN 4108-4	W/m·K	0,032	
<b>Druckspannung o. Druckfestigkeit</b>				
bei 10% Stauchung	DIN EN 826	N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	0,30	CS(10\Y)m
<b>zugehöriger Elastizitätsmodul</b>	DIN EN 826	N/mm <sup>2</sup>	12	-
<b>Langzeit-Druckspannung</b> (50 Jahre) ≤ 2% Stauchung	DIN EN 1606	N/mm <sup>2</sup>	0,11	CC(2/1,5/50)
<b>Zugfestigkeit</b>	DIN EN 1607	N/mm <sup>2</sup>	0,50	TR400
<b>zugehöriger Elastizitätsmodul</b>	DIN EN 1607	N/mm <sup>2</sup>	12	-
<b>Scherfestigkeit</b>	DIN EN 12090	N/mm <sup>2</sup>	0,25	-
<b>Schubmodul</b>	DIN EN 12090	N/mm <sup>2</sup>	8	-
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl</b>	DIN EN 12086	-	100	-
<b>Wasseraufnahme</b>				
bei langfristigem Eintauchen	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 1,5	WL(T)1,5
<b>Dimensionsstabilität</b>				
bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DIN EN 1604	%	≤ 2	DS(TH)
<b>Dimensionsstabilität</b>				
bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DIN EN 1605	%	≤ 5	DLT(2)5
<b>Brandverhalten Baustoffklasse</b>	DIN 4102	-	B1	
<b>Brandverhalten Euroklassen</b>	EN 13501-1	-	E	
<b>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	-	mm/m·K	0,07	
<b>Einsatztemperatur</b>	-	°C	-50/+75	-
<b>Kapillarität</b>	-	-	0	-
<b>Kantenausbildung</b>	-	-	gerade	-
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	-	-	gefräst/gerillt	-
<b>Abmessungen <sup>3)</sup></b>				
Dicke	DIN EN 823	mm	20 - 120	-
Breite	DIN EN 822	mm	600, 1200	-
Länge	DIN EN 822	mm	2500	-
<b>Toleranzen <sup>3)</sup></b>				
Dicke	DIN EN 823	mm	-0,5/+ 0,5	T3
Breite < 700 mm	DIN EN 822	mm	-0/+3	-
Breite ≥ 700 mm	DIN EN 822	mm	-0/+5	-
Länge	DIN EN 822	mm	-0/+10	-
<b>Anwendungsgebiete <sup>4)</sup></b>	DIN 4108, T10		WAB,WI, DAD	

<sup>1)</sup> Die Eigenschaften beziehen sich lediglich auf die in der Tabelle angegebenen Dicken

<sup>2)</sup> 1 N/mm<sup>2</sup> = 10<sup>3</sup> kPa; 1 kPa = 10<sup>-3</sup> MPa

<sup>3)</sup> Produkte mit speziellen Abmessungen und besonderen Toleranzen sind auf Anfrage gegebenenfalls erhältlich.

<sup>4)</sup> Gilt nur für den Einsatz der Produkte in Gebäuden. Die Angaben betreffen mögliche Anwendungsgebiete, die jedoch für das endgültige Bauprodukt von dessen Hersteller zu bestimmen sind.

CE Kennzeichnung: XPS-EN13164-T3-CS(10/Y)300-DS(TH)-TR400

Extrudierter Polystyrolschaum XPS (EN13164) - HFCKW-frei - blaue Farbe