

CONECTOR DÎN LEMN PENTRU PEREȚI, PLANȘEE ȘI ACOPERIȘURI

ORIGINALITATEA LEMNULUI

Conector pentru asamblarea rapidă și precisă a pereților prefabricați, a planșeelor sau acoperișurilor din TIMBER FRAME sau din CLT. Coadă de rîndunică cu adîncimea de 28 mm permite o toleranță imposibil de atins cu sistemele cu placă metalică.

GEOMETRIE STANDARD

Frezarea pe elementul din lemn este ușor de implementat în desenul CAD/CAM și se execută cu freze standard pentru mașini cu comandă numerică CNC (freză cilindrică sau în coadă de rîndunică de 15°). Principalele software-uri CAD/CAM conțin macroinstrucțiuni speciale pentru desenul automatizat.

FĂRĂ ERORI

Găurile pilot pe elementul din lemn permit o instalare precisă a conectorului, fără a fi nevoie de măsurători. Geometria simetrică a conectorilor evită erorile de asamblare.

INSTALARE

Conectorii pot fi instalați pe orice suprafață din lemn. În cazul instalării pe suprafața laterală a peretelui cu planșeu este posibilă instalarea conectorului direct deasupra panoului din OSB, fibră de gips sau lemn stratificat.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED

CLASĂ DE SERVICIU

SC1

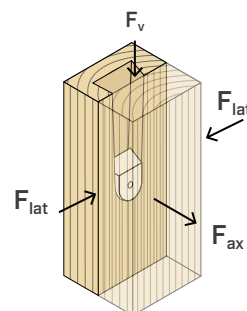
SC2

MATERIAL



lemn stratificat

SOLICITĂRI



VIDEO

Scanați codul QR și urmăriți videoclipul pe canalul nostru Youtube



DOMENII DE UTILIZARE

Asamblarea de pereți, planșee sau acoperișuri cu structură din TIMBER FRAME sau cu panouri CLT sau LVL. Ideal și pentru instalarea rapidă și precisă a scărilor, fațadelor sau a altor componente nestructurale.

Se aplică pe:

- TIMBER FRAME
- CLT, LVL
- componente din lemn masiv sau lemn lamelar



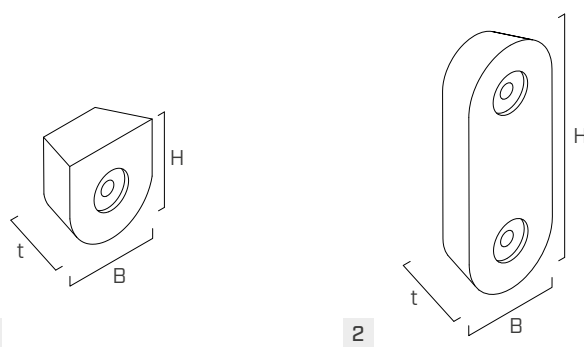
STRUCTURI SUBȚIRI

În configurația cu frezare deschisă este posibilă instalarea pe componente din lemn (TIMBER FRAME sau CLT) cu grosime de 100 mm.

CLT

Ideal și pentru o mai rapidă instalare a panourilor CLT pe pereți, planșee, acoperișuri sau scări. Conectorul WOODY165 poate fi asamblat în poziție orizontală pentru a se adapta la grosimi reduse.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

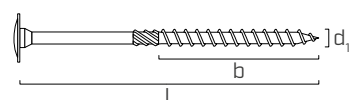


COD	B [mm]	H [mm]	t [mm]	n _{screw} [buc.]	buc.
1 WOODY65	65	65	28	1	1
2 WOODY165	65	160	28	2	1

SISTEME DE FIXARE

TBS – șurub cu cap mare

COD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	buc.
TBS880	8	80	52	40	50
TBS10100	10	100	52	50	50

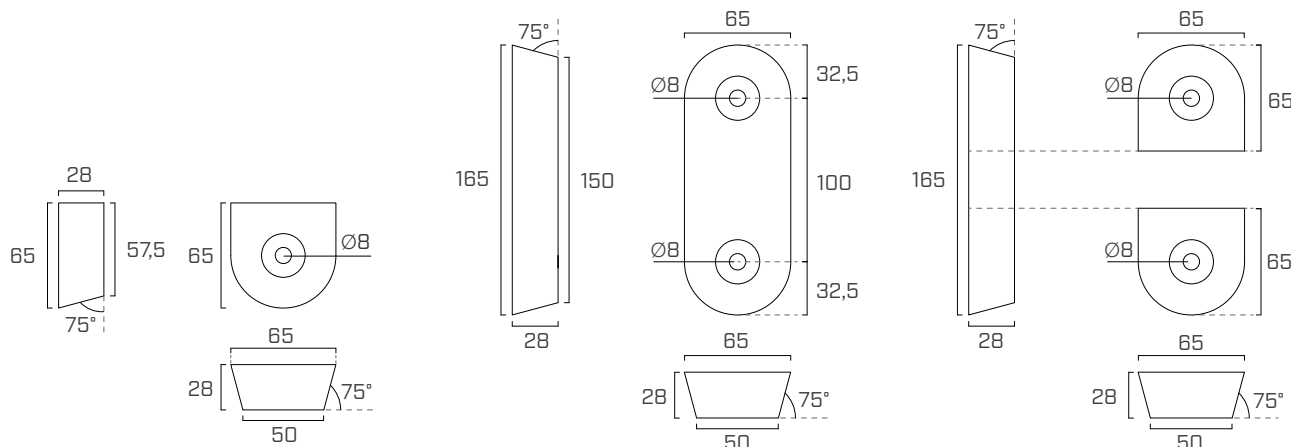


Conectorii WOODY pot fi utilizați cu oricare dintre șuruburile indicate în tabel.

GEOMETRIE

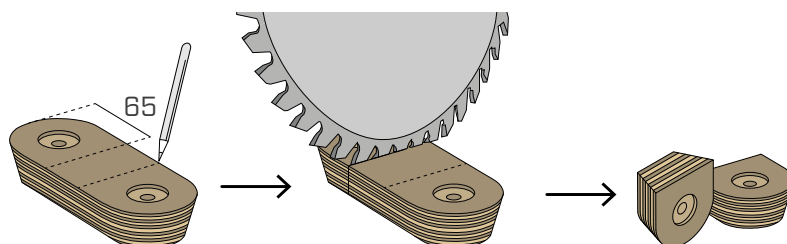
WOODY65

WOODY165



O TĂIERE, DOI CONECTORI: DE LA WOODY165 LA WOODY65

Conectorul WOODY165 poate fi tăiat pentru a obține doi WOODY65. În felul acesta puteți păstra pe stoc un unic produs, alegând apoi formatul pe care să îl utilizați.



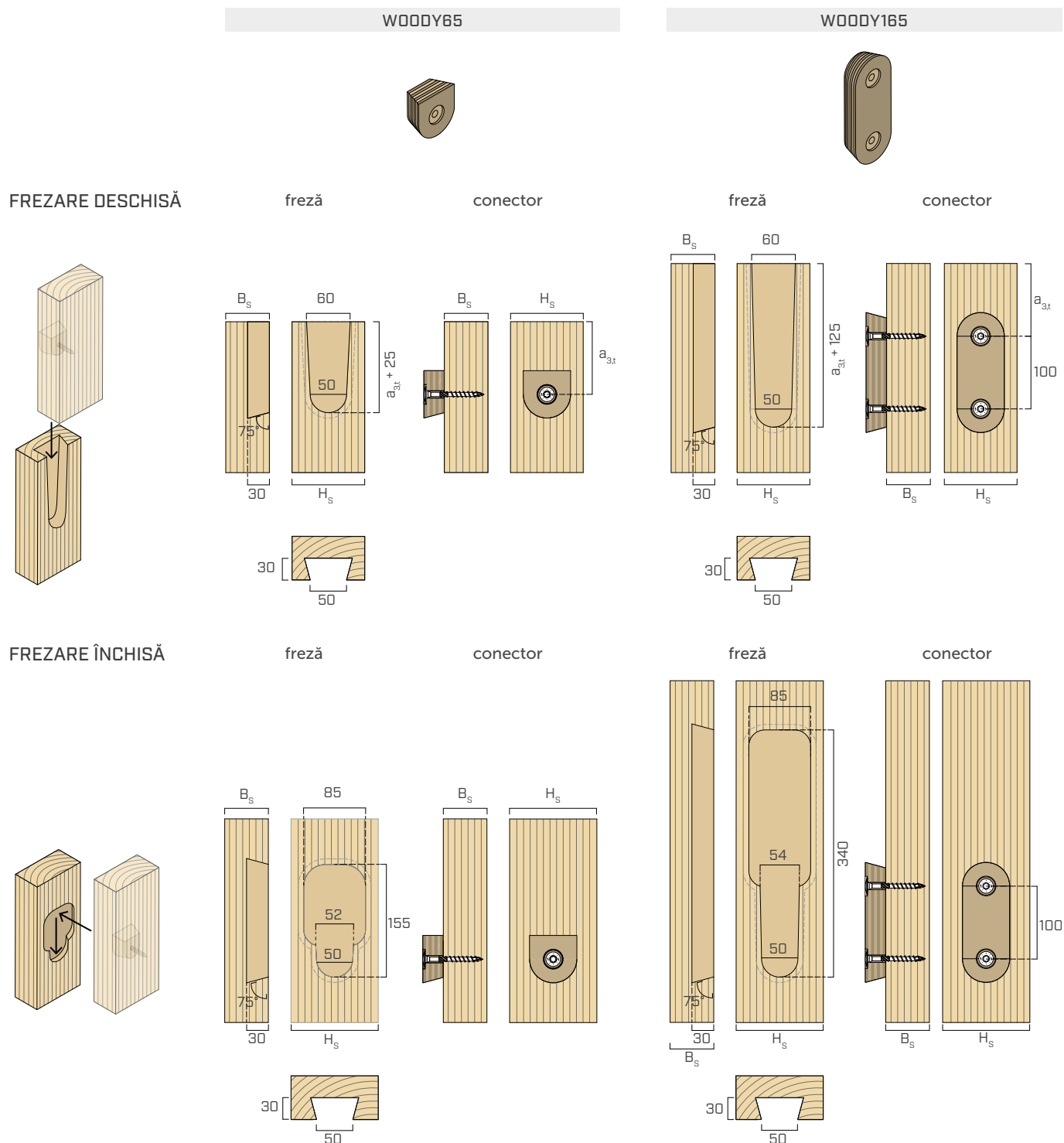
■ INSTALARE

Geometria frezării pe elementul ce trebuie fixat poate fi aleasă în funcție de necesități. Vă prezentăm o geometrie care nu este strict limitativă, realizată folosind o freză în coadă de rândunică cu înclinare de 15° și o mașină cu comandă numerică CNC cu 3 axe.

Ca o alternativă, se poate utiliza o freză cilindrică cu o mașină cu comandă numerică CNC cu 5 axe.

Este posibilă realizarea unei frezări deschise, cu instalare top-down, sau a unei frezări închise cu instalare lateral-down.

Principalele software-uri CAD/CAM conțin macroinstrucțiuni automatizate pentru executarea frezării și a găurilor pilot pentru șuruburi.



DISTANȚE ȘI DIMENSIUNI MINIME

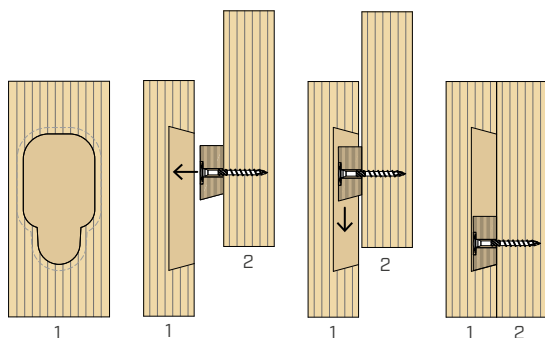
COD	$a_{3,t}$	$B_{s,min}$	$H_{s,min}$	
			frezare deschisă	frezare închisă
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WOODY65	100	60	100	120
WOODY165	100	60	100	120

OPȚIUNI DE FREZARE

Frezarea pe elementul ce trebuie fixat poate fi orientată în două moduri, în funcție de secvența de asamblare.

FREZARE TIP

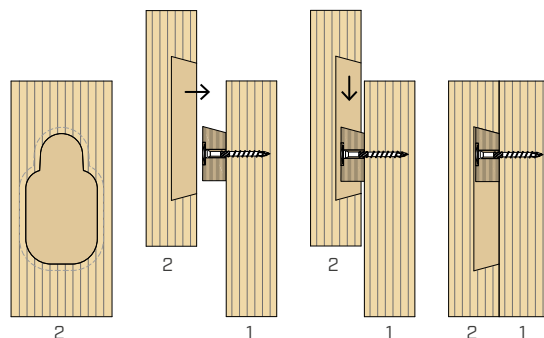
(V)



În frezarea tip „V”, loculș pentru conector este poziționat în jos. Primul perete ce trebuie montat (1) este cel cu frezarea, în timp ce peretele cu conectorul (2) este instalat ulterior.

FREZARE TIP

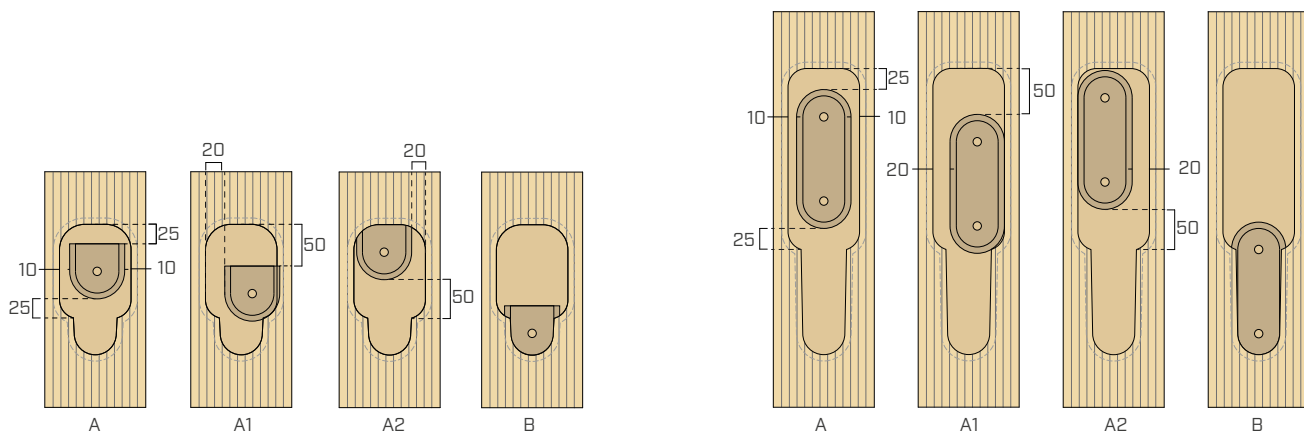
(A)



În frezarea de tip „A”, loculș pentru conector este poziționat în sus. Primul perete ce trebuie montat (1) este cel cu conectorul, în timp ce peretele cu frezarea (2) este instalat ulterior.

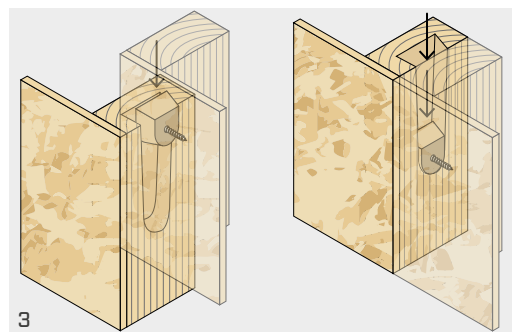
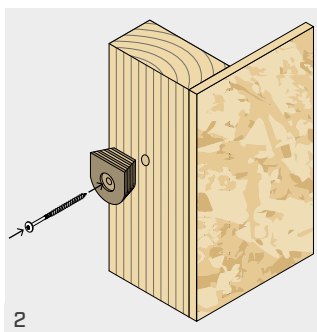
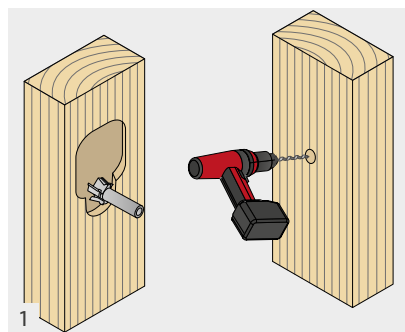
TOLERANȚE

Geometria frezărilor propusă aici permite o amplă toleranță de instalare: $\pm 10 \text{ mm}$ pe orizontală și $\pm 25 \text{ mm}$ pe verticală.



- A reprezintă conectorul introdus în poziția centrală a cavității frezate
- A1 și A2 reprezintă două posibile poziții în timpul instalării, în care toleranțele sunt folosite în totalitate
- B este poziția finală a conectorului

MONTAJ



Executați frezarea elementului ce trebuie fixat și efectuați găurile pilot cu $\varnothing 5$ pe elementul în care va fi instalat conectorul. Principalele software-uri CAD/CAM conțin macroinstrucțiuni automatizate pentru executarea frezării și a găurilor pilot pentru șuruburi. Asamblați conectorul instalându-l în dreptul găurilor pilot, care au rolul de elemente de urmărire.

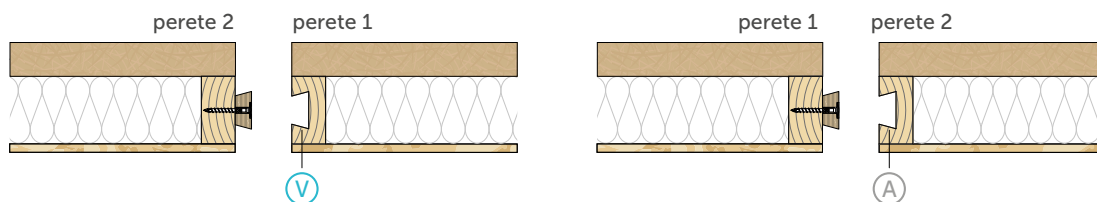
Pe șantier, va fi suficient să instalați pereții având grijă să introduceți corect conectorii în cavitățile frezate. Forma în coadă de rândunică ghidează pereții pe poziția corectă și permite închiderea fantei.

■ EXEMPLE DE APLICAȚIE

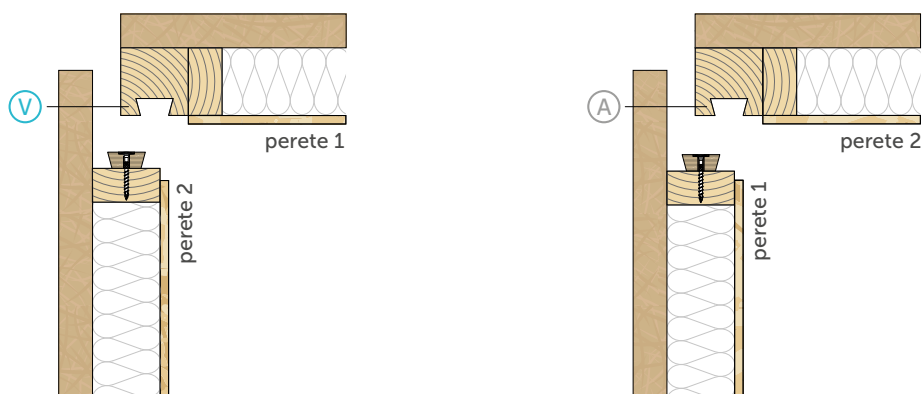
Vă prezentăm câteva exemple de aplicare pentru cele mai frecvente geometrii. Toate celelalte geometrii se pot executa aplicând aceleași principii, atât pentru pereți TIMBER FRAME, cât și din CLT.

Tipul de frezare de tip V sau de tip A determină ordinea de montare a pereților. În imaginile prezentate, peretele 1 este cel montat mai întâi, iar peretele 2 este montat ulterior.

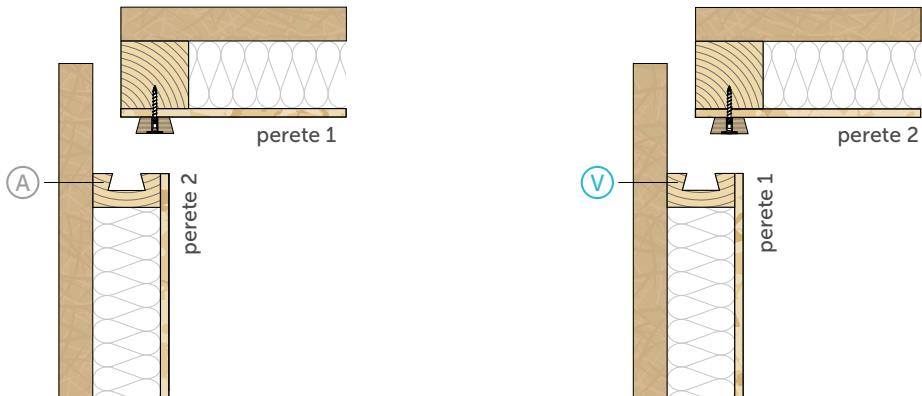
ÎMBINARE LINIARĂ



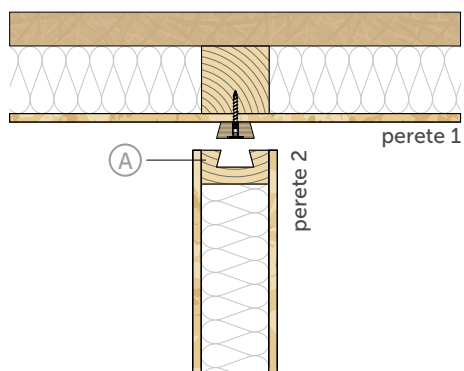
ÎMBINARE LA 90° - CONECTOR MONTAT ÎN GROSIMEA PERETELUI



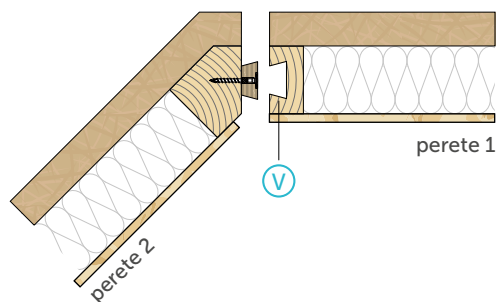
ÎMBINARE LA 90° - CONECTOR MONTAT PE PARTEA LATERALĂ A PERETELUI



ÎMBINARE ÎN FORMĂ DE „T”



ÎMBINARE ÎNCLINATĂ



În cazul conectorului montat pe partea laterală a peretelui, nu sunt necesare elemente suplimentare de reducere a jocului dintre piese, iar conectorul poate fi montat direct pe suprafața panoului de acoperire (OSB, fibră de gips sau gips-carton).