

Fișa tehnică

CT2GT5XXX Panou sandwich termoizolant PIR

Descriere

Panoul sandwich **STIFERITE GT5** este panou termoizolant de înaltă performanță din spumă rigidă de poliizocianurat (PIR), fără CFC sau HCFC, cașerat cu înveliș Duotwin® pe ambele fețe, și învelit pe o față cu membrană bitumată impermeabilă (unitate de greutate 4,5 kg/m²), armată cu poliester de finisaj din ardezie.

Aplicații principale

Izolare termică și primul strat de hidroizolație pentru acoprișuri plane și înclinate

Ghid pentru elaborarea specificațiilor tehnice*

Panoul sandwich termoizolant **STIFERITE GT5** din spumă rigidă de poliizocianurat cu grosimea de (*) mm, cașerat cu înveliș Duotwin® pe ambele fețe, și învelit pe o față cu membrană bitumată impermeabilă (unitate de greutate 4,5 kg/m²), armată cu poliester de finisaj din ardezie, are:

Proprietățile de termoizolare:

- Conductivitate termică declarată: $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Anexa A și C)
- Procentul din greutate a materialelor reciclate: **3,14 – 2,49%**
- Procentul din greutate a materialelor regenerabile: **3,66 – 2,87%**
- Rezistența la compresiune la 10% deformare: **valoarea minimă = ... kPa** (EN 826)
- Rezistența la compresiune la 2% deformare: **valoarea minimă = ... kg/m²** (EN 826)
- Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă: $\mu = 148$ (EN 12086)
- Rezistență la difuzia vaporilor de apă: $Z = 21 \text{ m}^2 \text{ hPa/mg}$ (EN 12086)
- Rezistența la tracțiunea perpendiculară pe fețe: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$
- Planeitate după umectarea unei fețe: **FW ≤ 10 mm** (EN 13165)
- Absorbția de apă după imersie totală: **W_{lt} < 1%** (EN 12087)
- Absorbția de apă după imersie parțială: **W_{sp} < 0,1 kg/m²** (EN 1609)
- Clasa de reacție la foc: **F** (EN 11925-2)
- Rigiditate dinamică aparentă: **s_t = ... MN/m³** (EN 29052-1)
- Declarație de mediu pentru panoul cu grosime de 80 mm (ISO 14040 și MSR 1999:2)

Proprietățile membranei bitumate impermeabile armate cu fibră de sticlă:

- Masa: **4,5 kg/m²** (EN 1849-1)
- Rezistența la rupere: **longitudinală 400 N/5 cm și transversală 300 N/5 cm** (EN 12311-1)
- Alungire la rupere: **longitudinală 35% și transversală 35%** (EN 12311-1)
- Rezistența la sfâșiere: **longitudinală 130 N și transversală 130 N** (EN 12310-1)
- Flexibilitate la rece: **-10°C** (EN 1109)
- Rezistența la caldură: **120°C** (EN 1110)

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)									
			20	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]	0,022									

Caracteristici și performanțe (continuare)

Caracteristici [Standarde]	Descriere	Simbol [Unități]	Valori									
			Unele caracteristici depind de grosime (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Conductivitate termică declarată [UNI EN 13165 Anexa A e C]	Valoare determinată la 10°C	λ_D [W/mK]	0,023									
Transmitanță termică declarată	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m² K]	1,15	0,77	0,58	0,46	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,19
Rezistență termică declarată	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m² K/W]	0,87	1,30	1,74	2,17	2,61	3,04	3,48	3,91	4,35	5,22
Densitatea spumei	Valoare medie cu caracteristicile învelișului	ρ [Kg/m³]	36 ± 1,5									
Grosime nominală [EN 823]		d_N [mm]	producție de la 20 la 120 mm									
Rezistența la compresiune [EN 826]	Valoare determinată la 10% deformare	σ_{10} o σ_m [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Rezistența la compresiune [EN 826]	Valoare determinată la 2% deformare	σ_2 [kPa]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	5000	5000	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	1
		[% gros.]	5	4	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	0,5
		[% gros.]	1	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]	1453									
Izolare acustică la perete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafie: • 15 mm ipsos • Căramidă de la 12 mm • STIFERITE GT de la 40 mm • Aer de la 10 mm • Căramidă de la 8 mm • 15 mm ipsos	R_w [dB]	54									
Rigiditate dinamică aparentă [UNI EN ISO 29052-1]	Valoare	$s't$ [MN/m³]	68 (grosime de 20 mm)									
			59 (grosime de 20 mm)									
Reducerea zgomotului de impact transmis [UNI EN ISO 140-8] [UNI EN ISO 717-2]	Stratigrafie: • În pardoseli • STIFERITE GT de la 20 mm • standard de podea cat. grea de la 100 kg/m²	ΔL_w [dB]	18									

Caracteristici și performanțe (continuare)

Caracteristici [Standarde]	Descriere	Simbol [Unități]	Valori									
			Unele caracteristici depind de grosime (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă [EN 12086]	Valoare pentru grosimea de 100 mm	μ (MU)	148 ± 24									
Rezistență la difuzia vaporilor de apă [EN 12086]	Variațiile depind de grosime	Z [m ² hPa/mg]	82 – 21									
Rezistența la tracțiunea perpendiculară pe fețe [EN 1607]	Valoare	σ_{mt} [kPa]	mai mult decât 50									
Planeitate după umectarea unei fețe [EN 13165]	Valoare	FW [mm]	≤ 10									
Absorbția de apă [EN 12087]	Imersie totală de 28 zile	W _{lt} [%]	mai puțin decât 1% _w									
Absorbția de apă [EN 1609]	Imersie parțială	W _{lp} [kg/m ²]	mai puțin decât 0,1									
Rata de emisie de compuși organici volatili [EN 16000-9]	Valoare pentru grosimea de 80 mm	-	disponibil la cerere									
Procentul din greutate a materialelor reciclate	Variațiile depind de grosime	%	3,14 – 2,49									
Procentul din greutate a materialelor regenerabile	Variațiile depind de grosime	%	3,66 – 2,87									

Pentru informații suplimentare nu ezitați să contactați Echipa TC!