

FIȘĂ TEHNICĂ – ECF 01/2018

Placi fibrociment ECOFORT A1

1. Descriere

Placile de fibrociment ECOFORT A1 sunt placile de fibrociment care au clasa de reacție la foc A1, care se montează rapid și ușor, pentru soluții constructive permanente, structuri de lungă durată, sigure și ecologice.

2. Compoziția materialului

Sunt placile de fibrociment autoclavizate pe baza de ciment și siliciți, armate cu celuloză.

3. Metoda de producție

Plăcile de fibrociment ECOFORT A1 sunt fabricate prin metoda Hatschek, sunt presate de două ori, autoclavizate și șlefuite.

4. Dimensiuni

Plăcile de fibrociment ECOFORT A1 sunt disponibile în grosimi diferite, dar cea mai folosită grosime este cea de 10 mm. Panourile se livrează cu marginile rectificate.

Lățime: 1250 mm, Lungimi standard: 2500 mm și 3000 mm

5. Specificații tehnice

Plăcile de fibrociment Ecofort A1 sunt conforme standardului european armonizat EN 12467:2012. Rezultatele testelor prezentate mai jos sunt definite de standard.

Dimensiunea placilor	1250 x 2500 mm sau 1250 x 3000 mm
Grosimea placilor	8 ; 10 ; 12 ; 14 mm
Toleranta in lungime	± 5 mm
Toleranta in latime	± 3,75 mm
Toleranta in grosime	± 10 % (t : grosimea placii)
Deviatia in perpendicularitate a muchiiilor	± 2 mm/m
Deviatia in rectiliniaritate a muchiiilor	± 0,10 %
Densitate volumetrica	± 1375 ± 75 kg/m ³
Rezistenta la indoire	12 N/mm ² (media valorilor in ambele directii)
Rezistenta la inghet	Conform TS EN 12467, rezistenta la îngheț după 100 de cicluri de îngheț-dezgeț
Rezistenta la apa	Rezistent la apă (în conformitate cu TS EN 12467)
Clasa de reactie la foc	Clasa A1 necombustibilă (conform cu EN 13501-1)
Azbest	Nu continue azbest, în conformitate cu TS EN 12467
pH	10,5-12
Emisii de substante nocive	Nu exista substante nocive sau emisii de gaze
Coeficient de conductivitate termica	$\lambda = 0,2166 \text{ W / mK}$
Rezistenta termica	46,168 x 10 ⁻³ m ² K / W (pentru 10 mm), 55,401 x 10 ⁻³ m ² K / W (pentru 12 mm)
Coeficient de expansiune termica	0,00493 mm / mK
Modul de elasticitate	4000 N / mm ² (media valorilor în ambele direcții)
Absorbția apei	< 25 % în greutate (scufundata complet in apa)
Porozitate	< 30 %
Rezistența la permeabilitate a vaporilor de apă	$\mu = 13,31$
Valoarea medie a vaporilor de apă (Z)	0,187 m ² hPa / mg
Conținutul de umiditate	9 % ± 3 (in functie de umiditatea atmosferică)
Stabilitatea dimensională în funcție de umiditatea relativă	0,6 mm / m
Creșterea in grosime	< 1% (după scufundarea 24 ore în apă)
Încălzire - Efect ploios	Atunci când se testează în conformitate cu TS EN 12467, nu există fisuri, rezoluție de straturi, deformare și deflecție sau alte defecțiuni
Rezistenta la apa calda	Când se testează în conformitate cu TS EN 12467, nu apar defecțiuni după 56 de zile în apă la 60 ° C
Inmuiere si uscare	Când se testează în conformitate cu TS EN 12467, aceeași clasă de rezistență după 50 de cicluri de umezire - uscare.

6. Avantajele placilor de fibrocement ECOFORT A1

- Sunt materiale de constructii prietenoase cu mediul inconjurator ;
- Nu conțin substanțe nocive pentru sănătate ;
- Nu conțin azbest, sunt inodore ;
- Placile au clasa de reactie la foc A1;

- Nu eliberează gaze toxice ;
- Sunt placi rezistente la umezeală și apă ;
- Sunt rezistente la efectele razelor solare ;
- Sunt rezistent la cicluri îngheț-dezghet ;
- Se montează ușor ;
- Extinde și protejează durata de viață a materialelor de izolație atunci când sunt folosite în cadrul sistemelor de izolare termică și fonică ;
- Sunt foarte rezistente la impact comparativ cu placile de gips carton, ușor de transportat, având o greutate redusă ;
- Sunt ușor de tăiat ;
- Oferă soluții diferite în toate domeniile proiectelor de construcții ;
- Este un material de finisare în stare brută sau vopsită ;
- Se poate fi vopsi în mod repetat.
- Poate fi folosit cu material izolant în orice grosime dorită ;
- Se folosesc în cadrul sistemelor de fațade ventilate și decorative, rezultând suprafețe în conformitate cu reglementările suprafețe compatibile cu reglementările privind incendiile.

7. Modalități de utilizare

- Construcții de pereți interiori și exteriori de toate tipurile de clădiri
- În sistemele de fațade ventilate și decorative ;
- Construcții ușoare, structurale din oțel sau materiale prefabricate ;
- Ca material de finisare ;
- Ca material de acoperire sau suport pentru placările ceramice a pereților exteriori sau interior ;
- Aplicații pentru tavane interioare și exterioare ;
- Sisteme de plafoane suspendate ;
- Realizarea pereților rezistenți la incendiu ;
- În zonele unde este necesară izolarea fonică ;
- În zonele unde este necesară izolarea termică ;
- La realizarea acoperisurilor sau a intradosurilor ;
- Ca material de suport pentru realizarea panourilor, a parapetilor și a balcoanelor ;
- În construcția gardurilor ;



