

WOODY

DŘEVĚNÝ SPOJOVACÍ PRVEK PRO STĚNY, STROPY A STŘECHY

ORIGINÁLNOST DŘEVA

Spojovací prvek pro rychlou a přesnou montáž prefabrikovaných stěn, desek nebo střech z materiálu TIMBER FRAME nebo CLT. Rybinové ozuby hluboké 28 mm zajišťují toleranci nedosažitelnou u systémů s kovovými deskami.

STANDARDNÍ GEOMETRIE

Frézování dřevěného prvku lze snadno implementovat do výkresu CAD/CAM a provádí se pomocí standardních CNC fréz (válcová nebo rybinová fréza 15°). Hlavní software CAD/CAM má speciální makra pro automatizované kreslení.

ŽÁDNÉ CHYBY

Předvrtání dřevěného prvku umožňuje přesnou instalaci spojovacího prvku bez nutnosti měření. Symetrická geometrie spojovacích prvků zabráňuje chybám při instalaci.

INSTALACE

Spojovací prvky lze instalovat na jakýkoli dřevěný povrch. V případě instalace na boční povrch rámové stěny lze spojovací prvek namontovat přímo na OSB, sádrovláknité nebo vícevrstvé dřevěné desky.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED

TŘÍDA PROVOZU

SC1

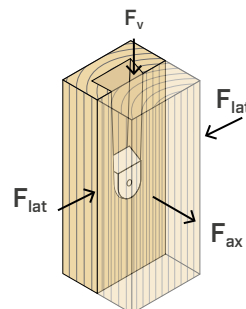
SC2

MATERIÁL



vícevrstvé dřevo

NAMÁHÁNÍ



VIDEO

Načtěte kód QR a prohlédněte si video na našem kanálu YouTube



OBLASTI POUŽITÍ

Montáž stěn, stropů nebo střech s konstrukcí TIMBER FRAME anebo deskami CLT nebo LVL. Ideální také pro rychlou a přesnou montáž schodů, fasád nebo jiných nekonstrukčních prvků.

Doporučené použití:

- TIMBER FRAME
- CLT, LVL
- komponenty z masivního nebo lamelového dřeva



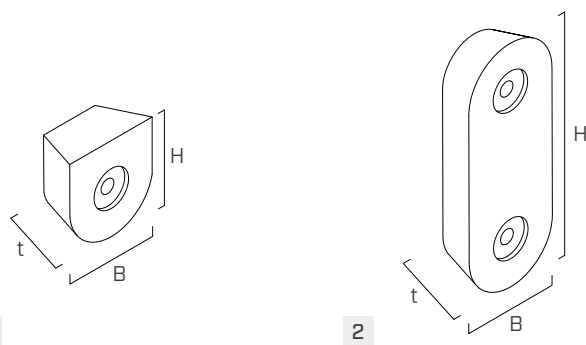
TENKÉ KONSTRUKCE

V konfiguraci s otevřenými frézovanými drážkami je možná montáž na dřevěné komponenty (TIMBER FRAME nebo CLT) o tloušťce 100 mm.

CLT

Ideální také pro urychlení montáže panelů CLT pro realizaci stěn, stropů, střech nebo schodů. Spojovací prvek WOODY165 lze montovat ve vodorovné poloze, aby se přizpůsobil menším tloušťkám.

KÓDY A ROZMĚRY

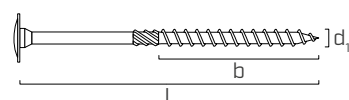


KÓD	B [mm]	H [mm]	t [mm]	n _{screw} [ks]	ks.
1 WOODY65	65	65	28	1	1
2 WOODY165	65	160	28	2	1

UPEVNĚNÍ

TBS – vrut se širokou hlavou

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

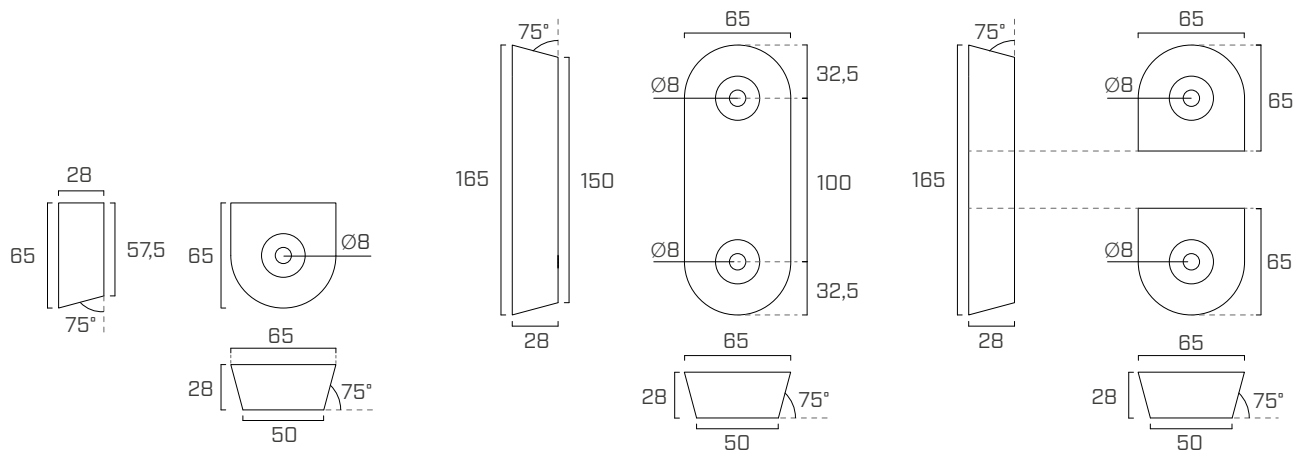


Spojovací prvky WOODY lze používat bez rozdílu s vrutmi uvedenými v tabulce.

ROZMĚRY

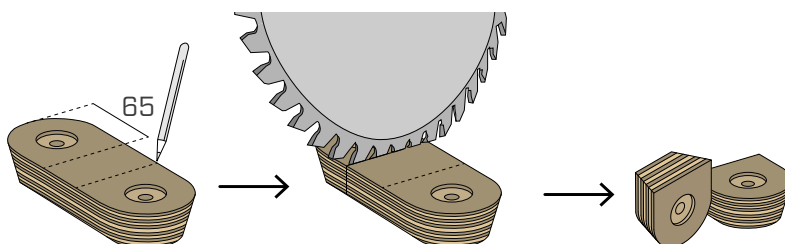
WOODY65

WOODY165



JEDEN ŘEZ, DVA KONEKTORY: OD WOODY165 PO WOODY65

Konektor WOODY165 lze rozříznout a získat tak dva konektory WOODY65. To vám umožní naskladnit jen jeden výrobek a později si vybrat, který formát chcete použít.



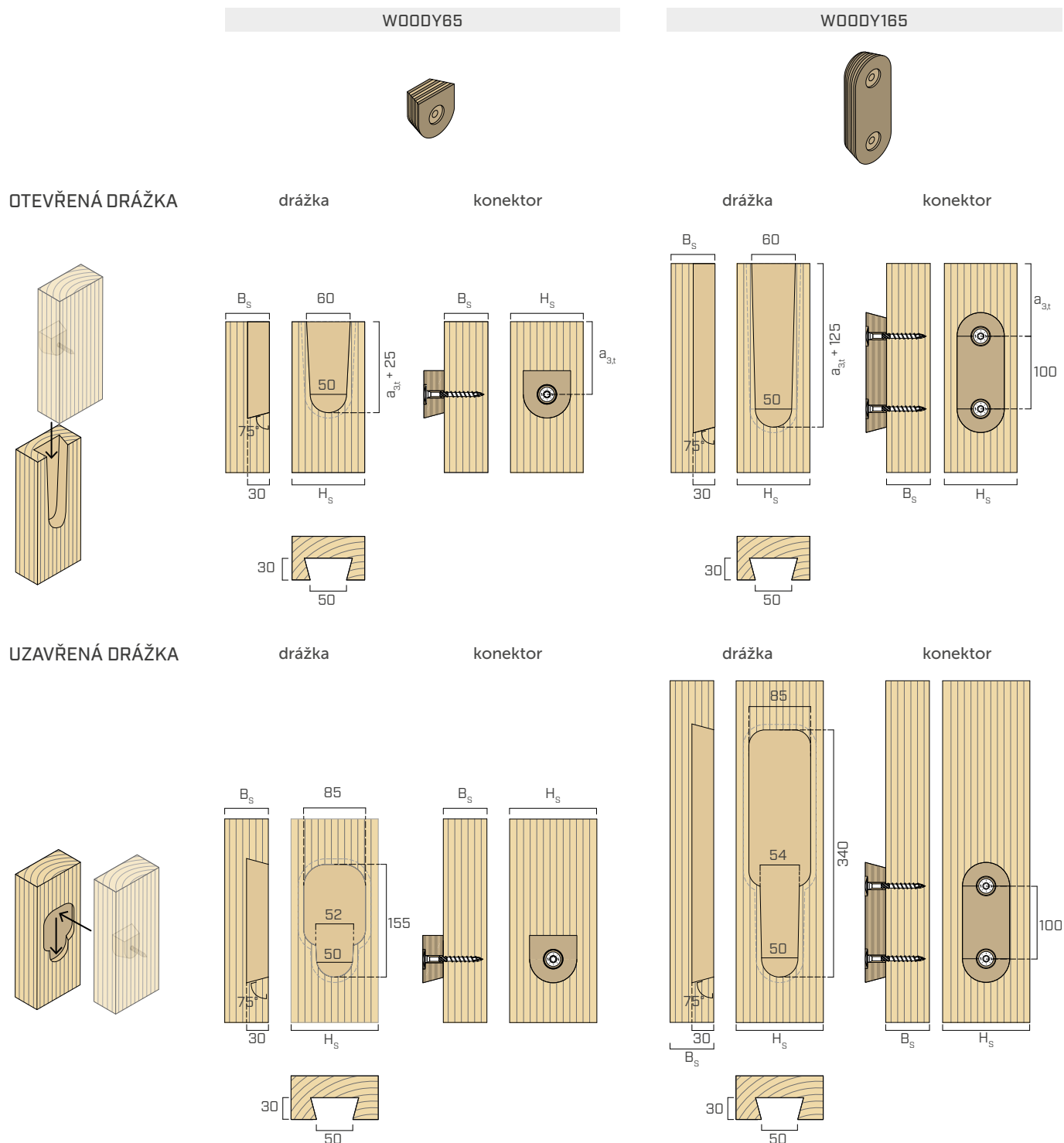
■ INSTALACE

Geometrii drážky vyfrézované na upevňovaném prvku lze zvolit podle požadavků. Niže je uvedena nezávazná geometrie, získaná pomocí rybinové frézy 15° a 3osého CNC stroje.

Lze také použít válcovou frézu s 5osým CNC strojem.

Je možné vyfrézovat otevřené drážky pro montáž shora dolů nebo uzavřené drážky pro montáž ze strany dolů.

Hlavní softwary CAD/CAM mají automatická makra pro frézování a předvrtávání otvorů pro vruty.

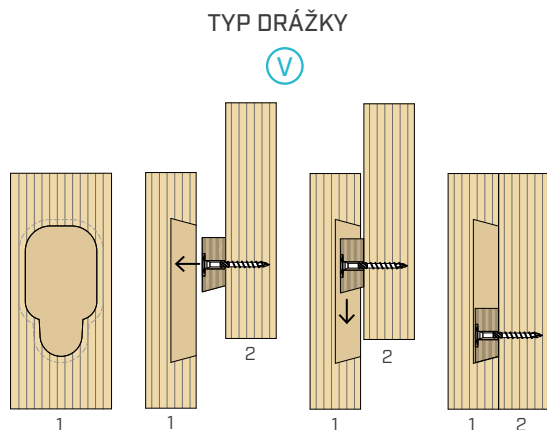


MINIMÁLNÍ ROZMĚRY A VZDÁLENOSTI

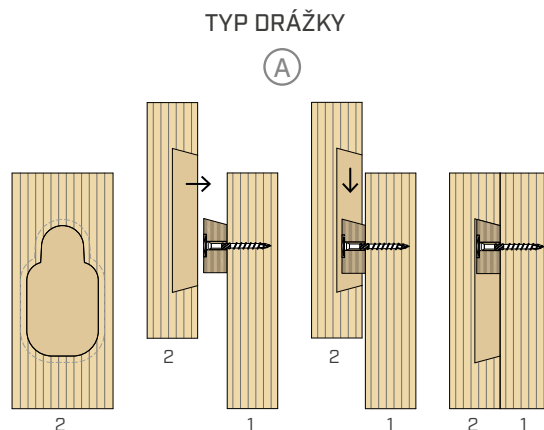
KÓD	$a_{3,t}$	$B_{s,min}$	$H_{s,min}$	
			otevřená drážka	uzavřená drážka
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WOODY65	100	60	100	120
WOODY165	100	60	100	120

MOŽNOSTI FRÉZOVÁNÍ

Drážka vyfrézovaná na upevňovaném prvku může být orientována dvěma způsoby v závislosti na pořadí montáže.



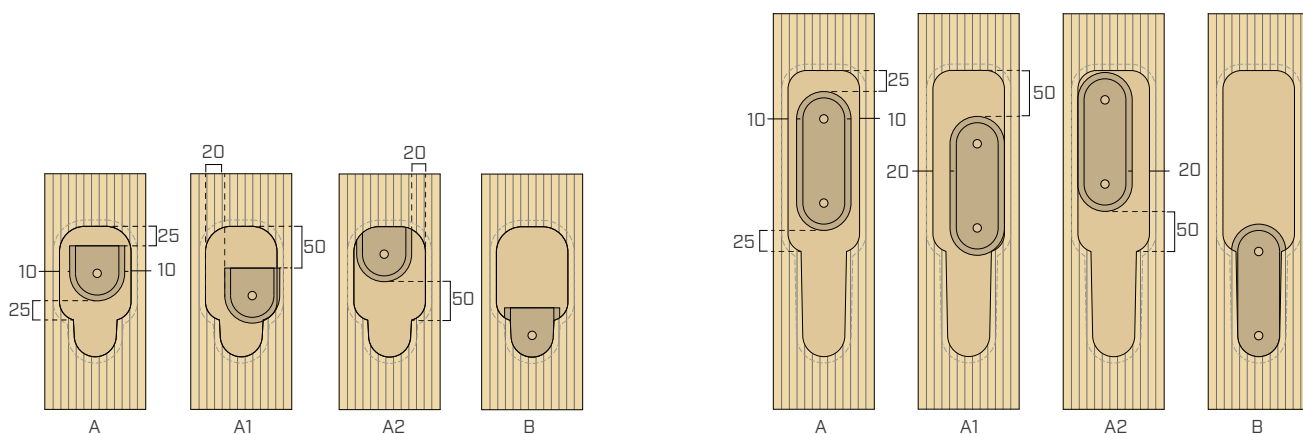
U drážek typu „V“ se místo pro spojovací prvek nachází dole. Jako první se instaluje stěna (1) s vyfrézovanou drážkou, zatímco stěna se spojovacím prvkem (2) se instaluje později.



U drážek typu „A“ se místo pro spojovací prvek nachází nahoře. Jako první se instaluje stěna (1) se spojovacím prvkem, zatímco stěna s vyfrézovanou drážkou (2) se instaluje později.

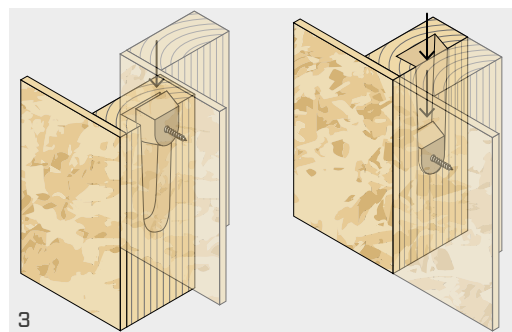
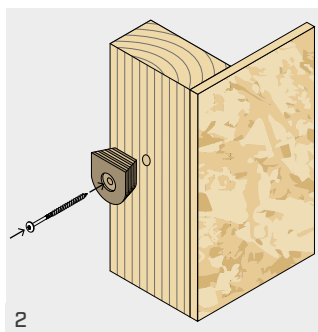
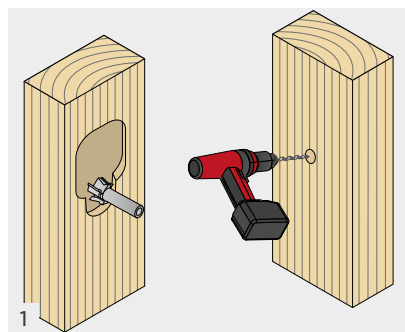
TOLERANCE

Zde navržená geometrie frézování zajišťuje velkou montážní toleranci: $\pm 10 \text{ mm}$ horizontálně a $\pm 25 \text{ mm}$ vertikálně.



- A představuje spojovací prvek ve středové poloze drážky
- A1 a A2 představují dvě možné polohy při montáži, při nichž jsou tolerance plně využity
- B je konečná poloha spojovacího prvku

MONTÁŽ



Vyfrézujte prvek, který se má upevnit, a předvrtajte otvory $\varnothing 5$ na prvku, ke kterému se má připevnit spojovací prvek. Hlavní software CAD/CAM mají automatická makra pro frézování a předvrtávání otvorů pro vruty. Nainstalujte spojovací prvek do předvrtaných otvorů, které slouží jako referenční prvky.

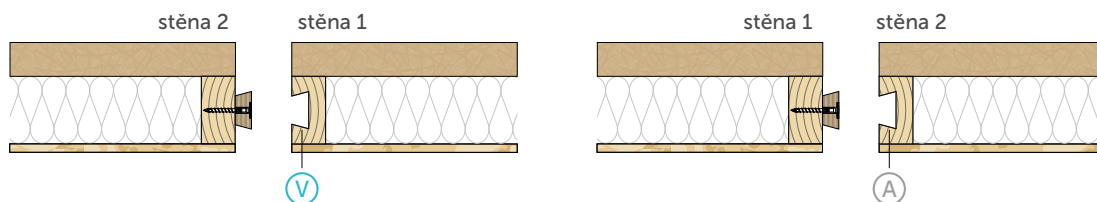
Na staveništi jednoduše namontujte stěny a dbejte na správné zasunutí spojovacích prvků do vyfrézovaných drážek. Rybinový tvar vede stěny do správné polohy a umožňuje uzavření mezery.

PŘÍKLADY APLIKACE

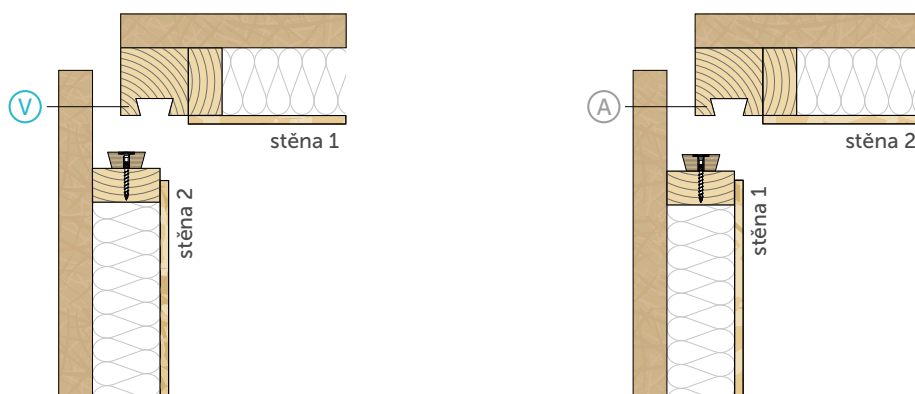
Zde je několik příkladů použití pro nejběžnější geometrie. Všechny ostatní geometrie lze zrealizovat podle stejných zásad, a to jak pro stěny TIMBER FRAME, tak pro stěny z CLT.

Typ drážek V nebo A určuje pořadí montáže stěn. Na obrázcích je nejprve namontována stěna 1 a poté stěna 2.

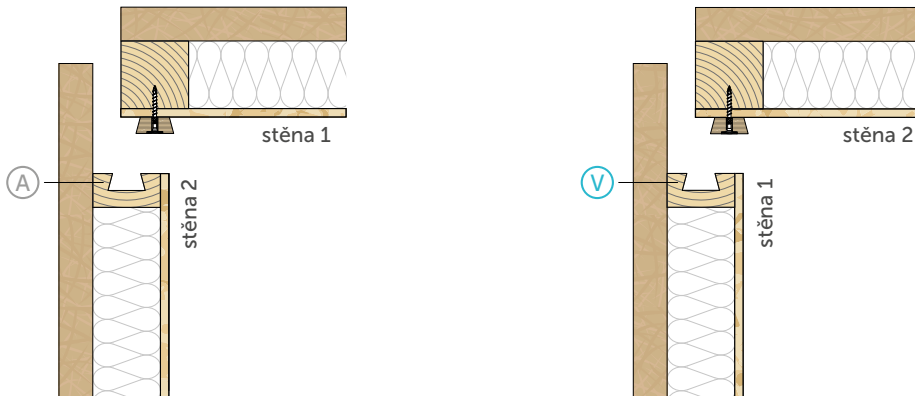
LINEÁRNÍ SPOJ



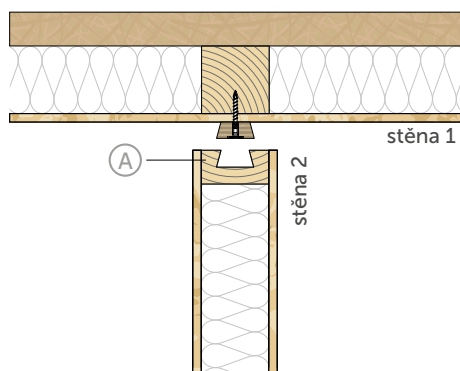
ÚHLOVÝ SPOJ 90° - SPOJOVACÍ PRVEK VE STĚNĚ



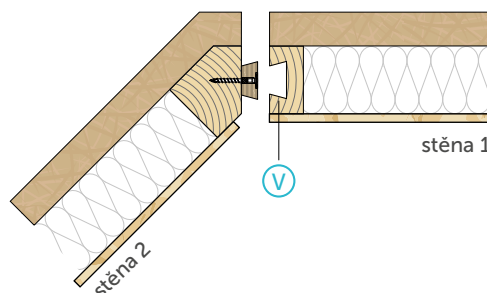
ÚHLOVÝ SPOJ 90° - SPOJOVACÍ PRVEK NA STRANĚ STĚNY



SPOJ VE TVARU T



ŠIKMÝ SPOJ



V případě spojovacího prvku umístěného na boční straně stěny nejsou zapotřebí žádné další vymežovací prvky; spojovací prvek lze položit přímo na povrch obkladové desky (OSB, sádrovláknité nebo sádkartonové desky).