

DREVENÝ KONEKTOR PRE STENY, STROPY A STRECHY

JEDINEČNOSŤ DREVA

Konektor pre rýchlu a presnú montáž prefabrikovaných stien, stropov alebo zastrešeni z TIMBER FRAME alebo z CLT. Rybinový zárez s hĺbkou 28 mm umožňuje toleranciu, ktorú nie je možné dosiahnuť pomocou systémov s kovovou platňou.

ŠTANDARDNÁ GEOMETRIA

Frézovanie dreveného prvku možno jednoducho implementovať do výkresu CAD/CAM. Vykonáva sa pomocou štandardných fréz (valcovej alebo rybinovej frézy so sklonom 15°) pre obrábacie CNC stroje. Hlavné softvéry CAD/CAM majú špeciálne makro pre automaticky generovaný výkres.

BEZCHYBNÉ PREVEDENIE

Predvŕtané otvory na drevenom prvku umožňujú presnú inštaláciu konektora bez potreby meraní. Symetrická geometria konektorov zabraňuje chybnému uloženiu.

MONTÁŽ

Konektory možno nainštalovať na akýkoľvek drevený povrch. Pri umiestnení na bočnú stranu rámovej steny sa konektor môže nainštalovať priamo nad OSB dosku, sádrovláknitú dosku alebo vrstvenú drevenú dosku.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED

PREVÁDZKOVÁ TRIEDA

SC1

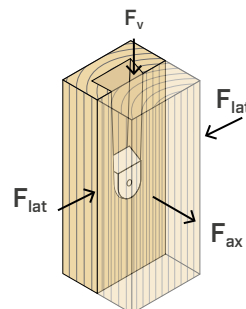
SC2

MATERIÁL



viacvrstvé drevo

NAMÁHANIE



VIDEO

Naskenujte si QR kód a pozrite si video na našom kanáli YouTube



OBLASTI POUŽITIA

Montáž stien, stropov alebo zastrešenia z TIMBER FRAME alebo CLT alebo LVL panelov. Ideálne riešenie aj pre rýchlu a presnú pokládku schodov, fasád alebo iných nekonštrukčných komponentov.

Použitie na:

- TIMBER FRAME
- CLT, LVL
- komponenty z masívneho alebo lamelového dreva



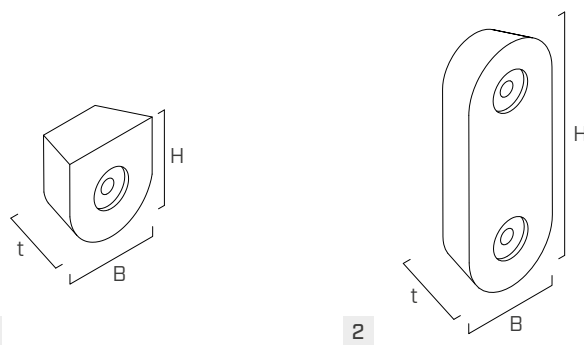
ŠTÍHLE KONŠTRUKCIE

V konfigurácii s otvoreným frézovaním je možná aj montáž na drevené komponenty (TIMBER FRAME alebo CLT) s hrúbkou 100 mm.

CLT

Určené pre zrýchlenie montáže stien z CLT panelov, stropov, zastrešenia alebo schodísk. Konektor WOODY165 možno namontovať do vodorovnej polohy a prispôbi sa menším hrúbkam.

KÓDY A ROZMERY

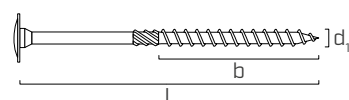


KÓD	B [mm]	H [mm]	t [mm]	n _{screw} [ks]	ks
1 WOODY65	65	65	28	1	1
2 WOODY165	65	160	28	2	1

FIXOVANIA

TBS – so širokou hlavou

KÓD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	ks
TBS880	8	80	52	40	50
TBS10100	10	100	52	50	50

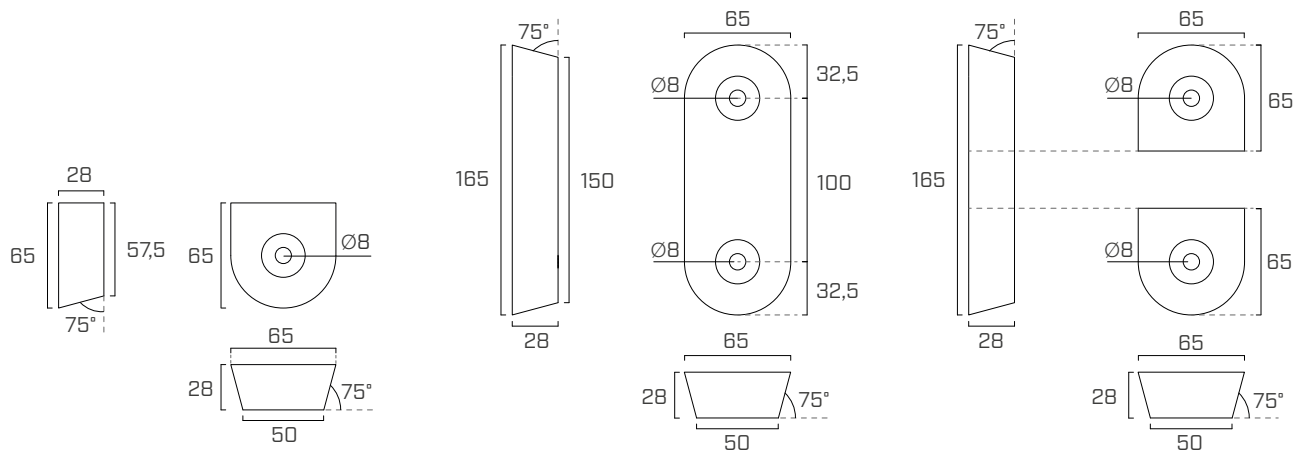


Konektory WOODY možno použiť so všetkými skrutkami uvedenými v tabuľke.

GEOMETRIA

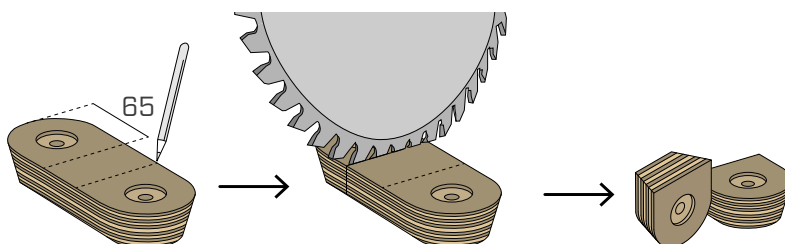
WOODY65

WOODY165



DVA KONEKTORY JEDNÝM REZOM: Z VERZIE WOODY165 NA WOODY65

Konektor WOODY165 možno rozrezať a získať tak dva konektory WOODY65. Vďaka tejto možnosti stačí mať na sklade jeden produkt a následne si vybrať požadovaný formát.



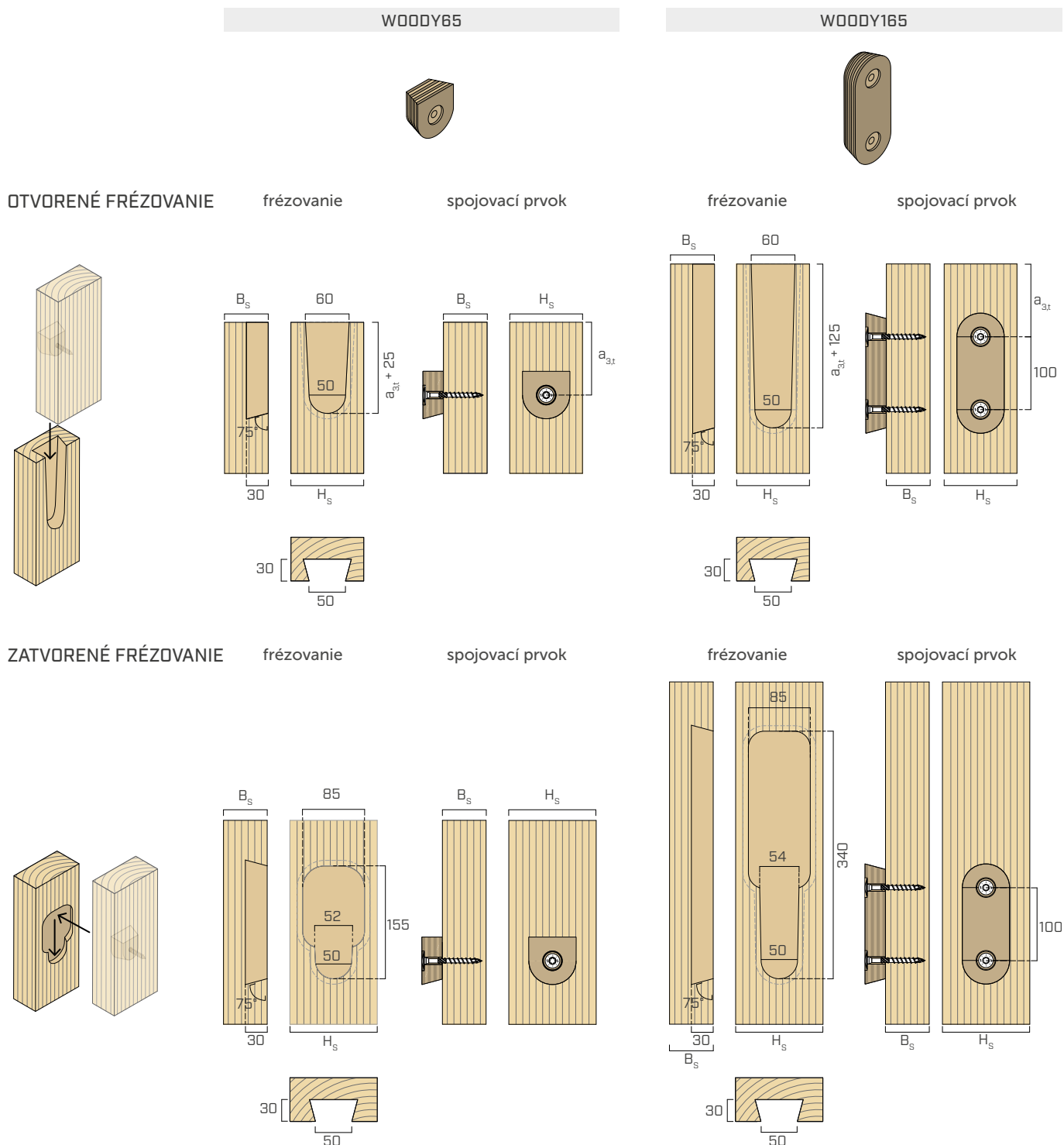
MONTÁŽ

Geometriu vyfrézovanej časti na upevňovanom prvku si možno prispôsobiť podľa vlastných potrieb. Uvádzame nezáväznú geometriu realizovanú rybinovou frézou so sklonom 15° na 3-osovom obrábacom CNC stroji.

Možno tiež použiť valcovú frézu na 5-osovom obrábacom CNC stroji.

Možno realizovať otvorené frézovanie s inštaláciou top-down alebo zatvorené frézovanie s inštaláciou lateral-down.

Hlavné softvéry CAD/CAM majú špeciálne makro pre frézovanie a predvrtanie otvorov pre skrutky.



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI A ROZMERY

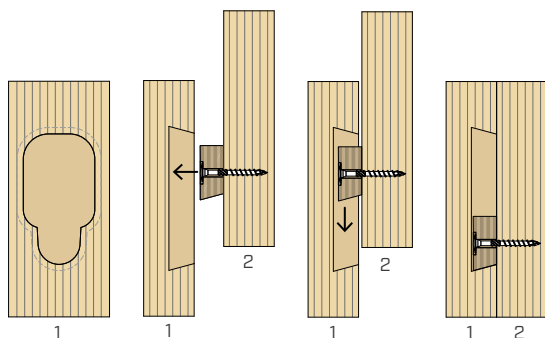
KÓD	$a_{3,t}$	$B_{s,min}$	$H_{s,min}$	
			otvorené frézovanie	zatvorené frézovanie
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WOODY65	100	60	100	120
WOODY165	100	60	100	120

MOŽNOSTI FRÉZOVANIA

Frézovanie na upevňovanom prvku môže byť realizované dvomi spôsobmi, v závislosti od postupu montáže.

FRÉZOVANIE TYPU

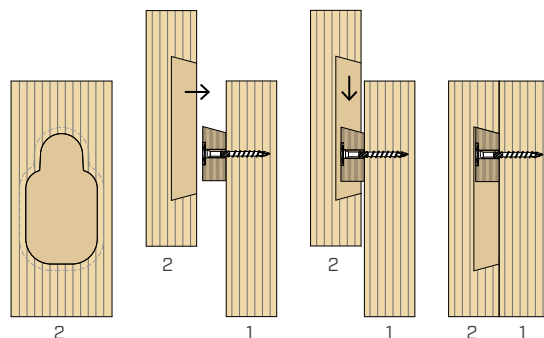
(V)



Pri frézovaní typu „V“ sa uloženie konektora nachádza dole. Ako prvá sa nainštaluje stena s frézovaním (1) až následne stena s konektorom (2).

FRÉZOVANIE TYPU

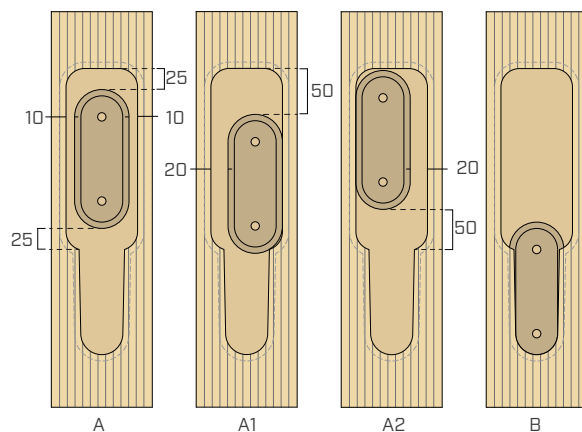
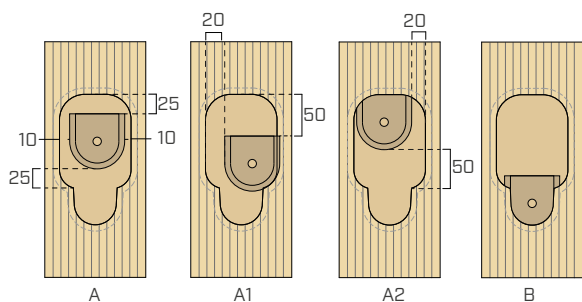
(A)



Pri frézovaní typu „A“ sa konektor nachádza vo vrchnej polohe. Ako prvá sa nainštaluje stena s konektorom (1) až následne stena s frézovaním (2).

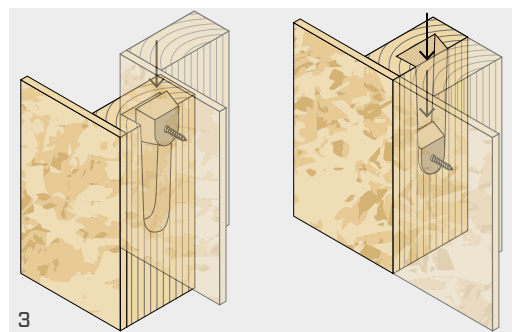
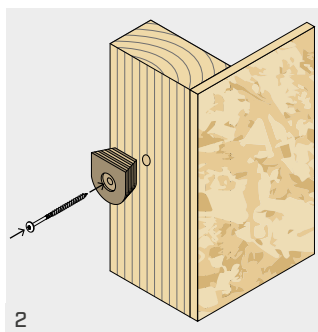
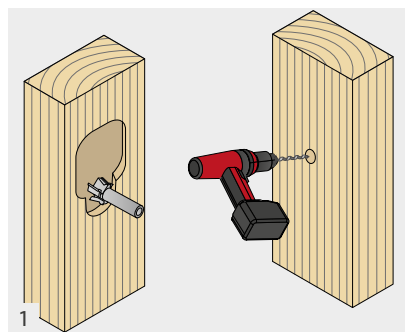
TOLERANCIE

Uvedená geometria frézovania sa vyznačuje veľkou toleranciou pri inštalácii: ± 10 mm vo vodorovnom smere a ± 25 mm vo zvislom smere.



- Typ A označuje konektor založený v strede vyfrézovanej časti
- Typy A1 a A2 označujú dve možné polohy počas inštalácie, pri ktorých budú tolerancie plne využité
- Typ B označuje konečnú polohu konektora

MONTÁŽ



Vyfrézujte fixovaný prvok a predvrtajte otvory s $\varnothing 5$ na prvku, na ktorý sa bude montovať konektor. Hlavné softvéry CAD/CAM majú špeciálne makro pre frézovanie a predvrtanie otvorov pre skrutky. Konektor zostavte a namontujte do predvrtaných otvorov, ktoré slúžia na vyznačenie polohy.

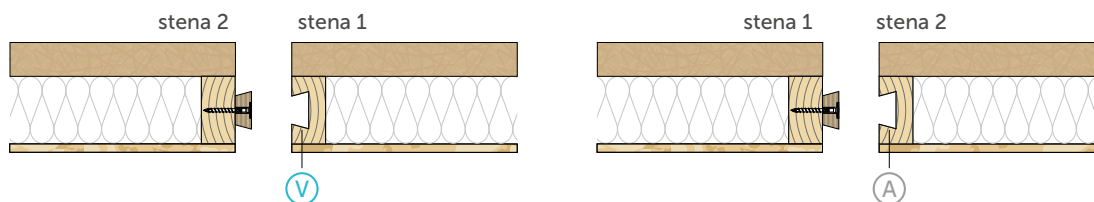
Na mieste potom stačí položiť steny tak, aby boli konektory správne umiestnené do drážok. Rybinový tvar slúži ako pomôcka pre umiestnenie stien do správnej polohy aj na uzatvorenie štrbiny.

PRÍKLADY POUŽITIA

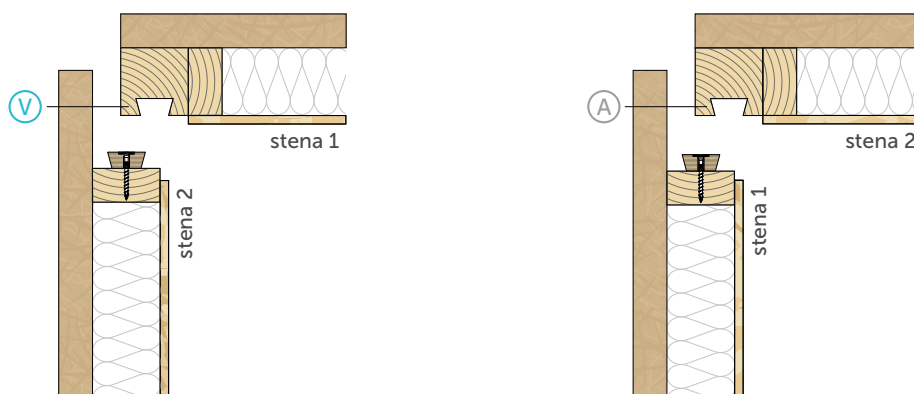
Nižšie sú uvedené príklady použitia pre najbežnejšie geometrie. Všetky ostatné geometrie možno realizovať s použitím rovnakých princípov aj pre steny TIMBER FRAME aj pre steny z CLT.

Typ frézovania A alebo V určuje poradie inštalácie stien. Na obrázkoch je stena 1 položená ako prvá a stena 2 ako druhá v poradí.

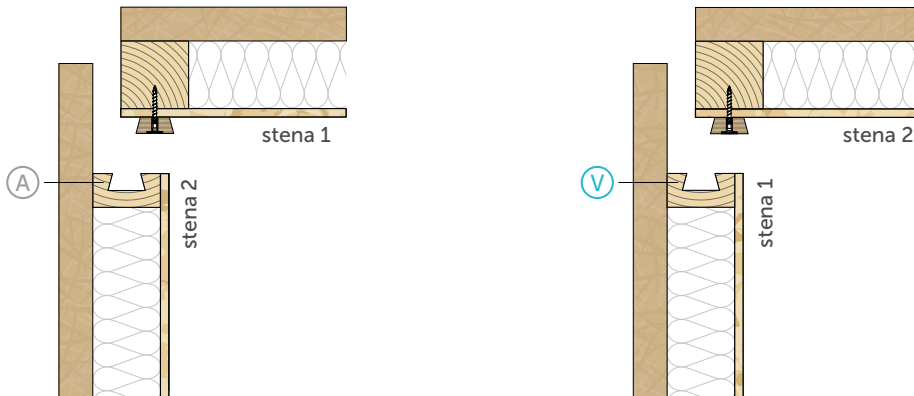
LINEÁRNY SPOJ



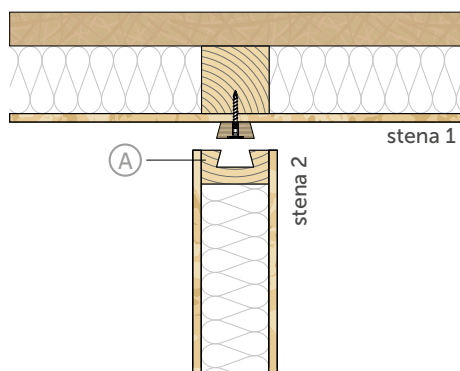
90° SPOJ – KONEKTOR UMIESTNENÝ V HRúbKE STENY



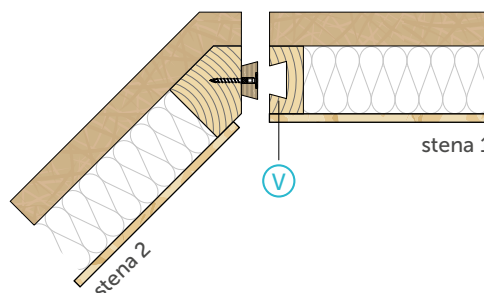
90° SPOJ – KONEKTOR UMIESTNENÝ NA BOČNÚ STRANU STENY



SPOJ V TVARE „T“



NAKLONENÝ SPOJ



Ak je konektor umiestnený na bočnú stranu steny, nie sú potrebné ďalšie distančné prvky, konektor môže byť umiestnený priamo na povrch obkladovej dosky (OSB, sádrovláknitej dosky alebo sadrokartónu).