

SHARP CLAMP

CONEXIUNE CU REZISTENȚĂ LA MOMENT PENTRU PANOURI

IDEALĂ CU SPIDER ȘI PILLAR

În cadrul sistemelor de construcție post-and-slab, permite realizarea de conexiuni cu rezistență la moment. Tehnologia de fixare pe uscat nu este compromisă de condițiile de umiditate și de temperatură în timpul montajului.

ÎNCASTRARE PARȚIALĂ

Rigiditatea sporită a tehnologiei SHARP METAL permite realizarea unor îmbinări rezistente la momentul aplicat pentru planșee cu panouri CLT sau LVL.

FIABIL

Rapid de instalat și ușor de demontat. Controlul corectei executări a fixării este simplu, datorită posibilității de examinare a conectorului.



VIDEO

CLASĂ DE SERVICIU

SC1

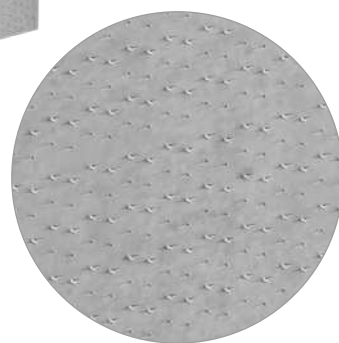
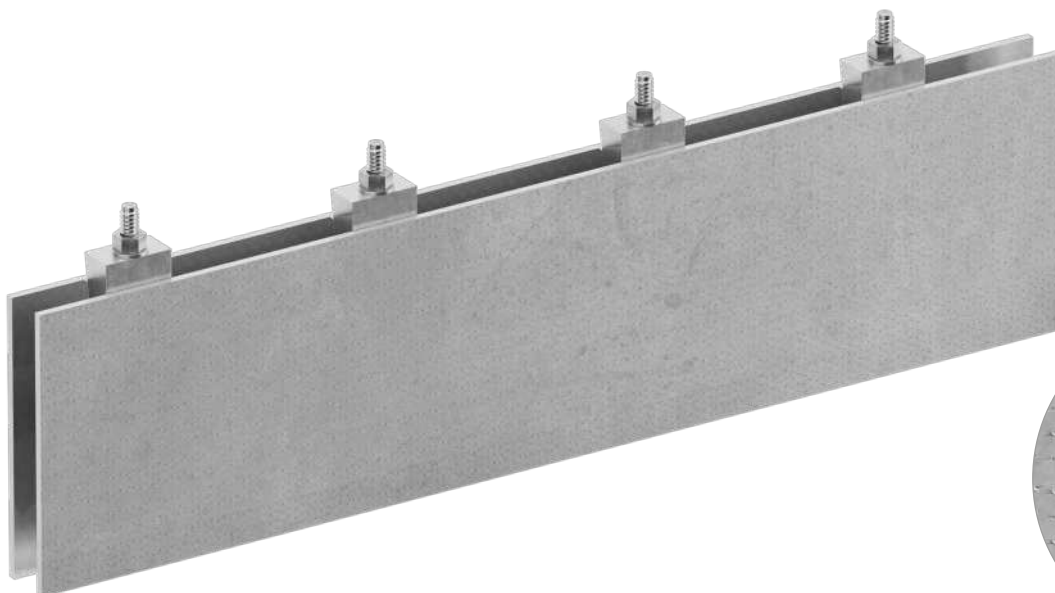
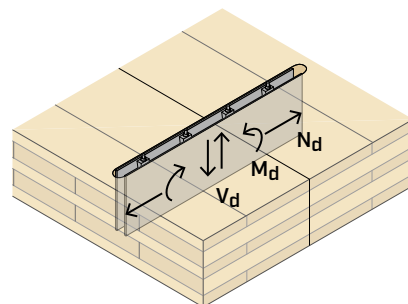
SC2

MATERIAL

S355
Fe/Zn12c

oțel carbon S355 + Fe/Zn12c

SOLICITĂRI



DOMENII DE UTILIZARE

Conexiuni rezistente la momentul aplicat între panouri CLT.

Rigiditatea sporită a tehnologiei SHARP METAL permite realizarea de conexiuni rezistente la solicitări în afara planului panoului cu rigiditate sporită.

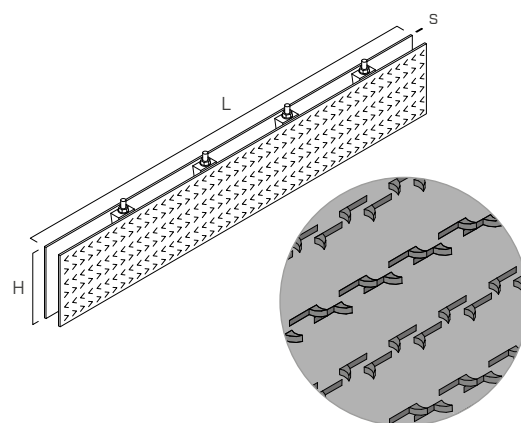
Se aplică pe:

- planșee cu panouri CLT sau LVL

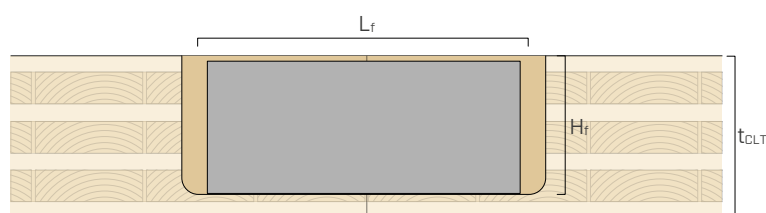
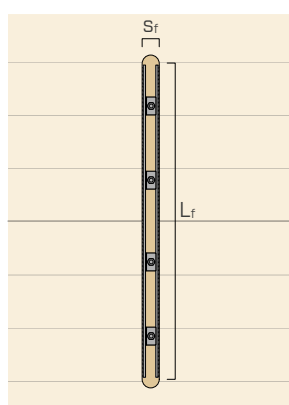
CODURI ȘI DIMENSIUNI

SHARP CLAMP | ÎMBINĂRI LEMN-LEMN

COD	H [mm]	L [mm]	s [mm]	buc.
CLAMP120	120	480	6	1
CLAMP160	160	640	6	1
CLAMP200	200	800	6	1
CLAMP240	240	960	6	1



GEOMETRIA CAVITĂȚII FREZATE



COD	$t_{CLT,min}$ [mm]	$H_{f,min}$ [mm]	$L_{f,min}$ [mm]	S_f [mm]
CLAMP120	140	130	500	45
CLAMP160	180	170	660	45
CLAMP200	220	210	820	45
CLAMP240	260	250	980	45

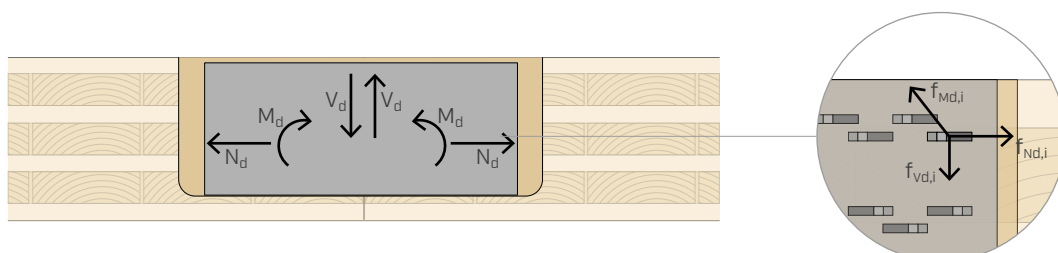
ÎMBINĂRI REZISTENTE LA MOMENT CU PLĂCI

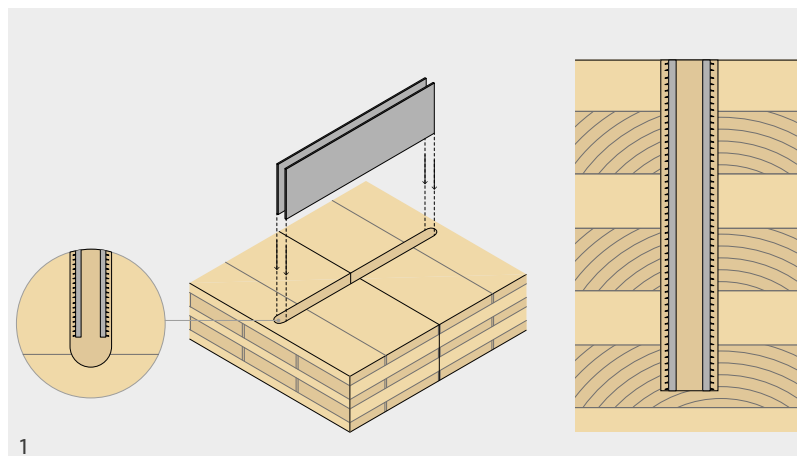
Inovatoarea tehnologie SHARP CLAMP se bazează pe folosirea exclusivă a plăcilor SHARP METAL pentru realizarea unor cuplaje semi-rigide între panourile CLT. Conexiunea semirigidă poate transfera atât forțe de forfecare, cât și momente de încovoiere, bazându-se pe o distribuție a solicitărilor de-a lungul grosimii panoului.

Înalta rezistență, la care se adaugă rigiditatea sistemului, reprezintă o alternativă fiabilă la îmbinările lipite, simplificând aplicarea și controlul.

Sistemul nu este influențat în mod semnificativ de condiția de aderență pe suprafață și poate fi aplicat cu game de temperatură și umiditate mai ample decât sistemele pe bază de rășină.

De asemenea, aplicarea este foarte eficientă în cazul unor condiții climatice extreme, deoarece nu necesită pregătire, aplicări de bandă și sigilări și nu necesită timpi de întărire sau de maturare.

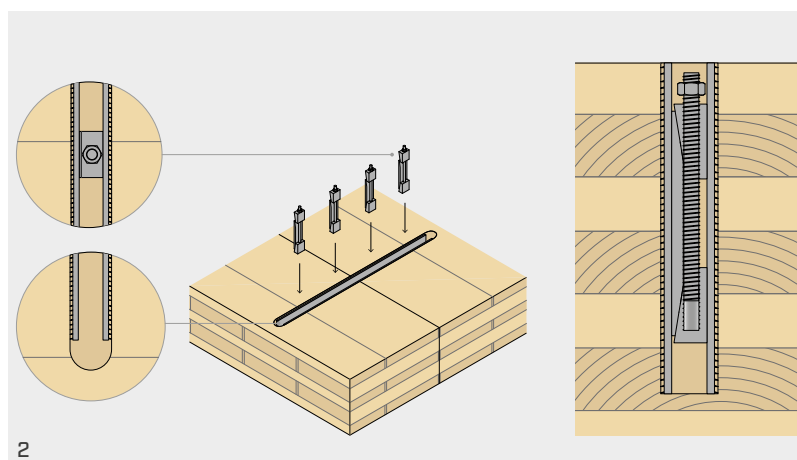




Prima operațiune fundamentală este verificarea alinierii panourilor și a prelucrărilor prin care se realizează cuplajul.

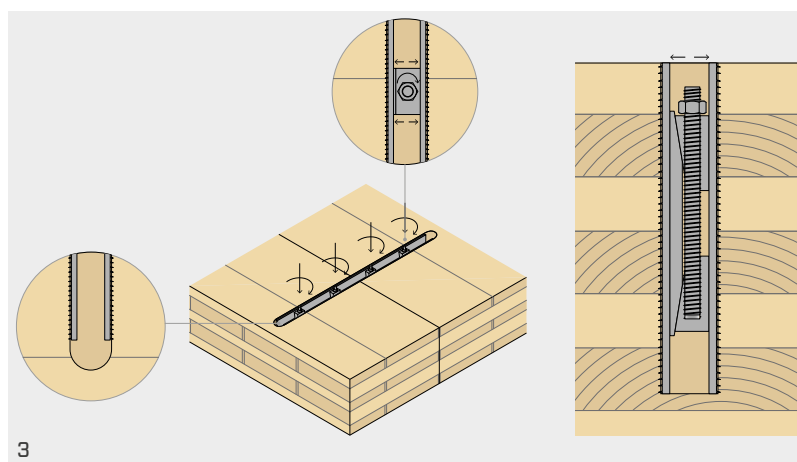
Pentru a garanta corecta funcționare a conexiunii SHARP CLAMP, este esențial ca suprafețele interne ale cavității frezate să fie paralele și plane. De asemenea, în cazul în care fanta nu este una de trecere, se prevede corecta curățare a fundului fantei pentru a se evita obstacolele în momentul penetrării cârligelor.

Plăcile care alcătuiesc sistemul trebuie să fie introduse înăuntru cavității frezate și poziționate în centru, în dreptul liniei de îmbinare.

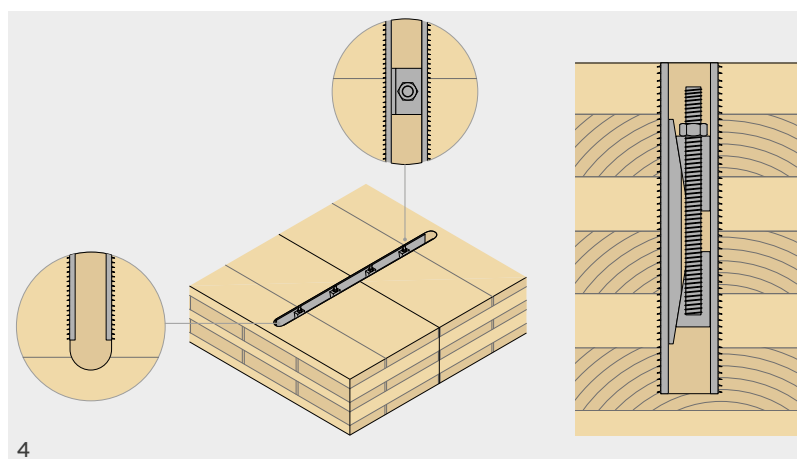


După ce plăcile au fost poziționate, se va trece la introducerea penelor care, printr-o deplasare orizontală, permit fixarea cârligelor.

Aceste elemente trebuie dispuse simetric și cu spațieri uniforme în așa fel încât să se garanteze o presiune constantă de-a lungul întinderii plăcilor.



Fixarea plăcilor pe suprafețele din lemn se obține strângând piulița astfel încât să se apropie pana inferioară de cea superioară, realizând efectul de dilatare a sistemului. Pentru a garanta corecta funcționare, buloanele trebuie strânse în secvență, acționând prin strângeri progresive astfel încât să se asigure o presiune omogenă pe fiecare porțiune.



Ultima fază prevede verificarea corectei instalări a plăcilor SHARP CLAMP. Operațiunea constă în controlul penetrării cârligelor și controlul omogenității penetrării de-a lungul întregii întinderi a plăcii și în direcție transversală. Operațiunea este extrem de simplă, deoarece constă în examinarea vizuală sau cu instrumente simple a distanței dintre placa din oțel și lemn.