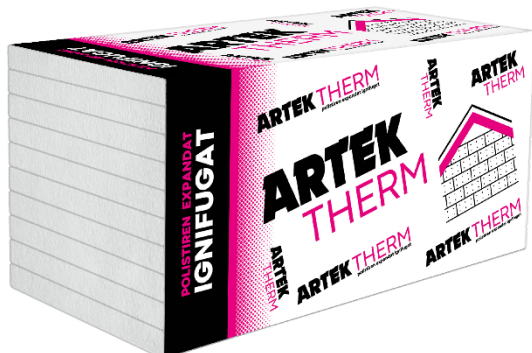


## FIȘĂ TEHNICĂ

Ediția 1/21.09.2022

### EPS 80 THERM

Plăci de polistiren expandat ignifugat



#### Aplicabilitate

Plafoaane, pereți interiori, pereți exteriori și fațade

#### Conductivitate termică

0,039 W/Mk

#### Rezistență termică

0,50 m<sup>2</sup>K/W pentru grosime placă de 20mm  
 0,75 m<sup>2</sup>K/W pentru grosime placă de 30mm  
 1,05 m<sup>2</sup>K/W pentru grosime placă de 40mm  
 1,30 m<sup>2</sup>K/W pentru grosime placă de 50mm  
 2,05 m<sup>2</sup>K/W pentru grosime placă de 80mm  
 2,55 m<sup>2</sup>K/W pentru grosime placă de 100mm

#### Rezistență la încovoiere

BS > 200 kPa

#### Efortul de compresiune

CS > 80 kPa la o deformație de 10%

#### Reacție la foc

Clasa E

#### Permeabilitatea la vapori de apă

0,015-0,030 mg/(Pa.h.m)

### Descriere produs

Plăci de polistiren expandat, cu dimensiunea nominală L=1000 mm, lățime l=500 mm, și grosime d=20, 30, 40, 50, 80, 100 mm. Produs realizat în conformitate cu cerințele SR EN 13163+A1:2015 "Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificație".

### Domeniu de utilizare

Se utilizează ca material pentru izolarea termică a clădirilor: pentru plafoane, pereți interiori, pereți exteriori, fațade, și pereți de subsol.

### Punerea în operă

Realizarea izolației termice necesită parcurgerea următoarelor etape: lipirea materialului termoizolant pe suport, fixarea suplimentară cu ajutorul diblurilor, armarea polistirenului cu plasă de fibră de sticlă, aplicarea unei amorse și a unei tencuieli decorative.

Pentru lipirea polistirenului se va utiliza un adeziv potrivit acestui scop. Adezivul se aplică într-un strat continuu de 4-5 cm pe marginile plăcii și în minim 5 puncte pe suprafața acesteia, astfel încât, după presarea pe perete, suprafața plăcii să fie acoperită de adeziv în proporție de minim 40%. Plăcile de polistiren se vor monta "țesute". Fixarea cu dibluri se va realiza după 1-2 zile. După întărirea adezivului, plăcile de polistiren se șlefuesc și se curăță.

Pentru armarea cu plasă din fibre de sticlă, mortarul se aplică pe placa de polistiren și se striază cu o gletieră crestată. Plasa se aplică pe mortarul proaspăt, astfel încât fâșiile să se suprapună pe 10 cm și se înglobează în mortar prin presare ușoară cu un spaclu neted. În timpul montajului, temperatura va fi cuprinsă între 5°C și 30°C. Montajul nu se va executa sub acțiunea directă a razelor soarelui, pe ploaie sau în curent de aer.

### Caracteristici tehnice

Conductivitate termică*, λ <sub>D</sub>	0.037 W/mK
Rezistența termică	0.55-2.70 m <sup>2</sup> K/W*
Grosime	dN = 20, 30, 40, 50, 80, 100 mm ±1 mm T(1)

Reacție la foc	Clasa E	
Caracteristici de durabilitate	Fără variații ale caracteristicilor de reacție la foc pentru produsele EPS - NPD	
Caracteristici de durabilitate Rezistență termică și conductivitate termică	Conductivitatea termică a produselor EPS nu se diminuează în timp - NPD	
Efort de compresiune la o deformare de 10%	≥ 80 KPa	CS(10)80
Rezistența la incovoiere	> 150 KPa	BS 150
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	> 130 KPa	TR 130
Fluaj din compresiune	≤ 2% după 50 ani	
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală	≤ 2 %	WL(T)2
Permeabilitatea la vapori de apă δ	0.015-0.030 mg/(Pa.h.m) (valoare tabelata)	
Factor de rezistență la difuzie a vaporilor de apă μ	20...40 (valoare tabelata)	
Stabilitate dimensională	DS(N)2	DS(70,-)1
Abatere dimensională lungime	+/-2 mm	L(2)
Abatere dimensională lățime	+/-1 mm	W(1)
Abatere dimensională perpendicularitate	+/-1 mm	S(1)
Abatere dimensională planeitate	3 mm	P(3)

Conductivitatea termică variază în funcție de grosimea plăcii: 0.05 W/mK pentru o grosime de 20 mm și 2.50 W/mK pentru o grosime de 100 mm.

## Manipulare, transport, depozitare

Produsul se va depozita în locuri uscate, ventilate, ferite de acțiunea directă a razelor de soare, de surse de căldură și foc. Se va evita depozitarea baxurilor pe cant. La manipularea și depozitarea plăcilor de polistiren, nu este permis fumatul și lucrul cu foc deschis. Polistirenul poate fi deteriorat de acțiunea chimică a diluanților, combustibililor, vopselelor.

Transportul se va face cu mijloace de transport curate, acoperite. Încărcarea se va face în așa fel încât să se asigure integritatea încărcăturii pe timpul transportului.

Până la utilizare, materialul se va păstra în ambalajul original. Produs profesional destinat utilizării de către personal specializat.

## Durata de valabilitate

24 de luni de la data fabricației, cu condiția respectării condițiilor de depozitare, manipulare și transport.

Prezenta fișă tehnică a fost întocmită pe bază cunoștințelor despre produs, disponibile la data omologării produsului și a introducerii în fabricație.