



ELITE
DECOR®
ART

PANOURI 3D DE PERETE

Instrucțiuni de montaj

Aceste instrucțiuni reprezintă standardul tehnologic al companiei producătoare „Elite Decor” pentru montajul panourilor 3D din poliuretanic. Nerespectarea acestor prevederi (inclusiv transportul și depozitarea necorespunzătoare, neutilizarea nivelului laser sau alegerea incorectă a adezivilor) poate duce la deformarea materialului, desfacerea îmbinărilor sau apariția fisurilor.

1. RECEPȚIE, DEPOZITARE ȘI ACLIMATIZARE

1. Transport și depozitare: Panourile 3D, în special cele cu lungimea de 2,8 m, trebuie depozitate exclusiv în poziție orizontală, pe o suprafață plană și uscată. Este strict interzisă depozitarea în poziție verticală (sprijinite de perete), deoarece acestea se vor curba („arcuri”) sub propria greutate, iar corectarea deformării în timpul montajului va fi extrem de dificilă.

2. Acclimatizare: După despachetare, panourile trebuie lăsate în încăperea unde vor fi montate timp de minimum 48 de ore pentru adaptare.

3. Controlul climatului: Temperatura interioară trebuie menținută constant între +18°C și +25°C, cu o umiditate relativă de 40–60%. Aceste condiții trebuie păstrate pe durata acclimatizării, pe parcursul întregului proces de montaj și timp de 72 de ore după vopsirea finală.

2. CERINȚE PENTRU SUPRAFAȚA DE BAZĂ (PERETE)

Orice denivelare a peretelui va determina curbarea panourilor și deschiderea rosturilor dintre acestea.

1. Planeitate: Abaterea suprafeței nu trebuie să depășească 2 mm la fiecare 2 metri liniari. Peretele trebuie nivelat cu ajutorul ghidajelor de tencuială sau al sistemelor de gips-carton.

2. Starea suprafeței: Suprafața suport trebuie să fie monolitică, uscată, curată și complet lipsită de praf.

3. Amorsare: Este obligatorie tratarea peretelui cu un grund de penetrare profundă pentru a asigura aderența maximă a adezivului de montaj.

3. ADEZIVI SPECIALI

Scopul adezivului	Compoziție recomandată	Caracteristici tehnice
Adeziv de montaj (pentru perete)	Adeziv acrilic cu aderență ridicată pentru decorațiuni grele sau adeziv pe bază de polimer (MS-polimer) ori poliuretan	Trebuie să fixeze ferm panoul și să împiedice alunecarea acestuia
Adeziv pentru îmbinări (rosturi)	Exclusiv adeziv pe bază de poliuretan pentru îmbinări complexe	Acționează ca o „sudură la rece”, unind poliuretanul la nivel molecular

4. TEHNOLOGIA DE MONTAJ PAS CU PAS

Se recomandă ca montajul panourilor din poliuretan, în special al celor de 2,8 m lungime, să fie realizat de o echipă formată din doi montatori.

Pasul 4.1: Trasarea cu laser și debitarea

1. Control cu laser: Folosiți exclusiv un nivel laser (laser cu linii în cruce). Nivelele cu bulă de aer nu oferă precizia necesară. Marcați linii verticale și orizontale clare pentru primul panou (cel de start). Cea mai mică eroare la început va deplasa întregul model până la finalul peretelui.

2. Tăierea la înălțime: Dacă înălțimea tavanului este mai mică de 2,8 m, tăiați panourile cu un fierăstrău pendular de diametru mare sau cu un fierăstrău manual cu dinți fini (în cutie de tăiere), pentru a obține un unghi perfect de 90°. Direcționați toate marginile tăiate în jos – către podea.

Pasul 4.2: Aplicarea adezivului de montaj

1. **Îndepărtarea prafului:** După tăiere, ștergeți bine partea din spate și marginile panoului cu o cârpă uscată. Adezivul pentru îmbinări nu aderă pe suprafețe prăfuite.

2. **Aplicarea adezivului:** Aplicați adezivul de montaj pe partea din spate a panoului, sub formă de contur continuu de-a lungul perimetrului, și în formă de zig-zag de-a lungul nervurilor de rigidizare din centru.

Pasul 4.3: Fixare și ancorare mecanică (protecție împotriva „memoriei materialului”)

1. **Ancorare temporară/permanentă:** Din cauza lungimii mari și a eventualelor micro-curburi ale peretelui, panoul poate avea tendința să se desprindă sau să alunece. Panoul trebuie fixat mecanic prin introducerea șuruburilor autofiletante direct prin panou în perete, în 3–4 puncte pe lungime (de exemplu: sus, jos și două puncte centrale).

2. **Tratarea capetelor șuruburilor:** Capetele șuruburilor trebuie îngropate în material cu 1–2 mm. După 24 de ore, când adezivul de montaj s-a întărit, șuruburile pot fi îndepărtate și găurile chituite sau pot rămâne permanent pentru o fixare mai puternică, acoperindu-se capetele cu chit de finisaj.

Pasul 4.4: Realizarea unei îmbinări monolitice (rosturi)

1. Înainte de montarea celui de-al doilea panou, aplicați un strat continuu de adeziv pentru îmbinări pe marginea panoului deja montat.

2. Apăsați ferm noul panou lângă primul. Sub presiune, adezivul trebuie să iasă uniform pe toată lungimea rostului. Acest lucru asigură umplerea completă a îmbinării și realizarea unei conexiuni monolitice rezistente.

3. Lăsați excesul de adeziv timp de 20–30 de minute. După polimerizare, îndepărtați-l cu atenție folosind un cutter ascuțit, la nivelul texturii modelului.

5. FINISARE ȘI ȘLEFUIRE

1. La 24 de ore după montaj, tratați toate îmbinările și punctele de fixare cu șmirghel fin, granulație P240–P320.
2. Dacă există pori mici în zona îmbinărilor, umpleți-i cu chit acrilic de finisaj. După uscare, șlefuiți din nou cu abraziv P320. La atingere, suprafața trebuie să devină complet netedă și monolitică, fără treceri vizibile.
3. Curățați panourile de praf și aplicați un strat de grund acrilic pentru vopsea.

6. VOPSIRE

1. **Pauză tehnologică:** Aplicarea stratului final de vopsea este permisă numai după minim 24 de ore de la finalizarea montajului și a lipirii îmbinărilor.
2. **Tipul de vopsea:** Utilizați exclusiv vopsele de interior pe bază de apă (acrilice, latex, siliconice). Este interzisă utilizarea vopselelor pe bază de solvenți, deoarece acestea deteriorează poliuretanul.
3. **Metoda de aplicare:** În cazul profilelor verticale lungi, aplicarea cu pensula sau trafaletul poate provoca scurgeri și acumulări de vopsea în adânciturile modelului. Pentru un rezultat premium perfect, vopsirea trebuie realizată exclusiv prin pulverizare (cu pistol de vopsit), în două straturi.

Respectarea acestor instrucțiuni garantează că peretele decorat cu panouri 3D va avea aspectul unui monolit perfect, fără rosturi vizibile, pe întreaga durată de exploatare.

Spor la montaj!