



Technisches Datenblatt FLOORMATE™ 500-A

Technische Eigenschaften ¹⁾	Norm	Einheit	FLOORMATE™ 500-A	
Zellinhalt			Luft	
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	40	
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ -Bemessungswert gemäß Zulassung
Dicke				DIN 4108-10
d = 40 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 50 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 60 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 80 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,035	0,036
d = 100 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,035	0,036
d = 120 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,035	0,036
d = 140 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
d = 160 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
d = 180 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
d = 200 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung CE-Code: CS(10\Y) σ_{10}	DIN EN 826	kPa	500	
Elastizitätsmodul	DIN EN 826	kPa	d = 40-50 mm : 25.000 d = 60-160 mm : 30.000	
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung CE Code: CC(i ₁ /i ₂ /y) σ_c	DIN EN 1606	kPa	180	
Rechnerischer Bemessungswert der Druckspannung (entsprechend DIN 1055-100) f_{cd} unter lastabtragenden Gründungsplatten ⁶⁾	gemäß Zulassung Z-23.34-1324	kPa	255	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ²⁾ MU _i	DIN EN 12086	–	150 - 200	
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen CE-Code: WL(T)0,7	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 0,3	
durch Diffusion ³⁾ CE-Code: WD(V)3				
d _N = 50 mm	DIN EN 12088	Vol.-%	≤ 3	
d _N = 100 mm	DIN EN 12088	Vol.-%	≤ 1,5	
d _N = 200 mm	DIN EN 12088	Vol.-%	≤ 0,5	
durch Frost-/Tauwechsel CE-Code: FT2	DIN EN 12091	Vol.-%	≤ 1	
Kapillarität			keine	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	0,07	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen CE-Code: DS(TH)	DIN EN 1604	%	≤ 5	
bei definierten Druck- und Temperaturbeanspruchungen CE-Code: DLT(2)5	DIN EN 1605	%	≤ 5	
Brandverhalten ⁴⁾				
Euroklasse	EN 13501-1		E	
DIN	DIN 4102		B1	
Abmessungen				
Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1250 x 600	
Dicke CE-Code: T1	DIN EN 823	mm	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, (180), (200) ⁵⁾	
Kantenausbildung			Stufenfalz	
Oberfläche			glatt	
Anwendungsgebiete	gemäß DIN 4108, T10		DAA-dm dh ds, DUK-dh ds, DEO-dm dh ds, PW-dh ds, PB-dh ds	

CE Kennzeichnung: **T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2-DS(TH)-DLT(2)5**

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben
2) mit abnehmender Dicke zunehmend

3) Zwischenwerte können interpoliert werden
4) entsprechend Zulassungen bzw. Prüfzeugnissen

5) in () auf Anfrage
6) Die DIN 1055-100: 2001-03 ist für die Bemessung ab 1.1.2008 zu verwenden

Hinweise:

Die hierin enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Es werden hiermit jedoch keinerlei Garantien abgegeben. Es wird ferner keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Systeme oder Anwendungen, in denen Dow Produkte verwendet werden, übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar. Die Entscheidung, ob Produkte von Dow für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Es wird darauf hingewiesen, dass jede Baumaßnahme, so auch die Wärmedämmung, insbesondere einschlägigen Bauvorschriften unterliegt, ebenso wie der Käufer dafür verantwortlich ist, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Dabei ist vom Käufer zu berücksichtigen, dass sich die geltenden Gesetze und Vorschriften lokal unterscheiden und mit der Zeit ändern können.



Building Solutions

**Dow Deutschland
Anlagengesellschaft mbH
Geschäftsbereich Baustoffe
Am Kronberger Hang 4
65824 Schwalbach
E-Mail: baustoffe@dow.com
Internet: www.dowbaustoffe.de**

**Technische Unterstützung:
„Das blaue Telefon“
0180 2 3737***