


drukbestendige thermische isolatiepanelen van geperst polyurethaan hardschuimmateriaal (PU)

drukbestendig, warmte-isolerend functioneel materiaal voor universeel gebruik in platte daken, schuine daken en gevelconstructies		- voor koudebrugarme aansluitdetails - voor de montage van bouwelementen - als draagconstructie voor samengestelde elementen	
Deklagen	beide zijden	niet gelamineerd	
Vorm randen	rondom	stomp	

Dikte	[mm]	20	30	40	50	60
Thermische weerstand ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Warmteoverdrachtscoëfficiënt ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Dampdiffusieweerstand	S_d [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Inhoud van de verpakking	Stuk	30	20	15	13	10

Eigenschap	Norm/testprocedure	Eenheid	Parameter	max	min
Materiaal	high-density, warmte-isolerend functioneel materiaal op basis van polyurethaan hardschuim (PU) volgens EN 13165, vormvast, vochtbestendig, rotbestendig, bestand tegen schimmel en afbraak, recyclebaar, biologisch en bouwecologisch onschadelijk, emissievrij volgens AgBB.				
Dichtheid	EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40
Afmetingen					
Lengte	EN 822	mm	2440		
Breedte	EN 822	mm	1220		
leverbare diktes	EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 30, 40, 50, 60 andere diktes en formaten op aanvraag		
Thermische geleidbaarheid	EN 12667	bij een dikte van	$d \leq 40$ mm	$40 < d \leq 60$ mm	$d > 60$ mm
Nominale waarde (EU)	λ_D ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
Drukweerstand					
Drukspanning bij 10% compressie volgens EN 826	EN 826	MPa	7,1		
toegelaten drukspanning bij < 2% compressie		MPa	1,8		
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	EN 1607	kPa	800		
Buigweerstand ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5		
E-module (buigbelasting) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30		
Scheurweerstand ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schuifweerstand ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schroefuittrekbestendigheid ⁴⁾		Schroef	Hout Schroef 6x60		
Bestendigheid oppervlak			11,35		
Bestendigheid randen	EN 14358	N/mm ²	8,0		
Kopdoortrekking			29,0		
Europese technische waardering (EU)		ETA-18/0604			
Reactie op brand	niet smeulend, niet smeltend, niet druipend brandend				
Brandreactieklasse (EU)	EN 13501-1		E		
Warmteweerstand		°C	-50 tot +100, kortstondig tot +250°C		
Vochtopname ⁴⁾	EN 12571	Massa-%	≤ 3		
Wateropname	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Diktezwellings ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8		
Waterdampdiffusieweerstand factor (PU)			8		
lineaire uitzettingscoëfficiënt ⁴⁾	EN 1604	1/K	$5 \cdot 10^{-5}$		

- 1) Thermische weerstand van de isolatieplaat op basis van de nominale waarden van thermische geleidbaarheid volgens ETA-18/0604, gebaseerd op EN 13165.
- 2) U-waarde van het isolatie-element gebaseerd op de nominale waarden van thermische geleidbaarheid volgens ETA-18/0604. De warmteoverdrachtsweerstand $R_{si} = 0,10$ m²·K/W en $R_{se} = 0,04$ m²·K/W (warmtestroom naar boven) worden in aanmerking genomen; verdere componentlagen worden niet in aanmerking genomen.
- 3) niet-gecontroleerde diktes - afwijkingen van de technische waarden voorbehouden
- 4) Laboratoriumwaarden, geen onderdeel van de productiecontrole in de fabriek en de externe monitoring



Prestatieverklaring
40131.CPR.2021.09
purenit
www.purenit.com/download



ETA-18/0604
Testlocatie: 0751 FIW München