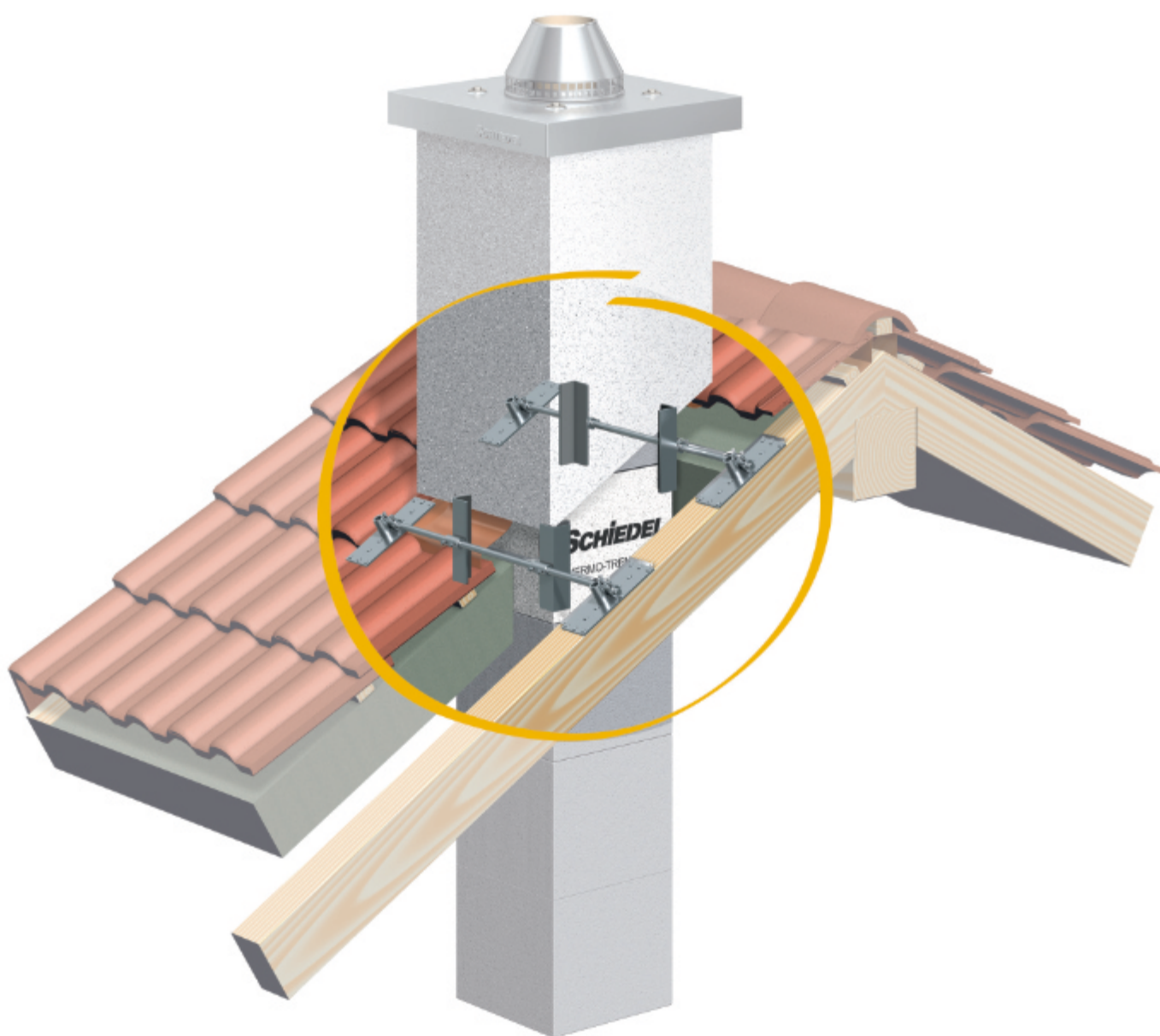


## Montážny návod - kotviaci prvok do krovu - KOP

(Podľa patentu DE 10 2007 028 255)





S možnosťami zabudovania na a pod krokvy, medzi krokvy, do hrebeňa a 45° zabudovanie



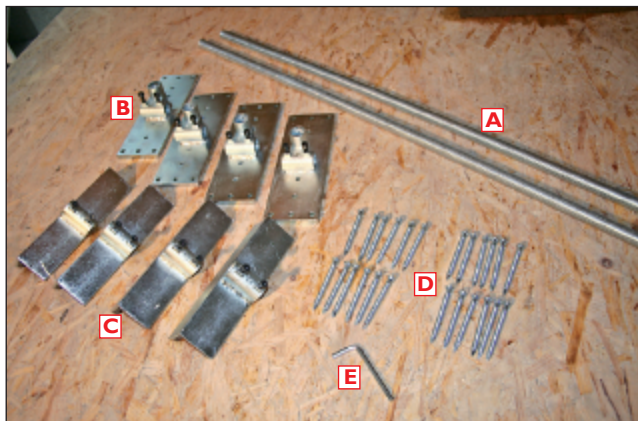
## Obsah

Ukážka montáže na a pod krokvy	3
Ukážka montáže medzi krokvy	5
Ukážka montáže do hrebeňa	6
Ukážka montáže na a pod krokvy zosilnené prevedenie	7
Ukážka montáže medzi krokvy zosilnené prevedenie	7
Ukážka montáže do hrebeňa zosilnené prevedenie	8
Ukážka montáže KOP 45°-Set	9

## Upozornenia - bezpečnosť pri práci

<p><b>Pri rezaní a vŕtaní sa chráňte!</b> Režte za vlhka, alebo s odsávaním prachu!</p> 		<p><b>Poznámky k bezpečnosti práce!</b> Mnoho stavebných výrobkov a komínových prvkov sa vyrába z prírodných surovín, ktoré obsahujú kryštalické kremenné zložky.</p> <p>Pri obrábaní výrobkov, napríklad pri rezaní alebo vŕtaní, sa uvoľňuje dýchatelný kremenný prach.</p> <p>Pri vyššom znečistení prachom po dlhšiu dobu môže dôjsť k poškodeniu pľúc (silikóza) a následkom silikózy k zvýšeniu rizika rakoviny pľúc.</p> <p>Pri rezaní a vŕtaní sa musia používať tieto ochranné opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pri rezaní a vŕtaní sa musí používať dýchacia maska P3 / FFP3.</li></ul>
 Ochrana očí	 Ochrana dýchacích ciest maska P3/FFP3	
 Ochrana sluchu		

## Montáž na a pod krokvy



- A - 2 závit.tyče M20 dĺžky 1200mm
- B - 4 držiaky každý s 2 skrutkami
- C - 4 uhoľníky každý s 2 skrutkami
- D - 24 klincov 6x80
- E - 1 inbusový kľúč

## Vyobrazenie otvorov na úchyte



01 Prvý prvok si pripravte. Uhoľníky a držiaky nasuňte na tyče



02 Pridržte pripravené prvky na komíne.



03 Zaznačte si pozície držiakov



04 Držiaky pridržte a vyvrtajte otvory pre klince



05 Držiaky priklinčujte do krokv (D)



06 Opätovne nasuňte tyč a uhoľník.



07 Vyrovnajte uhoľníky na komínovom telese



08 Zafixujte tyč skrutkami s inbusovým kľúčom (E) a utiahujte skrutku, kým nedôjde k odtrhnutiu hlavy skrutky.



09 Pritlačte uhoľník na komín. Dotahujte skrutky, kým nedôjde k odtrhu hlavy skrutky na určenom mieste.



10 Pripravte druhý prvok. Uhoľníky a držiaky nasuňte na tyč.



11 Zostavte si prvok a označte si montážnu polohu držiaka krokv. Potom jednotlivé časti vytiahnite.



12 Držiaky pridržte a vyvrtajte otvory pre kľince



13 Držiaky prikľincujte do krokv (D)



14 Opätovne nasuňte tyč a uhoľník, nastavte ich do želanej pozície.



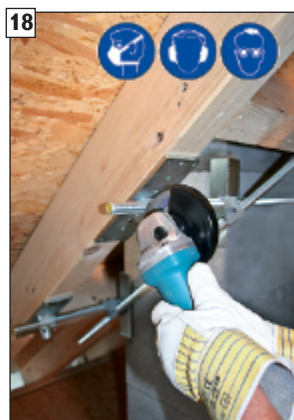
15 Zafixujte tyč skrutkami s inbusovým kľúčom (E) a uťahujte skrutku, kým nedôjde k odtrhnutiu hlavy skrutky. Následne dotiahnite uchytenie uhoľníka (obr. 09).



16 Pohľad na hotový kotviaci prvok do krovu



17 Pohľad na hotový kotviaci prvok do krovu a na izoláciu komína pre zabezpečenie bezpečného prechodu komína horľavou konštrukciou strechy.



18 Ak je to potrebné zrežte prečnievajúce časti tyčí. **POZOR!** Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v úvode tohto dokumentu na strane 2!

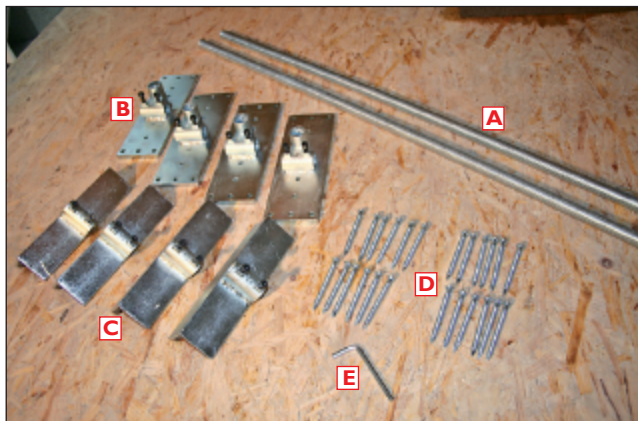
### Dôležité!



V prípade prechodu cez strechu vyžadujú predpisy vetranú vzdialenosť najmenej 5 cm od horľavých stavebných materiálov bez osobitného dôkazu výrobcu.

Podľa našich osvedčení o skúške môže byť priestor vyplnený aj rozmerovo stabilnou nehorľavou izoláciou s nízkou tepelnou vodivosťou. (minerálna vlna, nie EPS!)

## Montáže medzi krokami



- A - 2 závit.tyče M20 dĺžky 1200mm
- B - 4 držiaky každý s 2 skrutkami
- C - 4 uhoľníky každý s 2 skrutkami
- D - 24 klinčov 6x80
- E - 1 inbusový kľúč

## Vyobrazenie otvorov na úchyte



Odskrutkujte obe odtrhávacie skrutky na krokvy na týchto zvislých puzdrách.



Odmerajte si potrebné skrátenie tyčí.



Skráťte tyče brúskou.  
**Dôležité!**  
Zohľadnite 3 cm škáru!  
**POZOR!**  
Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v úvode tohto dokumentu na strane 2!



Nasuňte kotviaci prvok aj uhoľník na tyč.



Držiaky priklinčujte do krokvy (D) bez predvrtania (pozri schému uvedenú hore).



Zafixujte tyč skrutkami s inbusovým kľúčom (E) a utiahajte skrutku, kým nedôjde k odtrhnutiu hlavy skrutky.



Zafixujte uhoľník skrutkami s inbusovým kľúčom, utiahajte skrutku, kým nedôjde k odtrhnutiu hlavy skrutky.



Pohľad na hotový kotviaci prvok

27



Pohľad na hotový kotviaci prvok do krovu a na izoláciu komína pre zabezpečenie bezpečného prechodu komína horľavou konštrukciou strechy.

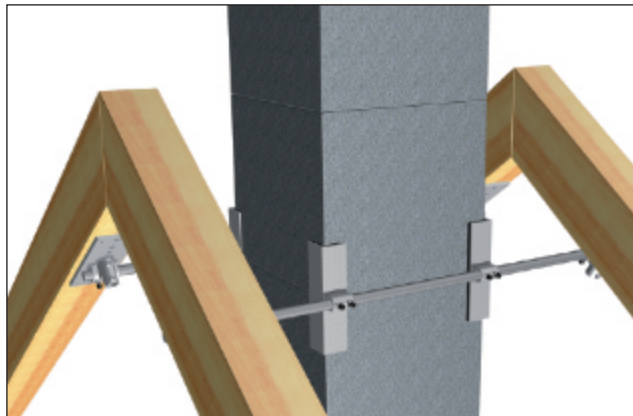
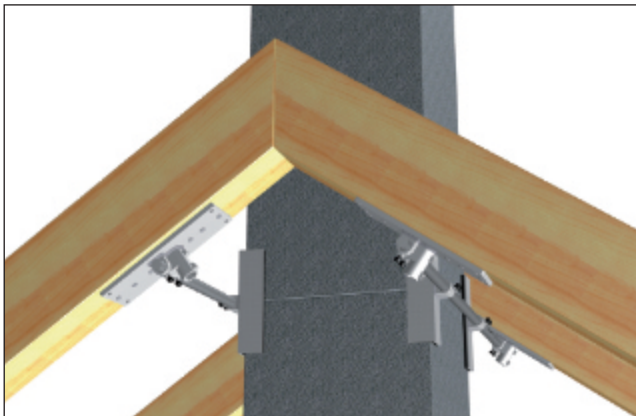
### Dôležité!



V prípade prechodu cez strechu vyžadujú predpisy vetranú vzdialenosť najmenej 5 cm od horľavých stavebných materiálov bez osobitného dôkazu výrobcu.

Podľa našich osvedčení o skúške môže byť priestor vyplnený aj rozmerovo stabilnou nehorľavou izoláciou s nízkou tepelnou vodivosťou. (minerálna vlna, nie EPS!)

### Ukážka uchytenia v hrebene strechy



## Kotviaci prvok do krovu - doplnenie pre staticky odolnejšie riešenie

### Zabudovanie na a pod krokvy s doplnením statickými prvkami



Obsah:

- 2 tyče M20 dĺ. 1000mm
- 4 upínacie križe, každý s 4 odtrhovými skrutkami



Pripevnite držiak krokiev (pozri obr. 01 až 05). Zaskrutkujte závitovú tyč, upínaciu konzolu a upínacie križe.



Upevnite závitovú tyč a upínacie križe (pozri obr. 08 a 09). Navlečte dodatočnú závitovú tyč do priečnych výstuh.



Pripevnite ďalšie závitové tyče. Za týmto účelom utiahnite odtrhovacie skrutky na napínacom križi pomocou inbusového kľúča, až kým sa hlava skrutky v stanovenom bode zlomu neodlomí.



Pohľad na hotový kotviaci prvok do krovu



Ak je to potrebné zrežte prečnievajúce časti tyčí.

#### **POZOR!**

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v úvode tohto dokumentu na strane 2!

### Montáž medzi krokvy s zosilnenou statikou prvku



Vykonajte prípravné práce (pozri obr. 18 až 20). Voľne pripevnite zvieraciu konzolu, priečniky a konzoly na závitové tyče so závitom.



Držiaky priklinčujte do krokvy (**D**) bez predvrtania



Vyznačte si potrebnú dĺžku pre správne zabudovanie tyče a skráťte ju



Osad'te prvky pre kompletáž uchytenia.



38 Držiaky priklinujte do kroky (D) bez predvrtania (pozri schému uvedenú hore).



39 Po nastavení všetkých prvkov dotiahnite skrutky až kým sa hlava skrutky neodtrhne vo vopred stanovenom bode zlomu.



40 Pohľad na hotový kotviaci prvok do krovu



41 Pohľad na hotový kotviaci prvok do krovu a na izoláciu komína pre zabezpečenie bezpečného prechodu komína horľavou konštrukciou strechy.

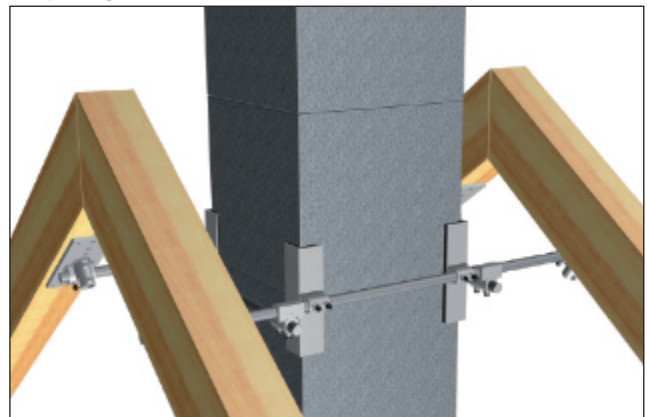
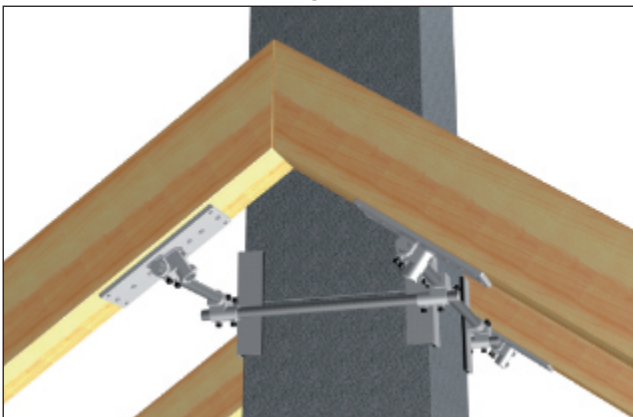
#### Dôležité!



V prípade prechodu cez strechu vyžadujú predpisy vetranú vzdialenosť najmenej 5 cm od horľavých stavebných materiálov bez osobitného dôkazu výrobcu.

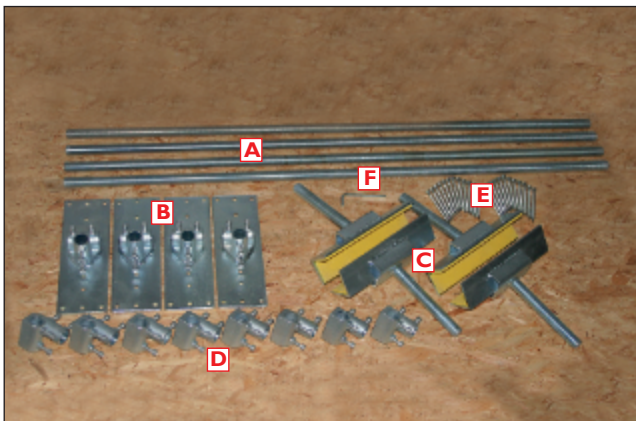
Podľa našich osvedčení o skúške môže byť priestor vyplnený aj rozmerovo stabilnou nehorľavou izoláciou s nízkou tepelnou vodivosťou. (minerálna vlna, nie EPS!)

**Ukážka montáže kotviaceho prvku v hrebene strechy v staticky odolnejšom prevedení.**





## Spôsob zabudovania 45°kotviaceho prvku



- A - 4 tyče M20 l200mm dlhé
- B - 4 úchyty, každý s 2 odtrhovými skrutkami
- C - 4 x 45° uholníky
- D - 8 upínacie kríže, každý s 2 odtrhovými skrutkami
- E - 24 - klince - 6x80
- F - 1 inbusový kľúč

## Označenie otvorov pre montáž na a pod krokvy



### UPOZORNENIE!

Je nevyhnutné predvrtanie (ø5mm)!  
Otvory 1-6 preraziť



42  
Pripravte si prvý držiak komína. Upínacie kríže a úchyty na krokvy voľne navlečte na závitovú tyč.



43  
Do stredového kríža vložte uholník 45° a jemne ho upevnite.



44  
Zostavte jednotlivé súčasti na tyč a nastavte ich polohu.



45  
Označte montážnu polohu držiaka krokiev. Potom jednotlivé časti vytiahnite.



46  
Zostavte držiak krokiev a predvrtajte otvory na klince podľa obrázku (pozri vyššie).

### POZOR!

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v úvode tohto dokumentu na strane 2!



47  
Upevnite držiak na krokvy s hrebeňovými klincami (E).



48  
Závitovú tyč zaskrutkujte pomocou upínacích krížov a uholníka 45° späť do držiaka krokiev.



49  
45° uholník nastavte a prefixujte.



50  
Pripravte si druhý držiak komína. Krížové úchyty a držiaky navlečte na závitovú tyč.



51  
Zostavte jednotlivé súčasti so závitom a nastavte ich. Označte montážnu polohu držiaka krokiev. Potom jednotlivé časti vytiahnite.



52  
Zostavte držiak krokiev a predvrtajte otvory na klince schémy (pozri vyššie).  
**POZOR!**  
Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v úvode tohto dokumentu na strane 2!



53  
Upevnite držiak na krokvy s hrebeňovými klincami (E).



54  
Znovu navlečte a zarovnajte závitovú tyč a uholník pre 45 °.upnutie



55  
Zaskrutkujte závitovú tyč do napínacích krížov horného a dolného držiaka komína a napnite napínací kríž s uhlom 45 ° súčasne.



56  
Zarovnajte a zafixujte uholník.



57  
Upevnite závitovú tyč. Za týmto účelom utiahnite odtrhovacie skrutky na držiakoch krokiev pomocou inbusového kľúča (F), až kým sa hlava skrutky v stanovenom bode zlomu neodlomí. Až potom fixujte uholník (pozri obrázok 58).



58  
Utiahnite odtrhovacie skrutky, až kým sa hlava skrutky v požadovanom bode zlomu neodlomí.



59  
Pohľad na hotový prechod a kotvenie

### Dôležité!



V prípade prechodu cez strechu vyžadujú predpisy vetranú vzdialenosť najmenej 5 cm od horľavých stavebných materiálov bez osobitného dôkazu výrobcu.

Podľa našich osvedčení o skúške môže byť priestor vyplnený aj rozmerovo stabilnou nehorľavou izoláciou s nízkou tepelnou vodivosťou. (minerálna vlna, nie EPS!)

60

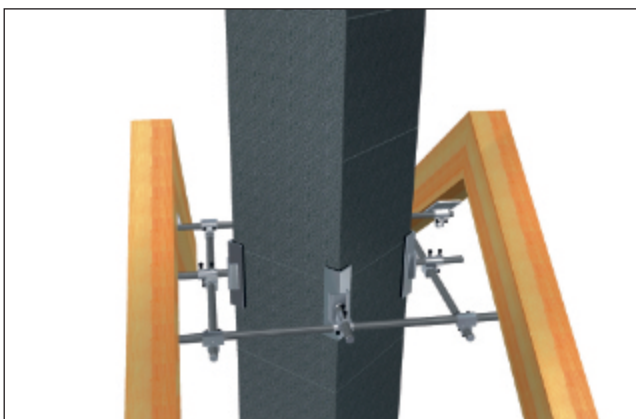
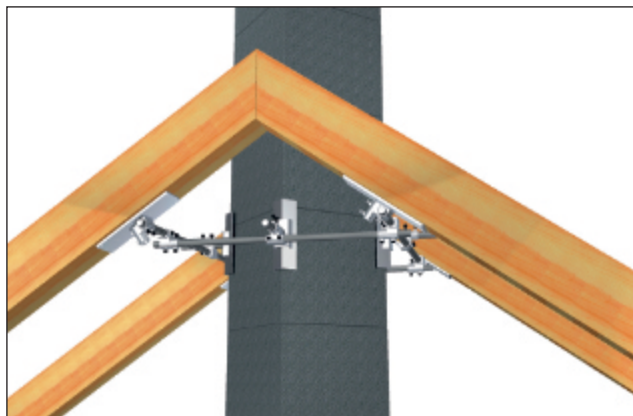
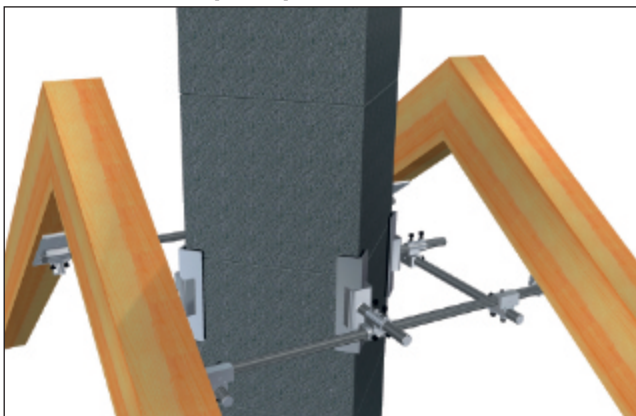


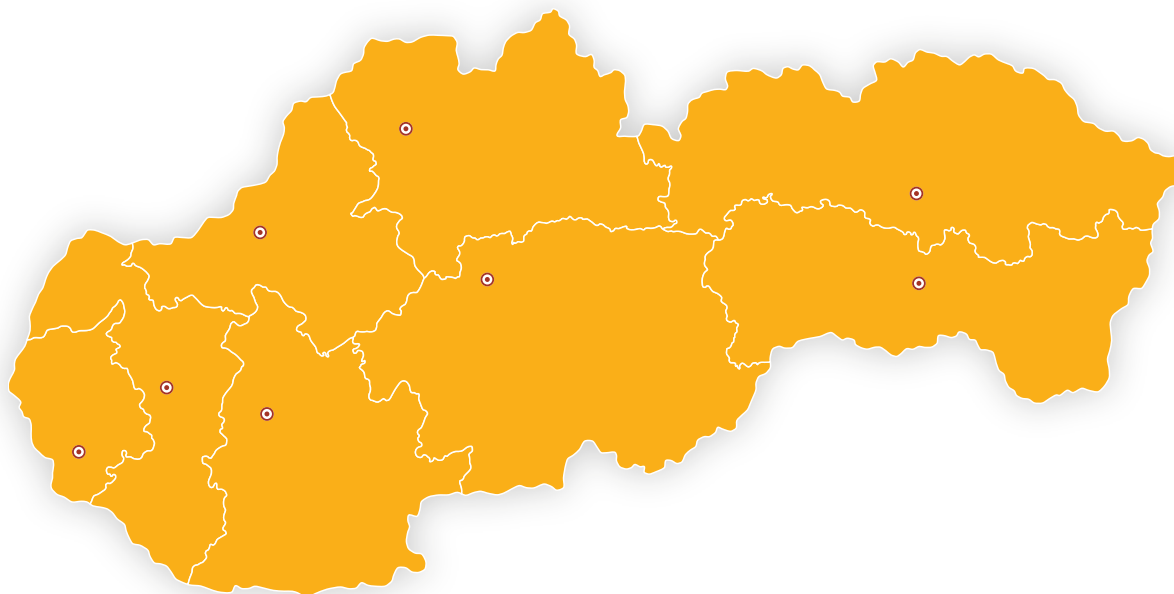
V prípade potreby presahujúce časti tyčí skráťte brúskou

**POZOR!**

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v úvode tohto dokumentu na strane 2!

#### Ukážka kotviaceho prvku pre 45° riešenie





Schiedel Slovensko spol. s r.o.  
Zamarovská 177  
911 05 Zamarovce

telefón	032 / 7460 011
fax	032 / 7460 015
web	www.schiedel.sk
e-mail	mail@schiedel.sk

#### Odbyt

KE, PO, BB	Ing. Andrea Majerovičová	0905 660 453	andrea.majerovicova@schiedel.com
NR, TT, BA	Zuzana Sivčáková	0905 974 035	zuzana.sivcakova@schiedel.com
ZA, TN	Mgr. Tatiana Pagáčová	0915 763 383	tatiana.pagacova@schiedel.com
SK nehrdzavejúca oceľ	Ing. Adriana Zemanovičová	0907 896 376	adriana.zemanovicova@schiedel.com
Sklad a nahlasovanie odberov tovaru:	Michal Mrena	0915 741 487	
	nakládky	pondelok - piatok:	7.00 - 13.30
Pracovná doba		pondelok - štvrtok:	7.00 - 16.00
		piatok:	7.00 - 13.30

#### Regionálni odborní poradcovia

BA	Ing. Dušan Jankovský	0905 726 942	dusan.jankovsky@schiedel.com
TT	Svetozár Danko	0908 700 468	svetozar.danko@schiedel.com
NR	Tomáš Liška	0905 334 964	tomas.liska@schiedel.com
TN	Radoslav Plško	0905 726 940	radoslav.plsko@schiedel.com
ZA	Jaroslav Záh	0907 896 378	jaroslav.zan@schiedel.com
BB	Peter Škraban	0905 660 452	peter.skraban@schiedel.com
KE	Lukáš Kalina	0905 901 361	lukas.kalina@schiedel.com
PO	Slavomír Špak	0905 726 941	slavomir.spak@schiedel.com

#### Odborní poradcovia - špecialisti pre systémy z nehrdzavejúcej ocele

<b>BA, TT, NR</b>	<b>Ing. Lukáš Masár</b>	<b>0907 974 044</b>	<b>lukas.masar@schiedel.com</b>
<b>TN, ZA, BB</b>	<b>Ing. Ján Jančí</b>	<b>0915 739 933</b>	<b>jan.janci@schiedel.com</b>
<b>KE</b>	<b>Lukáš Kalina</b>	<b>0905 901 361</b>	<b>lukas.kalina@schiedel.com</b>
<b>PO</b>	<b>Slavomír Špak</b>	<b>0905 726 941</b>	<b>slavomir.spak@schiedel.com</b>
<b>Product manager SK (Priemyselné projekty)</b>	<b>Ing. Ľubomír Jaško</b>	<b>0905 974 005</b>	<b>lubomir.jasso@schiedel.com</b>

#### Špecialista vykurovacích a vetracích systémov - SR

Tomáš Gabko	0908 329 946	tomas.gabko@schiedel.com
-------------	--------------	--------------------------

#### Technické oddelenie

Pavol Laško	0918 917 408	pavol.lasso@schiedel.com
Ing. Maroš Plško	0905 412 491	maros.plsko@schiedel.com

Sledujte nás:



facebook.com/schiedel.sk



youtube.com/SchiedelSlovensko



instagram.com/schiedel\_slovensko

A **staňdard**  
INDUSTRIES COMPANY