

FIȘĂ TEHNICĂ: ROTYS-100

PLĂCI TERMOIZOLANTE RIGIDE DIN VATĂ BAZALTICĂ

A. DESCRIERE PRODUS

ROTYS-100 reprezintă plăci termoizolante rigide, de înaltă densitate (**100 kg/m³**), fabricate din fibre de bazalt cu liant sintetic¹¹¹. Produsul este conceput pentru aplicații care necesită performanțe mecanice și termice superioare.

Avantaje principale:

- **Termoizolare excelentă:** Conductivitate termică redusă, asigurând eficiență energetică ridicată².
- **Incombustibilitate:** Rezistă la temperaturi de până la **400°C**, nu întreține arderea și nu emană fum toxic³.
- **Rezistență mecanică:** Stabilitate dimensională și rezistență ridicată la compresiune și smulgere⁴.
- **Permeabilitate:** Permite transferul vaporilor ("respiră"), prevenind acumularea umezelii în structură⁵.
- **Durabilitate:** Rezistent la îmbătrânire, descompunere, rozătoare și dăunători.

B. DOMENIU DE UTILIZARE

Datorită densității ridicate, plăcile ROTYS-100 sunt recomandate pentru izolarea termică și fonică a elementelor de construcție supuse la încărcări mecanice:

- **Fațade:** Sisteme termoizolante de exterior (ETICS) pentru clădiri civile și industriale.
- **Acoperișuri:** Izolația acoperișurilor tip terasă (montaj sub hidroizolație).
- **Pardoseli:** Pardoseli flotante (sub șapă) pentru izolare fonică la zgomot de impact.

Variante dimensionale disponibile:

COD PRODUS	DIMENSIUNI (L x l x g)	APLICAȚII RECOMANDATE
ROTYS-100 / 50	1000 x 600 x 50 mm	Fațade, Terase, Pardoseli
ROTYS-100 / 100	1000 x 600 x 100 mm	Fațade, Terase, Pardoseli
ROTYS-100 / 150	1000 x 600 x 150 mm	Fațade, Terase, Pardoseli

C. COMPOZIȚIE

- **Material de bază:** Fibre minerale obținute prin topirea rocii vulcanice (bazalt)⁶.
- **Lianți:** Rășini sintetice⁷.
- **Aditivi:** Uleiuri minerale pentru hidrofobizare (impermeabilizare în masă) și reducerea prafului.
- **Conținut organic:** 3,0%⁸.

D. CARACTERISTICI TEHNICE

Produs certificat conform standard: DSTU B V.2.7-167:2008 (EN 13162:2001, NEQ)⁹.

Caracteristică / Indicator	Simbol	U.M.	Valoare Declarată
Densitate aparentă	ρ	kg/m ³	100 ¹⁰
Conductivitate termică (la 25 ± 5 °C)	λ_{25}	W/(m·K)	0,0373 ¹¹
Conductivitate termică (la 125 ± 5 °C)	λ_{125}	W/(m·K)	0,0569 ¹²
Rezistența la compresiune (deformație 10%)	σ_{10}	MPa	0,04 ¹³
Rezistența la tracțiune (perpendicular pe fețe)	σ_{mt}	MPa	0,038 ¹⁴
Rezistența la forfecare	τ	MPa	0,065 ¹⁵
Permeabilitate la vapori de apă	μ	m ² /m·h·Pa	0,650 ¹⁶
Permeabilitate la aer	ℓ	kg/(m ² ·h)	0,125 ¹⁷

Caracteristică / Indicator	Simbol	U.M.	Valoare Declarată
Absorbția de apă (imersiune parțială)	Wp	%	10,2 ¹⁸
Temperatura limită de aplicare	Tlim	°C	400 ¹⁹
Umiditate la livrare	-	%	0,5 ²⁰

E. INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN OPERĂ

1. Pregătirea suportului

- Suprafața suport trebuie să fie curată, uscată, portantă și lipsită de substanțe care pot afecta aderența (praf, grăsimi, bitum, vopsea exfoliată).
- Denivelările majore se repară cu mortar de reparații înainte de începerea montajului.

2. Debitare și Montaj

- **Tăiere:** Plăcile se debitează ușor folosind un cuțit special pentru vată minerală sau un fierăstrău cu dinți fini.
- **Lipire:** Adezivul mineral se aplică pe conturul plăcii (cordon perimetral continuu) și în 3-5 puncte centrale ("gogoși"), asigurând o acoperire de min. 40% din suprafața plăcii.
- **Fixare mecanică:** După uscarea adezivului (min. 24h), este obligatorie fixarea suplimentară cu dibluri mecanice cu rozetă (numărul de dibluri/m² se stabilește de proiectant).

3. Măsuri de precauție

- În timpul execuției, fațada trebuie protejată de precipitații directe și de expunerea prelungită la radiații UV (prin plase de schelă) până la aplicarea masei de șpaclu.

F. AMBALARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Mod de prezentare:

Plăcile sunt livrate în pachete înfoliate în polietilenă termocontractibilă.

Grosime placă	Dimensiuni (L x l)	Formă livrare
50 mm	1000 x 600 mm	Pachete
100 mm	1000 x 600 mm	Pachete
150 mm	1000 x 600 mm	Pachete

Condiții de depozitare:

- **Spații interioare:** Depozite acoperite, uscate, ventilate²¹.
- **Spații exterioare:** Permis doar sub copertine (șoproane), pe suprafețe plane (paleți), cu ambalajul original intact. A nu se așeza direct pe sol²².
- **Protecție:** Produsul trebuie ferit obligatoriu de ploaie, zăpadă și umiditate excesivă²³.
- **Termen de garanție:** 18 luni de la data fabricației²⁴.

G. SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

Produsul nu este clasificat ca substanță periculoasă. La manipulare mecanică (tăiere, șlefuire) se pot degaja fibre/praf.

Echipament de protecție recomandat (EIP):

- 🧤 **Mănuși de protecție** și îmbrăcăminte lejeră cu mânecă lungă.
- 🕶️ **Ochelari de protecție** (pentru a preveni iritarea ochilor).
- 😷 **Mască de praf** (recomandată în spații închise sau slab ventilate).
- După terminarea lucrului, se recomandă clătirea mâinilor cu apă rece înainte de spălarea cu săpun.

IMPORTATOR ȘI DISTRIBUITOR:

POPVAL-COS S.R.L.

📍 Adresa: Focuri, Iași, România, 707195

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

POPVAL-COS S.R.L. Adresa: Focuri, Iași, România, 707195 | Reg. Com: J22/135/2002 | CUI: RO 14431470 📞 Tel: +40 735 230 695 / +40 735 230 699 | ✉️ office.popval@gmail.com 🌐 www.valshop.ro