

DEKOTHERM EPS 80 GRAFITAT

DESCRIERE PRODUS:

Panourile termoizolante ignifugate **DEKOTHERM EPS 80 GRAFITAT** sunt realizate prin expandarea și presarea granulelor de polistiren ignifugate impregnate cu carbon amorf, în condiții controlate de presiune și temperatură.

CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- detensionat
- ignifugat
- Conform **SR EN 13163:2012**,
marcarea etichetei se face astfel: **L2-W2-T1-S2-P5-CS(10)80-BS115-DS(70.90)1-DS(N)2-WL(T)5-TR150**

DOMENII DE UTILIZARE:

Se recomandă utilizarea lor în termo și fono izolațiile construcțiilor civile sau industriale noi și a construcțiilor vechi supuse reabilitării, pereți interiori, despărțitori și mansarde, fațade ventilate și termosisteme de fațadă. La cladirile noi, prin utilizarea panourilor DEKOTHERM EPS 80 GRAFITAT, se realizează o izolație termică și acustică mai bună cu peste 20% față de soluția cu EPS alb, ceea ce conduce la un plus de confort și reducerea cheltuielilor energetice.

Plăcile din polistiren celular expandat ignifugat se pot aplica pe suport de beton, cărămidă, tencuială var ciment, beton celular autoclavizat, OSB sau lemn.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Caracteristica	U.M.	Valoare	Metoda de analiza
Conductivitate termică efectivă(10° C), max	w/Mk	0.032	SR EN 12667
Conductivitate termică valoare de calcul(10° C), max	w/Mk	0.036	SR EN 12667
Grosime, T2	mm	±1	SR EN 823
Lungime ,L2	mm	1000±2	SR EN 822
Latime, W2	mm	500±2	SR EN 822
Perpendicularitate,S2	mm	±2mm/1m	SR EN 824
Planeitate, P4	mm	±5	SR EN 825
Rezistența la încovoiere,BS	kPa	≥115	SR EN 12089
Efortul de compresiune la deformare 10%,CS(10)	kPa	≥80	SR EN 826
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator normale constant,DS(N)	%	2	SR EN 1603
Determinarea deformății în condițiile specificate de încărcare la compresiune și temperatură DLT(1)5	%	≤5	SR EN 1605
Rezistența la tracțiune, TR150	KPa	≥150	SR EN 1607
Absorbție de apă de lungă durată prin imersie totală, WL(T)3	% vol.	≤5	SR EN 12087
Absorbție de apă de lungă durată prin difuzie,WD(V)3	%	≤3	SR EN 12088
Reacția la foc, clasa de combustie		B-S2, d0	SR EN 13501-1
Inflamabilitate	Euroclasa	E	

MOD DE APLICARE:

Condiții de aplicare

Termoizolația nu poate fi pusă în opera pe timp de ploaie și nici atunci când temperatura nu se încadrează între 5-25 °C

- nu se aplica pe suporturi inghetate, suprafete expuse radiatiilor solare, pe vant puternic sau ceata
- nu se aplica pe suprafete orizontale sau inclinate, expuse ploilor

Pregatirea stratului suport

Lucrarile de izolatie termica exterioara se executa la pereti din beton, zidarie de caramida sau BCA, cu sau fara tencuiala;

- indiferent de natura sa, stratul suport trebuie sa fie uscat, curat, fara pete de grasime, desprafuit, cu o rezistenta mecanica corespunzatoare, si sa nu aiba denivelari mai mari de 10 mm. Pentru neregularitati mai mari de 10 mm, se recomanda aplicarea suplimentara a unei tencuieli de uniformizare;

- daca stratul suport prezinta fisuri, acestea trebuie reparate in prealabil; in cazul suporturilor de beton, acestea trebuie sa aiba o varsta mai mare de 45 zile si sa nu prezinte urme de materiale de decofrare;

- pentru suporturile de zidarie tencuita cu sau fara vopsitorii sau zugraveli, se verifica (prin ciocanire) daca suprafata este portanta, iar zonele in care tencuiala prezinta dezagregare, se indeparteaza si se repara.

- in cazul suprafetelor zugravite, daca zugravelile sunt poroase si nu prezinta exfolieri, se pot trata cu un grundul de aderență si fixare – **DEKO G8300/G8400 Grund Vopsea**.

- inainte de aplicarea sistemului de izolatie termica toate tipurile de strat suport amintite se curata si se amorseaza corespunzator.

Aplicarea placilor din polistiren

Prepararea adezivului masa de spaclu

- Se aduga pulberea in apa – proportia de amestecare (aprox. 6.5 parti material uscat/1 parte apa).

Atentie! Pentru amestecare nu se utilizeaza scule din aluminiu.

- Pentru amestecare se foloseste mixerul pentru tencuieli la viteza redusa pana la omogenizarea produsului, evitand a se forma cocoloase.

- Materialul se lasa in jur de 5 minute dupa care se omogenizeaza din nou si poate fi gata pentru aplicare.

Aplicarea adezivului masa de spaclu pe placile de polistiren

- **Pe suport plan:** se intinde adezivul pe placa de polistiren in camp continuu, cu un spaclu cu dinti din otel inoxidabil.

- **Pe suport neuniform:** se aplica adezivul in benzi perimetrare pe marginea placii si in puncte in campul placii. Trebuie avut in vedere ca adezivul sa nu umple rosturile dintre placile de polistiren alaturate pentru a preveni aparitia puntilor termice.

Aplicarea placilor din polistiren

- Se aseaza primul rand de placi in profilul de soclu, una langa alta, cu latura lunga pe orizontala, si apoi se continua aplicarea intercalat si intertesut, ca la o zidarie.

- Se preseaza placile cu ajutorul unui dreptar pentru a nu deforma placa de polistiren si se verifica permanent planeitatea cu ajutorul nivelei cu bula (boloboc), cu lungime de min. 2 m.

- Daca prin presarea placii, adezivul iese pe margini, acesta trebuie eliminat pentru a preveni aparitia rosturilor deschise intre placi.

Taierea si ajustarea placilor de polistiren se poate realiza cu ajutorul unui fierastrau sau cutter.

CONSUMURI SPECIFICE:

Consumul teoretic: 2 placi/m²

Placile au dimensiunile de 1000x500 mm si grosimi mai mari de 20mm

AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN DE VALABILITATE:

Ambalare: Pachet continand 0.24-0.25 m³ placi polistiren, in functie de grosimea placilor.

Depozitare: In spatii uscate, aerisite, ferite de umezeala.

Transport: neexpus la radiatii solare, intemperii, surse de foc sau in apropierea materialelor care le pot deteriora (diluanti, vopseluri, materiale dure sau taietoare)

Depozitare: In spatii acoperite, uscate, ferite de surse de caldura.

Termen de garantie: Durata medie de viață pentru polistirenul expandat grafitat aplicat în situ, este de 25 ani, în condițiile respectării condițiilor de transport și depozitare, a prevederilor de punere în operă ale termosistemului precum și a exploatareii corecte.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:**Se interzice:**

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, flacari, fumat)
- utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la manevrarea substantelor inflamabile

Stingere incendii: CO₂, praf chimic, spuma chimica, nisip. Apa se utilizeaza numai pentru protectie prin racire.