

PIATRA ONLINE

*Generator de inspirație*

# PIATRĂ NATURALĂ

Montajul este la fel de important  
ca alegerea pietrei

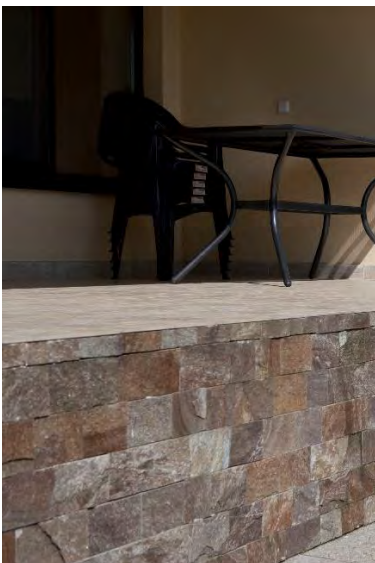
#NaturaEAcasa



## Cum montam piatra naturala

---

### Placarea pe o suprafata deja placata cu gresie/faianta



- Pasul 1** Indepartam placile vechi: folosim un ciocan rotopercurator echipat cu o dalta. Introducem varful daltei in spatiul dintre placi , vibratiile si presiunea create determina spargerea placilor.
- Pasul 2** Indepartam resturile de mortar vechi care au ramas lipite de podea: folosim aceleasi scule, plasam varful daltei intr-o margine a bucatii de mortar si presam. Vibratiile si presiunea ajuta la indepartarea resturilor.
- Pasul 3** Scoatem din functiune sistemul de incalzire in pardoseala daca acesta exista.
- Pasul 4** Curatam zona: indepartam bucatile mari de gresie cu o lopata si folosim un aspirator industrial pentru a indeparta resturile. Suprafata trebuie sa ramana curata.
- Pasul 5** Verificam daca suprafata suport ramasa nu contine pete. Daca aceasta contine atunci trebuie cunoscuta natura acestora si eventual petele indepartate. Petele de apa produc defectiuni locale ale placarii . Pentru curatare si indepartare pete folosim produse LTP.
- Pasul 6** Dupa curatare clatim suprafata cu apa curata, lasam suprafata sa se usuce avand grija ca apa sa nu balteasca ( excesul de apa il indepartam pentru a nu patrunde in pardoseala )
- Pasul 7** Nivelam suprafata, folosim pentru nivelare sapa de egalizare weber D10 sau sapa autonivelanta weberplan profi. Verificam stratul de suport: planeitate ( 2-3 mm pentru dreptarul de 2 m), umiditate, sa nu prezinte crapaturi), fara praf. Pentru placari fara rosturi este indicata o nivelare foarte buna a suprafetei, fara proeminente si fisuri.



**Pasul 8** In spatiile umede montam o hidroizolatie, aceasta trebuie adaptata la gradul de umiditate al suprafetei. Se folosesc sistemele de hidroizolatie weber.tec Superflex D2 sau weber.tec Hydroprotect.

**Pasul 9** Masuram suprafata: folosim o ruleta sau un metru de tamplarie. Aceasta operatie este necesara pentru a determina cate placi intregi intra pe suprafata si cate vor fi decupate. Este bine ca, pe o foaie, sa executam un desen la scara, asa cum ar trebuie sa arate aranjamentul in realitate, acest lucru ne ajuta sa calculam mai bine zonele in care se apleaza placi taiate, dimensiunile acestora si totodata vom verifica numarul de placi intregi de montat. Nivelul il determinam cu ajutorul unei nivele.

**Pasul 10** Facem o proba (montaj la rece): asezam un rand (total sau partial) de placi pe suprafata si stabilim cum trebuie taiate placile de la margine (cele care nu incap). Pentru placari verticale trebuie sa calculam. Vom verifica cu un echer daca peretele are unghiuri drepte si cu un boloboc daca peretii sunt drepti. Totodata verificam finisajul si coloristica, stabilim modul de monta.

Daca dorim un model pe suprafata este recomandat sa amplasam placile conform modelului simuland aranjamentul inainte de montaj. Este bine sa verificam pachetele pentru a observa diferentele de culoare care reprezinta selectii din acelasi tip de piatra. Placile vor fi pozitionate in aranjamentul coloristic pe care ni-l dorim.

**Pasul 11** Facem o proba (montaj la rece): asezam un rand (total sau partial) de placi pe suprafata si stabilim cum trebuie taiate placile de la margine (cele care nu incap). Pentru placari verticale trebuie sa calculam. Vom verifica cu un echer daca peretele are unghiuri drepte si cu un boloboc daca peretii sunt drepti. Totodata verificam finisajul si coloristica, stabilim modul de monta.

Daca dorim un model pe suprafata este recomandat sa amplasam placile conform modelului simuland aranjamentul inainte de montaj. Este bine sa verificam pachetele pentru a observa diferentele de culoare care reprezinta selectii din acelasi tip de piatra. Placile vor fi pozitionate in aranjamentul coloristic pe care ni-l dorim.

**Pasul 12** Verificam respectarea conditiilor de montaj : placi uscate ( protejate de umezeala cu cel putin 24 ore inainte de montaj), temperatura de montaj intre 5 si 25 grade (atat pentru interior cat si pentru exterior), umiditate obisnuita (nu se monteaza in exterior in zilele cu umiditate ridicata)

**Pasul 13** Alegem tipul de adeziv necesar.

**Pasul 14** Daca suprafata este amplasata intr-o zona cu umezeala ridicata alegem un mortar pe care-l combinam cu un latex ca aditiv. Mortarul il putem prepara singuri din nisip, ciment



și apă. Aditivul este un întăritor necesar întrucât mortarul singur are tendința să crape. Combinația este folosită mai ales pentru pardoseli pe suprafețe mari și executate cu plăci de dimensiuni mari. Pentru plăcări verticale se folosesc adezivi.

**Pasul 15** Dacă suprafața este amplasată într-o zonă de umiditate scăzută folosim masticuri (adezivi). Atât pentru pardoseli cât și pentru plăcări verticale. Acestea se întăresc mai rapid în contact cu aerul. Se folosesc în funcție de aplicație weber.set.superflex max2, weber.set.stone, weber.set.marmo plus. În alegerea adezivului trebuie să ținem cont de caracteristicile materialului de montat.

Marmura deschisă la culoare are proprietatea de luminescență și un adeziv închis la culoare diminuează această proprietate. Pentru mărirea aderenței la plăcările verticale (ex: pereți rigips) se poate folosi o amorsa specială.

**Pasul 16** După alegerea adezivului și pregătirea acestuia conform instrucțiunilor producătorului începem montajul propriu-zis, în funcție de gradul de absorbție al materialului. Pentru material cu grad de absorbție a apei mai mare (limestone, travertin) se recomandă ca înainte de montajul unei plăci să o umezim pe spate cu apă curată, cu ajutorul unui burete. Această operație permite plăcii să nu absoarbă prea repede umezeala și mărește timpul de fixare al acesteia.

Plăcile din material cu grad mic de absorbție (granit, ardezie, marmura) se montează prin aplicare directă. Pentru impermeabilizarea plăcilor se folosesc două metode. Prima înseamnă impermeabilizarea înainte de montaj iar a doua după montaj. În cazul unor suprafețe mari (sau a folosirii unor plăci mici) este recomandabilă impermeabilizarea după montaj. Plăcile mari se pot impermeabiliza înainte de montaj conform prescripțiilor fabricantului de soluții de impermeabilizare.

**Pasul 17** Împrăștiem în mod continuu mortarul (masticul) pe suprafața, folosind o mistrie cu dinți. Întrucât masticul (adezivul) are timpul de uscare mai redus pe acesta îl vom aplica pe suprafețe mai mici astfel încât să nu se usuce înainte de a monta placa. Putem aplica adezivul doar pe suprafața sau și pe placa (pentru plăci cu dimensiuni mari). Pentru plăcări în zone umede este necesar un nivel de acoperire al plăcii cu adeziv de minim 95%.

La plăcile mari apar din producție denivelări ori deformări, pe acestea le compensăm cu ajutorul adezivului (mortarului), vom face șanțuri mai adânci pe suprafața plăcilor cu ajutorul unei gletiere cu dinți de 10-20 mm. La plăcile mici vom folosi o mistrie cu dinți mai mici și le vom acoperi cu minim 60% adeziv.

Tehnologia de aplicare este prin "pieptanare" și nu "cu mamaligi", aceasta întrucât este necesară asigurarea aderenței perfecte. Aplicăm adezivul pe o direcție rectilinie fără a face curbe cu mistria și obținem un șir de mici șanțuri paralele peste care așezăm placa.



Daca placa este dreptunghiulara aplicam adezivul astfel incat santurile sa fie perpendicular pe latimea placii. Toate aceste operatii au drept scop marirea aderenței. Daca folosim placi mari sau paneluri din pietre mici lipite intre ele (15 x 60 cm) avem grija sa aplicam un strat de mortar (adeziv) si pe spatele acestora astfel incat sa asiguram o aderența cat mai buna.

**Pasul 18** Incepem placarea dintr-un colt pentru a asigura o aliniere placilor. Asezam placa direct pe suprafata si o apasam usor, eventual miscand-o usor inainte si inapoi fara sa o rotim. Trebuie sa avem grija sa asiguram ca suprafata sa fie plana.

**Pasul 19** La placarile verticale cu panouri verificam planeitatea dupa montajul fiecarui panou. Lasam un spatiu intre placi, acesta poate fi dimensionat cu ajutorul unei scobitori sau cu cruciulite. Putem folosi sisteme specializate de distantieri. Spatiul dintre placi permite pozitionarea acestora, pentru fixare se poate folosi un ciocan de cauciuc.

Montajul fara rosturi va permite aranjarea unor modele continue pe suprafata placata. In cazul montajului placilor pe pardoseala trebuie sa tinem cont si sa lasam zone libere pe unde sa ne putem deplasa. Se monteaza placile intregi, spatiile de la marginea suprafetei de placat ramanand goale. Dupa montaj se indeparteaza excesul de adeziv cu un burete umed.

**Pasul 20** Lasam sa se usuce suprafata placata cel putin 12 ore sau atat cat se arata in instructiunile de folosire a adezivului (mortarului) fara sa calcam pe ea.

**Pasul 21** Dupa montajul placilor intregi vor ramane zone neplacate fie de-a lungul marginilor, fie pentru ocolirea unor obstacole (pardoseli), fie aproape de tavan (placari verticale). In aceste locuri placile vor trebui taiate la dimensiuni. Masuram suprafetele pe care trebuie sa montam placile si trasam traseele de decupat pe fiecare placa, avand grija sa lasam spatiile de margine.

**Pasul 22** Pregatim masina de debitat placi, aceasta are un sistem de racire cu apa si taierea se face cu un disc diamantat

Umplem rezervorul cu apa, pornim masina si o lasam sa functioneze in gol cateva minute pana cand discurile diamantate sunt udate de apa. Oprim masina si asezam placa, o fixam si amplasam discul pe marcajul pe care l-am trasat.

Urmam indicatiile specifice masinii alese. Pietrele au duritati diferite si masina (discul diamantat) trebuie aleasa in functie de piatra pe care o debitam.

**Pasul 23** Debitam placile trasate, le lasam sa se usuce si apoi le montam in acelasi mod ca pe celelalte.



**Pasul 24** Lasam suprafata sa se usuce in mod natural (circa 24 ore), fara sa calcam pe ea. Scoatem cruciulitele.

**Pasul 25** Montajul fara rosturi nu se executa in zonele cu variatii de temperatura (exterior) si nu este recomandat pentru pardoseli calde.

Nu se recomanda placari fara rosturi in cazul placilor mari nerectificate (netaiate in unghi drept), a placilor cu deformari sau denivelari. Daca am lasat rosturi mari intre placi acestea trebuie chituite cu un chit special (webercolor stone ). Daca placile au grosimi diferite (placari exterioare) chitul de rosturi trebuie sa acopere tot golul dintre placi.

Resturile de sapa si de adeziv se indeparteaza inainte de chituire. In placarile exterioare din cauza ciclului inghet-dezghet se lasa rosturi de aproximativ 3-5 mm pentru placile cu forma regulata si de mai mult pentru cele cu forma neregulata.

In placarile interioare se lasa rosturi in general de 1-2 mm. Placarile verticale cu rosturi mici nu se chituie.

**Pasul 26** Dupa chituire indepartam excesul si lasam sa se usuce suprafata (24 ore).

**Pasul 27** Spalam suprafata cu apa curata.

**Pasul 28** Impermeabilizam suprafata placata folosind solutiile Piatraonline specifice fiecarui tip sau finisaj. Lasam sa se usuce conform instructiunilor producatorului.

**Pasul 29** Sigilam rosturile cu solutia adecvata. Lasam sa se usuce.

---

## Placarea pe o suprafata deja placata cu gresie/faianta fara indepartarea placilor vechi

In esenta tehnologia de montaj este aceeași, nu o vom realua ci vom face urmatoarele precizari

### Verificari preliminare:

- Pasul 1** Verificam daca suprafata suport nu contine pete. Daca aceasta contine atunci trebuie cunoscuta natura acestora si eventual petele indepartate. Petele de apa produc defectiuni locale ale placarii . Pentru curatare si indepartare pete recomandam produse LTP.
- Pasul 2** Verificam planeitatea suportului. Daca placile suportului vechi nu sunt montate in plan atunci nu le vom putea monta in plan nici pe cele noi.
- Pasul 3** Verificam daca placile vechi sunt bine ancorate. Daca nu sunt atunci trebuie inlocuite.
- Pasul 4** Verificam prin lovire usoara daca adezivul este prins pe toata suprafata placilor vechi (daca prin lovire suna a gol atunci placile nu sunt montate corect). Montajul placilor din gresie sau faianta prin tehnologia " cu mamaligi " nu se aplica si la placile din piatra naturala.

### Pregatirea suprafetei suport

- Pasul 1** Reparam denivelarile . Dupa asigurarea planeitatii se lasa suprafata sa se usuce. Pentru reparatii va recomandam produsele Weber
- Pasul 2** Curatam suprafata suport, indepartam astfel praful si urmele de impuritati. Folosim detergenti cu rol de degresare si solutii pentru indepartarea chiturilor sau adezivilor vechi.
- Pasul 3** Dupa curatare clatim suprafata cu apa curata
- Pasul 4** Lasam suprafata sa se usuce avand grija ca apa sa nu balteasca ( excesul de apa il indepartam pentru a nu patrunde pe sub placi )

### Montajul propriu-zis

- Pasul 1** Verificam starea vremii inainte de a ne apuca de montaj (mai ales in exterior). Uzual se efectueaza montaje in conditii de temperatura de peste 5 grade Celsius si pe vreme uscata.

# P I A T R A O N L I N E

*Generator de inspirație*



- Pasul 2** Aplicam un strat continuu de mortar peste suprafata suport. Avem grija sa respectam recomandarile producatorului. La Weber pentru o aderenta corespunzatoare trebuie sa avem acoperita 65% din suprafata placii in cazul unui montaj interior si 100% in cazul unuia exterior. Putem mari aderenta suprafetei folosind un grund de amorsaj.
- Pasul 3** Periem stratul depus pentru asigurarea unei aderente optime cu ajutorul unei mistrii canelate.
- Pasul 4** Plasam placa noua pe stratul de mortar si o lovim sau o miscam usor pentru a o fixa. Daca folosim placi mari sau paneluri din pietre mici lipite intre ele (15 x 60 cm) avem grija sa aplicam un strat de mortar si pe spatele acestora astfel incat sa asiguram o aderenta cat mai buna.
- Pasul 5** Indepartam mortarul in exces.
- Pasul 6** Verificam starea vremii inainte de a ne apuca de montaj (mai ales in exterior). Uzual se efectueaza montaje in conditii de temperatura de peste 5 grade Celsius si pe vreme uscata.

## Chituirea

- Pasul 1** Dupa finalizarea montajului lasam suprafata sa se usuce pana a doua zi (24 ore).
- Pasul 2** Chituim rosturile. Recomandam chituri Weber.
- Pasul 3** In cazul pardoselilor se poate circula cu piciorul peste ele dupa circa 24 de ore. Pentru pardoseli cu trafic intens sau greu urmam indicatiile producatorului de mortar si chit.
- Pasul 4** Impermeabilizam suprafata cu solutii adecvate locatiei si tipului de piatra folosit (recomandam produse LTP)





Showroom & Depozit:  
ROCK STAR CONSTRUCT SRL  
Aleea Teișani nr.137A, sector 1  
București, România  
RO 22680005 - J40/2064/2007

Call Center:  
021 9907  
021 350 14 94  
office@piatraonline.ro

*Notă:*

*Conținutul prezentului e-book nu are caracter contractual.*

*Culorile, nuanțele și texturile materialelor prezentate în acest catalog sunt orientative, suferind anumite variații față de cele naturale, datorate inclusiv tehnicilor de printare utilizate. Indicațiile și recomandările noastre scrise sau verbale se bazează pe experiența și buna noastră credință și trebuie să fie înțelese ca atare.*

*Indicațiile și recomandările noastre pot diferi în funcție de metodele de utilizare ale produselor alese de client și de contextul lucrărilor.*

*Este de datoria clientului să verifice alegerea produselor pentru destinația finală dorită și să respecte specificațiile tehnice specifice fiecărui produs.*

PIATRAONLINE.RO