

# GHID DE MONTAJ

PLACĂRI DECORATIVE DIN IPSOS,  
CIMENT ȘI PIATRĂ NATURALĂ



PENTRU INTERIOR ȘI EXTERIOR,  
CU SAU FĂRĂ CHITURI DE ROST

# MODULO

THE FASHION HOUSE FOR WALLS

**MODULO DECORATIVE SOLUTIONS SRL**

Str. 22 Decembrie 1989, Nr. 29  
401113 Turda, Jud. Cluj, Romania

office@modulo.fr / www.ateliermodulo.fr  
Tel: +33 01 60 67 13 18 / +40 264 305 600

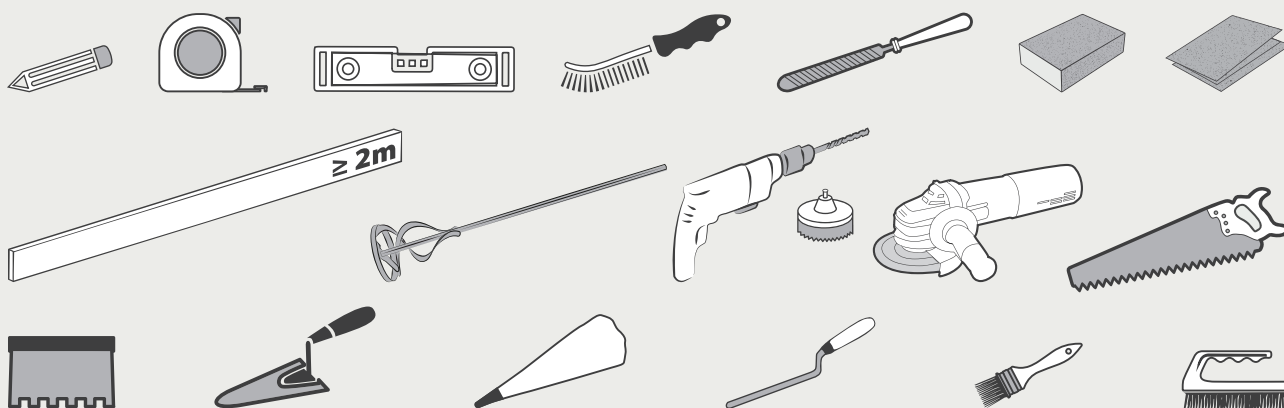
**⚠ IMPORTANT**

**ACEST GHID DE MONTAJ TREBUIE CITIT CU ATENȚIE ÎNAINTE DE INSTALARE ȘI PĂSTRAT ÎMPREUNĂ CU FACTURA DE ACHIZIȚIE. ACEST GHID OFERĂ INFORMAȚIILE NECESARE PENTRU MONTAREA ȘI ÎNTREȚINEREA CORECTĂ A PRODUSULUI.**

Produsele MODULO pot fi destinate utilizării la interior sau exterior, în funcție de tipul produsului achiziționat. Respectați întotdeauna specificațiile produsului și recomandările privind domeniul de utilizare.

Produsele pe bază de ipsos sunt destinate exclusiv utilizării la interior și nu sunt recomandate pentru spații cu umiditate ridicată sau expunere directă la apă.

Pentru aplicațiile exterioare, utilizați adezivi compatibili cu expunerea la îngheț și asigurați protecția suprafeței împotriva infiltrațiilor și scurgerilor de apă provenite din acoperișuri, glafuri, copertine sau alte elemente constructive.

**Echipament individual de protecție recomandat****Unelte necesare****Depozitarea produselor**

- Depozitați produsele doar în spații acoperite și uscate.
- Protejați produsele împotriva umezelii, intemperiei, ciclurilor de îngheț-dezgheț și șocurilor mecanice.

**ÎNAINTE DE MONTAJ****Pregătirea suportului**

- Suportul trebuie să fie curat, uscat, stabil și în stare bună.
- Suportul trebuie să fie plan și fără denivelări care pot afecta aderența sau alinierea placării.
- Suprafața trebuie să fie fără praf, grăsime, umiditate, urme de vopsea sau tapet.

- Suporturi compatibile: beton, tencuială, zidărie, BCA, gips-carton, suprafețe tencuite, fibrociment, lemn, OSB, MDF sau faianță, conform specificațiilor adezivului utilizat.
- În cazul suporturilor absorbante, se recomandă aplicarea unei amorse compatibile înainte de montaj.
- Nu instalați produsele pe pardoseală sau tavan.
- Nu montați produsele pe suprafețe metalice, suprafețe umede sau suporturi instabile.
- Produsele pe bază de ipsos nu sunt recomandate în spații cu umiditate ridicată.
- Nu expuneți placarea la temperaturi mai mari de:
  - 40°C pentru produsele de interior pe bază de ipsos;
  - 70°C pentru produsele interior/exterior pe bază de ciment sau piatră naturală.
- Pentru produsele pe bază de ipsos, se recomandă păstrarea unei distanțe minime de aproximativ 60 cm față de surse directe de căldură (șeminee, sobe, radiatoare de mare putere etc.).
- Temperatura recomandată pentru montaj: între 5°C și 25°C.

### Montaj pe sisteme termoizolante

În cazul montajului pe sisteme termoizolante cu grosime de până la 10 cm (polistiren sau vată minerală rigidă), se recomandă:

- utilizarea unui adeziv performant compatibil cu sistemele ETICS;
- utilizarea unui număr de dibluri de minimum 8 buc./m<sup>2</sup> (în cazul pereților din beton armat) sau 10 buc./m<sup>2</sup> (în cazul pereților din zidărie);
- utilizarea unei plase de armare pentru masa de șpaclu cu densitate minimă de 330 g/m<sup>2</sup> (sau, opțional, a unei plase metalice sudate pentru armarea suplimentară a sistemului);
- respectarea specificațiilor producătorului sistemului termoizolant;
- pentru sisteme termoizolante cu grosime mai mare de 10 cm sau condiții speciale de utilizare, recomandăm consultarea producătorului sistemului termoizolant.

### Pregătirea plăcilor

- Achiziționați întreaga cantitate necesară într-o singură comandă pentru a evita diferențele de nuanță.
- Amestecați plăcile din mai multe cutii pentru un aspect armonios și natural.
- Verificați dimensiunile, decupajele și poziționarea înainte de montaj.
- Dacă produsul dispune de colțare sau elemente decorative dedicate, acestea trebuie pregătite și montate înaintea plăcilor standard pentru a evita tăieturile neregulate.
- În cazul colțarelor din 2 piese, respectați marcajele de poziționare pentru continuitatea modelului.
- Asigurați-vă că spatele plăcilor este curat, uscat și lipsit de praf, ulei sau alte substanțe antiaderente.

### Recomandări importante

- Utilizați un adeziv compatibil cu suportul și tipul de placare.
- Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului adezivului utilizat.
- Pentru placarea la interior cu produse pe bază de ipsos se recomandă utilizarea *MODULO Adhesive* sau *PARMUR Colle*.
- Pentru plăcile decorative 3D se recomandă utilizarea *MODULO Adhesive* sau adeziv universal de montaj tip tub compatibil.
- Pentru placarea la interior cu produse pe bază de ciment sau piatră naturală se recomandă utilizarea *MODULO Adhesive*.
- Pentru placarea la exterior cu produse pe bază de ciment și piatră naturală se recomandă utilizarea *MODULO Colle Extra Flex*.
- Produsele interior/exterior sunt rezistente la îngheț atunci când sunt montate corect.
- Lucrați pe suprafețe mici pentru a evita uscarea prematură a adezivului sau mortarului.
- Înaintea aplicării soluțiilor de protecție, efectuați un test preliminar într-o zonă puțin vizibilă.
- Utilizarea produselor de protecție sau finisare trebuie realizată conform recomandărilor producătorului acestora.

## ETAPE DE MONTAJ

### ① PLANIFICAREA ȘI TRASAREA NIVELURILOR

- Planificați schema de montaj înainte de instalare pentru a reduce decupajele vizibile.
- Trasați repere orizontale și verticale pentru a asigura alinierea corectă a plăcilor.
- Utilizați o nivelă pentru verificarea alinierii.
- Pentru a evita tăieturile inestetice, planificați montajul astfel încât decupajele și piesele tăiate să fie poziționate în zone mai puțin vizibile ale peretelui (de ex. partea inferioară, colțuri ascunse sau în spatele mobilierului), iar zonele cele mai vizibile ale peretelui să conțină cât mai multe plăci întregi.

### ② PREGĂTIREA ȘI REALIZAREA DECUPAJELOR

- Selectați și pregătiți plăcile înainte de montaj.
- Realizați toate decupajele necesare înainte de lipirea finală.
- Pentru produsele pe bază de ipsos utilizați fierăstrău manual sau unelte pentru tăieri fine.
- Pentru produsele pe bază de ciment sau piatră naturală utilizați un polizor unghiular cu disc diamantat.
- Pentru prize și întrerupătoare se poate utiliza o carotă.
- Verificați poziționarea plăcilor înainte de lipirea definitivă.

### ③ PREGĂTIREA SPATELUI PLĂCILOR

- Răzuți ușor spatele plăcilor cu o rașpelă sau perie adecvată pentru îmbunătățirea aderenței.
- Îndepărtați impuritățile, praful și reziduurile înainte de lipire.
- Asigurați-vă că plăcile sunt curate și fără praf înainte de montaj.

### ④ PREGĂTIREA ADEZIVULUI

- Utilizați un adeziv compatibil cu suportul și tipul de placare.
- Respectați instrucțiunile producătorului privind prepararea și timpul de utilizare al adezivului.
- Pentru placarea la interior cu produse pe bază de ipsos se recomandă utilizarea *MODULO Adhesive* sau *PARMUR Colle*.
- Pentru plăcile decorative 3D se recomandă utilizarea *MODULO Adhesive* sau adeziv universal de montaj tip tub compatibil.
- Pentru placarea la interior cu produse pe bază de ciment sau piatră naturală se recomandă utilizarea *MODULO Adhesive*.
- Pentru placarea la exterior cu produse pe bază de ciment și piatră naturală se recomandă utilizarea *MODULO Colle Extra Flex*.

### ⑤ APLICAREA ADEZIVULUI

- Distribuți adezivul uniform folosind o gletieră cu dinți adaptați formatului și greutateii plăcilor:
  - aproximativ 4–6 mm pentru plăci mici și ușoare;
  - aproximativ 8–10 mm pentru plăci mari, reliefate sau grele.
- Evitați apropierea excesivă a adezivului de marginile plăcii pentru a preveni surplusul la montaj.
- Pentru produsele interior/exterior (pe bază de ciment sau piatră naturală) este obligatorie aplicarea adezivului atât pe suport, cât și pe spatele plăcilor, în strat continuu.
- În cazul produselor pe bază de ipsos montate în suprafețe expuse ocazional la stropi de apă (bucătării, holuri, pereți decorativi apropiați de zone umede etc.), este obligatorie aplicarea adezivului atât pe suport, cât și pe spatele plăcilor pentru o aderență îmbunătățită.
- În cazul adezivilor de montaj tip tub utilizați pentru plăcile decorative 3D, aplicați cordoanele conform instrucțiunilor producătorului adezivului, ținând cont de dimensiunea și greutatea plăcilor.
- Lucrați pe suprafețe mici pentru a evita uscarea prematură a adezivului.

## ⑥ MONTAREA PLĂCILOR

- Se recomandă montajul începând din partea inferioară a suprafeței de instalare.
- Aplicați plăcile folosind o ușoară mișcare laterală stânga-dreapta pentru uniformizarea adezivului și obținerea unei bune aderențe.
- Mențineți alinierea și contactul uniform între elemente.
- Pentru produsele cu rosturi, respectați lățimea recomandată a rostului sau păstrați un spațiu regulat de aproximativ 1–2 cm, dacă nu există alte specificații ale produsului.
- Montați cu prioritate colțarele și elementele decorative dedicate.
- Verificați periodic alinierea în timpul montajului.

## ⑦ CURĂȚAREA EXCESULUI ȘI VERIFICAREA SUPRAFETEI

- Îndepărtați imediat excesul de adeziv înainte de uscare.
- Verificați periodic planeitatea și alinierea suprafeței montate.
- Corectați eventualele poziționări înainte de întărirea adezivului.
- Evitați murdărirea suprafeței placării cu adeziv sau alte materiale.

## ⑧ TIMPUL DE USCARE

- Respectați timpul de uscare recomandat de producătorul adezivului utilizat.
- Evitați solicitarea mecanică a suprafeței înainte de întărirea completă a adezivului.
- Înainte de rostuire, se recomandă un timp de așteptare de aproximativ 24 de ore după montaj.

## ROSTUIRE

*(doar pentru produsele care necesită rosturi)*

### ① PREGĂTIREA MORTARULUI DE ROSTURI

- Pentru produsele care necesită rostuire se recomandă utilizarea mortarelor *MODULO Joint* sau *PARMUR Joint*.
- Pregătiți mortarul conform instrucțiunilor producătorului.
- Tăiați colțul pungii de rostuire la aproximativ 1–2 cm și umpleți punga aproximativ pe jumătate.
- Se recomandă lucrul pe suprafețe de aproximativ 3 m<sup>2</sup> pentru a controla corect timpul de întărire al mortarului.

### ② APLICAREA MORTARULUI DE ROSTURI

- Prin apăsare ușoară și constantă, umpleți complet rosturile, menținând vârful pungii în contact cu suprafața peretelui.
- Asigurați umplerea uniformă și completă a tuturor rosturilor.
- Dacă mortarul ajunge pe suprafața plăcilor, lăsați-l să se întărească înainte de îndepărtare.
- Nu încercați îndepărtarea mortarului proaspăt prin ștergere cu bureți umezi sau materiale abrazive.

### ③ FINISAREA ROSTURILOR

- Din momentul în care mortarul începe să se întărească (aproximativ 30–120 minute, în funcție de temperatura ambientală și tipul produsului utilizat), finisați rosturile folosind o spatulă sau o unealtă adecvată.
- Pentru un aspect neted și uniform, rosturile pot fi modelate cu un furtun din cauciuc/plastic rigid sau cu o unealtă de nivelare.
- Pentru un aspect rustic, utilizați o perie cu peri moi.
- Nu utilizați niciodată perii metalice sau bureți umezi pentru curățarea suprafeței placării.

## ÎNTREȚINERE

### Curățarea suprafeței

- Îndepărtați reziduurile folosind o perie moale sau un aspirator fără contact direct cu suprafața placării.
- Pentru produsele destinate exclusiv utilizării la interior, curățați suprafața folosind un aspirator, evitând contactul direct dintre capătul aspiratorului și placare.
- Nu utilizați aparate de curățare cu presiune, materiale abrazive, bureți umezi sau forță excesivă care pot deteriora suprafața placării sau rosturile.
- Utilizați exclusiv soluții de curățare cu pH neutru.
- Petele superficiale pot fi îndepărtate prin ștergere ușoară cu o lavetă umedă din microfibră.
- Pentru produsele interior/exterior, se recomandă utilizarea *MODULO Cleaner for Dust and Stains* pentru îndepărtarea petelor dificile.
- Pentru piatra naturală, depunerile persistente cauzate de smog, alge, mușchi, umezeală sau urme de mortar și adeziv pot fi îndepărtate folosind *MODULO Cleaner for Resistant Mold* sau *MODULO Cleaner for Excess of Adhesive, Cement and Grout*, conform instrucțiunilor producătorului.
- Pentru pete profunde sau dificil de îndepărtat, solicitați sfatul unui specialist și evitați utilizarea produselor de curățare nespecifice sau neautorizate.

### Protejarea suprafeței

- După uscarea completă a peretelui și, dacă este cazul, a rosturilor, se poate aplica o soluție de protecție compatibilă cu tipul de placare.
- Pentru toate tipurile de produse se poate utiliza *MODULO Protection Spray* pentru protecție împotriva apei și petelor.
- Pentru produsele interior/exterior și piatră naturală se recomandă utilizarea *MODULO Surface Protector* pentru limitarea infiltrațiilor și facilitarea întreținerii.
- Pentru accentuarea culorii și obținerea unui aspect intensificat al suprafeței se poate utiliza *MODULO Surface Protector Wet Effect*.
- Pentru anumite aplicații pe piatră naturală expuse la umiditate ridicată se poate utiliza *MODULO Surface Protector Anti Dampness*.
- Pentru protecție împotriva petelor și marcajelor accidentale se poate utiliza *MODULO Surface Protector Anti Graffiti*.
- Pentru produsele interior/exterior, se recomandă aplicarea periodică a soluțiilor de protecție compatibile pentru limitarea infiltrațiilor și protecția pe termen lung a suprafeței.
- Nu aplicați produse incompatibile cu ipsosul sau soluții pe bază de solvent pe produsele din ipsos.
- Produsele pe bază de ipsos trebuie protejate împotriva expunerii directe și prelungite la apă sau umiditate.
- **Produsele din gama Signature nu necesită tratamente suplimentare.**

**⚠️ Aplicarea oricăror altor tipuri de soluții de curățat sau de protecție de orice fel, inclusiv lacuri, altele decât cele recomandate de Modulo Decorative Solutions, este strict interzisă. Nerespectarea acestei instrucțiuni duce la anularea imediată și totală a garanției.**

## CONSUMURI ȘI PRODUSE RECOMANDATE

### Consumuri orientative și produse recomandate MODULO

Tip produs	Produse recomandate MODULO	Consum orientativ
Plăci decorative 3D	MODULO Adhesive	±3 kg/m <sup>2</sup>
	Adeziv universal de montaj tip tub compatibil	±0.25 kg/m <sup>2</sup>
Produse pe bază de ciment și piatră naturală montate la exterior	MODULO Colle Extra Flex	±5 kg/m <sup>2</sup>
Produse pe bază de ciment și piatră naturală montate la interior	MODULO Adhesive	±5 kg/m <sup>2</sup>
Produse pe bază de ipsos pentru interior	MODULO Adhesive	±3 kg/m <sup>2</sup>
	PARMUR Colle	±3 kg/m <sup>2</sup>
Mortare de rosturi	MODULO Joint	±3-4 kg/m <sup>2</sup>
	PARMUR Joint	±3-4 kg/m <sup>2</sup>

### Accesorii și produse complementare

Tip produs	Produse recomandate MODULO
Adezivi pentru placări exterioare pe bază de ciment sau piatră naturală	MODULO Colle Extra Flex
Adezivi pentru placări interioare pe bază de ipsos	MODULO Adhesive / PARMUR Colle
Adezivi pentru placări interioare pe bază de ciment sau piatră naturală	MODULO Adhesive
Adezivi pentru plăci decorative 3D	Adeziv universal de montaj tip tub compatibil
Mortare de rosturi	PARMUR Joint A'Lancienne / PARMUR Joint Nuance Pierre / MODULO Joint Grey / MODULO Joint White / MODULO Joint Dark Grey / MODULO Joint Cement Grey / MODULO Joint Anthracite
Soluții de protecție universale	MODULO Protection Spray
Soluții de protecție pentru produse exterior/interior și piatră naturală	MODULO Surface Protector Natural Effect / MODULO Surface Protector Wet Effect / MODULO Surface Protector Anti Graffiti
Soluții de curățare	MODULO Cleaner for Dust and Stains
Soluții anti-umezeală pentru piatră naturală	MODULO Surface Protector Anti Dampness
Soluții pentru piatră naturală	MODULO Cleaner for Resistant Mold / MODULO Cleaner for Excess of Adhesive, Cement and Grout

**⚠ ATENȚIE:** Consumul produselor este orientativ și poate varia în funcție de tipul suportului, planeitate, metoda de aplicare și dimensiunea rosturilor.

### INFORMAȚII PRIVIND GARANȚIA

Orice produs montat este considerat acceptat.

Garanția acoperă defectele de fabricație sau neconformitățile constatate la livrare.

Garanția producătorului se aplică exclusiv înlocuirii produselor afectate, cu respectarea instrucțiunilor și recomandărilor de montaj MODULO.

Garanția nu acoperă deteriorările cauzate de:

- montaj incorect;
- suport necorespunzător;
- utilizarea unor produse nerecomandate;
- infiltrații de apă, umiditate excesivă, îngheț sau temperaturi ridicate;
- șocuri, modificări sau decupaje necorespunzătoare;
- uzura normală a produsului.

**⚠ Aspectul final al placării poate varia ușor în funcție de modul de montaj, iluminare, lotul de producție și condițiile de utilizare.**

