

FIȘĂ TEHNICĂ
EPS 80 THERMOSYSTEM

Nr.: 03, Ediția: 1, Revizia: 2

DATA: 15.04.2026

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

 Produse pentru izolații termice în clădiri civile și industriale **EPS 80 THERMOSYSTEM**
EPS-EN 13163-T1-L2-W1-S1-P3-BS125-CS(10)80-DS(70,90)1- DS(N)2-DLT(1)5-TR150-WL(T)2
UTILIZARE: Izolații termice pentru acoperișuri, plafoane suspendate, pereți interiori/ subsol, fațade pentru clădiri.

Plăci termoizolante din granule de polistiren expandat pentru clădiri, fabricate din materie primă ignifugată. Se folosesc sub forma panourilor termoizolante pentru: fațade sistem ETICS (sisteme termoizolante la exteriorul clădirilor civile și industriale), acoperișuri, plafoane suspendate, pereți subsol.

DATE TEHNICE:
A.

| Nr. crt | Caracteristici esențiale | Performanța | | Standard tehnic armonizat |
|---------|--|--------------------------------|---|---------------------------|
| 1. | Rezistența termică | Rezistența termică | R_D 0.81-5.41 m ² K/W Vezi tabel B | SR EN 13163+A1:2015 |
| | | Conductivitate termică | $\lambda_D \leq 0.037$ W/mk | |
| | | Grosime | ($d_N=30-200$ mm) ± 1 mm, T1 | |
| 2. | Reacția la foc | Reacția la foc | Clasa B-s _{2,d0} | |
| 3. | Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate | Nu se schimbă în timp | |
| 4. | Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură intemperii, îmbătrânire/ degradare | Rezistența termică | R_D 0.81-5.41 m ² K/W Vezi tabel B | |
| | | Conductivitate termică | $\lambda_D \leq 0.037$ W/mk | |
| | | Caracteristici de durabilitate | Nu se schimbă în timp | |
| 5. | Rezistența la compresiune | Rezistența la compresiune | min 80 kPa CS(10)80 | |
| 6. | Rezistența la tracțiune/incovoiere | Rezistența la incovoiere | min 125 kPa BS 125 | |
| | | Rezistența la tracțiune | min 150 kN/m ² TR150 | |

Această ediție înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă

| | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--------------------|------------------------|
| 7. | Durabilitatea rezistentei la compresiune dupa imbatranire/degradare | Fluaj din compresiune | N.P.D. | SR EN 13163+A1:2015 |
| | | Rezistenta la inghet dezghet | N.P.D. | |
| | | Reducerea grosimii de lunga durata | N.P.D. | |
| 8. | Permeabilitatea la apa | Absorbție de apa de lunga durata prin imersie totala | ≤ 2% WL(T)2 | |
| | | Absorbție de apa de lunga durata prin difuzie | N.P.D. | |
| 9. | Permeabilitatea la vaporii de apa | Factorul de rezistenta la difuzia vaporilor de apa (μ) | 20-40 | |
| | | Permeabilitatea la vapori de apa (δ) mg/(Pa*h*m) | 0.015-0.03 | |
| | | Transmisia vaporilor de apa | N.P.D. | |
| 10. | Stabilitate dimensionala in conditii de laborator normale | | ≤ 0.2% DS(N)2 | |
| 11. | Stabilitate dimensionala in conditii specificate de temperatura si umiditate: <ul style="list-style-type: none"> • Lungime • Latime • Grosime | | ≤ 1% DS(70,90)1 | |
| 12. | Deformarea in conditii specificate de compresiune si temperatura | | ≤ 5% DLT(1)5 | |
| 13. | Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli) | Rigiditate dinamica | N.P.D. | |
| | | Grosime | N.P.D. | |
| | | Compresibilitate | N.P.D. | |
| 14. | Ardere continua cu flacara | Ardere continua cu flacara | N.P.D. | |
| 15. | Emisie de substante periculoase in mediul interior | Emisie de substante periculoase | max. 0.1% HBCD | |
| N.P.D./-nicio performanta determinata | | | | |

B. Rezistenta termica

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosime (mm) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| Valoare R_D , [m ² K/W] | 0.81 | 1.08 | 1.35 | 1.62 | 1.89 | 2.16 | 2.43 | 2.70 | 3.24 | 3.78 | 4.05 | 4.32 | 4.86 | 5.41 |

| Caracteristici esentiale | | Performanta | | Standard tehnic armonizat |
|---|---------|-----------------|--|---------------------------|
| Clasificare conform Anexa C, Tabel C.1 din SR EN 3161+A1:2015 | | EPS 80 | | SR EN 13163+A1:2015 |
| Lungime | Lungime | 1000±2 mm, L(2) | | |
| Latime | Latime | 500±1 mm, W(1) | | |

Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Perpendicularitate | Perpendicularitate | ± 1 mm/m, S(1) | |
| Planeitate | Planeitate | 3 mm, P(3) | |

PUNERE IN OPERA:

Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate.

La montarea polistirenilui nu este nevoie de măsuri speciale deoarece produsele nu sunt toxice sau iritante.

TERMEN DE VALABILITATE:

24 luni de la data fabricației, în condițiile respectării prevederilor de ambalare și depozitare.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT:

Produsul este stabil și inert în cazul condițiilor normale de transport, depozitare și utilizare;

Plăcile nu trebuie expuse la foc, hidrocarburi alifactice, hidrocarburi lichide, anhidride acide, solvenți organici și în general materiale corozive sau cu potențial combustibil.

Produsul se va depozita pe paleti de lemn în spații uscate, ventilate, ferit de acțiunea directă a razelor solare, de surse de căldură și foc deschis, acțiunea chimică a diluanților, combustibililor, vopselelor.

Produsul se va păstra în ambalajul original până la punerea lui în operă, evitându-se depozitarea pe cant a plăcilor.