

FISA TEHNICA

POLISTIREN EXPANDAT

EPS 50



Descriere produs

Placi de polistiren expandat, cu dimensiunea nominala $L = 1000$ mm, latime $l = 500$ mm si grosime $d = 20, 30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200, 250$ mm. Produsul este realizat in concordanta cu cerintele SR EN 13163+A1:2015.

Cod unic de identificare:

EPS 50 Firos EN13163-T(2)-L(2)-W(3)-S(5)-P(5)-BS75-CS(10)50- DS(70,-)1-TR80-WL(T)3.5

Domeniu de utilizare

Se utilizeaza ca material termoizolant pentru plafoane, pereti subsol, pereti interiori, pereti exteriori, fatade.

Punerea in opera

Realizarea izolatiei termice necesita parcurgerea urmatoarelor etape: lipirea materialului termoizolant (polistiren) pe suport, fixarea suplimentara cu ajutorul diblurilor, armarea polistirenului cu plasa din fibra de sticla, aplicarea unei amorse si a unei tencuieli decorative. Pentru lipirea polistirenului se va utiliza un adeziv potrivit acestui scop. Adezivul se aplica intr-un strat continuu de 4-5 cm pe marginile placii si in minim 5 puncte pe suprafata acesteia, astfel incat, dupa presarea pe perete, suprafata placii sa fie acoperita de adeziv in proportie de minim 40%. Placile de polistiren se vor monta "tesute". Fixarea cu dibluri se va realiza dupa 1-2 zile. Dupa intarirea adezivului, placile de polistiren se slefuiesc si se curata. Pentru armarea cu plasa din fibra de sticla, mortarul se aplica pe placa de polistiren si se strazia cu o gletiera crestata. Plasa se aplica pe mortarul proaspăt, astfel incat fasiile sa se suprapuna 10 cm si se inglobeaza in mortar prin presare usoara cu un spaclu neted. In timpul montajului temperatura va fi cuprinsa intre 5°C si 30°C . Montajul nu se va executa sub actiunea directa a razelor soarelui, pe ploaie sau in curent de aer.

Caracteristici tehnice

Parametru	UM	Metoda de determinare	Valoare realizata	Clasa								
Conductivitate termica	W/mK	EN 12667	0,045	-								
Rezistenta termica	m²K/W	EN 12667	0,45-5,55*	-								
Abatere dimensionala grosime	mm	SR EN 823	±2	T(2)								
Abatere dimensionala lungime	mm	SR EN 822	±2	L(2)								
Abatere dimensionala latime	mm	SR EN 822	±3	W(3)								
Abatere de la perpendicularitate	mm/m	SR EN 824	±5	S(5)								
Abatere de la planeitate	mm	SR EN 825	±5	P(5)								
Stabilitate dimensionala in conditii specificate de temperatura	%	SR EN 1604	≤1	DS(70,-)1								
Efortul de compresiune la o deformatie de 10%	kPa	SR EN 826	≥50	CS(10)50								
Rezistenta la incovoiere	kPa	SR EN 12089	>75	BS 75								
Rezistenta la tractiune perpendicular pe fete	kPa	SR EN 1607	> 80	TR 80								
Absorbtia de apa prin imersie totala pe durata lunga	%	SR EN 12087	≤ 3.5	WL(T) _i 3.5								
Clasa de reactie la foc	-	ER EN 13501-1+A1:2010/C91:2014	-	E								
*Rezistenta termica (R _D), functie de grosime												
Grosime [mm]	20	30	40	50	80	100	120	150	160	180	200	250
Valoare [m² K/W]	0.45	0.65	0.90	1.10	1.80	2.20	2.65	3.35	3.55	4.00	4.45	5.55

Manipulare, transport si depozitare

Produsul se va depozita in locuri uscate, ventilate, ferite de actiunea directa a razelor solare, de surse de caldura si foc. Se va evita depozitarea bax-urilor pe cant. La manipularea si depozitarea polistirenului nu este permis fumatul si lucrul cu foc deschis. Polistirenul poate fi deteriorat de actiunea chimica a diluantilor, combustibililor, vopselurilor. Transportul se va face cu mijloacele de transport curate, acoperite. Incarcarea se va face in asa fel incat sa se asigure integritatea incarcaturii pe timpul transportului.

Garantie

Produsul este garantat 24 luni de la data fabricatiei, cu conditia respectarii conditiilor de depozitare, manipulare si transport.

Editia 2/01.07.2025