



Fațade și
amenajări interioare



Wienerberger - Inovație de peste 200 de ani

Povestea de succes a grupului nostru a început în Austria în urmă cu peste 200 de ani. Astăzi, principiile care ghidează activitatea companiei înseamnă mult mai mult decât producția de cărămidă, țiglă ceramică și cărămidă de fațadă.

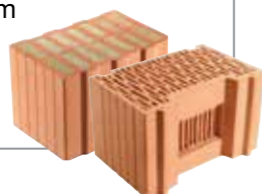
Pe parcursul celor peste 200 de ani de existență, Wienerberger a devenit cel mai mare producător de materiale de construcții la nivel mondial, deținând 198 de fabrici și fiind prezent în 30 de țări.

Ne dorim în continuare ca succesul nostru să fie bazat pe calitatea remarcabilă a produselor oferite și pe inovație. Tehnologiile de ultimă oră și experții din domeniu implicați în procesul de producție a produselor Porotherm, Tondach și Terca, sunt garanția că produsul final obținut este potrivit proiectelor arhitecturale moderne, performante energetic și mai ales sustenabile.

Lider mondial în producția de sisteme ceramice pentru construcții

Porotherm

Utilizând tehnologii de ultimă oră și expertiza celor mai buni specialiști din domeniu, blocurile ceramice Porotherm reprezintă soluții moderne, cu specificații perfect adaptate la condițiile de mediu și climă, conform normelor de construcție ale țării noastre.



Tondach

Țigla ceramică, folosită ca material pentru construcția acoperișului, a evoluat în timp și răspunde cu succes așteptărilor beneficiarilor și noilor tendințe. Țigla ceramică Tondach reprezintă soluția optimă pentru case active, pasive, eficiente energetic, dar mai ales pentru casa visurilor tale.



Terca

Creativitatea în domeniul zidăriei aparente nu cunoaște limite. Impactul pentru fațada unei clădiri se poate obține printr-o combinație de cărămizi Terca de la Wienerberger, cu forme și culori variate, care în final se îmbină în adevărate capodopere arhitecturale.



Tradiția utilizării produselor ceramice pentru fațade și amenajări interioare

Cărămida reprezintă cel mai vechi material de construcție cunoscut. Cărămida este un material de construcție artificial obținut dintr-un amestec de argilă, nisip și apă (uscat la soare sau ars în cuptor), precum și din beton. Cărămida aparentă este un material utilizat în amenajarea unor suprafețe care doresc a imita cărămida obișnuită: fațade de clădiri, ziduri exterioare, pereți interiori de clădire, arcade, șemineu etc.

O astfel de cărămidă se folosește în principal în scop estetic. Produsele ceramice Terca reprezintă o alternativă foarte bună la tencuiala decorativă. Niciun alt element de construcție nu oferă atâtea posibilități pentru realizarea unor efecte arhitecturale unice. Cărămida decorativă aduce stil și armonie, putând fi folosită atât în interiorul, cât și în exteriorul unui spațiu.

Este confecționată dintr-un material calitativ, care asigură

stil și durabilitate locului în care se aplică, menținându-se mulți ani fără a necesita întreținere sau reparații.

În living cărămida aparentă se poate aplica la perețele despărțitor, pe stâlpii de rezistență etc. Cărămida decorativă se poate folosi cu succes la exterior; pe lângă faptul că are un impact vizual deosebit, aceasta este rezistentă la intemperii și poate fi utilizată în mai multe proiecte de amenajare.

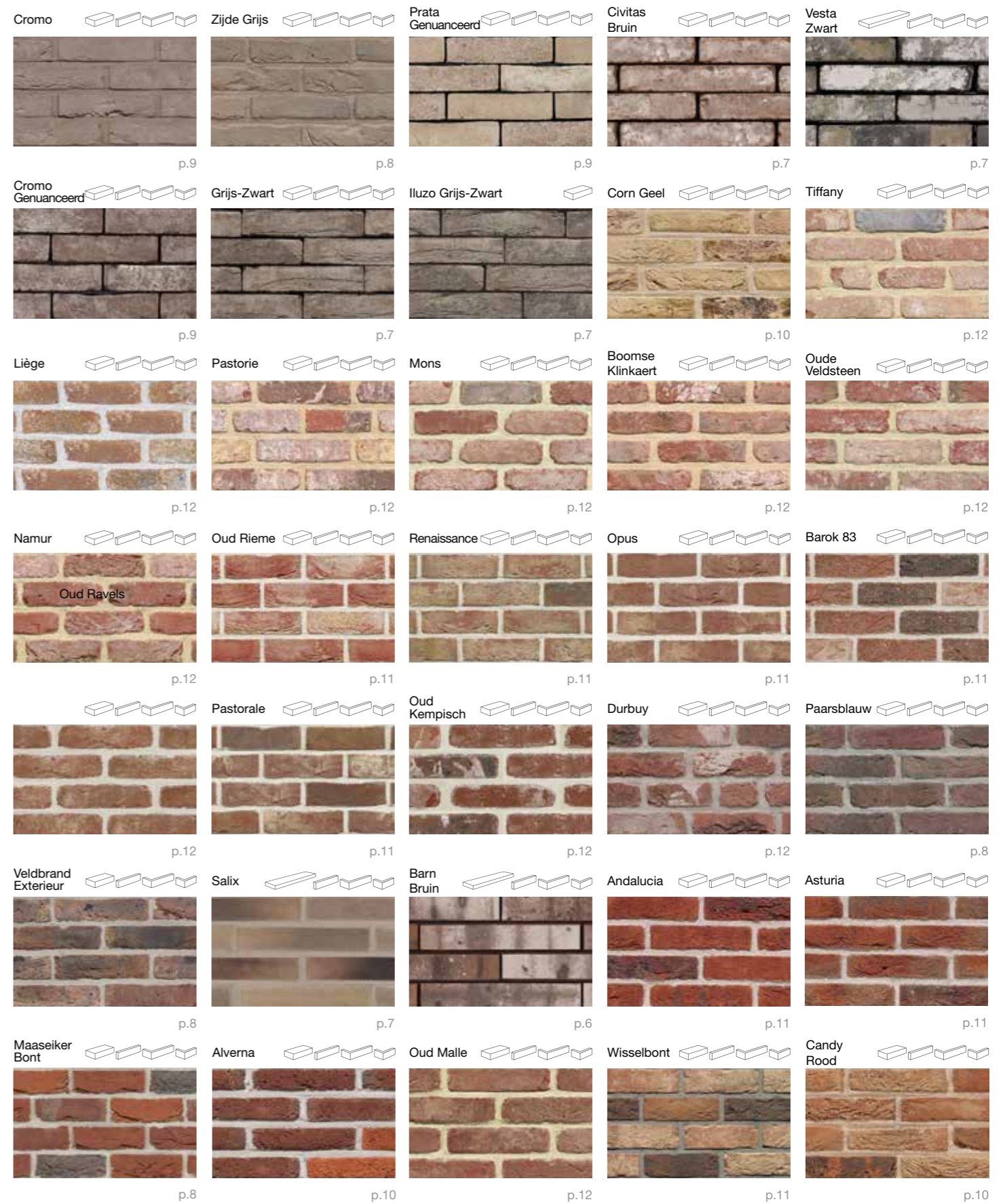
Ea poate pune în evidență anumite spații dintr-o încăpere, conferind totodată eleganță, armonie și rafinament. Alegerea unui finisaj potrivit pentru fațadă sau terasa casei, ori pentru interioarele mai pretențioase precum crama sau mansarda, poate ridica nenumărate probleme de gust. O simplă tencuială nu poate arăta satisfăcător în toate cazurile, beneficiarii căutând variante mai speciale pentru astfel de suprafețe.



Varietate de nuanțe și texturi



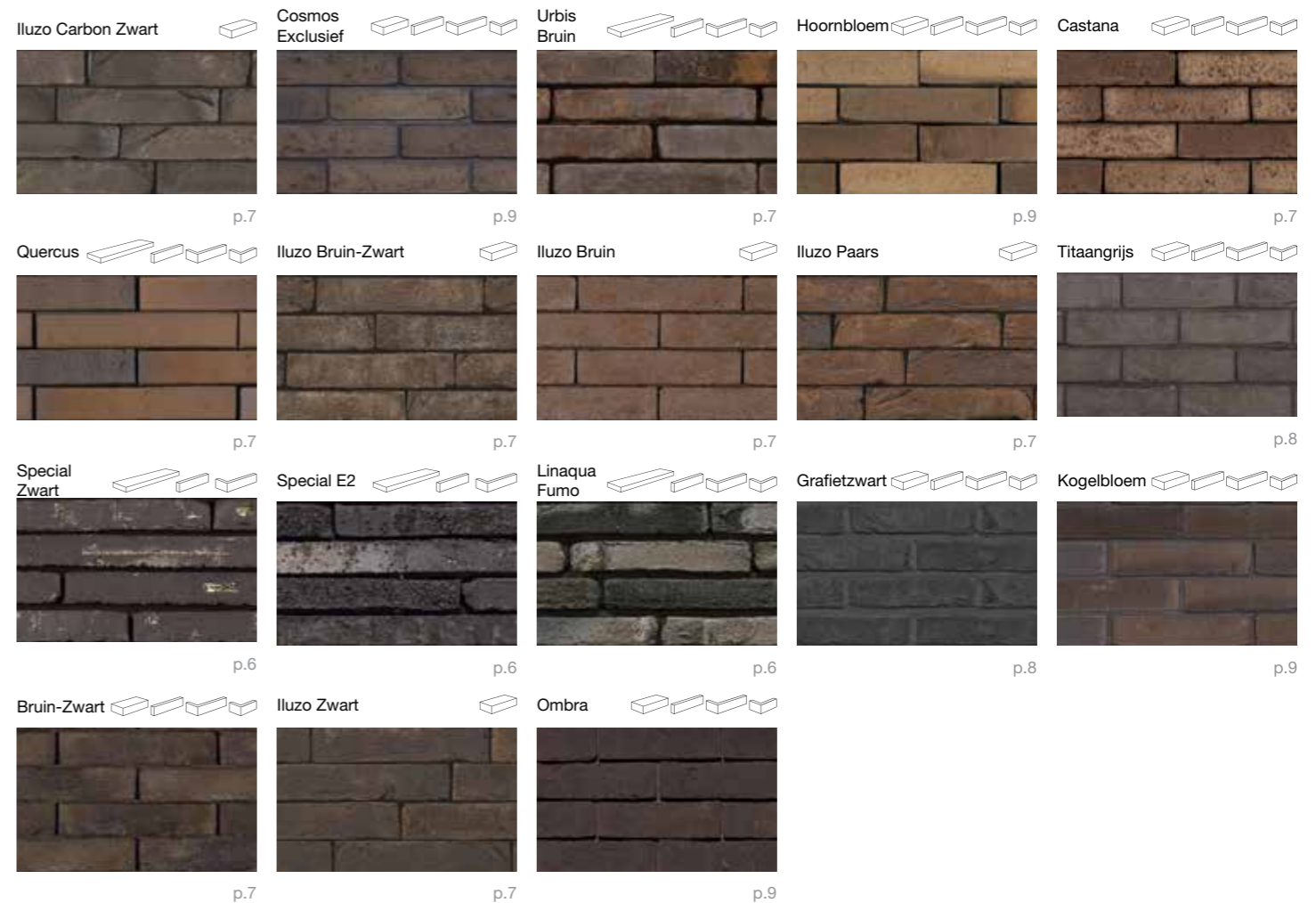
- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker



- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker



- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker



- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker

Colecții cu design special

Produsele ceramice Terca oferă un puternic impact vizual și reprezintă un element de design ce nu se va demoda în timp.

De asemenea, acestea creează un spațiu funcțional și armonios, în care să te simți mereu confortabil.

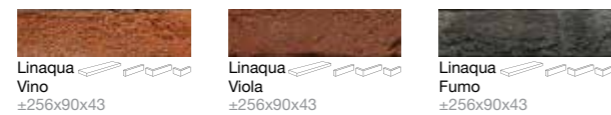
Având un aspect natural și plăcut, cărămizile aparente și placajul de tip klinker sunt ușor de încadrat în aproape orice decor. Se poate realiza o atmosferă total schimbată în cazul amenajărilor interioare, doar prin placarea unui singur perete sau doar a unei porțiuni de perete.



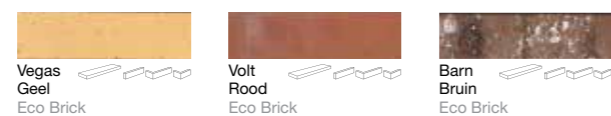
Wasserstrich Special



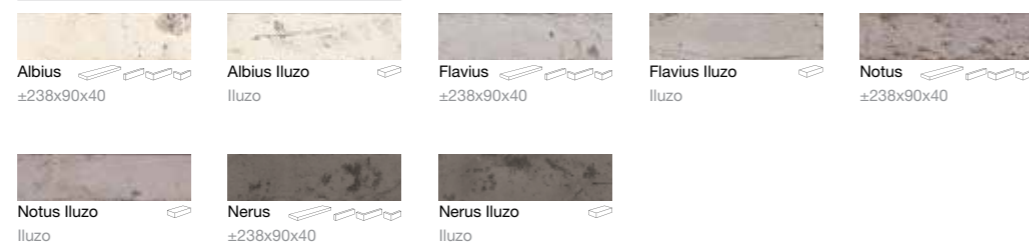
Linaqua



Archipolis



Imperium

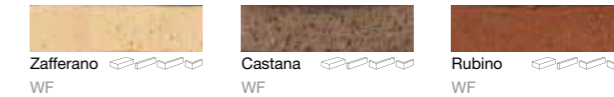


- Long Brick - Cărămidă aparentă - Placaj klinker - Colțar klinker - Colțar mic klinker

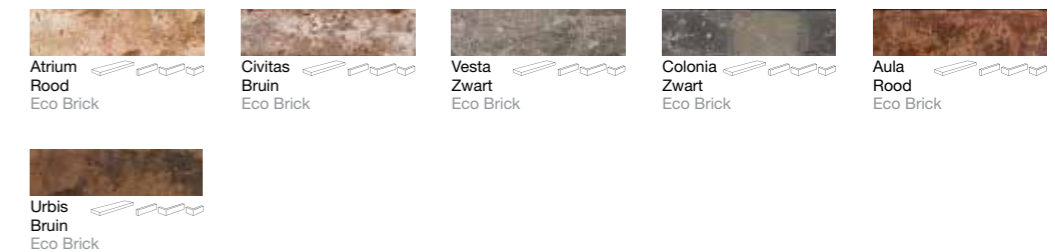
WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)



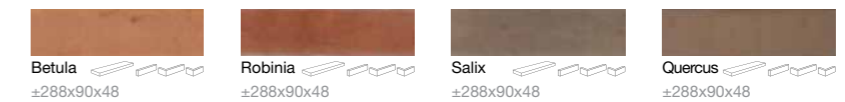
Latero



Metropolis



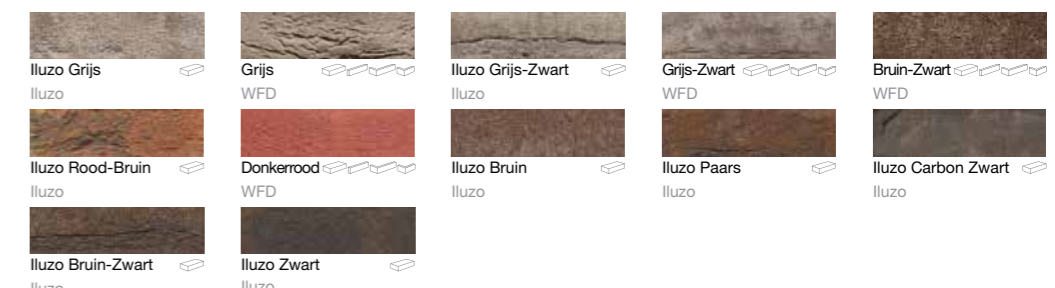
Linnaeus



Colorline



Pagus



- Long Brick - Cărămidă aparentă - Placaj klinker - Colțar klinker - Colțar mic klinker

WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)

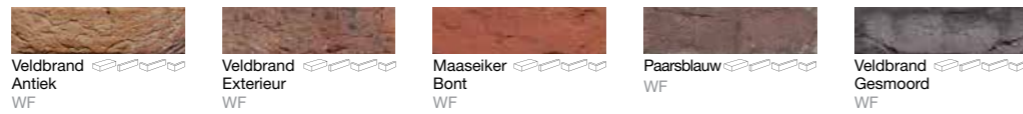
Colecții cu linii moderne

Dacă sunteți persoane energice, pline de viață, stilul modern este cel care vă caracterizează. Placajul klinker se pretează foarte bine la interior, indiferent de cât de mare sau mic este spațiul. Gama de culori de cărămidă

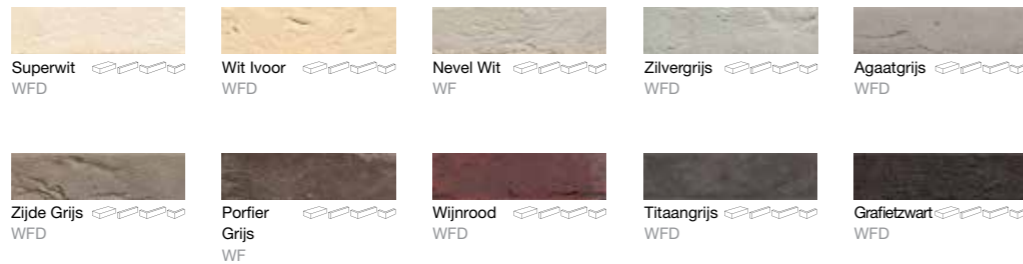
aparentă și placaj klinker Terca este variată și puteți opta atât pentru culori închise, cum este negru, gri închis, cât și pentru culori deschise, vesele, care inspiră energie și entuziasm.



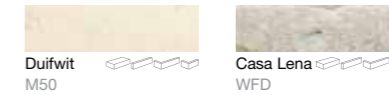
Artiza



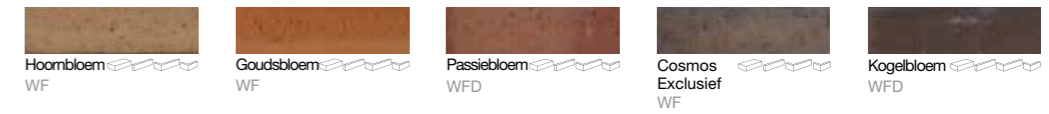
Agora



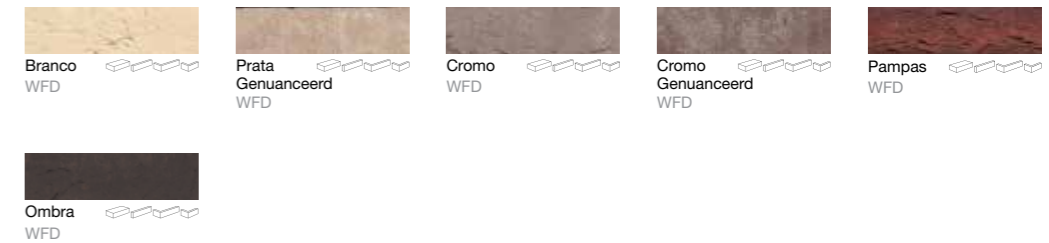
Domus



Milosa



Forum

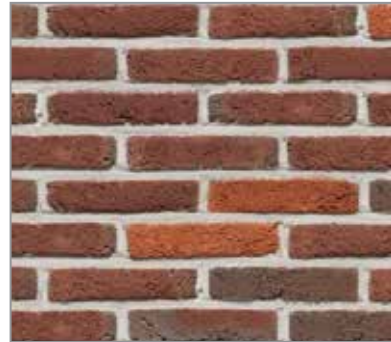


- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker
 WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
 Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)

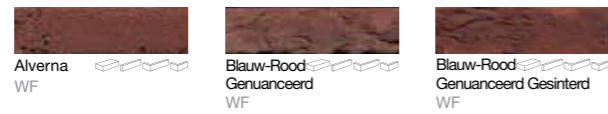
- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker
 WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
 Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)

Colecții cu linii clasice

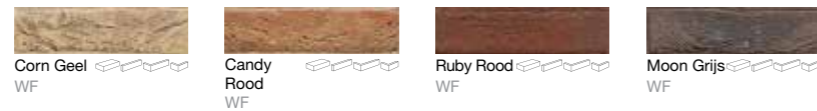
Roșu, galben sau nuanțe în degrade - fiecare cărămidă capătă personalitate, integrându-se cu mediul și îmbunătățind caracteristicile fiecărei clădiri, pentru a pune în valoare nu doar exterioarele, ci și interioarele locuințelor.



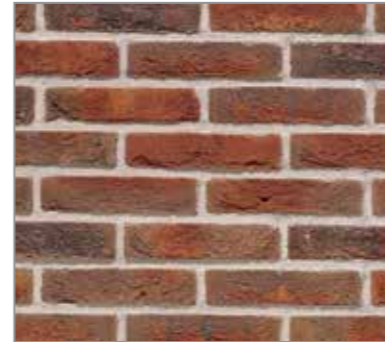
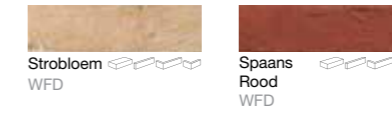
Classo



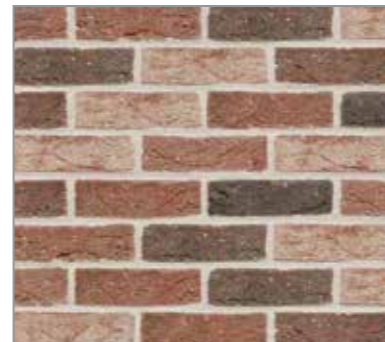
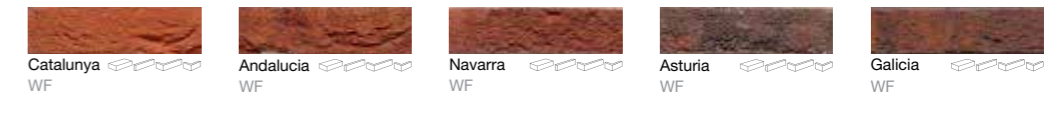
Arces



Basia



Iberia



Patrimonia



- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker
 WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
 Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)

- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker
 WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
 Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)

Colecții cu linii tradiționale

Colecțiile cu linii tradiționale nu sunt recomandate încăperilor de dimensiuni mici, în care spațiul este limitat, deoarece va crea impresia de spațiu aglomerat. Cărămida cu aspect tradițional este recomandată în spațiile mari, cum sunt

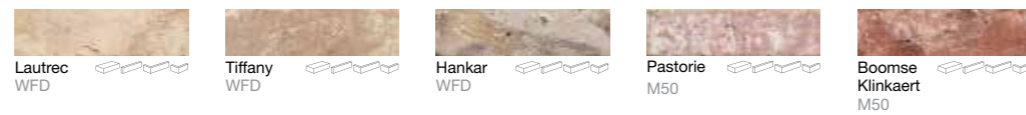
vilele sau casele. Aceste colecții sunt inspirate de farmecul simplu al materialelor naturale, folosite de sute de ani la amenajarea locuințelor.



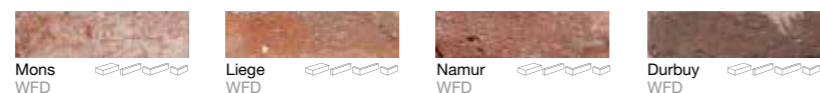
Rustica



Retro

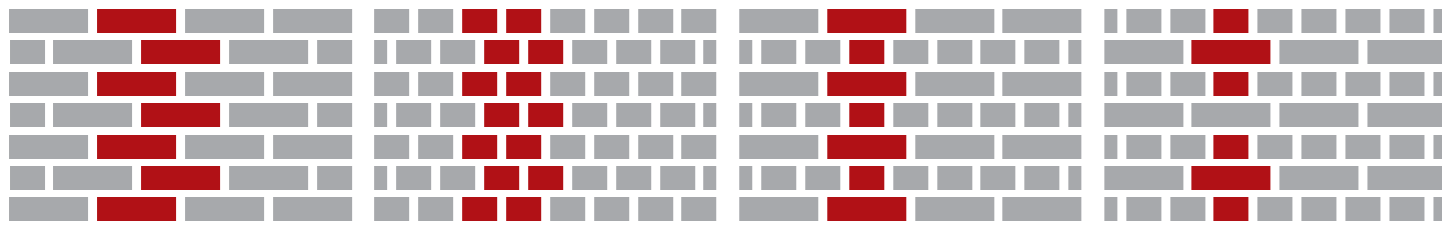


Belle Epoque



- Long Brick
 - Cărămidă aparentă
 - Placaj klinker
 - Colțar klinker
 - Colțar mic klinker
 WF: ± 210x100x50 mm / ± 215x102x50 mm / ± 218x102x50 mm | WFD: ± 215x102x65 mm | Iluzo: ± 238x90x48 mm | Eco Brick: ± 240x65x40 mm | M50: ± 188x88x48 mm
 Dimensiuni produs: lungime x lățime x înălțime (mm)

Moduri de țesere a cărămizilor de fațadă Terca



Țesut 1/2

Legat

Bloc

Cruce

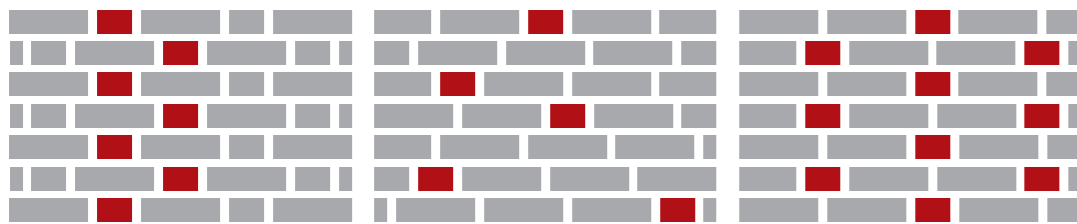


Țesut 1/3

Țesut 1/4

Gotic

Olandez



Flamand

Aleatoriu

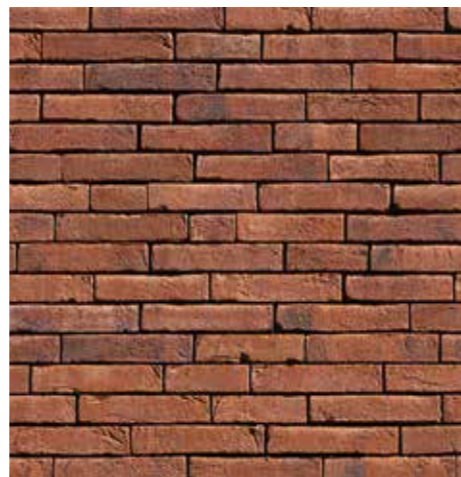
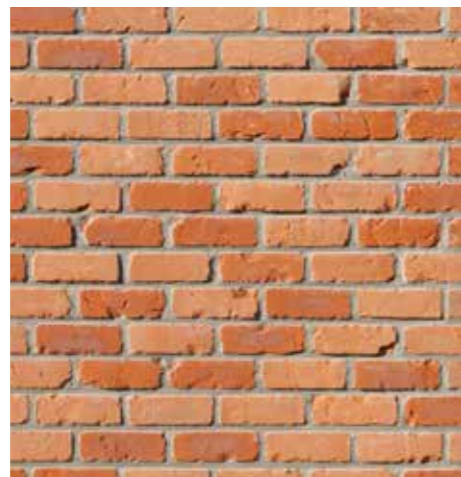
Silezian

De-a lungul timpului au fost elaborate o multitudine de modalități de dispunere a cărămizilor în zig-zag una față de cealaltă, pentru a crea fațade cât mai spectaculoase și variate.

Astfel, alături de multitudinea de culori ale cărămizilor de fațadă, structura peretelui și existența rosturilor, modul de țesere a acestora pe orizontală contribuie la conceperea

unor fațade personalizate și la accentuarea stilului arhitectural al construcției în cauză. Iată de ce, adesea, numai câțiva centimetri la stânga sau la dreapta pot influența decisiv aspectul fațadei.

Bine de știut: Cărămizile de fațadă și placajul klinker Terca se pot pune și fără rost!



Cum se montează corect cărămizile de fațadă Terca

Cărămizile de fațadă Terca vă vor încânta cu frumusețea lor pentru o lungă perioadă de timp. Pot fi folosite la realizarea zidărilor de fațadă, grătarelor, gardurilor, jardinierele ș.a. În funcție de locul unde se doresc a fi aplicate,

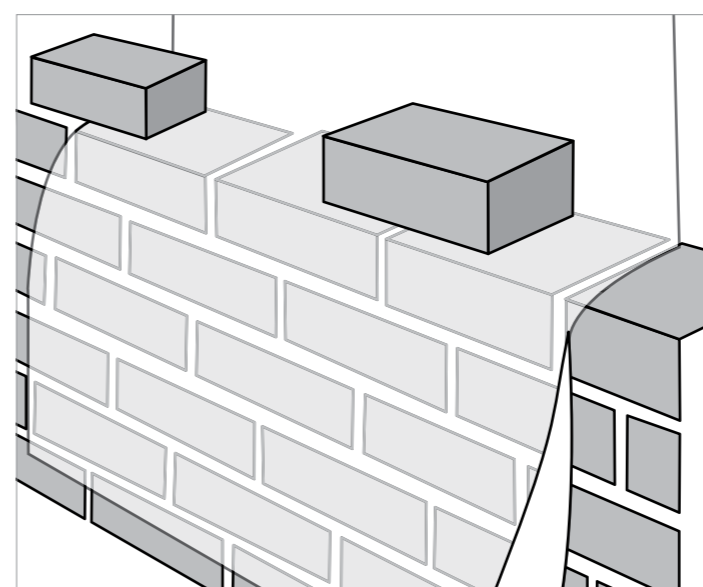
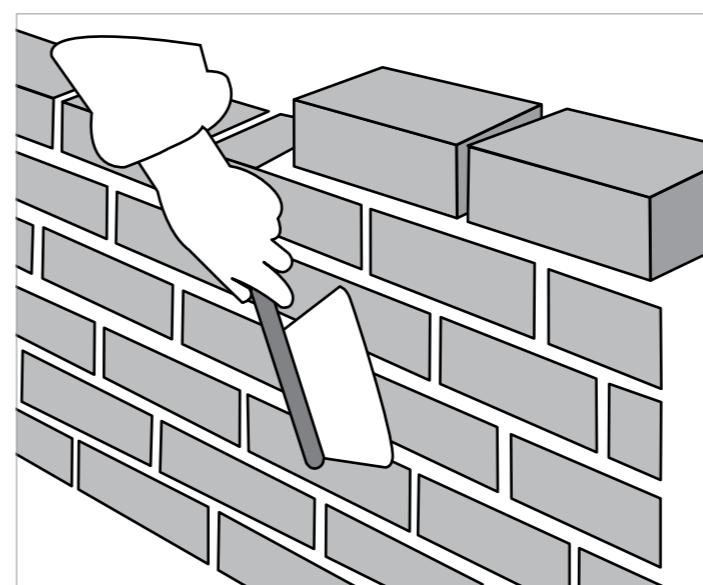
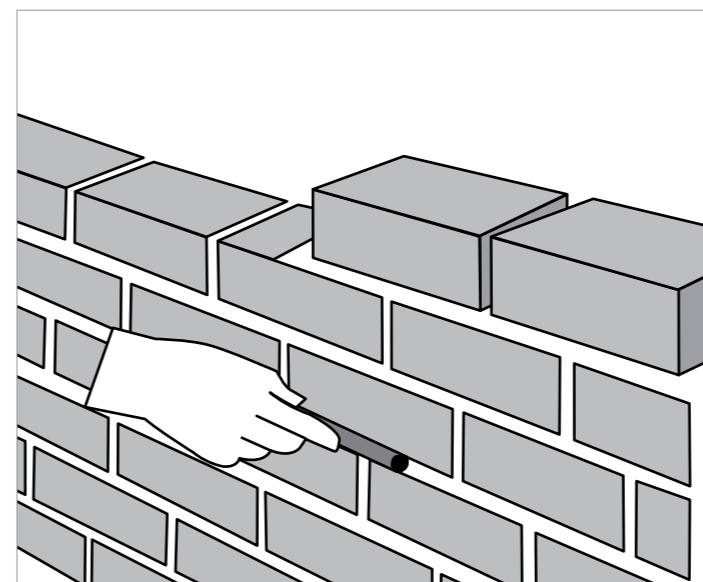
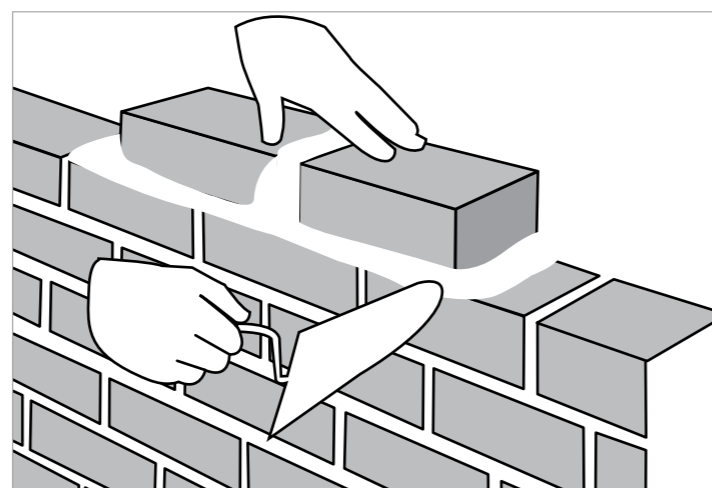
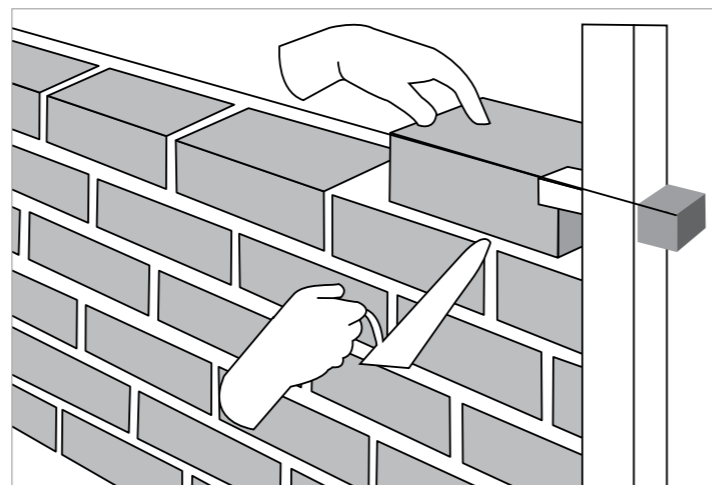
pot apărea cerințe specifice privind execuția. În cele ce urmează, veți găsi recomandările noastre pentru un montaj corect al acestora:

Asigurați-vă că:

- Înainte de a face comanda, calculați cantitatea necesară de materiale, cu o marjă de siguranță de 5%.
- Comandați produse din același lot: ceramica se obține din materiale naturale, iar culorile și dimensiunile pot varia ușor între loturi diferite.
- Dacă se achiziționează cărămida aparentă din loturi de producție diferite, trebuie să verificați dacă produsele au nuanțe și dimensiuni similare. Pentru a obține o distribuție uniformă a culorilor fațadei, se amestecă produse din paleți diferiți.
- La depozitarea cărămizilor pe șantier, acestea nu trebuie murdărite cu mortar sau beton.
- Produsele trebuie depozitate în ambalajul lor original, într-un loc ferit de umezeală, praf sau risc de deteriorări mecanice.

Prepararea mortarului

- Alegeți tipul de mortar în funcție de absorbția de apă a cărămizilor.
- Folosiți mortar de zidărie gata preparat dedicat pentru realizarea zidărilor aparente / de fațadă. Pentru prepararea mortarului, adăugați în amestecul uscat cantitatea de apă recomandată.
- Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului, disponibile pe ambalaj. Apa utilizată să fie apă potabilă, care nu conține săruri solubile.
- NU adăugați apă în exces în timpul zidirii, deoarece pot apărea diferențe între nuanțele mortarului.
- Se recomandă utilizarea mortarului ce conține trass. Mortarele ce nu conțin trass pot produce eflorescențe pe fațade.
- Uzual, mortarul pentru zidărie aparentă este de culoare gri. În caz că se dorește ca rostul să aibă altă culoare, se vor folosi mortare colorate gata preparate (însăcuite).



Zidirea cărămizilor

- Folosiți unelte curate la zidit. Păstrați ordinea pe șantier.
- Dacă pe cărămizi apar pete (sau sunt contaminate în orice fel), curățați imediat cu o perie moale.
- NU zidiți cărămizile în condiții de ploaie sau la temperaturi mai mici de +5°C. NU lăsați mortarul din îmbinările fațadei să fie spălat de ploaie.
- Zidăria recent realizată trebuie protejată de ploaie timp de 14 zile.

3

Execuția rosturilor

- Grosimea recomandată pentru rosturi este de 10-12 mm.
- Pentru finisarea rosturilor, folosiți 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 înlăturat.
- Executați rosturile de sus în jos: întâi pe cele orizontale, apoi rosturile verticale.

4

Curățarea zidăriei

- Îndepărtați imediat orice pată apărută pe suprafața cărămizii în timpul zidirii, îmbinării sau rostuirii cu ajutorul unei perii.
- Este interzisă curățarea zidăriei proaspete prin umezire sau spălare cu apă.
- NU lăsați mortarul să se întărească pe suprafața cărămizii.

5

Cum se montează corect placajul ceramic klinker Terca

În cazul clădirilor deja existente, care nu au o fundație adecvată (caz des întâlnit) și unde nu se poate folosi fațada de cărămidă Terca, putem folosi placaj ceramic klinker pentru a realiza o fațadă rezistentă, durabilă și estetică.

Acest material se poate utiliza împreună cu orice material structural sau cu rol de izolație (cum ar fi polistirenul sau vata bazaltică).

Placajul klinker Terca este un material de placare pentru fațadă și interior care reproduce cărămida - atât în privința aspectului, cât și a rezistenței la murdărie.

Fațada amenajată cu plăcuțele Terca vă va încânta cu frumusețea ei pentru o lungă perioadă de timp, dacă pregătiți corespunzător substratul și dacă asigurați o execuție corectă.

1

Materiale

- Placajul ceramic klinker Terca.
- Adezivi: adeziv flexibil pentru plăci ceramice de clasă minim S1.

- Chit de rosturi: mortar de rosturi pe bază de Trass, pentru rosturi de 5-15 mm.

2

Montaj

Tipul de suport poate fi:

- Pereți exteriori din cărămidă, BCA sau beton tencuiți: grosimea tencuielii va fi de minim 1,5 cm.
- Sisteme termoizolante: în cazul sistemelor termoizolante (polistiren sau vată bazaltică) cu grosimi de până la 10 cm, se recomandă următoarele:
 - alegerea unui adeziv pentru plăcile termoizolante cu performanțe superioare;
 - numărul de dibluri va fi de minim 8 buc/mp pentru pereții din beton sau minim 10 buc/mp în cazul fixării în zidării (în cazul zidărilor din BCA

se vor folosi dibluri specifice);

- diblurile folosite pentru fixarea termoizolației vor fi cu câte un cui metalic;
- plasa de armare folosită va avea o densitate minimă de 330 g/mp.

Se pot folosi și 2 straturi de plasă a căror masă cumulată să fie de minim 330 g/mp. În cazul sistemelor termoizolante de grosimi mai mari de 10 cm, se recomandă consultarea producătorului de termosistem privind măsurile specifice ce trebuie luate.

3

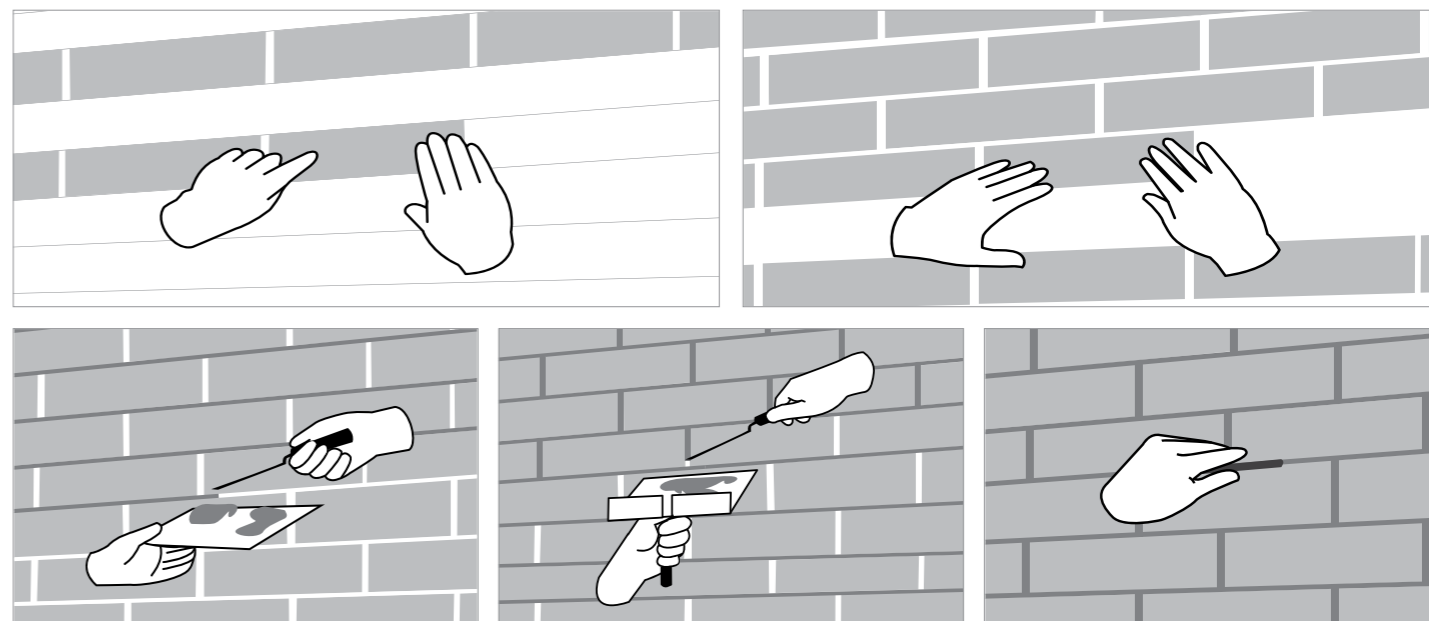
Reguli de respectat la montarea placajului de tip klinker

- Suprafața pe care vor fi montate plăcuțele ceramice trebuie să fie plană. Planeitatea se va verifica cu dreptarul de 2 m. Sub dreptar, lumina nu trebuie să fie mai mare de 3 mm, indiferent de direcția verificată.
- Aplicarea placajului pe fațada clădirii trebuie să fie precedată de pregătirea corectă a suprafeței. Aceasta trebuie să fie uscată, netedă, rezistentă, fără praf, curată și degresată. În cazul în care suprafața prezintă impurități se recomandă curățarea acesteia și aplicarea unei amorse.
- Înainte de montajul propriu-zis al placajului, se va face trasarea poziției de montaj, astfel:
 - se vor trasa linii horizontale paralele având o distanță între ele egală cu înălțimea a două placaje plus grosimea a două rosturi (de regulă 150 mm reprezintă distanța necesară pentru două placaje cu înălțimea de 65 mm plus două grosimi de rosturi a 10 mm);
 - este foarte important de unde începem trasajul

liniilor horizontale, deoarece astfel vom evita debitarea inutilă a placajului ceramic. De exemplu, în cazul fațadelor se recomandă ca trasarea să înceapă de la partea superioară a golurilor de uși sau ferestre.

ATENȚIE: de obicei, din construcție, geamurile nu sunt exact la același nivel, astfel încât trasarea o vom începe de la golul cel mai de jos. Pentru a nu fi observabile diferențele de nivel între goluri, se vor folosi colțare la partea superioară a geamurilor.

- Se vor monta întâi plăcuțele din apropierea liniilor trasate, apoi se va monta rândul de placaj intermediar prin aproximare vizuală, astfel încât rosturile să fie egale.
- Pentru fixarea plăcuțelor se va aplica în mod obligatoriu adeziv și pe spatele plăcuțelor. Aplicarea adezivului se va face preferabil cu un șpaclu cu dinți de 3 mm. Prin presare ușoară cu mâna și mișcări laterale se va fixa acesta pe poziția sa.



- Rostuirea se va face la cel puțin 24 de ore după montarea placajului ceramic. Consistența mortarului de rosturi trebuie să fie semiumedă. Astfel, va scădea riscul de murdărie a feței plăcuțelor ceramice. În general, 60% din timpul total al punerii în operă îl consumă rostuirea. În același timp, rostuirea corectă asigură durabilitatea lucrării, dar și aspectul estetic impresionant.

- Umplerea rostului se va face cu fierul de rostuit prin presare. Mortarul de rosturi ce cade la punerea în operă poate fi refolosit pentru chituiture. De asemenea, surplusul de chit de rosturi poate fi eliminat cu ajutorul unui burete special.
- Finisarea rostului se va face cu un furtun de plastic rigid sau cu un fier de rostuit. Diametrul acestuia ne va da forma rostului: mai mult sau mai puțin adâncită.

Întreținere

- Îndepărtați orice pată aparută pe suprafața placată în timpul montajului sau finisării rostului cu ajutorul unei perii. Este interzisă curățarea plăcii prin umezire sau spălare cu apă. Lucrarea recent realizată trebuie protejată de precipitații timp de 14 zile. Acoperiți zidul cu un material care permite trecerea liberă a aerului. Este interzisă utilizarea substanțelor hidrofobizante pentru creșterea impermeabilității suprafeței. Acestea pot, de asemenea, să păteze plăcuțele ceramice de tip tradițional.
- După sezonul de iarnă pot să apară eflorescențe

pe suprafața placajului. Cauzele pot fi multiple. De obicei, sub acțiunea precipitațiilor, acestea vor fi îndepărtate. În caz contrar, se vor folosi soluții diluate de acizi (clorhidric, formic sau fluorhidric) în concentrație de maxim 3%, hidroxid de amoniu.

ATENȚIE! Acidul clorhidric nu este recomandat pentru curățarea plăcuțelor în nuanțe de gri, deoarece le pătează.

- Pentru curățarea de praf și de alte impurități, se recomandă spălarea suprafețelor.

4

Montajul placajului ceramic klinker la interior

Datorită avantajelor, placajele klinker Terca pot fi folosite și la interior. Chiar dacă se folosesc porțiuni mici pentru placare la interior, camerele capătă un farmec aparte.

Din motive arhitecturale, ocazional, se dorește punerea în operă a plăcuțelor ceramice fără colmatarea rosturilor cu mortar de rosturi (chit) sau / și cu rosturi foarte mici (sub 4 mm grosime).

În acest caz, este interzisă punerea în operă a plăcuțelor ceramice la exterior sau în încăperi cu umiditate ridicată ($\geq 80\%$).

De asemenea, se recomandă ca, inițial, punerea în operă a plăcuțelor ceramice să fie făcută „pe uscat” și, ulterior, lipirea acestora pe suport.

Chituri de rosturi



Chit de rosturi cu aplicare semiuscată FM

Beneficii

- Mortar de rosturi flexibil pe bază de ciment, îmbunătățit; rezistență la îngheț / dezgheț; hidrofob; aplicare semiuscată; pentru grosimi de rost de 4-20 mm.

Domenii de utilizare

- Pentru interior și exterior. Pentru realizarea rosturilor în cazul tuturor tipurilor de plăci ceramice. Pentru realizarea rosturilor de cărămidă.

Culori disponibile



Chit de rosturi cu aplicare mecanizată FM-X*

Beneficii

- Mortar de rosturi flexibil pe bază de ciment, îmbunătățit; rezistență la îngheț / dezgheț; hidrofob; pentru grosimi de rost de 4-20 mm; viteză ridicată de execuție datorată aplicării mecanizate; gamă variată de culori: 14 nuanțe disponibile.

Domenii de utilizare

- Pentru interior și exterior. Pentru realizarea rosturilor în cazul tuturor tipurilor de plăci ceramice. Pentru realizarea rosturilor de cărămidă.

Culori disponibile



Adezivi și mortare



VK PLUS - Mortar

Beneficii

- Pentru interior sau/și exterior.
- Pentru zidirea și rostuirea concomitentă a cărămidilor cu absorbție ridicată de apă.
- Rezistent la îngheț-dezgheț, aderență foarte bună.
- Nu necesită umezirea în prealabil a cărămidilor, datorită capacității ridicate de reținere a apei.



Adeziv flexibil multirol - RKS

Beneficii

- Adeziv multirol, flexibil, pentru interior sau exterior, deformabil, aderență ridicată, stabilitate ridicată, timp de lucrabilitate extins, ușor de pus în operă, rezistent la îngheț-dezgheț.
- Clasa C2 T S1.
- Pentru pereți sau/și pardoseli, pentru lipirea tuturor tipurilor de plăci ceramice, pentru lipirea XPS, EPS sau MW, ca masă de șpaclu în cadrul sistemelor de termoizolare exterioare.

Instrumente de lucru recomandate*



Mistrie de rostuit

- Lățime mistrie: 6, 8, 10 mm sau după caz.
- Se folosește pentru umplerea rosturilor în cazul chitului de rosturi FM.



Tăviță pentru chit de rosturi

- Aceasta este utilă pentru aplicarea chitului de rosturi.



Ancore chimice



Gletieră cu dinți

- Gletieră cu dinți pentru aplicarea masei de șpaclu sau/și a adezivului pentru plăcile ceramice klinker.



Pistol pentru aplicat chit de rosturi

Pretabil în cazul chitului de rosturi Quick Mix FM-X

- Permite aplicarea ușoară a chitului de rosturi, evitându-se murdărirea feței vizibile a plăcuței.
- Reduce pierderile de chit de rosturi.



Bidinea fir sintetic 170x70 mm

- Se folosește pentru curățarea excesului de chit.

* Disponibil doar la comandă specială.

** Din cauza limitărilor impuse de tipar, culorile prezentate mai sus sunt doar cu titlu informativ.

* Acestea nu sunt comercializate de Wienerberger SRL și/sau Tondach România SRL

200
YEARS
wiener
berger

Inovație de peste 200 de ani

Wienerberger este cel mai mare producător de blocuri ceramice din lume și cel mai mare producător din Europa de țigle ceramice și cărămizi pentru fațadă.

Soluțiile complete oferite de grupul Wienerberger prin mărcile Porotherm, Tondach și Terca asigură casei tale durabilitate, confort, siguranță și performanță energetică.



Wienerberger România

Tel: +40 (21) 361 04 50 / 51 / 52

Email: office.romania@wienerberger.com

wienerberger.ro

[youtube.com/WienerbergerOfficial](https://www.youtube.com/WienerbergerOfficial)

[facebook.com/WienerbergerRomania](https://www.facebook.com/WienerbergerRomania)

Ediția mai 2020


Wienerberger