

# PENOPLEX® STRONG

**H PENOPLEX®**  
izolare termică eficientă

PLĂCI DE IZOLARE TERMICĂ  
DIN SPUMĂ DE POLISTIREN EXTRUDAT

## UTILIZAREA

Tipul de plăci de înaltă rezistență, destinat pentru construcția de locuințe private. Recomandat pentru utilizare în structuri sub sarcină: fundații, podele, socluri, căi de grădină, acoperișuri acționate.



## DESCRIEREA PRODUSULUI

material termoizolant foarte eficient (XPS de ultima generație), fabricat din polistiren de uz general. În formă finită, este un material termoplastic inspușat rigid.

## NORME / STANDARDE

EN 13164:2012+A1:2015;

Controlul calității produselor este efectuat de laboratoare acreditate.

## PROPRIETĂȚI / AVANTAJE

- conductivitate termică constant scăzută;
- absorbție zero de apă (structură omogenă din celulele ermetice);
- rezistență mare la compresiune și flexiune;
- biostabilitate absolută;
- durabilitate;
- ecologic.

## DATE TEHNICE

Rezistența la compresiune la 10% deformare liniară, kPa	300	EN 13164:2012+A1:2015;
Clasa de reacție la foc	E	
Valoarea declarată a conductivității termice $\lambda_D$ (W/m·K)(30-100 mm)	0,034	
Valoarea declarată a conductivității termice $\lambda_D$ (W/m·K)(120-150 mm)	0,035	
Nivelul declarat de absorbție a apei la scufundare lungă WL(T)	≤0.7 (Vol-%)	
Clasa de devierilor limită de grosime	T1	
Temperatura de exploatare, °C	de la -70 până la +75	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (30 mm)	0,85	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (40 mm)	1,15	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (50 mm)	1,45	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (60 mm)	1,75	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (80 mm)	2,35	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (100 mm)	2,90	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (120 mm)	3,40	
Valoarea de rezistență termică declarată $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W (150 mm)	4,25	

## PLĂCI DE IZOLARE TERMICĂ DIN SPUMĂ DE POLISTIREN EXTRUDAT

### DENUMIREA ȘI ADRESA PRODUCĂTORULUI

ORANGE TOWER SRL  
Republica Moldova, mun.Ungheni, or.Ungheni, str. A.Bernardazzi, 19

### AMBALARE

Grosimea, mm	Lungimea, mm	Lățime, mm	Numărul de plăci în ambalaj, bucăți	Suprafața ambalajului, m <sup>2</sup>	Volumul unei plăci, m <sup>3</sup>	Volumul ambalajului, m <sup>3</sup>
30	1185	585	13	9,01	0,0208	0,2704
40			10	6,93	0,0277	0,2493
50			8	5,55	0,0347	0,2429
60			7	4,77	0,0416	0,2772
80			5	3,47	0,0555	0,2775
100			4	2,77	0,0693	0,2772
120			3	2,08	0,0832	0,2496
150			2	1,39	0,1040	0,2080

### DEPOZITARE

Plăcile PENOPLEX® STRONG trebuie depozitate în încăperi închise, la cel puțin un metru distanță de sursele de foc și temperaturi ridicate. Este permisă depozitarea în aer liber într-o folie de plastic care protejează plăcile de razele ultraviolete sau sub un acoperiș de protecție. Pentru depozitarea în aer liber sau la adăpost, plăcile trebuie așezate pe paleți. Înălțimea plăcilor așezate pe palet nu trebuie să depășească 5 metri.

### TRANSPORT

Automobilele și alte mijloace de transport destinate transportării plăcilor PENOPLEX® STRONG trebuie să fie curățate de murdărie și gunoi, precum și de obiecte care pot împiedica încărcarea. Pardoseala trebuie să fie plană și să nu fie deteriorată. Părțile laterale trebuie să fie suficient de puternice pentru a preveni înclinarea laterală și deplasarea sarcinii în timpul deplasării. Mijloacele de transport destinate încărcării plăcilor PENOPLEX® STRONG nu trebuie să aibă elemente proeminente mai lungi de 5 cm, care, în contact direct cu sarcina, ar putea să o deterioreze.

Pentru PENOPLEX® STRONG este emisă declarația caracteristicilor tehnice № OT 3003/2021/CPR/XPS