



Telefon: 0232 273031

[office@gemite.ro](mailto:office@gemite.ro)

0232 273032

[tehnica@gemite.ro](mailto:tehnica@gemite.ro)

Fax: 0232 273000

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



IAȘI 700049, Str. Sf. Lazăr nr. 37,

Clădirea SOLOMON'S, et. 4B1

Capital social: 352.286 RON

## **Thermo-Shield® FC** **Termosistem flexibil**

### **Prezentare Generală**

- Transmitere tridimensională a eforturilor;
- Aderență mecanică și chimică la termoizolație;
- Bună permeabilitate la vaporii de apă;
- Poate fi aplicat și prin pulverizare;
- Sistem eficient energetic;
- Ușor de aplicat;
- Diverse texturi și culori.

Thermo-Shield FC este un sistem de finisaj și de termoizolație exterioară, cu un grad mare de flexibilitate.

### **Întrebuințări:**

Thermo-Shield FC este un sistem de izolație exterioară și de finisare, destinat aplicațiilor pe polistiren extrudat sau expandat montat în cadre de lemn sau de metal, sau aplicațiilor pe zidărie și beton.

Sistemul este indicat la construcțiile noi sau în restaurări de fațade.

Sistemul Thermo-Shield FC se pretează la prelucrări în panouri în hale de producție.

Panourile prefabricate se assemblează rapid pe fațadele de clădiri prin intermediul conectorilor, formând în zonele de îmbinare camere de rupere termică.

Sistemul modular permite termo-finisarea clădirilor pe tot timpul anului.

### **Compoziție și materiale:**

Thermo-Shield FC este un sistem de placare cemento-polimerică peste termoizolație, destinată izolării termice și finisării clădirilor, de regulă produs în panouri prefabricate ce se fixează mecanic pe fațadă, cu strat de bază armat cu grilă polipropilenică și finisaj colorat texturat.

## **Elemente Componente ale Sistemului**

### **Termoizolația:**

Se folosește eobicei polistirenul expandat, extrudat sau vata minerală.

### **Elemente de fixare și accesorii:**

Pentru conectori rapizi, elementele de fixare și alte accesorii contactați [Gemite Romania](http://www.gemite.ro).

### **Modalități de furnizare:**

- Thermo-Shield FC premixat, este un amestec de ciment și polimeri la care se adaugă numai apă înainte de utilizare și se aplică într-un singur strat.
- Thermo-Shield FC Adeziv concentrat, este un aditiv acrilic lichid ce se amestecă numai cu ciment Portland.
- Thermo-Shield FC premixat și Thermo-Shield FC Adeziv, pot fi deopotrivă utilizați ca adeziv sau ca strat de bază. Pentru fabricarea de panouri se folosește numai Thermo-Shield Adeziv.

### **Elementele de armare:**

- Reinforcing Fabric FC, rolă de grilă polipropilenică de dimensiuni 96,5 cm x 45,7 m, folosită pentru armarea stratului de bază.
- Edge Detail Fabric FC, rolă de grilă polipropilenică de dimensiuni 24,1 cm x 45,7 m, folosită la înfășurarea muchiilor panoului, la perimetre și în detalii de suprafață.
- Reinforcing Fabric HI (High Impact) rolă de grilă polipropilenică de dimensiuni 96,5 cm x 22,9 m, folosită când este necesară o protecție ridicată la impact.

### **Primer:**

- Primer #300 este un primer acrilic pe bază de latex utilizat peste stratul de bază Thermo-Shield FC, aplicat anterior sistemului de finisare.

### **Sisteme de finisare:**

- Tuff-Cote este un strat texturat, 100% acrilic și integral colorat, disponibil într-o largă varietate de finisări și culori.
- Tuff-Stone CB este un strat 100% acrilic ce utilizează agregate cristaline colorate pentru realizarea jocului de culoare dorit.

### **Sealer:**

Se folosește un sealer pe bază siliconică.

### **Barriere de aer și vaporii:**

Barierile de aer și de vaporii sunt obligatorii la construcțiile noi și pot fi necesare în reabilitări.

## **Thermo-Shield® FC** **Termosistem flexibil**

### **Fișă Tehnică**

#### **Limitări:**

Instalarea se face la temperaturi mai mari de 4 °C. Temperaturile trebuie să rămână constante cel puțin 24 de ore după instalare. Se aplică cu grijă la temperaturi mari.

**Thermo-Shield FC** nu este toxic și nici inflamabil. Pielea dvs. poate fi sensibilă la ciment. Vă recomandăm să folosiți mănuși de cauciuc. Evitați contactul cu ochii și pielea. Dacă totuși contactul se produce, clătiți imediat cu apă. Consultați medicul dacă apar iritații. Materialul este periculos dacă este înghițit.

**NU LĂSAȚI MATERIALUL LA ÎNDEMÂNA  
COPIILOR!  
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

#### **Pachetare:**

**Thermo-Shield FC** premixat este livrat în saci de 22,7 Kg.  
**Thermo-Shield FC Adhesive** concentrat este livrat în găleți de 20 L.

#### **Acoperire:**

- Un sac de **Thermo-Shield FC** premixat amestecat cu 4 litri de apă generează 12,5 litri de mortar și acoperă 7,8 m<sup>2</sup> la o grosime de 1,6 mm.
- O găleata de **Thermo-Shield FC Adhesive** concentrat amestecată cu 28 kg de ciment generează 28,7 L și acoperă 18 m<sup>2</sup> la o grosime de 1,6 mm.

Acoperirile sunt date orientativ și depind în mare măsură de grosimea aplicării și de metoda de aplicare.

#### **Depozitare și transport:**

**Thermo-Shield FC** premixat și **Adhesive** dacă sunt depozitate pe paleti într-un mediu uscat, au o garanție de 12 luni. **Thermo-Shield FC Adhesive nu trebuie să înghețe!** Paletat la 55 de saci sau 36 de găleți pe palet.

#### **Date tehnice:**

Modulul de rupere	12,4 – 13,8 Mpa
Tensiune adm. de comprimare	7,6 – 31,0 Mpa
Tensiune adm. flexurală	7,6 – 8,3 Mpa
Rezistență la îngheț-dezghet	0% pierdere în greutate
Permeabilitate la vapori	11,2 – 20,0 perm-cm

#### **Formulare și amestecare:**

<b>ThermoShield FC</b> premixat	22,7 kg
Apă	4,0 L

<b>Thermo-Shield FC Adhesive</b>	19,8 L
Ciment	28 kg

Pentru mixare utilizați o mașină electrică de gaurit de 400-600 RPM dotată cu un ax cu palete.

Pentru varianta premixată, puneți mai întâi apa într-o găleată și adăugați treptat **Thermo Shield** premixat, amestecând continu până la obținerea unui amestec uniform, plastic, fără aglomerări.

Pentru varianta **Adhesive**, puneți lichidul acrilic într-o găleată și adăugați treptat Ciment Portland, amestecând continu până la obținerea unui amestec uniform, plastic, fără aglomerări.

#### **Aplicare:**

Pentru producerea de panouri prefabricate contactați **Gemite România** și solicitați documentația tehnică detaliată împreună cu listele de accesorii de montaj.

#### **Stocuri și costuri:**

Disponibil în întreaga lume. Contactați **Gemite România** pentru lista de prețuri.

#### **Garantii:**

Pentru produsele depozitate se acordă o garanție de înlocuire limitată, valabilă 12 luni. Pentru detalii contactați **Gemite România**.

#### **Pentru Thermo-Shield FC premixat**

##### **Fraze R**

- R 38 iritant pentru piele
- R 41 risc de leziuni oculare grave

##### **Fraze S**

- S 2 a nu se lăsa la îndemâna copiilor
- S 22 a nu inspira praful
- S 24 a se evita contactul cu pielea
- S 25 a se evita contactul cu ochii
- S 26 în cazul contactului cu ochii se spală imediat cu multă apă și se consultă un medic
- S 27 a se scoate imediat orice îmbrăcăminte murdară sau stropită
- S 36 a se purta echipamentul de protecție corespunzător
- S 37 a se purta mănuși corespunzătoare
- S 39 a se purta mască de protecție a ochilor și a feței
- S 38 în cazul unei ventilații insuficiente a se purta echipament respirator corespunzător
- S 46 în caz de înghițire a se consulta imediat medicul și a se arăta eticheta

**Xi - iritant**



**ES : 266-043-4**  
**ciment Portland**

#### **Pentru Thermo-Shield FC Adhesive**

##### **Fraze S**

- S 2 a nu se lăsa la îndemâna copiilor
- S 24 a se evita contactul cu pielea
- S 25 a se evita contactul cu ochii
- S 29 a nu se arunca la canalizare
- S 46 în caz de înghițire a se consulta imediat medicul și a se arăta eticheta