

# INSTRUCȚIUNI GENERALE ORIENTATIVE PENTRU MONTAREA PANOURILOR SANDWICH PENTRU PEREȚI.

1. Încărcare, descărcare și transport:	2
1.1 Dispozitiv	2
2. Depozitare	3
3. Reguli de bază pentru asamblare:	4
3.1 Condiții meteorologice	4
1. Temperatură	4
2. Vânt	4
3. Ploaie	4
4. Etanșare	4
3.3 Suport parte de jos ( asamblare pe verticală):	5
3.4 Suport parte de jos ( asamblare pe orizontală):	6
3.5 Șaibe:	7
6. Ordine de asamblare:	8
3.7 Îmbinări:	8
4. Prevenirea problemelor de culoare în timpul asamblării	9
4.1. Direcția panoului:	9
4.2. Verificare:	9
4.3. Informații despre acord/contract:	9



# 1. Încărcare, descărcare și transport:

## 1.1 Dispozitiv

Pentru descărcare și montare utilizați elemente de balans adecvate. Este obligatorie folosirea curelelor (din nylon, țesut, cauciuc-având lățime minimă de 15 cm) pentru legarea pachetului astfel încât să nu se cauzeze nici o daună capetelor panourilor. De asemenea, este indicată folosirea unei traverse sau de preferat a unui elevator. Poziționați corespunzător deasupra și dedesubtul pachetelor plăci rigide cu o lungime adecvată (pentru a preveni strivirea laterală a pachetului). A nu se folosi pentru descărcare corzi de oțel sau lanțuri decât dacă acestea sunt distanțate prin scânduri de aceeași dimensiune cu lățimea panourilor.

Considerăm macaraua ca fiind cel mai bun dispozitiv pentru manipularea panourilor, cu toate acestea pentru panourile cu greutate mică putem accepta și o lucrare manuală în momentul în care punem panourile în poziția de asamblare.

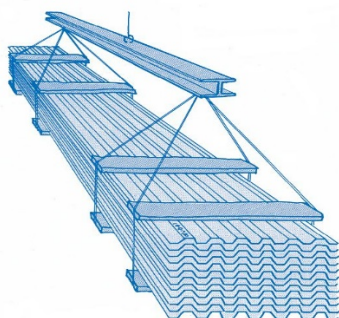
Recomandăm un aspirator sau unelte de prindere speciale (min 2 buc).

În ambele cazuri, furnizorul de unelte trebuie să calculeze și să recomande mărimea și tipul mașinii în funcție de proprietățile mecanice expediate și declarate în DoP livrate de furnizorii de panouri și specificațiile panourilor (profilare, lungime, greutate, etc ).

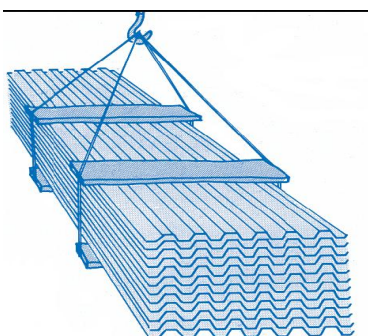
### Este strict interzisă:

- **Prinderea, ridicarea și transportul panourilor de la capete numai de tabla superioară.**
- **Prinderea, ridicarea și transportul panourilor mai lungi de 3 m în poziție orizontală. Pentru evitarea curbării panoului acesta se manipulează fie ca în desenele de mai jos, fie pe o latură.**
- **Călcarea pe suprafața panourilor care nu sunt puse în operă.**

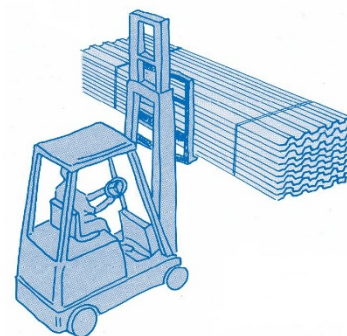
Ridicarea panourilor cu o  
panourilor  
lungime de până la 14.5 m  
la 6m



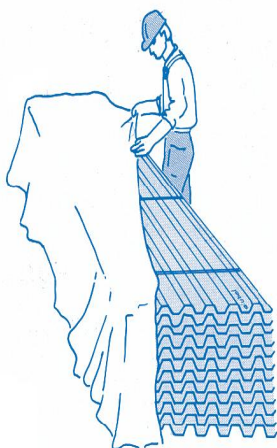
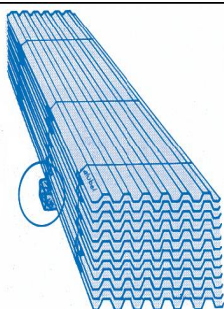
Ridicarea panourilor cu o  
lungime de până la L=max 8 m



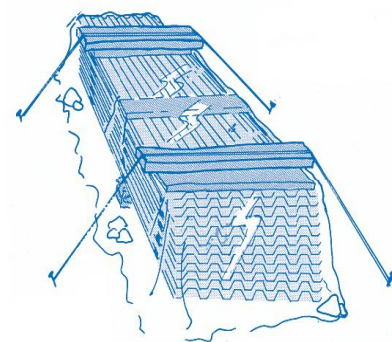
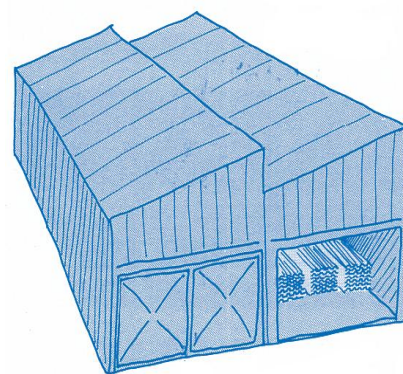
Transportul  
cu o lungime de până



## 2. Depozitare



- Pachetul de panouri trebuie să fie așezat pe o suprafață plană în interiorul unui depozit sau trebuie să fie acoperit. Când aceasta nu este posibilă, folosiți planuri de sprijin adecvate și protejați panourile cu material impermeabil care să permită circulația aerului. Depozitați panourile cu o înclinare minimă de 4%.
- Pentru a evita cauzarea de daune la primul sau la al doilea panou din partea inferioară a pachetului, în funcție de greutatea materialelor stivuite, se recomandă punerea sub pachet a unor bucăți de lemn sau polistiren cu suprafața de contact cât mai mare.
- Între pachete trebuie introduse transversal bucăți de lemn poziționate la un interval de maxim 150 cm și o bază de sprijin adecvată.
- În cazul depozitării a maximum trei pachete suprapuse, trebuie utilizat un număr mai mare de suporturi din materiale adecvate.
- Bucățile de lemn introduse între paleți trebuie să fie aliniate una sub alta.
- Panourile cu tablă din aluminiu trebuie înmagazinate în condiții de conservare optime (fie că sunt așezate în interior, fie că sunt acoperite, locul trebuie să fie bine ventilat și uscat). De asemenea, trebuie luate măsuri de precauție pentru a evita condensul și scurgerea apei de ploaie.



- Umiditatea sau infiltrarea apei între panourile de pe pachet provoacă oxidarea suprafeței (aceste pete reprezintă inconveniente doar de ordin estetic, neafectând în nici un fel calitatea).

**Panourile stivuite trebuie protejate de ploaie sau intemperii.**

## 3. Reguli de bază pentru asamblare:

### 3.1 Condiții meteorologice

#### 1. Temperatură

Panourile din tablă de oțel în grupele de culori 1 și 2 trebuie montate în intervalul de temperatură cuprins între -5 ° C și 20°C.

Panourile din tablă de oțel în grupa de culori 3, din cauza expediției termice și a încărcăturilor create, trebuie montate la temperatură mai ridicată de 10°C.

În cazul în care echipa de montare utilizează un material de etanșare suplimentar (silicon, butil etc.), temperatura recomandată nu trebuie să fie mai mică de 4°C.

#### 2. Vânt

Din punct de vedere al siguranței, recomandăm ca panourile să fie montate numai în cazul în care vântul suflă cu o viteză mai mică de 10km/h.

#### 3. Ploaie

Din motive de siguranță, panourile nu trebuie asamblate în zilele ploioase.

Panourile din MW nu trebuie expuse direct influenței apei. Dacă totuși sunt expuse, în funcție de starea acestora, asamblarea poate fi posibilă, dar numai după ce panourile s-au uscat.

#### 4. Etanșare

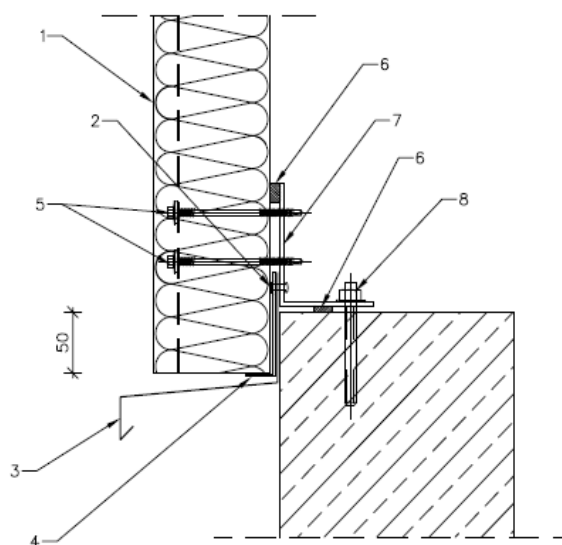
Între panou și construcția din oțel trebuie să existe întotdeauna o garnitură specială pentru montarea panoului (de obicei 30x6mm) pentru a proteja panourile de zgârieturi și pentru a crește fricțiunea dintre panou și construcția de oțel.



### 3.3 Suport parte de jos ( asamblare pe verticală):

Panourile din partea de jos trebuie montate pe profilul "L" din oțel conform schițelor detaliate IMPRO:

Układ paneli ściennych: pionowy  
Dotyczy płyt ściennych PGB PD2 FN-PSD FN



- [1] płyta warstwowa
- [2] nit 4,8 x 11
- [3] okapnik ookolowy
- [4] profil L - na styku płyt
- [5] łącznik płyty
- [6] taśma uszczelniająca
- [7] profil wg. konstrukcji stalowej
- [8] kotwa wg. konstrukcji stalowej

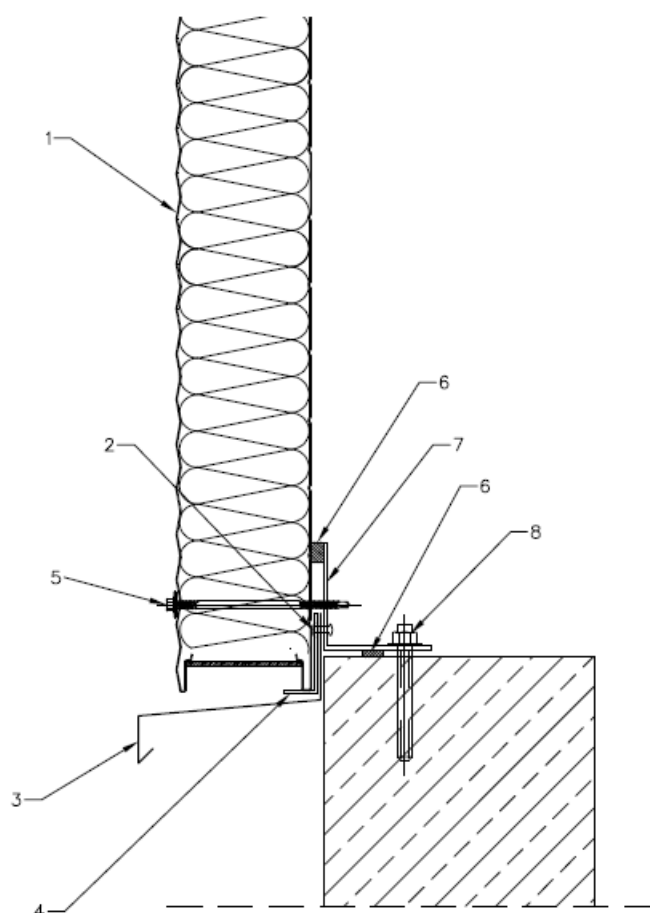


### 3.4 Suport parte de jos ( asamblare pe orizontală):

Panourile din partea de jos trebuie montate pe profilul "L" din oțel conform schițelor detaliate IMPRO.

Pentru a preveni îndoirea anormală a panoului după asamblare din cauza căldurii de la soare, panoul din partea de jos trebuie înșurubat la o construcție din oțel cel puțin la fiecare 1 m din lungimea sa.

Układ paneli ściennych: poziomy  
Dotyczy płyt ściennych PGB PSD R, PGB PWD R, PGB PWD F-R

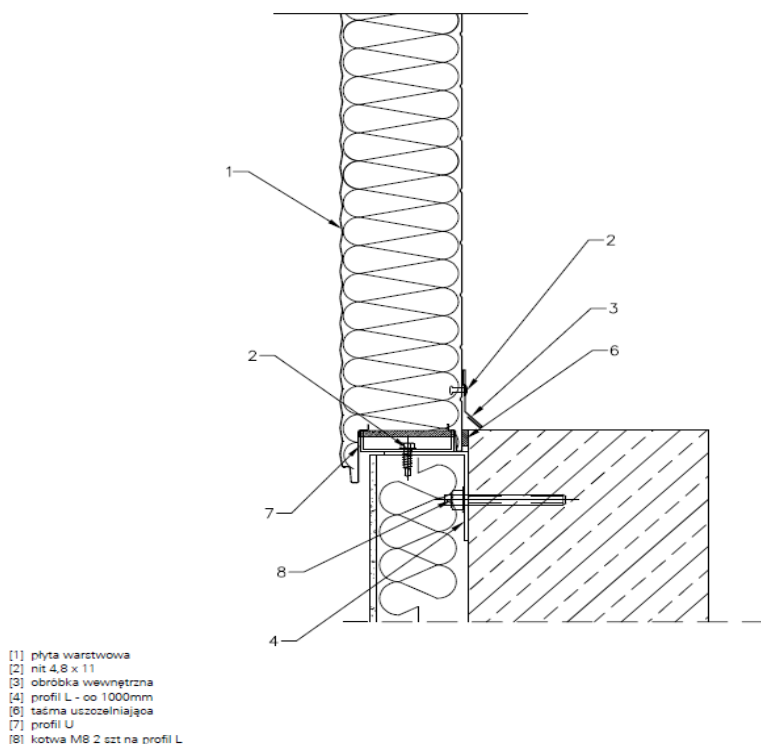


- [1] płyta warstwowa
- [2] nit 4,8 x 11
- [3] okapnik cokolowy
- [4] profil L - oo 1000mm
- [5] łącznik płyty - oo 1000mm
- [6] taśma uszczelniająca
- [7] profil wg. konstrukcji stalowej
- [8] kotwa wg. konstrukcji stalowej



Opțional, șuruburile pot fi înlocuite cu un profil "U", pe întreaga lungime a panoului sau cu intervale de cel puțin 20 cm la o distanță de maximum 1 m unul de celălalt.

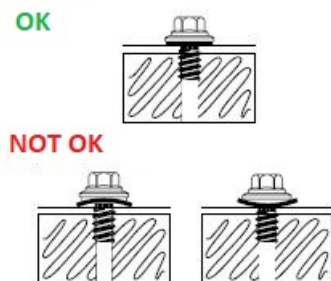
Układ paneli ściennych: poziomy  
Dotyczy płyt ściennych PGB PD 2, FN - PSD FN



### 3.5 Șaibe:

Impro recomandă o șaibă cu garnitură de silicon pentru a împiedica pătrunderea apei în panou,

Șaiba trebuie înșurubată suficient pentru a strânge placa de silicon, nu mai mult, deoarece panoul se poate deteriora.





## 6. Ordine de asamblare:

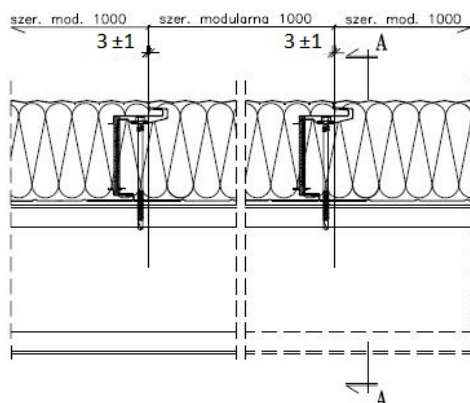
Următorul panou în ordine nu va fi îmbinat cu cel precedent, dacă panoul anterior nu este înșurubat 100% în conformitate cu calculul static și planul de înșurubare livrat de arhitect. Minim 2 șuruburi pe interval/deschidere, la cel puțin 5 cm de marginea panoului.

Norma se aplică și suprafețelor profilelor ferestrelor și ușilor pe laturi, precum și pe partea superioară și inferioară a zonei tăiate.

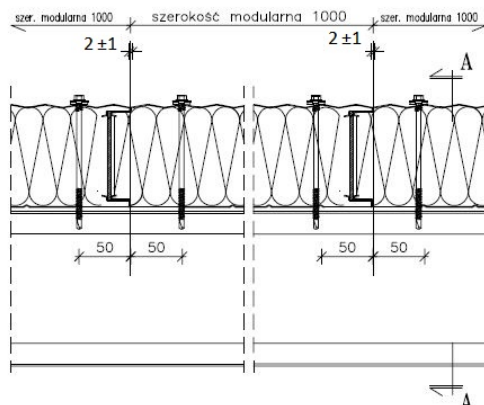
### 3.7 Îmbinări:

Îmbinarea unui panou montat trebuie să fie deschisă la 1-3 mm pentru panourile de perete și la 2-4 mm pentru panourile cu îmbinare ascunsă pentru a împiedica expansiunea termică a oțelului să închidă complet îmbinările. În acest caz, spațiul nu va exista în timpul în care panoul din tablă de oțel (extern, în special, ar putea fi delaminat din cauza forțelor de forfecare care lucrează pe suprafața panoului)

Fixare ascunsă:



Fixare standard:



Garnitura laterală a panourilor sandwich, dacă există, trebuie presată la cel puțin 25% din grosimea sa.





## **4. Prevenirea problemelor de culoare în timpul asamblării**

### **4.1. Direcția panoului:**

Montarea tuturor elementelor de etanșare și a panourilor trebuie făcută întotdeauna cu aceeași "direcție de producție". Dacă panourile vor fi montate parțial în direcția 180 ° față de celelalte, este posibil să existe diferențe vizibile de culoare între aceste părți.

Textul imprimat pe îmbinările panourilor indică direcția de instalare a feței în cauză.

### **4.2. Verificare:**

Vă recomandăm să verificați cel puțin din când în când integritatea culorii în timpul montării de la o distanță de 25m de obiect.

### **4.3. Informații despre acord/contract:**

În cazul în care nimic nu a fost convenit și scris de partea cumpărătorului, printr-o comandă furnizorul de panouri înțelege produsul produs cu un singur lot de tablă de oțel.

Este evident faptul că, în alt mod, furnizorii de panouri nu vor garanta integritatea culorilor între două comenzi diferite, în cazul în care nu va fi solicitat și confirmat un acord/contract scris.

**Scoateți protecția adezivă înainte de montare sau cel târziu la 30 de zile calendaristice de la data de producție. Dacă se depășește această perioadă procedeul de îndepărtare devine foarte dificil.**

**Pentru un montaj corect și pentru valabilitatea garanției este obligatorie respectarea întocmai a instrucțiunilor tehnice de montaj.**

**SC IMPRO SRL NU ESTE RESPONSABILĂ DE MANIPULAREA, ÎNMAGAZINAREA ȘI MONTAJUL GREȘIT DATORITĂ NERESPECTĂRII INDICAȚIILOR ȘI MĂSURILOR DE PRECAUȚIE DATE DE SOCIETATE.**

