

Este interzisă curățarea zidăriei proaspete prin umezire sau spălare cu apă. Zidăria recent realizată trebuie protejată de precipitații timp de 14 zile. Acoperiți zidul cu un material care permite trecerea liberă a aerului.

Originea eflorescențelor pe cărămidă

Eflorescența este rezultatul cristalizării sărurilor pe suprafața cărămidii. Cristalizarea este precedată de migrarea soluțiilor de apă și sare prin porii materialului, urmată de ieșirea lor la suprafață. Cărămida atrage apa din mortar, din soluții și din precipitații.

Sărurile dizolvate în apa sunt absorbite de cărămizi și după uscare ies la suprafață prin capilarele cărămidii. După procesul de evaporare a apei, cristalele se sedimentează sub formă de eflorescențe (vezi Figura B).

Eflorescențele reprezintă un amestec de mai mulți compuși chimici – carbonați de calciu, de sodiu, de potasiu, sulfatați, cloruri, oxizi, metale, etc. Unii dintre acești compuși chimici sunt solubili în apă, alții sunt descompuși de acizi și soluții alcaline.

În cazul efectuării unor lucrări mai puțin calitative, pot apărea eflorescențe datorate resturilor de mortar și lapte de ciment pe suprafața zidăriei. Neînălțurate într-un timp scurt, acestea se pot transforma în săruri greu solubile (sulfat de calciu). Pentru îndepărtarea acestor săruri este nevoie de un efort sporit și de mijloace specifice.

1. Cărămida absoarbe umezeala prin porii din mortar.
2. Pe suprafața zidăriei apar picături de umezeală, care conțin sare din mortar.
3. Umezeala se evaporă și la suprafață se cristalizează sărurile.

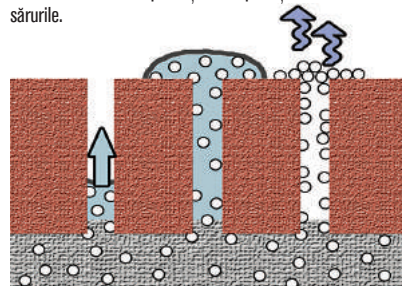


Fig. B - Apariția eflorescenței pe zidărie

Îndepărtarea eflorescențelor

O mare parte a eflorescențelor este spălată de ploaie în doi-trei ani. Dacă nu doriți să așteptați atât se pot folosi produse specializate disponibile în magazinele de materiale de construcții sau diferite soluții de acizi: soluție de acid acetic, acid clorhidric (concentrație maximă 4%), acid fluorhidric, acid formic sau hidroxid de amoniu.

Blocarea eflorescențelor

Pentru a bloca capilarele de ieșire pentru eflorescențe se utilizează compuși hidrofobi. Aceste materiale nu schimbă aspectul exterior al cărămidii sau permeabilitatea la vapori, în schimb atribuie materialului calitate hidrofuge. Astfel de compuși pătrund adânc în porii materialelor de construcții, îi obturează și formează o peliculă de suprafață.

Atenție:

1. Pentru produsele Brikston din gama CK65 și SM65 nu este recomandată folosirea de substanțe hidrofobizante.
2. Pentru cărămidile ce au culorile gri sau negru, sau nuanțe apropiate, nu se vor folosi soluții de acid clorhidric pentru îndepărtarea eflorescențelor.

BRIKSTON KLINKER



GHID DE MONTAJ CĂRĂMIDĂ APARENTĂ KLINKER

BRIKSTON recomandă la montajul cărămidii aparente folosirea produselor **quick-mix**

CHITURI

FM-X



FM



RSS



FBR 300



ADEZIVI

FX 900



RKS



MORTARE

VM 01



VK PLUS



BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

Adresa Iași, Calea Chișinăului nr. 176
Telefon 0232 200 245 (vânzări)
Fax 0232 231 042 (vânzări)
E-mail office@brikston.ro



www.brikston.ro

1. MATERIALE

Cărămida

SM65 cărămida aparentă klinker antichizată;
CK65/CK65S cărămida aparentă klinker modernă;
CF65/CF65S cărămida aparentă clasică.

Mortar

Mortar de zidărie VK Plus: pentru cărămizi cu absorbție de apă ridicată;
Mortar de zidărie VM 01: pentru cărămizi cu absorbție de apă redusă.

Elemente auxiliare: agrafe, elemente de sprijin zidărie, s.a.

2. MONTAJUL

Cărămizile aparente klinker pot fi folosite la realizarea zidărilor de fațadă, grătarelor, gardurilor, jardiene, s.a. În funcție de aplicația la care sunt folosite pot apărea cerințe specifice privind execuția. În mod uzual, pașii pe care trebuie să îi urmăim pentru o execuție corectă a zidărilor aparente sunt:

Poza A: Aspectul rostului (dimensiune și finisaj) contează foarte mult pentru aspectul final al zidăriei. Pentru a ne asigura de buna execuție vom folosi șabloane verticale între care se va întinde sfoara pentru zidărie. Pe șabloane va fi marcată poziția pe verticală a sfoarei. Distanța între marcaje va fi egală cu înălțimea cărămizii plus înălțimea rostului.



Poza B: Alegeți tipul de mortar în funcție de absorbția de apă a cărămizilor. Folosiți mortar de zidărie gata preparat.

Se recomandă utilizarea mortarului pe bază de trass. Pentru prepararea mortarului, adăugați în amestecul uscat cantitatea de apă recomandată. Apa utilizată să fie apă potabilă, care nu conține săruri solubile. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului, disponibile pe ambalaj. NU adăugați apă în exces în timpul zidării, deoarece pot apărea diferențe între nuanțele mortarului. NU adăugați în mortar aditivi sau soluții antigel.

Pe parcursul zidării se va dispune mortar în exces astfel încât când poziționăm cărămida și o presăm, mortarul va umple complet rosturile verticale și orizontale. Mortarul în exces va fi îndepărtat imediat cu mistria.

Dacă pe cărămizi apar pete (sau sunt murdărite în orice fel), curățați imediat cu o perie moale. NU zidiți cărămizile în condiții de ploaie sau la temperaturi mai mici de +5°.



Poza C: Finisarea rosturilor

Pentru finisarea rosturilor se poate folosi un fier de rostuit sau un furtun rigid. Nu întindeți mortarul pe suprafața cărămizilor, deoarece poate duce la apariția unor pete dificil sau chiar imposibil de îndepărtat. Executați rosturile de sus în jos: întâi cele orizontale și apoi cele verticale.

Rosturile zidăriei se caracterizează prin forma meniscului (suprafața exterioară a rostului). Modul de realizare a meniscului este foarte important, deoarece influențează direct etanșarea părții superioare a rostului, ceea ce duce la creșterea durabilității zidăriei.

În plus, fiecare formă de menisc are un efect optic diferit atunci când privim modelul de zidărie în ansamblul ei. Dacă se dorește o accentuare a texturii zidăriei, o alegere potrivită sunt rosturile



încastate sau cufundate (rosturile rotunjite concav și cu două secțiuni concave). Acestea, prin jocul de umbre, scot în evidență în mod estetic fiecare cărămidă, conferind zidăriei un maxim de textură. Dimpotrivă, dacă se dorește un aspect cât mai uniform, se vor executa rosturi plate și curbate. Acest tip de rosturi conferă zidăriei impresia de omogenitate.

Grosimea recomandată pentru rosturi este de 10-12 mm. Schițele secțiunilor rosturilor sunt prezentate în Figura A.

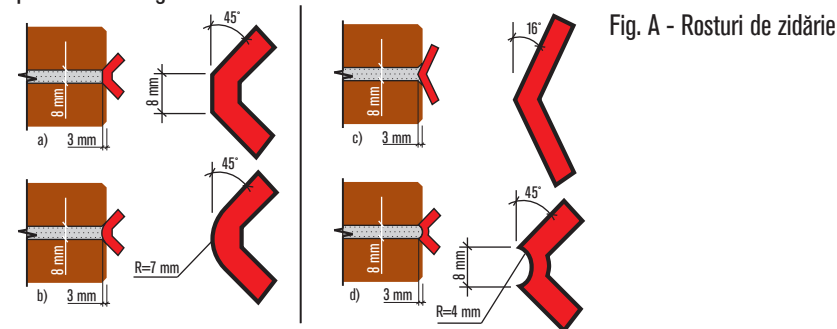


Fig. A - Rosturi de zidărie

Poza D: Curățarea zidăriei

Îndepărtați orice pată apărută pe suprafața cărămizii în timpul zidării sau finisării rostului cu ajutorul unei perii.



Poza D



Protecție după montaj