

DRVENI SPOJNI ELEMENT ZA ZIDOVE, PODOVE I KROVOVE

IZVORNOST DRVA

Spojni element za brzo i precizno sastavljanje montažnih zidova, podova ili krovova izvedenih materijala TIMBER FRAME ili CLT. Lastinim repom dubokim 28 mm omogućava se tolerancija koja se ne može ostvariti sustavima s metalnim stupom.

STANDARDNA GEOMETRIJA

Užljebljenje na drvenom elementu jednostavno se implementira u dizajn CAD/CAM i izvodi se standardnim glodalicama za strojeve CNC (cilindrična glodalica ili glodalica s lastinim repom od 15°). Osnovni softveri dizajna CAD/CAM imaju potrebne makroelemente za automatizirani dizajn.

BEZ POGREŠAKA

Rupama na drvenom elementu omogućava se precizna ugradnja spojnog elementa, a da ne treba obavljati mjerenje. Simetričkom geometrijom spojnih elemenata izbjegavaju se pogreške pri postavljanju.

MONTAŽA

Spojni elementi mogu se ugraditi na bilo koju drvenu površinu. Ako je riječ o postavljanju na bočnu površinu zida s okvirom, može se ugraditi spojni element izravno iznad panel-ploče od OSB-a, gipsa ojačanog vlaknima ili višeslojnog drva.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED

UPORABNA KLASA

SC1

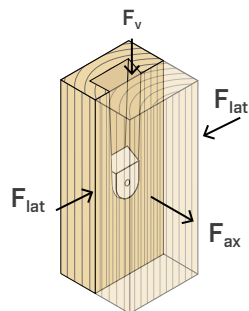
SC2

MATERIJAL



višeslojno drvo

NAPREZANJA



VIDEOZAPIS

Skenirajte kôd QR i pogledajte videozapis na našem kanalu usluge YouTube



PODRUČJA PRIMJENE

Sastavljanje zidova, podova ili krovova s konstrukcijama od materijala TIMBER FRAME ili s panel-pločama CLT ili LVL. Idealno i za brzo i precizno sastavljanje stepenica, fasada ili drugih nekonstrukcijskih komponenata.

Primjena:

- TIMBER FRAME
- CLT, LVL
- komponente od masivnog ili lameliranog drva



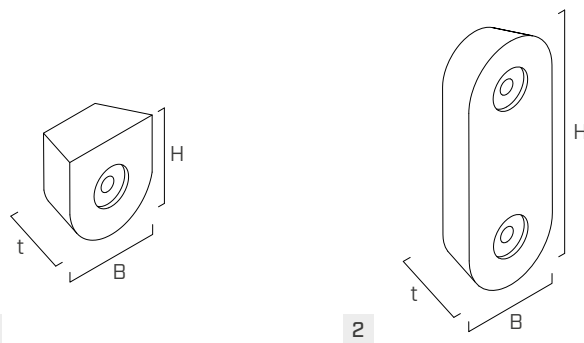
USKE KONSTRUKCIJE

U konfiguracijama s otvorenim užljebljenjem moguće je postavljanje na drvene komponente (TIMBER FRAME ili CLT) debljine 100 mm.

CLT

Idealno i za ubrzavanje postavljanja panel-ploča od CLS-a za zidove, podove, krovove ili stepenice. Spojni element WOODY165 može se sastaviti u vodoravnom položaju radi prilagođavanja smanjenim debljinama.

KODOVI I DIMENZIJE



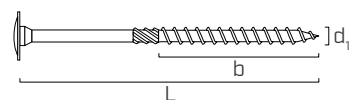
KOD	B [mm]	H [mm]	t [mm]	n _{screw} [kom.]	kom.
1 WOODY65	65	65	28	1	1
2 WOODY165	65	160	28	2	1

PRIČVRSNICI

TBS – vijak sa širokom glavom

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

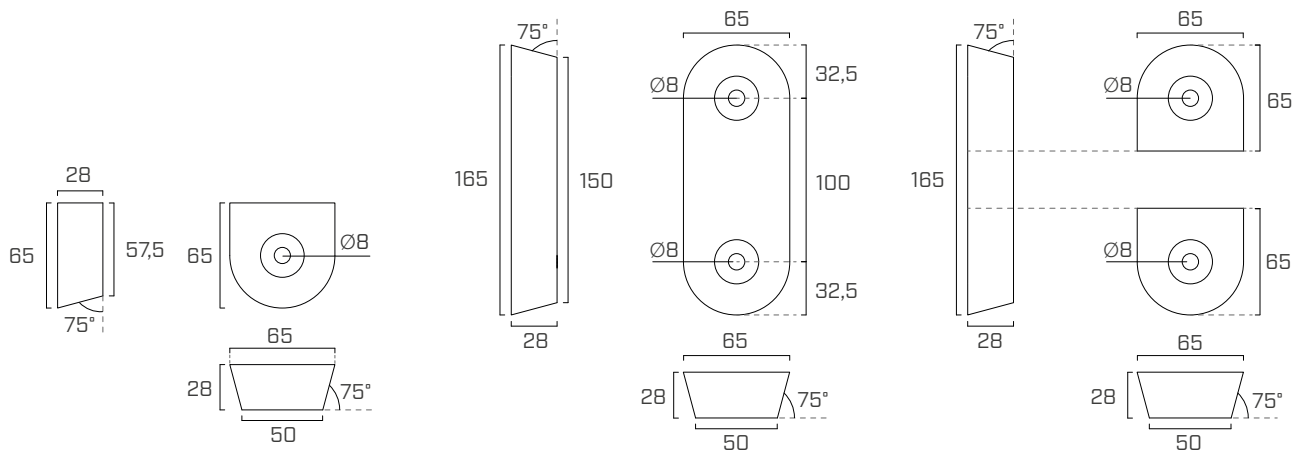
Spojni elementi WOODY mogu se upotrebljavati zasebno služeći se vijcima navedenim u tablici.



GEOMETRIJA

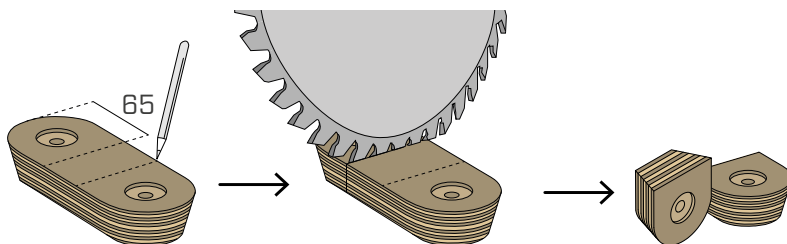
WOODY65

WOODY165



JEDAN REZ, DVA PRIKLJUČKA: OD WOODY165 DO WOODY65

Priključak WOODY165 može se rezati kako bi se dobila dva priključka WOODY65. To vam omogućuje da pohranite jedan proizvod i kasnije odaberete koji ćete format upotrebljavati.



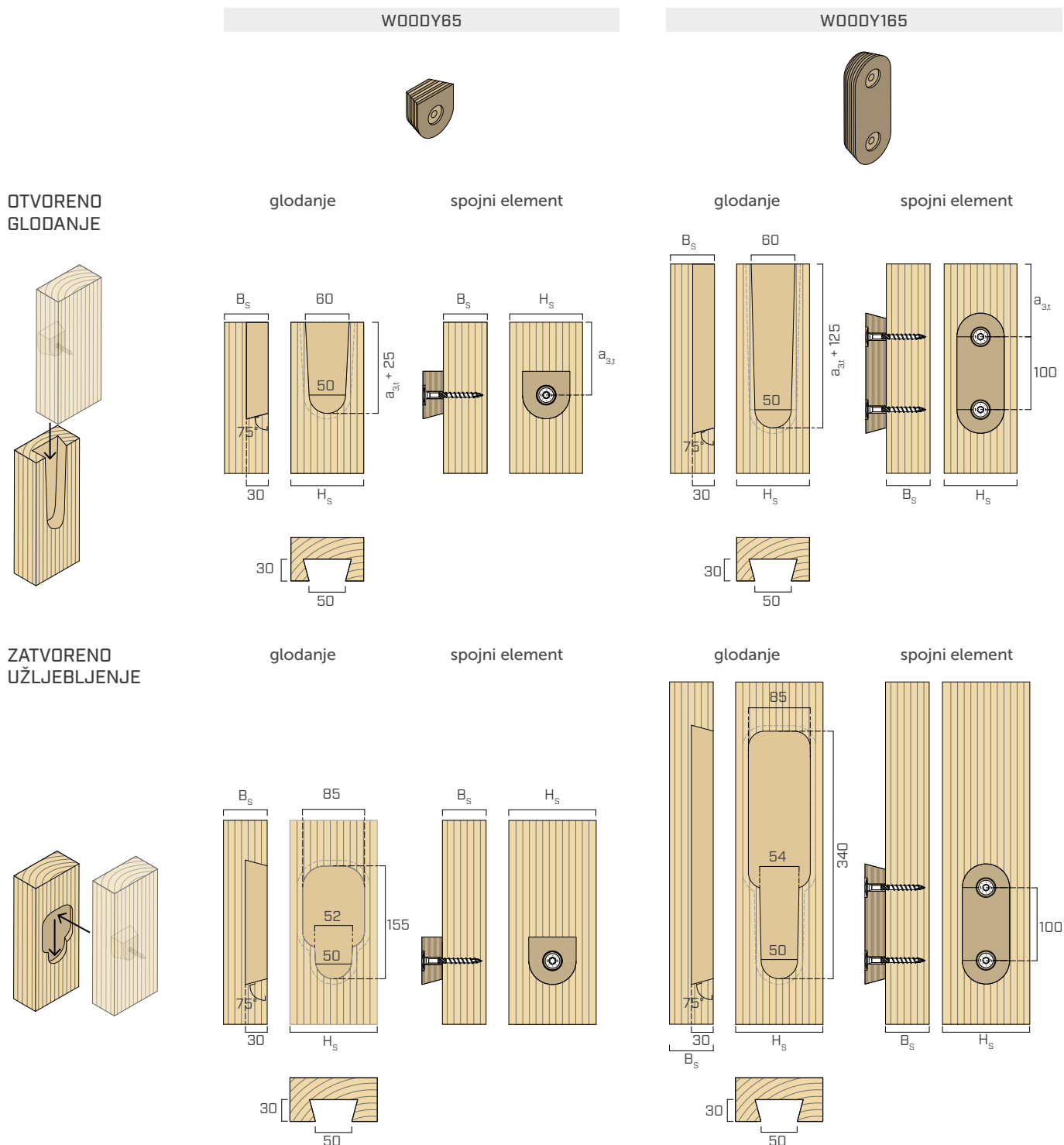
MONTAŽA

Geometrija užljebljenja na elementu koji se pričvršćuje može se odabrati ovisno o potrebama. Navodi se neobvezujuća geometrija izvedena glodalicom s lastinim repom i nagibom od 15° te strojem CNC s trima (3) osima.

Može se upotrijebiti cilindrična glodalica sa strojem CNC s pet (5) osi.

Može se izvesti otvoreno užljebljenje ugradnjom od gore prema dolje (top-down) ili zatvoreno užljebljenje ugradnjom od bočne strane prema dolje (lateral-down).

Glavni softveri za dizajn CAD/CAM imaju automatizirane makroelemente za izvođenje glodanja i prethodnog bušenja za vijke.



MINIMALNE UDALJENOSTI I DIMENZIJE

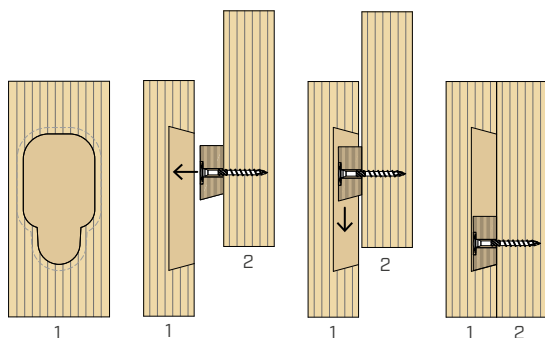
KOD	$a_{3,t}$	$B_{s,min}$	$H_{s,min}$	
			otvoreno glodanje	zatvoreno užljebljenje
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WOODY65	100	60	100	120
WOODY165	100	60	100	120

MOGUĆNOSTI GLODANJA

Užljebljenje na elementu za pričvršćivanje može se usmjeriti na dva načina ovisno o slijedu sastavljanja.

VRSTA UŽLJEBLJENJA

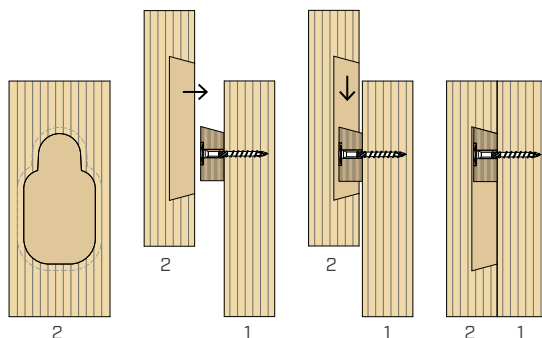
(V)



Ako je riječ o užljebljenju vrste „V”, sjedište spojnog elementa nalazi se u donjem dijelu. Prvi zid koji se postavlja (1) zid je s užljebljenjem, a nakon njega ugrađuje se zid sa spojnim elementom (2).

VRSTA UŽLJEBLJENJA

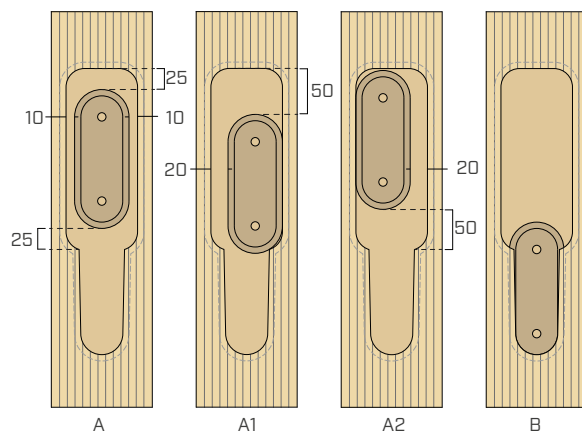
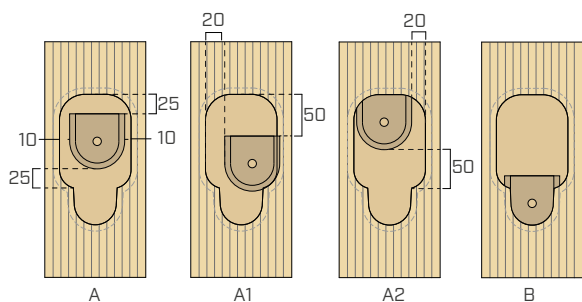
(A)



Ako je riječ o užljebljenju vrste „A”, sjedište spojnog elementa nalazi se u gornjem dijelu. Prvi zid koji se postavlja (1) zid je sa spojnim elementom, a nakon njega ugrađuje se zid s užljebljenjem (2).

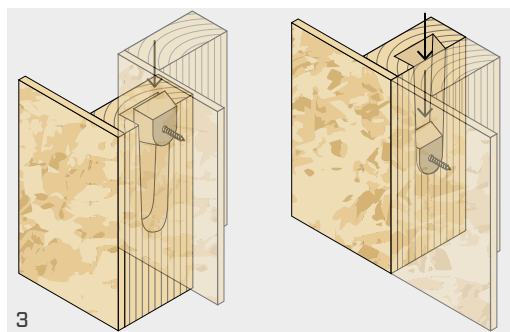
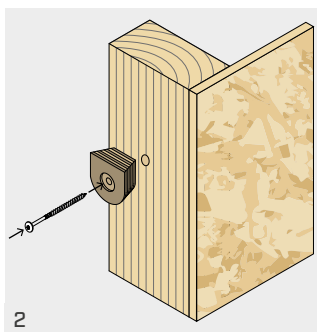
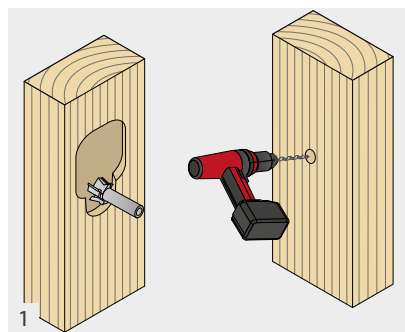
TOLERANCIJE

Ovdje navedenom geometrijom užljebljenja omogućava se široka tolerancija ugradnje: ± 10 mm vodoravno i ± 25 mm okomito.



- A predstavlja spojni element umetnut u središnji položaj užljebljenja
- A1 i A2 predstavljaju dva moguća položaja pri ugrađivanju u kojima se potpuno iskorištavaju tolerancije
- B je konačni položaj spojnog elementa

MONTAŽA



Obavite glodanje elementa za pričvršćivanje i prethodno bušenje s rupama promjera $\varnothing 5$ na elementu u koji se ugrađuje spojni element. Glavni softveri za dizajn CAD/CAM imaju automatizirane makroelemente za izvođenje glodanja i prethodnog bušenja za vijke. Sastavite spojni element ugrađujući ga u skladu s prethodno izbušenim rupama koje imaju ulogu elemenata za praćenje.

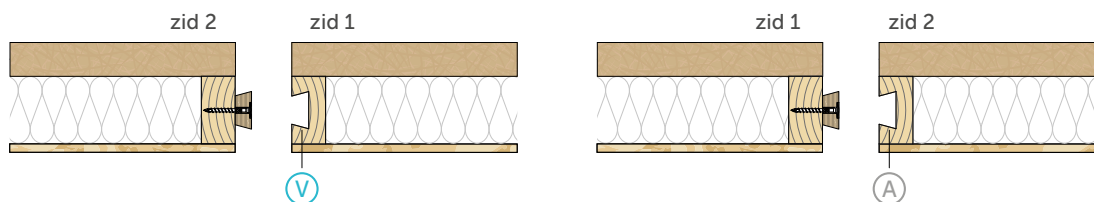
Na gradilištu je dovoljno postaviti zidove pazeći da se spojni elementi pravilno umetnu u užljebljenja. Oblikom lastina repa vode se zidovi u točan položaj i omogućava zatvaranje užljebljenja.

■ PRIMJERI PRIMJENE

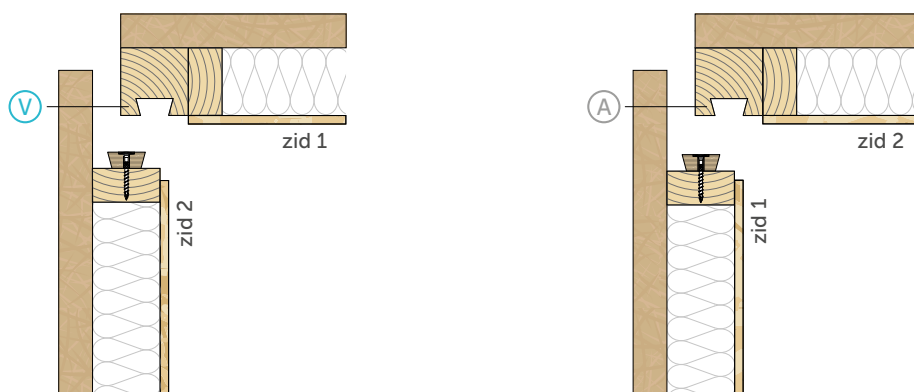
Navodi se nekoliko primjera primjene za najčešće upotrebljavane geometrije. Sve se geometrije mogu izvesti primjenom jednakih načela za zidove izvedene rješenjem TIMBER FRAME ili CLT.

Vrstom užljebljenja V ili A određuje se slijed postavljanja zidova. Na slikama zid 1 postavlja se prvi, a zid 2 postavlja se nakon njega.

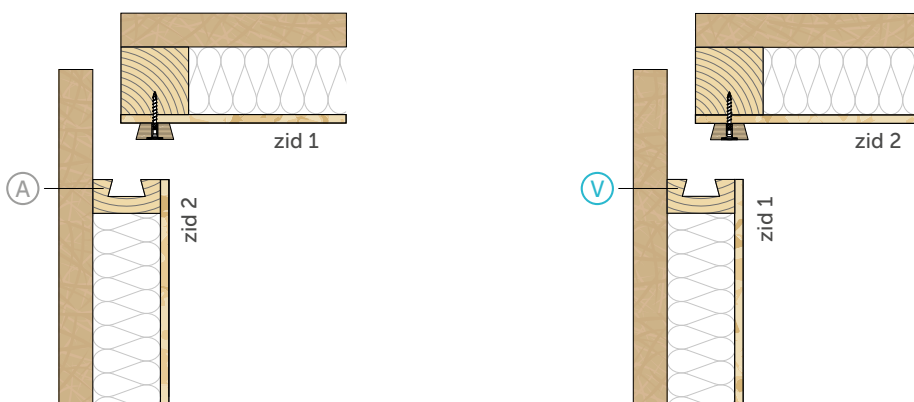
LINEARNI SPOJ



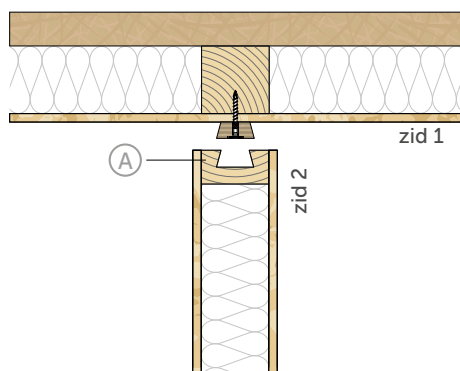
SPOJ POD KUTOM OD 90° – SPOJNI ELEMENT POSTAVLJEN U DEBLJINI ZIDA



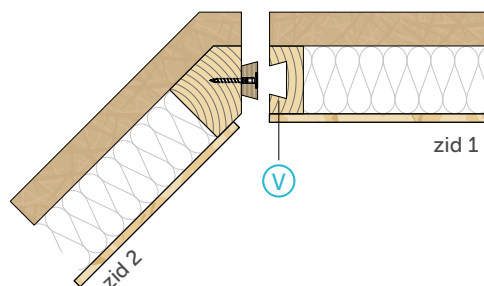
SPOJ POD KUTOM OD 90° – SPOJNI ELEMENT POSTAVLJEN NA BOČNU STRANU ZIDA



T-SPOJ



SPOJ POD NAGIBOM



Ako je riječ o spojnem elementu postavljenom na bočnoj strani zida, nisu potrebni dodatni elementi za podebljavanje. Spojni element može se postaviti izravno na površinu panel-ploče za oblaganje (OSB, gips ojačan vlaknima ili gips-kartonske ploče).