$\label{eq:metz} \textbf{METZ} \ \ \mathsf{EPS-Hartschaumzuschnitte}$ $\ \ \mathsf{Niedere} \ \ \mathsf{Klinge} \ \ \mathsf{25} \ \ | \ \ \mathsf{D-74376} \ \ \mathsf{Gemmrigheim}$ $\ \ \mathsf{Tel} \ \ \mathsf{+49(0)7143-969098-99}$ $\ \ \mathsf{info@metz-styropor.de} \ \ | \ \ \mathsf{www.metz-styropor.de}$

Datenblatt XPS (Extrudiertes Polystyrol)

XPS: Besser bekannt unter der BASF Markenbezeichnung "Styrodur"

Eigenschaft Einheit ¹⁾	Bezeichnungs- schlüssel nach DIN EN 13164	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norm
Kantenprofil								
Oberfläche		glatt	geprägt	glatt	glatt	glatt	glatt	
Länge x Breite mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Rohdichte kg/m ³		28	30	33	30	35	45	DIN EN 1602
$ \begin{array}{ll} \mbox{W\"{a}rmeleit\'{a}higkeit} & \lambda_{D} \left[\mbox{W/(m-K)} \right] \\ \mbox{W\"{a}rmedurchlasswiderstand} & \mbox{R}_{D} \left[\mbox{m}^{2} \cdot \mbox{K/W} \right] \end{array} $		λ_{D} R _D	λ_{D} R _D	λ_{D} R _D	λ_{D} R _D	λ_{D} R _D	λ_{D} R _D	DIN EN 13164
Dicke 20 mm 30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140 mm 150 mm		0,030 0,031 0,032 0,033 0,034 0,034 1,25 1,55 1,55 1,80 	$\begin{array}{c cccc} 0,030 & 0,65 \\ \hline 0,031 & 1,00 \\ 0,032 & 1,55 \\ 0,033 & 1,55 \\ 0,034 & 1,80 \\ 0,035 & 2,35 \\ \hline 0,037 & 2,80 \\ 0,038 & 3,30 \\ \hline - & - \\ - & - \\ - & - \\ - & - \\ \end{array}$	- 0,031 1,00 0,032 1,25 0,033 1,55 0,034 1,80 0,035 2,35 0,037 2,80 0,038 3,30 0,038 3,70 0,038 4,20 0,040 4,55	-	-	-	
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung kPa	CS(10\Y)	200	200	300	250	500	700	DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbe- lastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % kPa	CC(2/1,5/50)	80	80	130	100	180	250	DIN EN 1606
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-			130 ³⁾		180 255	250 355	DIBT Z-23.34-1325
Haftfestigkeit auf Beton kPa	TR 200	n <u>e</u> n	> 200	844	Ø <u>=</u> 9	150	16 <u>—</u> 0	DIN EN 1607
Elastizitätsmodul kPa Kurzzeit E Langzeit E50	СМ	10.000	15.000	<u>20.000</u> 5.000	15.000	30.000	<u>40.000</u> 14.000	DIN EN 826
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F. %	DS(TH)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5 %	≤ 5%	DIN EN 1604
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C %	DLT(2)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Längsrichtung mm/(m·K) Querrichtung	-	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	DIN 53752
Brandverhalten ⁴⁾ Euroklasse	22	E	E	E	E	Е	E	DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Vol%	WL(T)0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch Vol%	WD(V)3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (dickenabhängig)	MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	DIN EN 12086
Wasseraufnahme nach Frost/Tau- Wechselbeanspruchung Vol%	FT2	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur °C	100	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14706

 $^{^{1)}}$ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich ausschließlich auf unser Produkt mit den zum Zeitpunkt der Erstellung der Druckschrift vorhandenen Eigenschaften; eine Garantie oder eine vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes kann aus unseren Angaben nicht hergeleitet werden. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht.

Styrodur® = reg. Marke der BASF SE

²⁾ Dicke 30 und 40 mm: 2510 x 610 mm

³⁾ bei mehrlagiger Verlegung: 100 kPa

⁴⁾ Baustoffklasse DIN 4102-B1