

Soluții Mapei pentru montarea plăcilor ceramice pe fațade

62

Montarea plăcilor ceramice pe fațade trebuie realizată ținând cont de următoarele reguli de bază:

1) Alegeți un **adeziv îmbunătățit** (clasa **C2** în conformitate cu Standardul EN 12004), deformabil sau foarte deformabil (clasa **S1** sau **S2** în conformitate cu EN 12002) în cazul plăcilor de mari dimensiuni.

2) Plăcile de dimensiuni mai mari de 100 cm² care prezintă nervuri pe partea negativă trebuie montate prin metoda "dublei aplicări", respectiv prin aplicarea adezivului atât pe substrat cât și pe spatele plăcii. Acest lucru garantează lipsa golurilor sub placare, acolo unde apa de ploaie s-ar putea infiltra și stagna. Dacă apa îngheață, presiunea exercitată de aceasta poate cauza desprinderea plăcilor. "**Dubla aplicare**" este necesară pentru a asigura că presiunile produse de diversele mișcări între plăci și substrat datorate schimbărilor termice, de exemplu, sunt distribuite uniform pe o suprafață extinsă și evită apariția petelor de eflorescență pe fațadă.

3) Fixați plăcile cu adeziv atât timp cât este încă proaspăt și în timpul deschis recomandat al adezivului, pentru a garanta transferul perfect al adezivului pe placă. În condiții de mediu nefavorabile (temperaturi ridicate, vânt uscat, etc.) unde este posibil, utilizați adezivi din clasa "E"

(cu timp deschis EN 12004.

4) La montarea plăcilor pe vreme rece, rapidă, din clasa de adeziv își încalzesc în câteva ore de noaptea să scadă folosite la prepararea adezivului.

5) Plăcile trebuie rosturile trebuie locale și în funcție de standardele în vigoare la montarea plăcilor. De fapt, rosturile în cazul montării a) diferența de pronunțată; b) rosturile se vor

În alegerea celui mai potrivit adeziv pentru montarea plăcilor ceramice pe fațade trebuie să se țină cont de tipul și mărimea plăcii cât și de tipul substratului.

MAPEI recomandă următoarele produse pentru montarea plăcilor ceramice pe suprafețe verticale din beton sau tencuite:

* Pentru plăci de dimensiuni mari, montate la o înălțime de peste 3 m, unele standarde internaționale recomandă folosirea sistemului mixt utilizând adezivi dar și prindere mecanică în funcție de greutatea plăcii, înălțimea la care se plachează și condițiile din șantier.

N.B. Pentru clădiri foarte înalte, vă rugăm să contactați Departamentul de Asistență Tehnică.

MĂRIME	SUBSTRAT	ADEZIV RECOMANDAT	
		CU PRIZĂ NORMALĂ	CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 12004 ȘI EN 12002
Mozaic max 25 cm ²	Tencuială/ beton	ADESILEX P10	C2TE
Mozaic de sticlă max 25 cm ²	Tencuială/ beton	ADESILEX P10 + ISOLASTIC (dilat cu apă în raport de 1:1)	C2TE/S1
Max 400 cm ²	Tencuială	ADESILEX P9	C2TE
	Beton	KERAFLEX	C2TE
Max 900 cm ²	Tencuială	KERAFLEX	C2TE
	Beton	KERAFLEX MAXI	C2TE/S1
Max 1600 cm ²	Tencuială	KERAFLEX MAXI	C2TE/S1
	Beton	ULTRAFLEX S2 MONO	C2TE/S2
> 1600 cm ² *	Tencuială	ULTRAFLEX S2 MONO	C2TE/S2
	Beton	KERABOND+ISOLASTIC KERABOND T+ISOLASTIC	C2/S2 C2T/S2

extins) în conformitate cu Standardul

plăcilor de dimensiuni mari pe timpul iernii sau se recomandă folosirea adezivilor cu priză "F" în conformitate cu EN 12004. Acest tip de faza de priză și atinge aderența ridicată la montarea plăcilor, înainte ca temperatura să scadă sub 0°C. Astfel, se evită transformarea apei în gheață și deteriorarea

montate cu rosturi mari. Dimensiunea este calculată în funcție de condițiile climatice și de funcție de dimensiunea plăcii. Majoritatea standardelor internaționale recunoscute susțin faptul că rosturile nu se poate realiza fără rosturi.

este de o importanță fundamentală, mai ales în cazul plăcilor mari, pentru următoarele motive: diferența de planeitate între plăci este mai puțin

este chitui cu un produs pe bază de ciment sau

pe baza de rasini epoxidice, ambele având caracteristici mecanice și elastice mai scăzute decât cele ale plăcilor ($E_{rosturi} = 14-21 \text{ GPa}$; $E_{plăci} = 50-80 \text{ GPa}$). Astfel, în cazul în care apare deformarea substratului sau a plăcilor ceramice datorită factorilor termici, de exemplu, rosturile nu transmit eventualele presiuni adezivului și nu cauzează desprinderea

6) Se recomandă respectarea dimensiunii și a poziției rosturilor structurale.

7) Rosturile de fracționare trebuie executate între etaje, la colțuri, la margini ascuțite, respectiv la fiecare 9-12 m² (Fig. 3).

8) Protejați marginea superioară a placajului împotriva apei și de un potențial îngheț prin utilizarea unui produs etanșant adecvat sau utilizați un șorț metalic pe partea superioară și inferioară a placării, și, în corespondență cu zonele de la ferestre și uși.

CU PRIZĂ RAPIDĂ	CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 12004 ȘI EN 12002	LĂȚIMEA MINIMĂ A ROSTURILOR	ROSTURI
KERAQUICK	C2FT/S1	Distanța între plăcuțele asamblate pe suport de hârtie sau plasă de fibră sticlă	În corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
ELASTORAPID	C2FTE/S2	Distanța între plăcuțele asamblate pe suport de hârtie sau plasă de fibră sticlă	În corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
KERAQUICK	C2FT/S1	6 mm	La fiecare 12 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
		8 mm	
ELASTORAPID	C2FTE/S2	8 mm	La fiecare 12 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
		10 mm	
ELASTORAPID	C2FTE/S2	12 mm	La fiecare 9 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
KERAQUICK + LATEX PLUS sau ULTRAFLEX S2 QUICK	C2FT/S2	12 mm	La fiecare 9 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
KERAQUICK + LATEX PLUS sau ULTRAFLEX S2 QUICK	C2FT/S2	12 mm	La fiecare 9 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor