

## Fișa tehnică

### CT2CLBXXX Panou sandwich termoizolant PIR

#### Descriere

Panoul sandwich **STIFERITE Class B** este panou termoizolant de înaltă performanță din spumă rigidă de poliizocianurat (PIR), fără CFC sau HCFC, cașerat cu înveliș din fibră de sticlă minerală saturată pe o față și din fibră de sticlă bitumată cu strat PPE pe cealaltă.

#### Aplicații principale

Izolarea acoperișurilor, de asemenea sub manșoane sintetice  
Izolarea planșeelor  
Izolarea pereților  
Termoizolare exterioară

#### Ghid pentru elaborarea specificațiilor tehnice\*

Panoul sandwich termoizolant **STIFERITE Class B** din spumă rigidă de poliizocianurat cu grosimea de (\*) mm, cașerat cu înveliș din fibră de sticlă minerală saturată pe o față și din fibră de sticlă bitumată cu strat PPE pe cealaltă, are:

- Conductivitate termică declarată:  $\lambda_D = \dots$  W/mK (EN 13165 Anexa A și C)
- Procentul din greutate a materialelor reciclate: **6,10 – 3,70%**
- Rezistența la compresiune la 10% deformare: **valoarea minimă = ... kPa (EN 826)**
- Rezistența la compresiune la 2% deformare: **valoarea minimă = ... kg/m<sup>2</sup> (EN 826)**
- Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă:  **$\mu = 33$  (EN 12086)**
- Rezistență la difuzia vaporilor de apă:  **$Z = 4,9$  m<sup>2</sup>hPa/mg (EN 12086)**
- Abatere de la planeitate:  **$S_{max} \pm 5$  mm (EN 825)**
- Rezistența la tracțiunea perpendiculară pe fețe:  **$\sigma_{mt} > 70$  kPa**
- Planeitate după umectarea unei fețe:  **$FW \leq 10$  mm (EN 13165)**
- Absorbția de apă după imersie totală:  **$WL < 2\%$  (EN 12087)**
- Absorbția de apă după imersie parțială:  **$W_{sp} < 0,1$  kg/m<sup>2</sup> (EN 1609)**
- Clasa de reacție la foc: **E (EN 11925-2)**

**Produsele sunt certificate în conformitate cu specificațiile UNI EN ISO 9001:2000, cu marcajul CE pentru toată gama de produse**

(\*) *Parametrii nedeclarați se modifică în funcție de grosime. Pentru introducerea valorilor corespunzătoare la grosimile utilizate, vă rugăm să folosiți specificațiile indicate în acest fișă tehnică.*

#### Caracteristici și performanțe

Caracteristici [Standarde]	Descriere	Simbol [Unități]	Valori									
			Unele caracteristici depind de grosime (mm)									
			-	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Media conductivității termice inițiale [EN 12667]	Valoare determinată la 10°C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,024</b>									
Conductivitate termică declarată [UNI EN 13165 Anexa A e C]	Valoare determinată la 10°C	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,028</b> la grosimile între 20 - 70 mm									
			<b>0,026</b> la grosimile între 80 - 120 mm									

### Caracteristici și performanțe (continuare)

Caracteristici [Standarde]	Descriere	Simbol [Unități]	Valori									
			Unele caracteristici depind de grosime (mm)									
			-	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Transmitanță termică declarată	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	-	0,93	0,70	0,56	0,47	0,40	0,33	0,29	0,26	0,22
Rezistență termică declarată	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	-	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	3,03	3,49	3,85	4,62
Conductivitate termică de proiect [UNI EN 12667]	Valoare determinată la 20°C și 50% RH	$\Lambda_U$ [W/mk]	0,026 pt. grosimile între 80 - 120 mm									
Densitatea spumei	Valoare medie cu caracteristicile învelișului	$\rho$ [Kg/m <sup>3</sup> ]	44									
Grosime nominală [EN 823]		$d_N$ [mm]	producție de la 30 la 120 mm									
Rezistența la compresiune [EN 826]	Valoare determinată la 10% deformare	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	-	150	150	160	175	175	150	150	150	150
Rezistența la compresiune [EN 826]	Valoare determinată la 2% deformare	$\sigma_2$ [kPa]	-	6000	6000	6000	5000	5500	6000	5500	6000	5000
Stabilitate dimensională în conformitate cu temperatură specificată și umiditate [EN 1604]	48h (±1) la 70°C (±2) și 90% RH (±5)	DS(TH) [% dim.]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% gros.]	-	5	4	4	4	4	4	4	4	4
	48h (±1) la -20°C (±3)	[% dim.]	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		[% gros.]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Clasa reacție la foc [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Clasa	Euroclass	F									
Clasa reacție la foc [EN 11925 -2]	Spuma	Euroclass	E									
Capacitate calorică specifică	Valoare	$C_p$ [J/kg K]	1458									
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă [EN 12086]	Valoare	$\mu$ (MU)	33 ± 2									
Rezistență la difuzia vaporilor de apă [EN 12086]	Valoare	$Z$ [m <sup>2</sup> hPa]	4,9 ± 0,1									
Rezistența la tracțiunea perpendiculară pe fețe [EN 1607]	Valoare	$\sigma_{mt}$ [kPa]	mai mult decât 70									
Abatere de la planeitate [EN 825]	Valoare	$S_{max}$ [mm]	± 5 pentru suprafața ≤ 0.75 m <sup>2</sup>									
			± 10 pentru suprafața > 0.75 m <sup>2</sup>									

### Caracteristici și performanțe (continuare)

Caracteristici [Standarde]	Descriere	Simbol [Unități]	Valori									
			Unele caracteristici depind de grosime (mm)									
			-	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Planeitate după umețirea unei fețe [EN 13165]	Valoare	FW [mm]	≤ 10									
Absorbția de apă [EN 12087]	Imersie totală de 28 zile	W <sub>tt</sub> [%]	mai puțin decât 2% <sub>w</sub>									
Absorbția de apă [EN 1609]	Imersie parțială	W <sub>ip</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	mai puțin decât 0,2									
Procentul din greutate a materialelor reciclate	Variațiile depind de grosime	%	6,10 – 3,70									

### Toleranțe și note

Toleranțe [UNI EN 13165]	Grosime	T2 [mm]	<50 ±2 mm	de la 50 la 75 ±3 mm	>75 +5/-2 mm
	Dimensiuni		<1000 ±2 mm	de la 1000 la 2000 ±7,5 mm	de la 2000 la 4000 ±10 mm
Note	Stabilitate la temperatură	Panourile Stiferite se pot folosi în temperaturi continue normale între -40 și +110°C. Pentru timpu scurt pot rezista la temperaturi de până la +200°C, fără probleme deosebite. Expunerile lungi la temperaturile reci ar putea provoca deformări de spuma sau înveliș, dar fără a provoca sublimare sau de fuziune. Rezistența la torța de lipire și câteva alte reacții la foc sunt caracteristici specifice în legătură cu tipul de panou utilizate.			
	Aspect	Orice posibilă neaderență mică între straturile de spumă și de înveliș are originea în procesul de producție și nu aduce nic un fel de prejudiciu a proprietăților fizico-mecanice ale panourilor.			

**Pentru informații suplimentare nu ezitați să contactați Echipa TC!**