

FIȘĂ TEHNICĂ ROTYS-30

Plăci termoizolante din vată minerală pentru aplicații fără solicitări mecanice ridicate

Densitate nominală	30 kg/m ³	Conductivitate λ_{25}	0,0386 W/(m·K)
Umiditate la livrare	0,9 %	Probă documentată	1000 x 600 x 100 mm

A. DESCRIERE PRODUS

ROTYS-30 este un produs termoizolant ușor, realizat din fibre minerale cu liant sintetic și aditivi de hidrofobizare. Este destinat în principal aplicațiilor termo-fonoizolante din structuri ușoare, cavități protejate și spații fără solicitări mecanice semnificative.

Avantaje principale	Aplicații recomandate
<ul style="list-style-type: none">izolare termică eficientă, cu conductivitate declarată $\lambda_{25} = 0,0386$ W/(m·K);masă redusă și debitare facilă în șantier;bună permeabilitate la vapori, utilă în sisteme multistrat;contribuie la confortul acustic în pereți ușori, plafoane și mansarde.	<ul style="list-style-type: none">poduri și mansarde necirculabile;pereți de compartimentare pe structură metalică sau din lemn;plafoane suspendate, tavane și închideri ușoare;straturi izolatoare în cavități protejate și spații tehnice.

Observație de utilizare: datorită clasei de densitate, produsul este recomandat pentru structuri ușoare și cavități protejate. Nu este destinat zonelor cu solicitări mecanice ridicate, precum fațade ETICS, terase sau pardoseli supuse compresiunii.

B. COMPOZIȚIE ȘI VARIANTE COMERCIALE

Material de bază	fibre minerale cu structură termoizolantă
Lianți	rășini sintetice
Aditivi	componente pentru hidrofobizare și reducerea prafului
Conținut substanțe organice	0,9 % masic

Variante comerciale uzuale (dimensiune placă: 1000 x 600 mm):

Grosime	Format	Observație
50 mm	1000 x 600 x 50 mm	variantă comercială solicitată pentru aplicații ușoare
100 mm	1000 x 600 x 100 mm	probă documentată în raportul tehnic furnizat
150 mm	1000 x 600 x 150 mm	variantă comercială solicitată pentru cavități mai adânci

Disponibilitatea pe grosimi și ambalarea finală se confirmă comercial, în funcție de lot și de documentele de livrare.

C. CARACTERISTICI TEHNICE

Valorile de mai jos sunt preluate și sintetizate din documentația tehnică furnizată pentru ROTYS-30 (proces verbal nr. 216-C din 13.10.2023, traducere în limba română).

Caracteristică / indicator	Valoare	U.M.	Observații
Densitate aparentă	29,1	kg/m ³	rezultat de testare pentru clasa 30; cerință: max. 30
Umiditate la livrare	0,9	%	cerință: max. 1,0
Conductivitate termică λ25	0,0386	W/(m·K)	la 25 ± 5 °C
Conductivitate termică λ125	0,0582	W/(m·K)	la 125 ± 5 °C
Compresibilitate la sarcină 2000 Pa	12	%	specifică produselor ușoare; cerință: max. 15
Permeabilitate la aer	0,288	kg/(m ² ·h)	cerință: max. 0,3
Permeabilitate la vapori	0,67	m ² /(m·h·Pa)	cerință: min. 0,3
Conținut substanțe organice	0,9	% masic	cerință: max. 3,0

Notă tehnică: în raportul de încercare furnizat nu sunt declarate, pentru clasa ROTYS-30, valori dedicate pentru rezistența la compresiune la 10% deformare și pentru absorbția de apă prin imersiune parțială. Din acest motiv, produsul trebuie ales pentru aplicații fără încărcări mecanice ridicate.

D. STANDARDE APLICABILE

Standard	Domeniu de referință
DSTU B V.2.6-37:2008	metode de măsurare a permeabilității la aer
DSTU B V.2.7-38-95	metode pentru rezistențe și caracteristici mecanice
DSTU B V.2.7-105-2000	metoda de măsurare a conductivității termice
DSTU B V.2.7-167:2008	specificații generale pentru vata minerală sintetică

DSTU B V.2.7-253:2011

metode pentru permeabilitatea la vapori

E. RECOMANDĂRI DE PUNERE ÎN OPERĂ

Pentru o comportare corectă în exploatare, se recomandă:

- debitarea cu cuțit pentru vată minerală sau cu fierăstrău cu dinți fini;
- montajul fără comprimare excesivă, cu umplerea completă a cavității;
- corelarea cu membrană antivânt și/sau barieră de vapori, în funcție de soluția constructivă;
- protejarea împotriva umezirii pe durata transportului, depozitării și execuției.

F. AMBALARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Mod de prezentare	Plăci livrate în pachete protejate cu folie termocontractibilă.
Transport	Pe suprafețe plane, cu protecție împotriva umezelii și a deteriorărilor mecanice.
Depozitare	În spații acoperite, uscate și ventilate, pe paleți sau suport plan, fără contact direct cu solul.
Garanție orientativă	Termenul de garanție se confirmă prin documentele comerciale și de livrare.
Observație comercială	Grosimile disponibile și ambalarea pe pachet se confirmă conform lotului și gamei comerciale active.

Grosimile comerciale incluse în această fișă sunt 50 mm, 100 mm și 150 mm, cu format uzual 1000 x 600 mm.

G. SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

La manipulare mecanică (debitare, ajustare, poziționare) se pot degaja fibre și particule fine. Se recomandă utilizarea echipamentului individual de protecție adecvat.

- mănuși de protecție pentru manipulare și debitare;
- ochelari de protecție pentru evitarea iritațiilor mecanice;
- mască de praf în spații slab ventilate sau la tăieri repetate;
- după lucru se recomandă clătirea mâinilor și îndepărtarea prafului de pe îmbrăcăminte.

H. OBSERVAȚII ȘI DATE COMERCIALE

Sursă date tehnice: documentația furnizată pentru ROTYS-30 (Declarație de performanță / Proces verbal nr. 216-C din 13.10.2023, traducere în limba română). Prezenta fișă are rol informativ-comercial și trebuie corelată cu detaliul de proiect și cu sistemul de punere în operă.

IMPORTATOR ȘI DISTRIBUITOR

POPVAL COS S.R.L.

Adresa: Focuri, Iasi, Romania, 707195

Reg. Com.: J22/135/2002 | CUI: RO 14431470

Tel: +40 735 230 695 / +40 735 230 699

E-mail: office.popval@gmail.com

Website: www.valshop.ro