



ELITE
DECOR®
GRAND DECOR

PANOURI 3D din HDPS

Instrucțiuni de montaj

Aceste instrucțiuni reprezintă standardul tehnologic al companiei producătoare „Elite Decor” pentru montajul panourilor 3D din HDPS (Polistiren de Înaltă Densitate). Nerespectarea acestor prevederi (inclusiv alegerea incorectă a adezivilor, neutilizarea nivelului laser sau erorile de fixare mecanică) poate duce la deformări structurale, apariția suprafețelor neuniforme sau fisurarea îmbinărilor.

1. RECEPȚIE, DEPOZITARE ȘI ACLIMATIZARE

1. Transport și depozitare: Panourile 3D (în special modelele lungi 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, din cauza densității și greutatei mari a materialului, acestea se vor curba permanent („arcui”), 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 24–48 de ore pentru stabilizarea materialului.

3. Controlul temperaturii: Temperatura interioară trebuie menținută constant între +18°C și +25°C, iar umiditatea relativă între 40–60%. Aceste condiții trebuie menținute în timpul acclimatizării, pe durata lucrărilor și timp de 72 de ore după vopsirea finală.

2. CERINȚE PENTRU SUPRAFAȚA SUPORT (PERETE)

Deoarece HDPS este un material rigid, orice denivelare a peretelui va împiedica lipirea perfectă a panourilor și va provoca deschiderea rosturilor.

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

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

3. Amorsare: Este obligatorie aplicarea unui grund de penetrare profundă / amorsă pentru a asigura aderența maximă între perete și adezivul de montaj.

3. ADEZIVI SPECIALI

Utilizarea adezivului	Compoziție recomandată	Caracteristici tehnice
Adeziv de montaj (pentru perete)	Adeziv pe bază de polimer (MS-polimer) cu aderență ridicată sau adeziv poliuretanic de înaltă rezistență	Oferă o priză inițială foarte puternică, fixează sigur panoul greu și împiedică alunecarea acestuia
Adeziv pentru îmbinări (rosturi)	Adeziv special pe bază de MS-polimer pentru duropolimer / HDPS sau adeziv elastic pentru rosturi	Funcționează prin aderență extremă și elasticitate, compensând eventualele variații și mișcări ale materialului

4. TEHNOLOGIA DE MONTAJ PAS CU PAS

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

Pasul 4.1: Trasare cu laser și debitare

1. Control cu laser: Utilizați exclusiv un nivel laser (laser cu linii în cruce). Marcați clar liniile verticale și orizontale pentru primul panou. Cea mai mică eroare la începutul lucrării va deplasa întregul model până la capătul peretelui.

2. Particularități ale tăierii HDPS: Materialul are densitate ridicată. Panourile trebuie tăiate exclusiv cu un fierăstrău circular de tip pendular, echipat cu o pânză pentru tăiere curată, destinată plasticului sau aluminiului (cu număr mare de dinți). Tăierea manuală nu este recomandată deoarece poate provoca ciobirea marginilor. Direcționați toate tăieturile în jos — către podea.

Pasul 4.2: Aplicarea adezivului de montaj

1. **Îndepărtarea prafului:** Curățați temeinic praful și resturile rezultate din debitare de pe partea din spate și de pe muchiile panoului.
2. **Aplicarea adezivului:** Aplicați adezivul pe partea din spate a panoului, într-un contur continuu pe întreg perimetrul și în model zig-zag pe nervurile centrale de rigidizare.

Pasul 4.3: Fixare mecanică și pre-găurire

Din cauza rigidității și greutateii materialului, ancorarea mecanică este obligatorie pentru siguranță și pentru asigurarea unei presări perfecte pe perete.

1. **Pre-găurire:** În 3–4 puncte de-a lungul panoului este necesară pre-găurirea unor orificii pentru șuruburi, precum și realizarea unor locașuri pentru capetele șuruburilor, folosind un burghiu cu un diametru cu 1–2 mm mai mare.
2. **Fixare:** Panoul se presează pe perete, iar șuruburile autofiletante se introduc prin găurile pregătite. După întărirea adezivului de montaj (aproximativ 24 de ore), șuruburile rămân în interiorul panoului pentru consolidarea structurii. Găurile se acoperă ulterior cu chit de finisaj.

Pasul 4.4: Realizarea unei îmbinări stabile (rosturi)

1. **Înainte de montarea** panoului următor, aplicați un strat continuu și uniform de adeziv pentru îmbinări pe muchia panoului deja instalat.
2. **Apăsați ferm noul panou lângă primul.** Sub presiune, adezivul trebuie să iasă ușor pe întreaga lungime a rostului. Această metodă asigură umplerea densă a îmbinărilor și o legătură sigură între panouri.
3. **Orice exces de adeziv** trebuie îndepărtat imediat cu un produs special de curățare (dacă este pe bază de MS-polimer). Alternativ, se poate aștepta întărirea inițială și apoi excesul poate fi tăiat cu grijă cu o lamă ascuțită.

5. FINISARE ȘI ȘLEFUIRE

1. La 24 de ore după montaj, când adezivul este complet uscat, tratați punctele de fixare și îmbinările.
2. Deoarece HDPS este un material foarte dur, șlefuirea până la nivel este o operațiune laborioasă. Accentul principal trebuie pus pe umplerea rosturilor și găurilor cu chit acrilic de finisaj sau chit poliesteric. După uscare, îmbinările se finisează ușor cu șmirghel fin P240–P320.
3. Curățați complet panourile de praf și aplicați un strat de grund acrilic pe zonele chituite.

6. VOPSIRE

1. **Pauză tehnologică:** Aplicarea stratului final de vopsea este permisă numai după minimum 24 de ore de la finalizarea lucrărilor de montaj.
2. **Tipul de vopsea:** Materialul HDPS are o rezistență chimică foarte ridicată. Se pot utiliza vopsele de interior pe bază de apă (acrilice, latex, siliconice), vopsele poliuretanică sau emailuri bicomponente cu rezistență sporită.
3. **Metoda de aplicare:** Pentru a obține un rezultat premium impecabil, fără urme de aplicare și fără acumulări de vopsea în adânciturile reliefului 3D, 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 utilizare.

Spor la montaj!