

PRODUKTBESCHREIBUNG "TERMONIUM PLUS FUNDAMENT"

- Wärmedämmung von im Erdbereich eingelassenen Wänden
- Wärmedämmung von Kellerwänden und Fundamenten
- Isolierung von stark durchfeuchteten Bereichen, in denen das Isoliermaterial wasserdicht sein muss

λ_O = deklarierter Wärmeleitfähigkeit Lambda [W/(m*K)]

CS(10)-Druckspannungen bei 10% relativer Verformung

Nutzlast in kg/m² - gleichmäßig verteilte Bemessungslast, bei der die relative Kriechverformung nach 50 Jahren den Wert von 2% nicht übersteigt

WL(T) – Wasseraufnahme bei langfristigen (28 Tage)



- λ_O 0,031 W/(m*K)
- Nutzlast 4500 kg/m²
- CS(10) 150kPa
- EPS 150
- WL(T) ≤ 4%

Deklarierter Wärmewiderstand R_o für ausgewählte Platten Termonium Plus Fundament										
Dicke in mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R_d m ² K/W	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20
Dicke in mm	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R_d m ² K/W	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45

Eigenschaften	Klasse oder Ebene
Maßtoleranzklassen Dicke Länge Breite Rechteckigkeit Ebenheit	T(2) ± 2 mm L(3) ± 0,6% oder ± 3 mm* W(3) ± 0,6% oder ± 3 mm* S(5) ± 5 mm/m P(5) 5 mm
Grad der Biegefestigkeit	S200 ≥ 200 kPa
Druckspannungsniveau bei 10% relativer Verformung	CS(10)150 ≥ 150 kPa
Dimensionsstabilitätsklasse unter konstanten, normalen Laborbedingungen	DS(N)2 ± 0,2%
Maßhaltigkeit unter bestimmten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen (Temp. 48 h, 70 ° C)	DS(70,-)2 ≤ 2%
Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen	DLT(1)5 ≤ 5%
Wasseraufnahme bei längerem Eintauchen	WL(T)4 ≤ 4%
Angegebener Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda_{dekl.}$ bei 10 ° C	0,031 W/(m*K)
Reaktion auf Feuerklasse	E

*) Wert, der eine größere Toleranz ergibt