



TEGOTHERM POLYISO VB-VB HD

POPIS VÝROBKU

TEGOTHERM VB-VB HD je tepelně izolační deska vyrobená z tuhé polyiso celulární pěny s uzavřenou buněčnou strukturou. Deska je oboustranně potažena asfaltovanou skelnou výztuží.

Výrobek neobsahuje CFC ani HCFC.

HLAVNÍ APLIKACE

- Izolace plochých střech s asfaltovými krytinami kde je požadována větší pevnost v tlaku
- Izolace průmyslových podlah
- Izolace stěn

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Symbol	Hodnota									
		Tloušťka (mm)									
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Objemová hmotnost [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m ³]	51 ± 2									
Počáteční tepelná vodivost při průměrné teplotě 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,024									
Deklarovaná tepelná vodivost při průměrné teplotě 10°C [UNI EN 13165 Annex A-C]	λ_D [W/mK]	0.028					0.026				
Deklarovaný tepelný odpor $R_D = d/\lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1.05	1.40	1.75	2.10	2.50	3.05	3.45	3.80	4.20	4.60
Deklarovaná tepelná propustnost $U_D = \lambda_D/d$	U_D [W/ m ² K]	0.93	0.70	0.56	0.46	0.40	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22
Pevnost v tlaku při 10% deformaci [EN 826]	σ_{10} [kPa]	≥ 200									
Reakce na oheň [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclass	F									
Dlouhodobá absorpce vody celkovým ponořením [UNI EN 12087] [metoda 2A]	WL(T) [%]	≤ 2.0									
Rozměrová stabilita [EN 1604] (+70±2)°C and (90±5)%U.R.for (48±1)h	DS(TH) [% tloušťky]	≤ 4									



	[% plošných rozměrů]	≤ 1
Rozměrová stabilita [EN 1604] (-20±3)°C for (48±1)h	DS(TH) [% tloušťky]	≤ 1
	[% plošných rozměrů]	≤ 0.5
Odolnost vůči difúzi vodní páry (Z) [UNI EN 12086]	Z [m ² h Pa/mg]	101 ± 31
Faktor odolnosti proti difúzi vodní páry [UNI EN 12086]	μ (hodnota pro tloušťku 80 mm)	890
Specifické teplo	C _p J/kgK	1470

ROZMĚROVÉ 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, vrásy nebo nerovnosti povrchu nemají vliv na tepelné nebo strukturální vlastnosti celého panelu.				