

Fișă de specificații tehnice pentru produsul
PÂSLĂ DIN VATĂ MINERALĂ DIN BAZALT, SUB FORMĂ DE PLĂCI
MW – EN 13162 – T5 – TH – WS – WL – AF90
Cod: FT 02-01-004/ 01.02.2008 Rev.2

1. PREZENTARE

Pâsla din vată minerală din bazalt sunt produse în conformitate cu **SR EN 13162:2003 „Produse fabricate din vată minerală (MW)”** și se obține din vată minerală liată (conținut 0,5÷2,5 % rășină fenolică), presată și tratată termic. Se livrează sub forma de plăci rectangulare ușoare, moi până la semirigide, necașerate sau cașerate cu folie de aluminiu (aplicata prin presare la cald) sau cu hârtie (aplicată prin lipire) pe o singură față. Materialele de cașerare au rol de barieră de vapori, strat hidroizolant sau material de protecție.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Izolarea termica si fonica a peretilor despartitori din gipscarton, a mansardelor, a pardoselilor de lemn care nu sunt supuse la incarcari statice, plansee intermediare intre grinzi, inchideri de hale metalice, pereti de fatada ventilata cu zidarie de protectie in fata sau placari cu alte materiale decorative, pereti cortina.

Domeniul de temperatură: -50 °C ... +250 °C, (temperatura de volatilizare a liantului). În condițiile menținerii formei, temperatura de utilizare poate fi de până la 1000 °C (temperatura de topire a vatei).

Produsele cașerate cu hârtie au temperatura maxima de utilizare 250 °C; produsele cașerate cu folie de aluminiu de 400 °C.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

3.1 Denumire produse

Produsele din vată minerală nu pot conține componente dure, cu excepția picăturilor reci la dimensiunile și în cantitățile specificate mai jos. Se admite ca în masa produselor să apară incluziuni de la destrămarea produselor din vată minerală, ca urmare reintroducerii lor în fluxul de fabricație și pete moi, precum și colorații în nuanțe diferite, dacă acestea nu influențează calitățile produselor.

Pâsla în plăci este simbolizată cu caracterele "PI", urmate de o serie de cifre ce reprezintă densitatea vatei în kg/m³, și grosimea în mm. Pentru produsele cașerate, după PI se adaugă: litera "A" pentru folia de aluminiu armată cu fibră de sticlă și litera "H" pentru hârtie. Ex. PIA 30/100 simbolizează o pâslă în plăci din vată minerală, cu densitatea de 30 kg/m³, grosimea de 100 mm, cașerată cu folie de aluminiu.

3.2 Condiții de aspect

Se prezintă sub forma unei plăci din vată liată, presată și tratată termic, cu forme și dimensiuni definite. Plăcile pot avea aplicat prin lipire(cașerare), pe una din fețe, un material suport.

Densitatea produsului poate varia față de valoarea declarată cu maxim ±8%.

Caracteristică	UM	Valoarea caracteristicii
Diametrul fibrelor	microni	4 ÷ 10
Higroscopicitate	%	0,02
Conținut liant	%	0,5 ÷ 2,5
Umiditate	%	maxim 2

3.3 Caracteristici dimensionale

Gros [mm]	Dimensiuni [mm]	Nr plăci/pachet	Supraf [m ² /pachet]	Masa unitară maximă [kg/m ²]			
				PI 30	PI 40	PI 50	PI 60
30	1200x600	12	8,64	-	1,30	1,62	1,94
40	1200x600	10	7,20	1,30	1,73	2,16	2,59
50	1200x600	8	5,76	1,62	2,16	2,70	3,24
60	1200x600	6	4,32	1,94	2,59	3,24	3,89
70	1200x600	6	4,32	2,27	3,02	3,78	4,54
80	1200x600	5	3,60	2,59	3,46	4,32	5,18
90	1200x600	4	2,88	2,92	3,89	4,86	5,83
100	1200x600	4	2,88	3,24	4,32	5,40	6,48
120	1200x600	3	2,16	3,89	5,18	6,48	7,78
140	1200x600	3	2,16	4,54	6,05	7,56	9,07

Se pot executa și alte dimensiuni și grosimi la cererea clientului.

Caracteristici dimensionale	U.M.	Toleranțe
Lungime	mm	maxim ± 2 %
Lățime	mm	maxim ± 1,5 %
Grosime	-	maxim - 1% sau -1 mm și + 3 mm

3.4 Caracteristici tehnice

Caracteristică tehnică	UM	Valoare				
Rezistența termică minimă R _D (la 10° C prin calcul, la 40 mm grosime)	m ² K/W	1,000				
Conductivitatea termică maximă λ _D (la 10°C)	W/(m.K)	0,040				
Stabilitate dimensională (în condiții normale)	%	maxim 0,5				
Reacție la foc	clasa	A 1				
Stabilitate dimensională în condiții specificare de temperatură	%	maxim 0,5				
Stabilitate dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	%	maxim 0,5				
Fluaj din compresiune	mm	maxim 2				
Absorbție de apă de scurtă durată						
- metoda A	kg/m ²	maxim 1				
Transmisia vaporilor de apă	mg/Pahm	1				
Rigiditatea dinamică	MN/m ³	maxim 1,5				
Reducerea pe termen lung a grosimii						
- la 122 de zile	mm	maxim 0,1				
- extrapolat la 10 ani	mm	maxim 2,5				
Absorbția sunetului:						
f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α _p	0,60	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
Rezistența la trecerea aerului	kPa*sec/m ³		minim 90			
Emisia de substanțe periculoase	Nu conține					

Produsele cașerate au aceleași caracteristici ca și produsele necașerate.

Domeniul de frecvențe în care asigură izolarea fonică: 250+6000 Hz, în funcție de sortiment, grosime și materialul de cașerare.

Produsul nu este atacat de microorganisme, nu este nociv în condiții de exploatare normală și nu degajă produși toxici. Materialul nu conține azbest.

4. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI TRANSPORT

Pâsla în plăci din vată minerală este livrată sub pachete ambalate în folie de polietilenă termocontractibilă ce protejează 4 fețe și parțial capetele.

Marcarea se face pe ambalaj, prin inscripționarea următoarelor:

- datele de identificare ale S.C. MACON S.R.L.;
- numele produsului, lotul și data fabricației;
- caracteristici tehnice: lungime, lățime, grosime, clasa de reacție la foc, rezistența și conductivitatea termică, codul de identificare;
- suprafața totală a pachetului;
- etichetarea CE conform SR EN 13162:2003

Depozitarea se face pe tipuri și sortimente în spații acoperite, ferite de umezeală. Se va evita tasarea și deformarea în timpul depozitării. Dacă depozitarea nu se face în containere, înălțimea maximă a unei stive va fi de 2 m. În timpul manipulării și transportului produsul va fi ferit de umezeală, șocuri mecanice sau eforturi de tasare.

5. LIVRARE ȘI GARANȚII

Pentru produsele livrate producătorul emite "*Declarația de conformitate*" și la cerere "*Raport de încercare*".

Durata de viață garantată de producător în condițiile de punere în operă și de exploatare normală sunt:

- 15 ani la utilizarea ca material termo-fonoizolant în construcții sau instalații industriale;
- 20 ani la utilizarea ca material termo-fonoizolant în construcții sau instalații civile;

Fișa de specificații tehnice a fost elaborată de S.C. MACON S.R.L Deva