

PLATNE A SPOJOVACIE PRVKY DO DREVA

BUDOVY, KONŠTRUKCIE
A EXTERIÉR



rothoblaas

Solutions for Building Technology

NEVIDITEĽNÁ KONZOLA BEZ OTVOROV

OCEĽ-HLINÍK

Konzola z hliníkovej zliatiny EN AW-6060 vyrobená lisovaním teda bez zvárania.

ŠTÍHLE KONŠTRUKCIE

Geometria zahŕňa ramená, čím umožňuje spojenie pomocného nosníka s obmedzenou šírkou (od 45 mm).

NAKLONENÉ SPOJE

Certifikované odolnosti vypočítané vo všetkých smeroch: vertikálny, horizontálny a axiálny. Používa sa pri naklonených spojoch.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	neviditeľný spoj
PRIEREZY DREVA	od 45 x 70 mm do a 140 x 280 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ do 36 kN
FIXOVANIA	HBS PLATE EVO, SBD, STA, SKS

VIDEO

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



MATERIÁL

Trojrozmerná dierovaná platňa z hliníkovej zliatiny.

OBLASTI POUŽITIA

Spoje v strihu drevo-drevo a drevo-betón, kolmé aj naklonené

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- panely na báze dreva

NEVIDITEĽNÁ KONZOLA S OTVORMI A BEZ OTVOROV

VÝBORNÁ ODOLNOSŤ

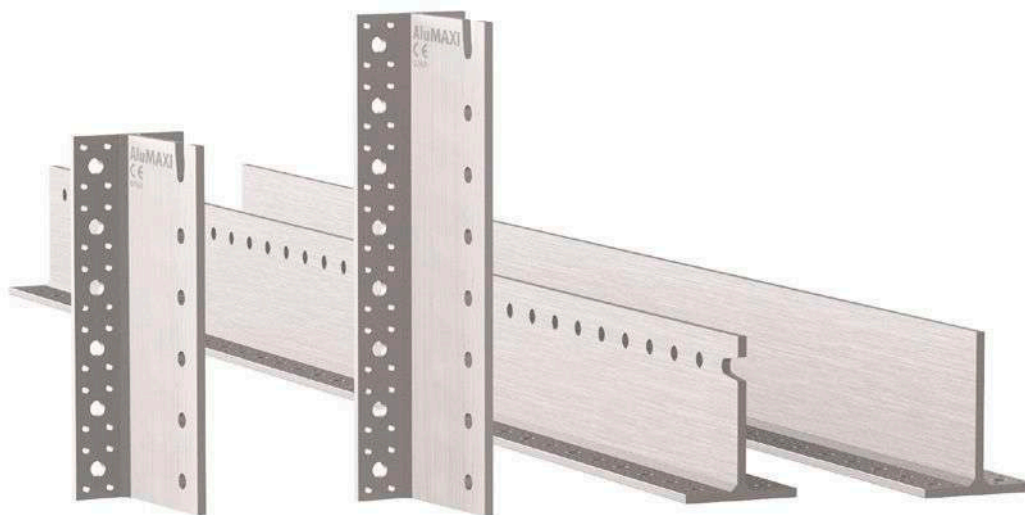
Štandardný spoj navrhnutý tak, aby zabezpečil vynikajúcu odolnosť projektu. Prepočítané a certifikované hodnoty.

OCEĽ-HLINÍK

Konzola z hliníkovej zliatiny EN AW-6005A vyrobená lisovaním teda bez zvárania.

RÝCHLE FIXOVANIE

Certifikované odolnosti vypočítané vo všetkých smeroch: vertikálny, horizontálny a axiálny. Certifikované upevnenie aj so skrutkami LBS a samoreznými kolíkmi SBD.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	neviditeľný spoj
PRIEREZY DREVA	od 160 x 432 mm do a 280 x 1200 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ do 345 kN
FIXOVANIA	LBA, LBS, SBD, STA, VIN-FIX PRO

VIDEO

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



MATERIÁL

Trojrozmerná dierovaná platňa z hliníkovej zliatiny.

OBLASTI POUŽITIA

Spoje v strihu drevo-drevo a drevo-betón, kolmé aj naklonené

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- panely na báze dreva

NEVIDITEĽNÝ SPOJOVACÍ PRVOK S PRIPOJENÍM DREVO-DREVO PRE EXTERIÉR

HLINÍK EVO

Vďaka špeciálnemu lakovaniu sa používa v exteriéri, v prevádzkovej triede 3. Ľahká a rýchla inštalácia, upevňuje sa pomocou jedného typu skrutky.

EXTERIÉR

Spoj sa dá jednoducho odmontovať, ideálny pri realizácii dočasných konštrukcií vystavených poveternostným vplyvom.

AGRESÍVNE DREVÁ

Ideálne na použitia s obsahom drevených esencií tanínu alebo ošetrené impregnačnou látkou alebo inými chemickými procesmi.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	odmontovateľné spoje v exteriéri
PRIEREZY DREVA	od 53 x 80 mm do a 160 x 280 mm
ODOLNOSŤ	R _{v,k} do 35 kN
FIXOVANIA	HBS PLATE EVO, KKF AISI410

VIDEO

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



MATERIÁL

Hliníková zliatina so špeciálnym lakovaním čiernej grafitovej farby.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenia v strihu drevo-drevo v exteriéri

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- agresívne drevá (s obsahom tanínu)
- chemicky ošetrené drevá

NEVIDITEĽNÝ SPOJOVACÍ PRVOK S PRIPOJENÍM DREVO-DREVO

KOMPLETNÝ SORTIMENT

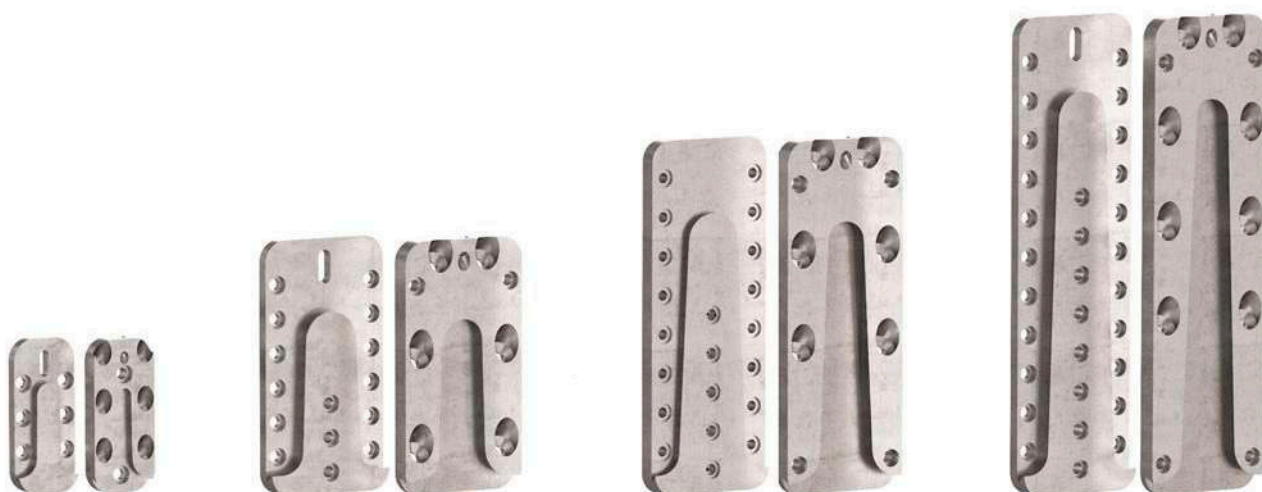
Dostupný v piatich verziách za účelom prispôsobenia sa pomocnému nosníku a použitému zaťaženiu. Odolnosti nad 60 kN.

SNÍMATEĽNÉ

Pripojovací systém sa dá ľahko inštalovať a môže byť rovnako ľahko odstránený; ideálny na realizáciu dočasných konštrukcií.

VIETOR A ZEMETRASENIE

Odolnosti certifikované vo všetkých smeroch zaťaženia, pre bezpečné upevnenie aj pri výskyte bočných či axiálnych síl a zdvíhaní.

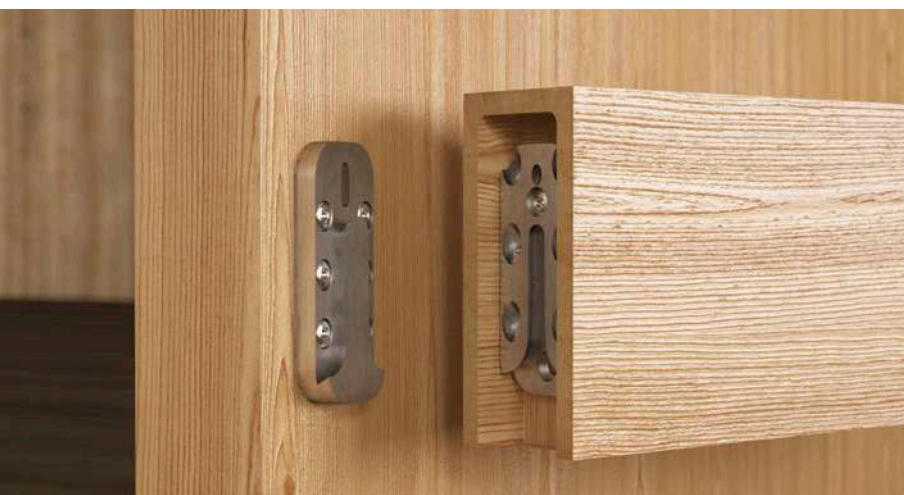


VLASTNOSTI

ZAMERANIE	odmontovateľné spoje
PRIEREZY DREVA	od 45 x 100 mm do a 240 x 520 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ do 63 kN
FIXOVANIA	LBS, HBS, VGS

VIDEO

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



MATERIÁL

Trojrozmerná dierovaná platňa z hliníkovej zliatiny.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenie na strih drevo-drevo aplikácie, ktoré vyžadujú odolnosť vo všetkých smeroch

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL

UHOLNÍK PRE ŤAHOVÉ SILY

KOMPLETNÝ SORTIMENT

Dostupný v 5 rozmeroch, ktoré je možné kombinovať s 5 podložkami za účelom uspokojenia akejkoľvek potreby statického výkonu.

ŠPECIÁLNA OCEĽ

Oceľ S355 zabezpečuje vysokú odolnosť pre ťahové sily.

PRIEMER OTVORU

Otvor pre tyče veľkých rozmerov je primeraný rozmeru systému.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	spoje v ťahu
VÝŠKA	od 340 do 740 mm
HRÚBK A	3,0 mm
FIXOVANIE	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS



MATERIÁL

Trojrozmerná dierovaná platňa z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spoje v ťahu drevo-betón a drevo-drevo, pre panely a drevené trámy

- CLT, LVL
- masívne a vrstvené drevo
- rámové konštrukcie (platform frame)
- panely na báze dreva

UHOLNÍK PRE STRIH, A ŤAHOVÉ SILY

VYSOKÉ OTVORY

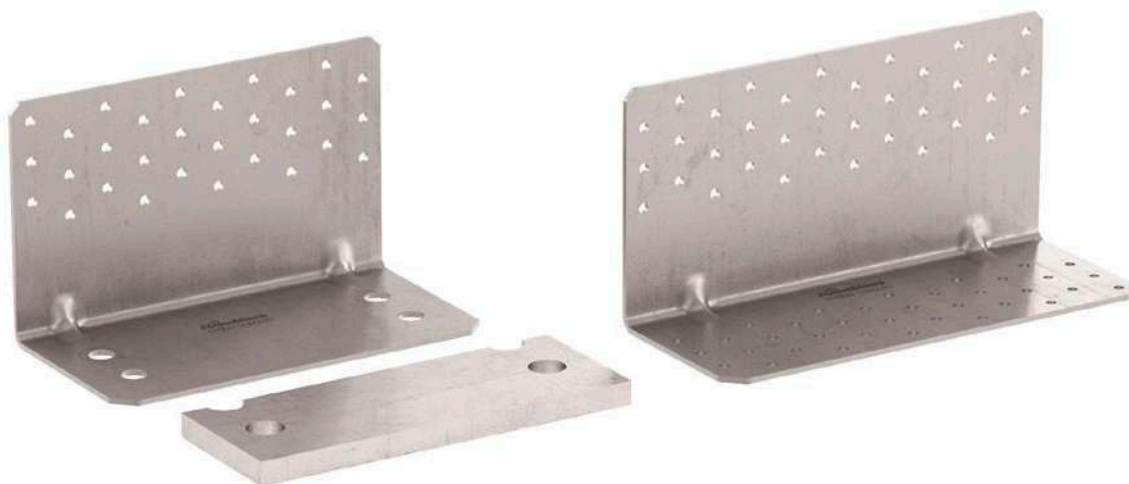
Ideálny pre CLT, inštaluje sa ľahko vďaka vyvýšeným dieram. Hodnoty certifikované aj pri čiastočnom upevnení z dôvodu výskytu podkladovej malty alebo podkladového nosníka.

80 kN V STRIHU

Výnimočné odolnosti v strihu. Až do 82,6 kN na betóne (s podložkou TCW). Až do 46,7 kN na dreve.

70 kN V ŤAHU

Na betóne uholníky TCN s podložkami TCW zaručujú vynikajúce odolnosti v ťahu. $R_{1,k}$ až do typických 69,8 kN.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	spojenia v strihu a ťahu
VÝŠKA	120 mm
HRÚBKKA	3,0 mm
FIXOVANIE	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1



MATERIÁL

Trojrozmerná dierovaná platňa z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenia v strihu a v ťahu pre použitia drevo-betón a drevo-drevo

- CLT, LVL
- masívne a vrstvené drevo
- rámové konštrukcie (platform frame)
- panely na báze dreva

PLATNE PRE ŤAHOVÉ SILY

DVE VERZIE

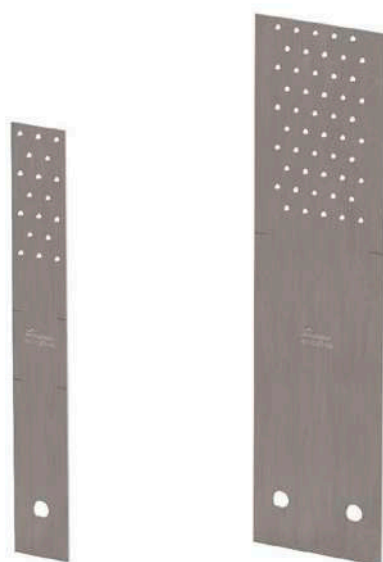
WHT PLATE 440 ideálne pre rámové konštrukcie (platform frame);
WHT PLATE 540 ideálne pre panelové konštrukcie CLT (Cross Laminated Timber).

PLOCHÉ SPOJE

Ideálne na realizáciu trvalých spojov v ťahu pri paneloch CLT (Cross Laminated Timber) a rámových konštrukciách (platform frame) na železobetónovej podkonštrukcii.

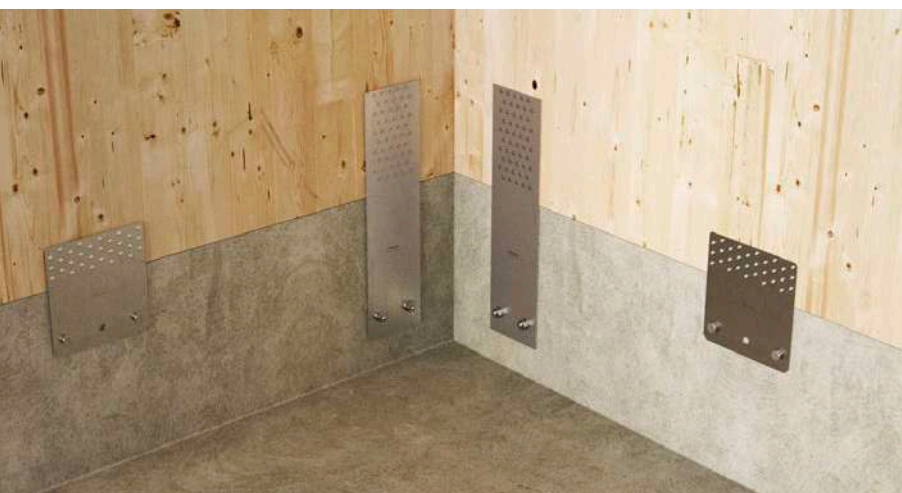
KVALITA

Vysoká pevnosť v ťahu umožňuje optimalizovať množstvo inštalovaných dosiek, čo zaisťuje značnú úsporu času.
Hodnoty vypočítané a certifikované podľa označenia CE.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	spoje v ťahu na betóne
VÝŠKA	440 540 mm
HRÚBK A	3,0 mm
FIXOVANIE	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS



MATERIÁL

Dvojrozmerná dierovaná platňa z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenia v strihu drevo-betón pre drevené panely a stĺpy.

- CLT, LVL
- masívne a vrstvené drevo
- rámové konštrukcie (platform frame)
- panely na báze dreva

ŠTANDARDNÉ UHOLNÍKY

KOMPLETNÝ SORTIMENT

Jednoduchý a účinný systém k dispozícii v rôznych veľkostiach, aby vyhovovali každej požadovanej aplikácii.

CERTIFIKOVANÉ ODOLNOSTI

Ideálne pre konštrukčné spoje, ktoré vyžadujú odolnosť v strihu, ťahu alebo prevrátenia.

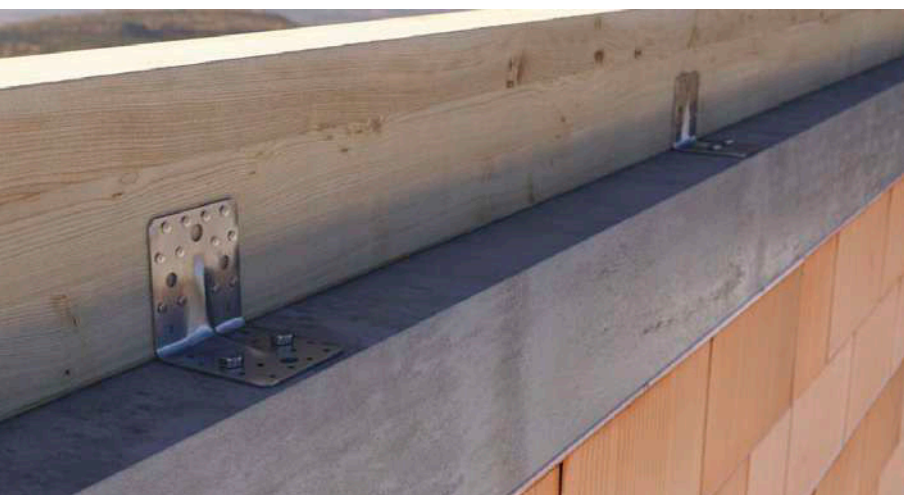
DREVO A BETÓN

Vďaka mnohým otvorom a ich usporiadaniu, je vhodný pre použitie ako na drevo tak aj na betón.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	upevnenie v strihu a ťahu
VÝŠKA	od 70 do 170 mm
HRÚBKKA	od 1,5 do 3,0 mm
FIXOVANIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



MATERIÁL

Trojrozmerné dierované platne z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenie drevo-betón a drevo-drevo

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- rámové konštrukcie (platform frame)
- panely na báze dreva

VYSTUŽENÉ UHOLNÍKY

ODOLNOST

Zosilnená základňa s konzistentnou hrúbkou zabezpečuje dobrú odolnosť v ťahu a proti prevráteniu.

UNIVERZÁLNE FIXOVANIE

Upevnenie sa dá vykonať pomocou skrutiek, klinec a kotiev. Veľkosť a usporiadanie otvorov je určené pre optimálne použitie v akejkoľvek situácii.

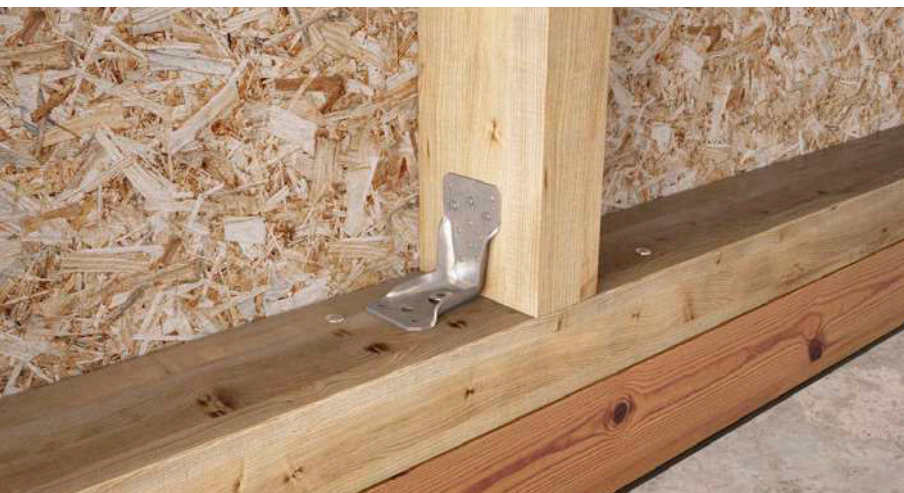
ŠTRBINOVÝ OTVOR

Upevnenie k zemi pomocou skrutiek alebo kotiev. Oválny otvor na základni umožňuje široký priestor pri voľbe upevnenia.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	upevnenie v ťahu
VÝŠKA	od 95 do 285 mm
HRÚBK A	3,0 3,5 mm
FIXOVANIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



MATERIÁL

Trojrozmerné dierované platne z uhlíkovej ocele.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenie drevo-betón a drevo-drevo

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- rámové konštrukcie (platform frame)
- panely na báze dreva

WBO - WVS - WHO

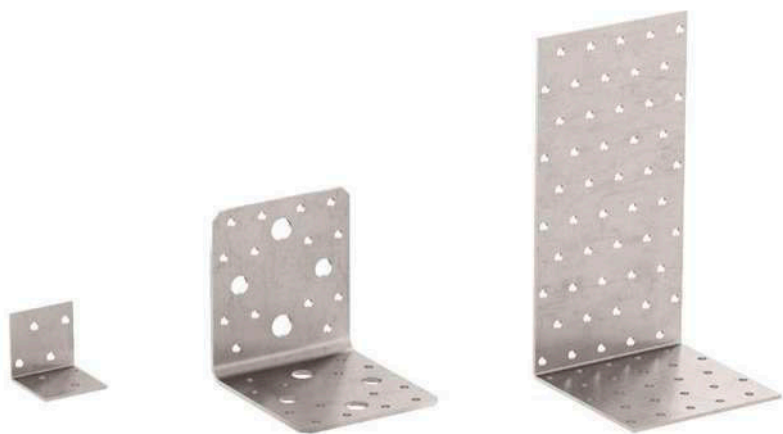
RÔZNE UHOLNÍKY

ROZMERY

Geometrie ideálne pre akúkoľvek aplikáciu.

CERTIFIKÁCIA

Vhodnosť na použitie zaručená označením CE podľa ETA.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	univerzálne fixovanie
VÝŠKA	od 40 do 200 mm
HRÚBKKA	od 2,0 do 4,0 mm
FIXOVANIA	LBA, LBS, SKR



MATERIÁL

Trojrozmerné dierované platne z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenia drevo-drevo a drevo-betón
masívne a vrstvené drevo

- CLT, LVL
- rámové konštrukcie (platform frame)
- panely na báze dreva

KOVOVÉ PAPUČE S VONKAJŠÍMI KRÍDLAMI

RÝCHLOSŤ

Štandardizovaný, certifikovaný, rýchly a úsporný systém.

VYCHÝLENÉ OHÝBANIE

Môžu byť fixované na nosník s vyosením alebo otáčaním vzhľadom k jeho vlastnej osi.

DREVO A BETÓN

Je vhodný pre použitie na drevo alebo betón.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	viditeľný spoje
ROZMERY	od 40 x 110 mm do a 200 x 240 mm
HRÚBKÁ	2,0 2,5 mm
FIXOVANIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



MATERIÁL

Trojrozmerná dierovaná platňa z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenie v strihu drevo-drevo a drevo-betón ako pre pravý uhol tak aj v biaxiálnom ohýbaní

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- panely na báze dreva

DIEROVANÁ PÁSKA

DVE HRÚBKY

Jednoduchý a účinný systém pre realizovanie zavetrenia a vystuženia poschodia; k dispozícii v hrúbkach od 1,5 do 3,0 mm.

CLIPSET

Súprava pre koncové spojenie pásky, na pohodlnú realizáciu vetrového stuženia poschodia a vrstiev vo všetkých situáciách.

ŠPECIÁLNA OCEĽ

Vysokopevná oceľ S350 GD vo verzii 1,5 mm verzia pre vysokú odolnosť so zníženou hrúbkou.



VLASTNOSTI

ZAMERANIE	upevnenie v ťahu
ŠÍRKA	od 40 do 80 mm
HRÚBK	1,5 3,0 mm
FIXOVANIA	LBA, LBS



MATERIÁL

Dierovaná páska z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním.

OBLASTI POUŽITIA

Spojenie drevo-drevo

- masívne a vrstvené drevo
- CLT, LVL
- panely na báze dreva