



TEGOTHERM POLYISO ALU

POPIS VÝROBKU

TEGOTHERM POLYISO ALU je tepelně izolační deska vyrobená z tuhé polyiso celulární pěny s uzavřenou buněčnou strukturou. Deska je oboustranně opatřena hliníkovou fólií toušťky 50 μ .

HLAVNÍ APLIKACE

- Vysoce výkonná izolace vytápěných podlah
- Izolace větraných stěn
- Stěny, kde je požadovaná parotěsnost

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Symbol	Hodnota									
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Objemová hmotnost [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m ³]	39,2 \pm 2									
Počáteční tepelná vodivost při průměrné teplotě 10 ° C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,022									
Deklarovaná tepelná vodivost při průměrné teplotě 10 ° C [UNI EN 13165 Appendici A e C]	λ_D [W/mK]	0,022									
Deklarovaný tepelný odpor $R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1,30	1,70	2,15	2,60	3,00	3,45	3,90	4,30	4,75	5,20
Deklarovaná tepelná propustnost $U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	0,77	0,58	0,46	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
Pevnost v tlaku při 10% deformaci [UNI EN 826]	σ_{10} [kPa]	\geq 150									
Faktor odolnosti proti difúzi vodní páry [UNI EN 12086]	μ	∞									



Vlastnost	Symbol	Hodnota
Dlouhodobá absorpce vody celkovým ponořením [UNI EN 12087] [metoda 2A]	WL(T) [%]	≤ 1,5
Rozměrová stabilita [EN 1604] (+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h	DS(TH) [% tloušťky]	≤ 4
	[% plošných materiálů]	≤ 1
Rozměrová stabilita [EN 1604] (-20±3)°C per (48±1)h	DS(TH) [% tloušťky]	≤ 1
	[% plošných materiálů]	≤ 0,5
Reakce na oheň [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclasse	E
Specifické teplo	C _p [J/Kg K]	1470

ROZMĚROVÁ TOLERANCE

Tloušťka (d)	mm	D < 50	±2	UNI EN 823	T2
		50 ≤ d ≤ 70	±3		
		d ≥ 80	-2 ; +5		
Délka a šířka (L)	mm	L < 1000	±5	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 2000	±7,5		
		2000 ≤ L ≤ 4000	±10		
		L > 4000	±15		
Vzhled	Jakékoliv vnější vady na povrchu, jako je lehké prohnutí, vrásky nebo nerovnosti povrchu nemají vliv na tepelné nebo strukturální vlastnosti celého panelu.				