

## 1. Descriere

Termobetonul este un produs alcătuit din granule de polistiren acoperite cu peliculă de ciment, destinat preparării betoanelor ușoare, termoizolatoare.

## 2. Compoziție

Material compozit format din amestecarea de polistiren măcinat (granule de polistiren), cu ciment și aditivi speciali.

## 3. Utilizare

Se utilizează pentru izolarea termică a podurilor circulabile și necirculabile, a acoperișurilor, generarea pantei de scurgere și ca material de umplură a planșeelor, pardoselilor și bazinelor. Se poate utiliza și la betonarea spațiului dintre țevile de încălzire la sistemele de încălzire prin pardoseală.

## 3. Date tehnice

Tip	Densitate	Rezistență la greutate	Conductibilitate termică $\lambda$	Domenii de utilizare	Dozaj pentru m <sup>3</sup>
Termobeton P200	200 Kg/m <sup>3</sup>	120 kN/m <sup>2</sup>	0,05 W/mK	izolarea termică a podurilor necirculabile (11-12 cm)	1,10 m <sup>3</sup> Termobeton + 80 kg ciment + 70 l apă
Termobeton P250	250 Kg/m <sup>3</sup>	230 kN/m <sup>2</sup>	0,065 W/mK	- izolarea termică a podurilor circulabile (12-14 cm) + șapă din beton (1-2 cm) - umplură de fixare și izolare termică la bazine	1,10 m <sup>3</sup> Termobeton + 120 kg ciment + 100 l apă

acesează site-ul nostru  
scanând codul QR

[www.liders.ro](http://www.liders.ro)



## TERMOSISTEM

Suceava, str. Cuza Vodă nr. 59A  
+40 755 428 428  
office@liders.ro

Tip	Densitate	Rezistență la greutate	Conductibilitate termică $\lambda$	Domenii de utilizare	Dozaj pentru m <sup>3</sup>
Termobeton P350	350 Kg/m <sup>3</sup>	340 kN/m <sup>2</sup>	0,090 W/mK	umplutură planșeu, beton de pantă la acoperișuri terasă, sub pardoseli	1,10 m <sup>3</sup> Termobeton + 200 kg ciment + 140 l apă

## Reacție la foc - Clasa Ds1, d1

### 4. Depozitare

Se depozitează la loc uscat, acoperit, ferit de umezeală, căldură radiantă și radiații solare.

### 5. Livrare

Sac de PE (0,2 m<sup>3</sup>/sac)

### 6. Prelucrare

#### Amestecarea (Malaxarea)

Este procesul tehnologic în urma căruia se obține o distribuție omogenă a componentelor. Se amestecă termobetonul cu cimentul în betonieră aproximativ 2-3 minute după care se adaugă treptat apă în cantitatea dorită (în funcție de rețeta folosită), obținându-se o masă de material omogen cu o vâscozitate ridicată. Pentru a îmbunătăți lucrabilitatea putem adăuga nisip, dar acesta va diminua capacitatea de izolare termică a materialului. La preparare se va folosi numai ciment proaspăt, neîntărit.

#### Mod de punere în operă

Se pune în operă identic ca betonul tradițional. Înainte de turnare se va acoperi întreaga suprafață cu o folie impermeabilă de PE cu o suprapunere de minim 10 cm la îmbinări. Trebuie însă de avut grijă la dozarea apei, să nu se folosească mai mult decât cere consistența betonului, în caz contrar amestecul se va segrega (particulele de polistiren fiind mai ușoare decât apa se vor ridica la suprafață).

acesează site-ul nostru  
scanând codul QR

[www.liders.ro](http://www.liders.ro)



## TERMOSISTEM

Suceava, str. Cuza Vodă nr. 59A  
+40 755 428 428  
office@liders.ro

ianuarie 2021

## 6. Prelucrare

### Mod de punere în operă

Amestecul proaspăt este procesat cu ajutorul unui dreptar, urmat de netezire. Betonul proaspăt turnat trebuie acoperit cu o folie de PE imediat după turnare pentru a rămâne în mediu umed pe parcursul prizei. Acoperirea cu o folie minim 2-3 zile de la turnare este obligatorie pentru ca betonul să nu se deshidrateze. Grosimea minimă este de 5 cm, iar cea maximă de 40 cm.

acesează site-ul nostru  
scanând codul QR

[www.liders.ro](http://www.liders.ro)



**TERMOSISTEM**

Suceava, str. Cuza Vodă nr. 59A  
+40 755 428 428  
office@liders.ro

ianuarie 2021