

Eigenschaft	Einheit [Ⓐ]	Bezeichnungsschlüssel 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 [Ⓒ]	1265 x 615	1265 x 615	
Rohdichte	kg/m ³		28	30	33	30	35	45	DIN EN 1602
Wärmeleitfähigkeit	λ_D [W/(m·K)]		λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	DIN EN 13164
Wärmedurchlasswiderstand	R_D [m ² K/W]		R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	
Dicke									
	20 mm	-	0,032	0,65	0,032	0,95	-	-	-
	30 mm	-	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	-
	40 mm	-	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034
	50 mm	-	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034
	60 mm	-	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034
	80 mm	-	-	-	0,036	2,30	0,036	2,30	0,036
	100 mm	-	-	-	0,038	2,80	-	-	0,038
	120 mm	-	-	-	0,038	3,20	-	-	0,038
	140 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	160 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10% Stauchung	kPa	CS(10\Y)	150 - 200 [Ⓒ]	200 - 300 [Ⓒ]	300	250	500	700	DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung <2 %	kPa	CC(2/1,5/50)	50 - 70 [Ⓒ]	80 - 100 [Ⓒ]	130	-	180	250	DIN EN 1606
Zugelassene Dauerdruckspannung unter Gründungsplatten	kPa	-	-	-	130	-	180	250	DIBT Z-23.34-1325
Haftfestigkeit auf Beton	kPa	TR 200	-	>200	-	-	-	-	DIN EN 1607
Scherfestigkeit	kPa	SS	>300	>300	>300	>300	>300	>300	DIN EN 12090
Elastizitätsmodul	kPa	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	DIN EN 826
Dimensionsstabilität 70 °C; 90% r.F.	%	DS(TH)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	DIN EN 1604
Verformungsverhalten: Last 20 kPa; 80 °C	%	DLT(1)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	DIN EN 1605
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient									
Längsrichtung	mm/(m·K)	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
Querrichtung		-	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Brandverhalten	Euroklasse	-	E	E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	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	2 - 4	-	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4	DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [Ⓒ]		MU	150 - 50	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	-	75	75	75	75	75	75	-

Ⓐ 1 N/mm² = 1 MPa = 1000 kPa Ⓑ dickenabhängig Ⓒ ab 30 mm Plattendicke Ⓓ Dicke 30 und 40 mm: 2510 x 610 mm

■ 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.