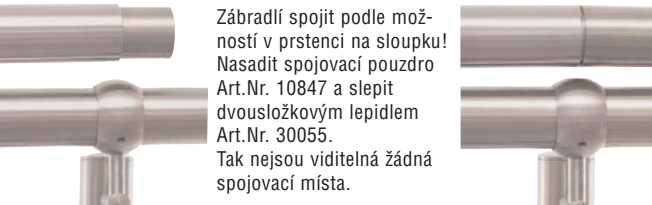


Sloupek, držák zábradlí a úchyt lze namontovat oboustranně.

Držák zábradlí je nastavitelný ve výšce a sklonu.



Zábradlí spojit podle možnosti v prstenci na sloupku! Nasadit spojovací pouzdro Art.Nr. 10847 a slepit dvousložkovým lepidlem Art.Nr. 30055. Tak nejsou viditelná žádná spojovací místa.



Vzdálenost od stěny lze distančními pouzdry Art.Nr. 22111 až 22120 nastavit v případě potřeby ze 40 mm na 100 mm. Viz strana 19.



Trubku zábradlí dělit speciálním řezacím kotoučem na nerezovou ocel Art.Nr.70730. Přitom používat vrtací přípravek Art.Nr.83805 jako vedení!




Kulový kloub spojit se zábradlím a nastavit úhel od 90 do 180 stupňů.



Zábradlí spojit otočným trubkovým obloukem (pro stoupání ve schodišťovém zrcadle)



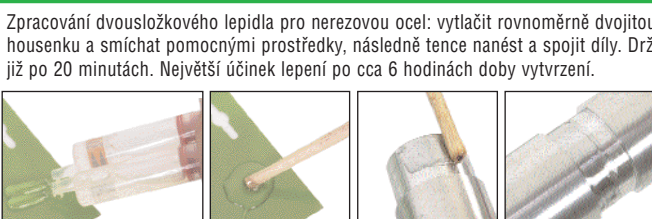
Narazit zátky příp. zalepit! Trubku stavět vždy na pevný podklad.



Pomocnými prostředky, např. kulatinou D 10 mm a gumovým kroužkem zasunout závitovou destičku do trubky. Po odstranění kulatiny zůstává upínací guma se závitovou destičkou v trubce a lze smontovat držák zábradlí se závitovou destičkou Art.Nr. 30050.




Zábradlí opracovat po montáži brusným roumem Art.Nr. 80167 ve směru broušení resp. odstranit případné škrábance.



Zpracování dvousložkového lepidla pro nerezovou ocel: vytlačit rovnoměrně dvojistou housenku a smíchat pomocnými prostředky, následně tence nanést a spojit díly. Drží již po 20 minutách. Největší účinek lepení po cca 6 hodinách doby vytvrzení.



Výplňové tyče napojit spojovacím pouzdrem Art.Nr.24320 a slepit dvousložkovým lepidlem Art.Nr.30055. Spojovací pouzdro by mělo být namontováno dle možnosti přímo u úchytu kulatiny.



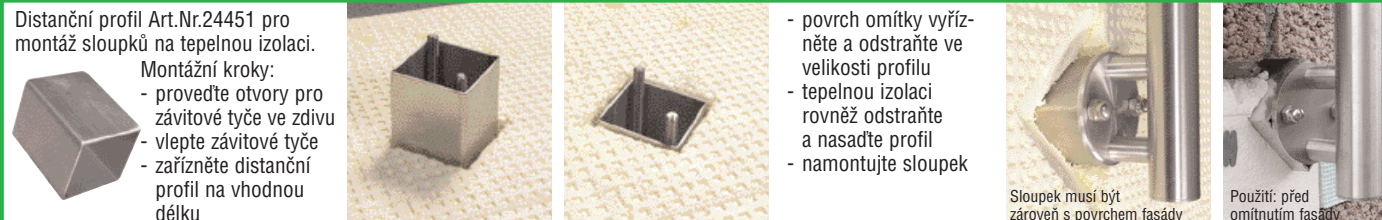
Slepit výplňové tyče s ohebným pouzdrem Art.Nr. 53230 Ohnout na vhodný úhel



Adaptér Art.Nr.18562 k propojení dřevěných zábradlí s díly z ušlechtilé oceli

Příklad: Koncovka zkosená 45° Art.Nr. 18571 + adaptér Art.Nr. 18569 = koncovka z nerezové oceli pro dřevěné zábradlí.

Další příklady:



Distanční profil Art.Nr.24451 pro montáž sloupků na tepelnou izolaci.

Montážní kroky:

- provedte otvory pro závitové tyče ve zdivu
- vlepte závitové tyče
- zařízněte distanční profil na vhodnou délku

- povrch omítky vyřízněte a odstraňte ve velikosti profilu

- tepelnou izolaci rovněž odstraňte a nasadte profil

- namontujte sloupek

Sloupek musí být zároveň s povrchem fasády

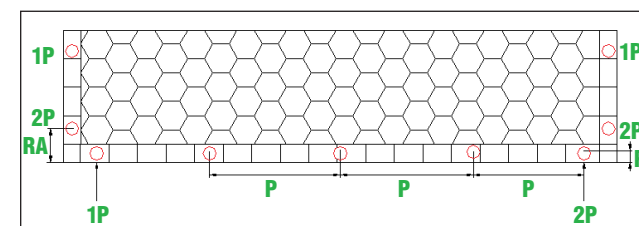
Použít: před omítnutím fasády

Bezpečnostní pokyny

- Výška zábradlí **H** = horní hrana podlahy až k horní hraně trubky, musí činit minimálně 0,9 m, pokud se vyskytuje na místě montáže kde hloubka volného prostoru je větší než 3 a menší než 12 m musí být výška zábradlí 1,0 m. Při větší hloubce volného prostoru než 12 m, musí činit výška zábradlí 1,10 m.
- vzdálenost sloupku **P** smí činit maximálně 1,20 m (podle statiky Kugel-Bär)
- U kotvení sloupku závitovou tyčí M 10 x 110 mm - V4A (Art.Nr.30032) a chemickou maltou (Art.Nr.30031), stejně jako u kotvení do porobetonu nebo stavebních prvků s dutinami (Art.Nr.30033) dodržujte pokyny k montáži! Povoleno pro vnitřní i vnější použití. Ve vnitřních prostorech lze v případě masivního betonu použít rozpěrné kotvy (Art.Nr. 80615). Je nutné dodržet vzdálenosti okrajů **RA** minimálně 80 mm od vnější hrany betonu!
- U svislých výplňových tyčí, nesmí překročit mezera **A** 12 cm. U vodorovných výplňových tyčí, nesmí překročit mezera **A** 18cm.
- U schodiště se považuje za vyhovující, jestliže vzdálenost od spodního okraje výplně k hraně stupně není více jak 5 cm. Orientačně si tuto vzdálenost můžete vyzkoušet tak, že mezi stupně a první tyč výplně nejde zasunout hranol o velikosti 15x15cm (v případě nutnosti sloupek posuňte o potřebnou vertikální vzdálenost **V** od příslušného stupně).
- U zábradlí bez zářky nesmí překročit vzdálenost **B** od horní hrany podlahy až k první spodní výplňové tyči 12 cm.

V každém případě musí být dodrženy na místě montáže platné stavební předpisy a vyhlášky. Informujte se prosím u svého projektanta nebo u příslušného stavebního úřadu.

Kugel-Bär nepřebírá žádnou zodpovědnost za předpisy, ke kterým se nepřihlíželo nebo mezitím znejí jinak.



Montážní pokyny

- Všechny díly z ušlechtilé oceli z programu Kugel-Bär standard se skládají z materiálové sestavy skupiny AISI 304 (V2A) a nejsou dimenzovány pro prostředí obsahující chlór, kyseliny nebo sůl (např. mořská voda, bazény, rozmrzovací soli). Pomocí lze častěji čišťením a ošetřením s ošetřovací sprejem (Art.Nr.80240).
- Povrch všech částí se jemně brousí zrnitostí 320 a může být dopracován brousící sadou (Art.Nr.80167). Prosím, dodržujte přitom směr broušení u dílů (vodící trubku a sloupek přebroušovat vždy rotačně symetricky)
- V žádném případě nepoužívejte nástroje nebo pomocné prostředky, kterými se předtím opracovávala ocel. (Ocelový ořez na povrchu ušlechtilé oceli vede k rezivění). Odděluje díly z ušlechtilé oceli vždy speciálními řezacími kotouči (Art.Nr.70730 nebo 70731) nebo pilovými listy (odlétávání jisker z řezacích kotoučů udržujte vždy ve větší vzdálenosti od dílů z ušlechtilé oceli).
- Lepené plochy musí být před slepením suché, bez prachu, tuku, oleje a jiných nečistot. Doporučuje se řez zabrousit smirkovým papírem velikost zrna 120 nebo podobně. Následně odstraňte brusný prach a příslušným způsobem připravte lepené plochy.

Montážní tipy:

- Stanovte umístění sloupků zábradlí.
- U zábradlí schodišť a balkonů rozhodněte přímou dráhu nebo umístění prvního **1P** a posledního **2P** sloupku. Mezisloupky rozdělte rovnoměrně líčováním za pomoci provázku, označte a dodržujte rovnoměrné vzdálenosti **P**. Dbejte přitom na maximální vzdálenost sloupků 1,20 m a výšku horní hrany madla **H** podle stavebního předpisu. Rovněž je třeba přihlídnout k předepsané vzdálenosti **B** od prvního spodního úchytu tyče až ke schodovému stupni resp. k horní hraně podlahy, ta může činit maximálně 120 mm. V případě potřeby musí být umístěn na sloupku Kugel-Bär dodatečný úchyt tyče (Art.Nr.53600) s příčnou tyčí. K tomu musí být provedeno vrtání 6,5 mm do sloupku. Prosím, předtím vycentrujte vrtacím přípravkem (Art.Nr.83805) polohu otvoru (zahlubte špičkou vrtáku).
- Zabraňte sloupkům na rozích balkonů. Udržujte od rohu balkonů minimální vzdálenost **RA** 8 cm pro první otvor hmoždinky. Rovněž dbejte na kruhové střešní okapy. K tomu můžete popat speciální sloupky jako ohnutý díl. Předlohy výkresů obdržíte zdarma u svého prodejce nebo přes naši servisní hot-line. Vzdálenost ke zdi **W** je nastavena na 40 mm a může být prodloužena na 60 mm adaptačními pouzdry (Art.Nr.22111).
- U točitých schodišťových zábradlí jsou případně zapotřebí sloupky s dvojitými úchyty. Tyto můžete u nás rovněž obdržet zhotovené na míru. Výškové odsoky musí být dodrženy při vyměřování sloupků.
- Sklon sloupků může být nastaven podložním tenkými plechovými proužky (VA) před dotažením upevňovacích matic na přírubě.

Důležité informace k produktům

- Naše systémová zábradlí vyrábíme ze slitin ušlechtilých ocelí 1.4301, 1.4305, 1.4541.
- Tyto druhy z ušlechtilé oceli lze použít ve vnitřním a vnějším prostoru.
- Povrch se brousí zrnitostí 320.
- Tyto materiály ovšem nejsou odolné proti kyselým, zásaditým nebo jiným vlivům.
- Bezpodmínečně je třeba zabránit následujícím ovlivňujícím faktorům:

 - posypová sůl
 - obsah chloridu ve slané vodě (nikoliv pro pobřežní oblasti)
 - škodliviny ze zbytků spalování výfukových plynů z aut nebo z průmyslu

