

ROOFIX






Katalóg
produktov
2024

STREŠNÝ ZACHYTÁVACÍ SYSTÉM PROTI PÁDU OSÔB

Obsah

O zachytávacom systéme	2	Kotvenie do dreva	10	Istenie na šikmé strechy	20
Z čoho sa zachytávaci systém skladá	3	Kotvenie na prácu v závese	12	Lanové vedenie	22
Kotvenie do betónu	4	Jednobody	14	Istenie na rebríky	23
Kotvenie do trapézového plechu	6	Kotvenie do dutinového panelu	16	Služby	24
Kotvenie do sendvičového panelu	8	Kotvenie do ocelových konštrukcií	17	Referencie	26
		Zvieranie podkladu	18	Prehľad kotviaceho materiálu	28
		Bodík	19		

Certifikáty a normy

-  Výrobky označené touto ikonou sú certifikované podľa normy STN P CEN/TS 795:2013 a sú určené na používanie jednou až tromi osobami.
-  Výrobky označené touto ikonou sú certifikované podľa normy STN EN 795:2013 a sú určené na používanie jednou osobou.
-  Výrobky označené touto ikonou sú certifikované podľa normy STN EN 353-1+A1:2013 a sú určené na používanie na rebríkoch.



Čo je záchytný systém na strechy?

Ide o permanentný istiaci prvok proti pádu zo strechy, ktorého hlavnou prednosťou je ekonomickosť a efektivita. Zaistenie bezpečnosti pri práci vychádza predovšetkým zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia zamestnancov.

NA ČO JE POTREBNÉ ZABEZPEČENIE STRIECH?

Pri pohybe na streche hrozí pracovníkom na mnohých miestach pád či prepadnutie. Pri navrhovaní systému je preto nutné brať do úvahy všetky rizikové miesta a dostatočne ich zabezpečiť. Zabezpečenie strechy proti pádu či prepadnutiu je potrebné urobiť v okolí:

- volných okrajov strechy
- svetlíkov
- prestupov strechou
- technologických otvorov na streche
- rebríkov

Viac informácií o technických špecifikách, navrhovaní záchytného systému a legislatíve nájdete na webových stránkach roofix.cz/sk.

O SPOLOČNOSTI ROOFIX

Sme popredný český výrobca záchytných systémov proti pádu osôb. Systém dodávame po celom území Českej republiky, kde sa nám darí úspešne budovať sieť spokojných zákazníkov. V minulosti sme už mali možnosť nadviazať významné spolupráce so zákazníkmi za hranicami ČR aj Európy a je naším záujmom tieto spolupráce aj naďalej rozvíjať.

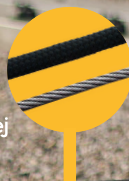
VÍZIA A CIELE 2035

Chceme sa naďalej starať o našich zákazníkov a poskytovať im služby najvyššej kvality. Chceme tiež rozšíriť sieť našich zákazníkov v rámci Európy. Do roku 2035 je naším cieľom:

- Európska sieť distribútorov záchytných systémov ROOFIX.
- Patriť medzi 10 najväčších výrobcov záchytných systémov v Európe.

Z čoho sa zachytávací systém skladá

1. Permanentné lano z nehrdzavejúcej ocele alebo montážne textilné lano



2. Spojovací prostriedok medzi postrojom a lanom



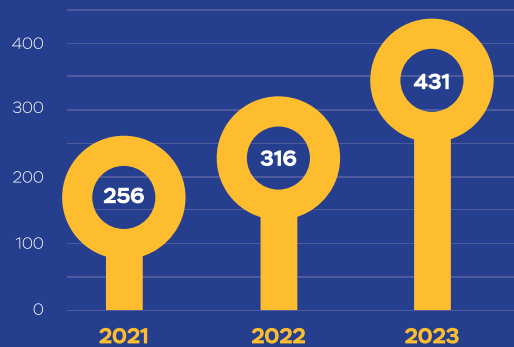
3. Pracovný postroj



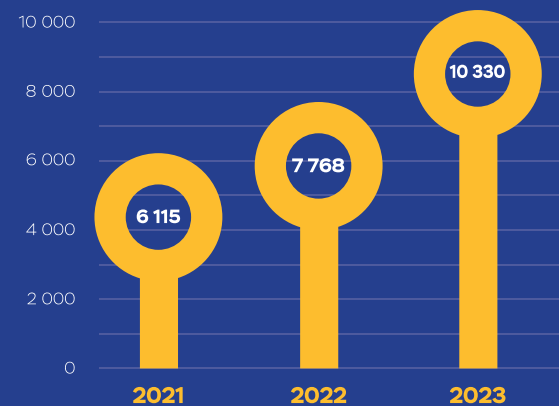
4. Kotviaci bod - silnejší (pre koniec) alebo užší (pre stred)



VÝVOJ SPOLOČNOSTI ROOFIX V POSLEDNÝCH TROCH ROKOCH:



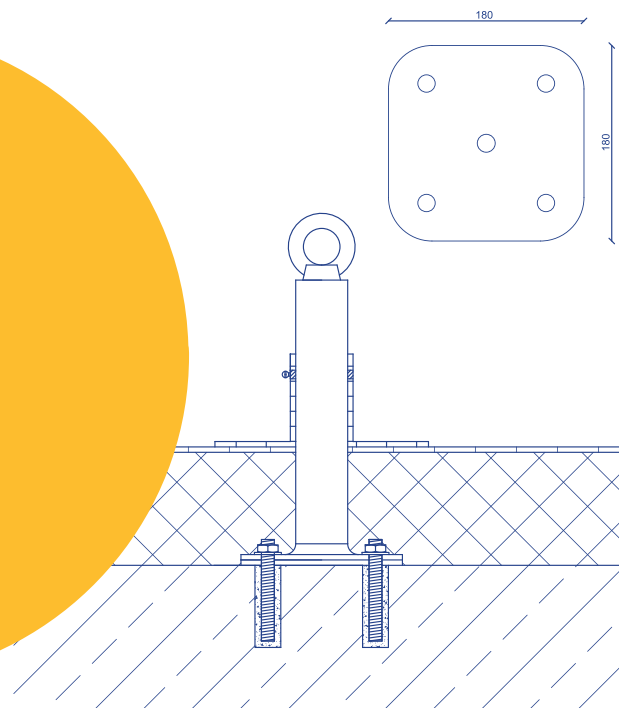
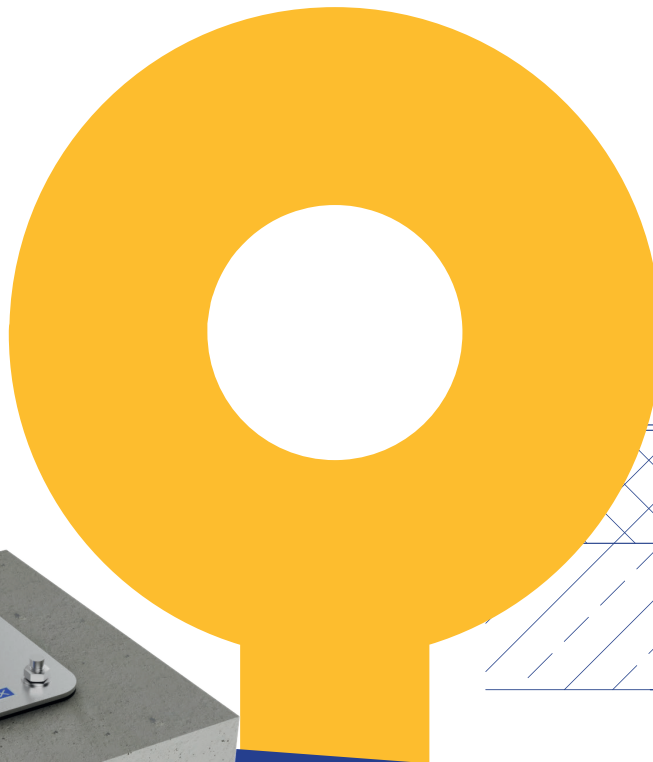
Počet realizácií



Počet dodaných kotviacich bodov

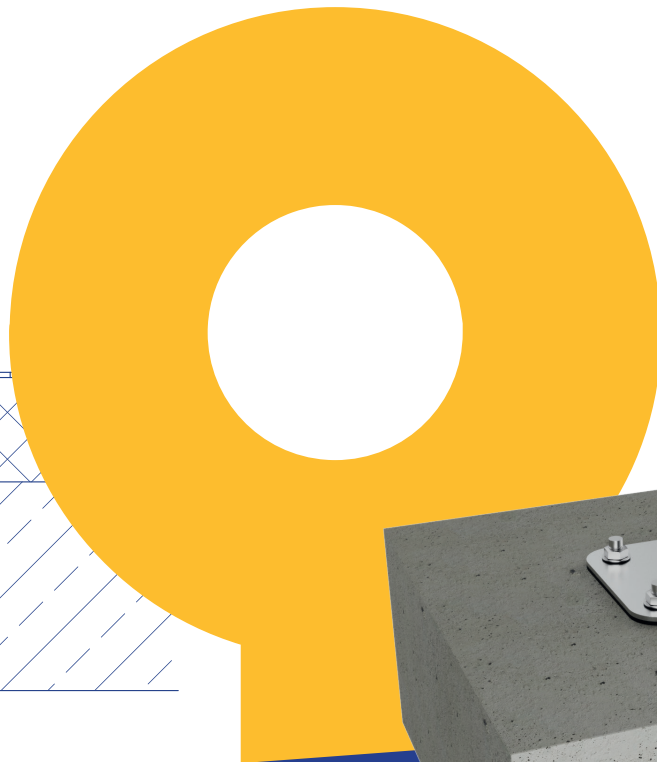
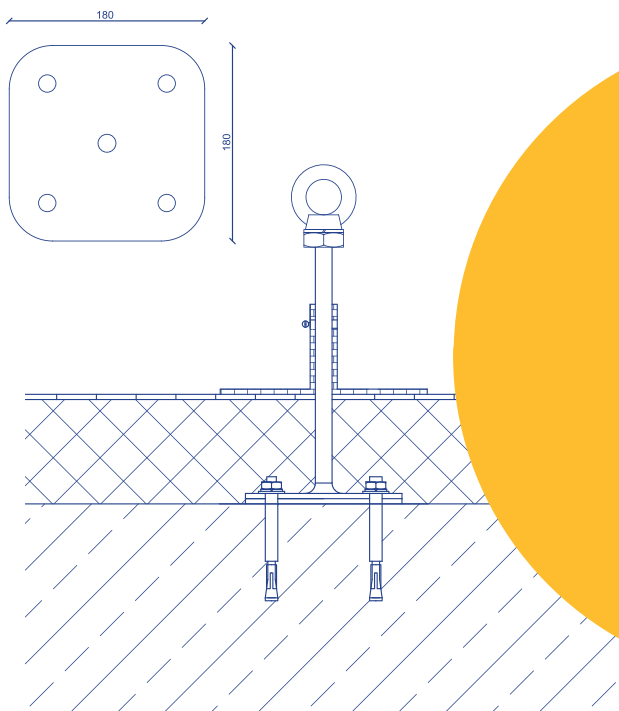
Kotvenie do betónu

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do železobetónových monolitických konštrukcií. Minimálna hrúbka podkladu na mechanickú kotvu je 135 mm, na chemickú kotvu 250 mm. Ak podklad uvedené parametre nespĺňa, je nutné vykonať ťahovú skúšku.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-SS-BE; RX-US-BE
KOTVENIE:	PRIEVLAKOVÁ KOTVA, CHEMICKÁ KOTVA
DĹŽKY:	SS 200 mm-800 mm; US 200 mm-1000 mm
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÉ VZDIALENOSTI:	110 mm



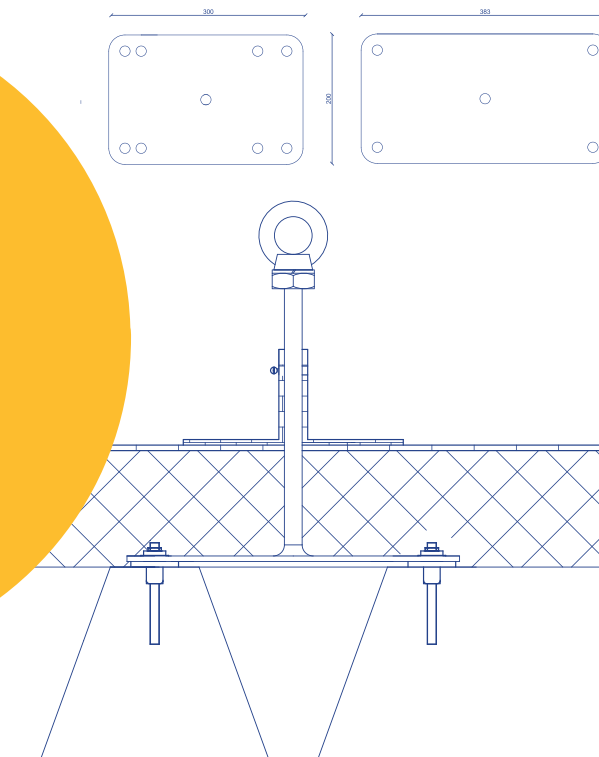
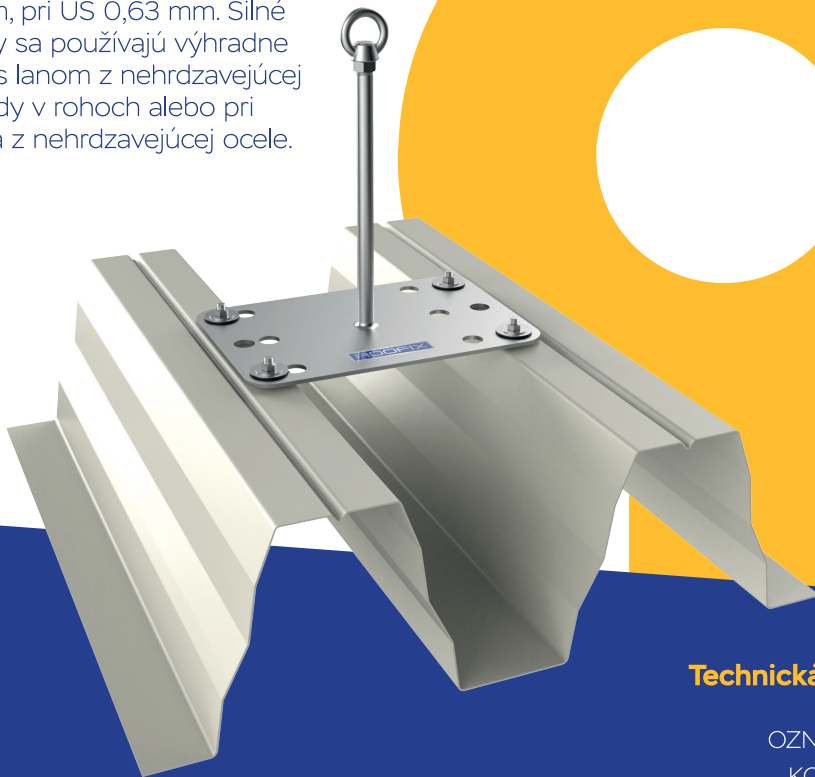
CHEMICKÁ KOTVA

Chemická kotva sa inštaluje predovšetkým na rekonštruované strechy. Ak nie je známa skladba strechy, kvalita podkladu, neexistuje dokumentácia strechy alebo nie sú jasné niektoré parametre - je nutné vykonať ťahovú skúšku.

Kotvenie do trapézového plechu

Kotvenie sklopnými kotvami

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do trapézových plechov s minimálnou hrúbkou plechu pri SS 0,7 mm, pri US 0,63 mm. Silné kotviace body sa používajú výhradne v kombinácii s lanom z nehrdzavejúcej ocele, a to vždy v rohoch alebo pri ukončení lana z nehrdzavejúcej ocele.



Technická špecifikácia

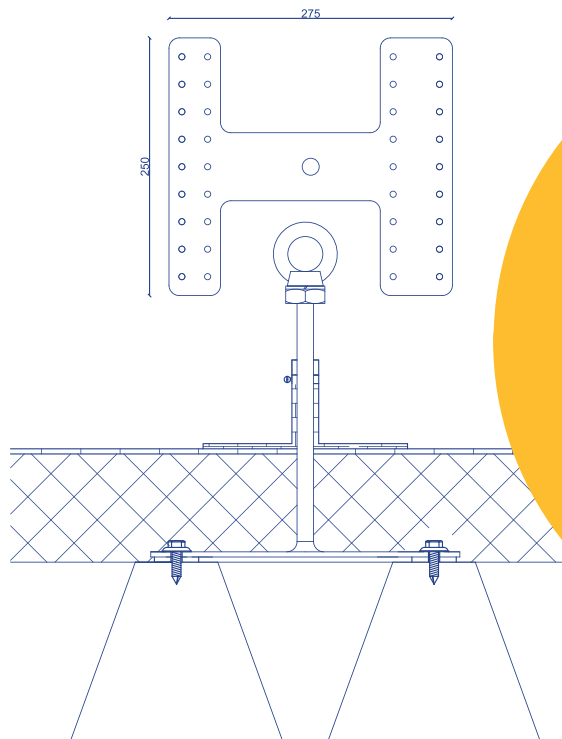
OZNAČENIE: RX-SS-TR; RX-US-TR

KOTVENIE: SKLOPNÁ KOTVA

DĹŽKY: SS 200 mm–600 mm; US 200 mm–1000 mm

MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

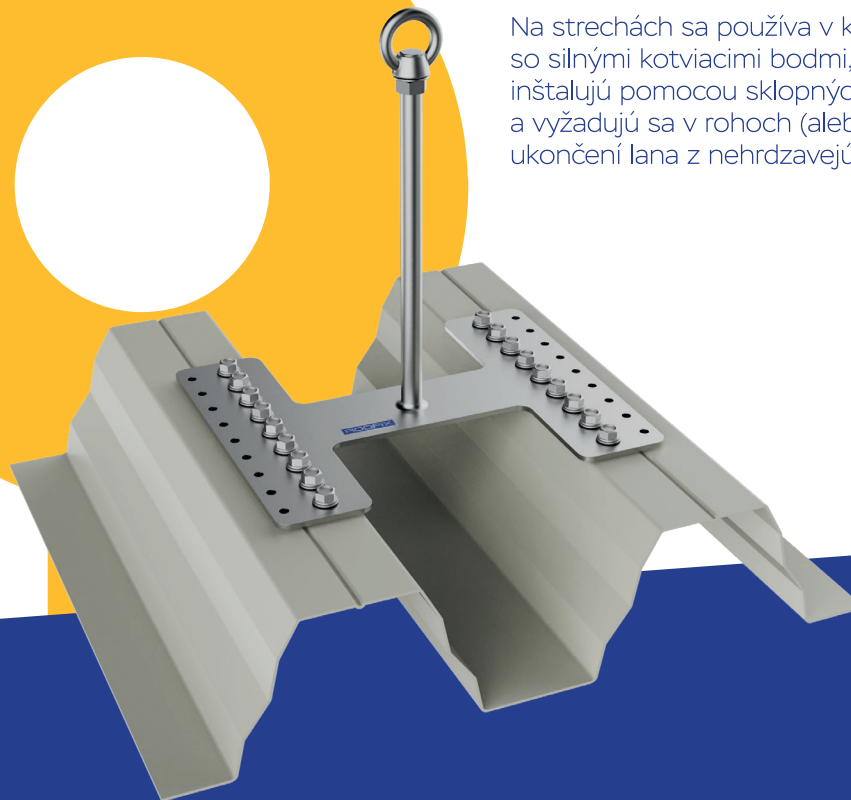
OSOVÉ VZDIALENOSTI: 150 mm, 180 mm, 205 mm, 225 mm, 250 mm, 333 mm
INDIVIDUÁLNE



Kotvenie skrutkami TEX

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele, ktoré sa do trapézových plechov (s min. hrúbkou 0,7 mm) kotvia pomocou samovrtných skrutiek TEX.

Na strechách sa používa v kombinácii so silnými kotviacimi bodmi, ktoré sa inštalujú pomocou sklopných kotiev, a vyžadujú sa v rohoch (alebo pri ukončení lana z nehrdzavejúcej ocele).

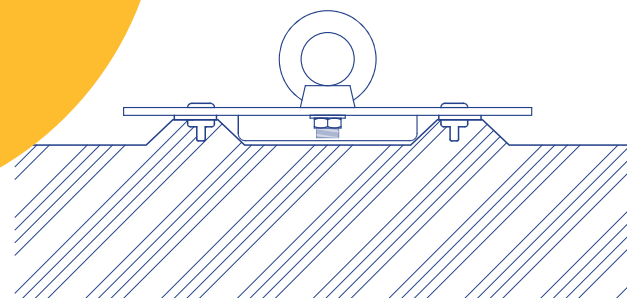
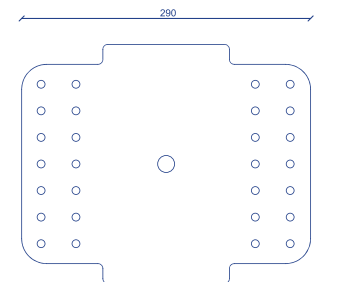
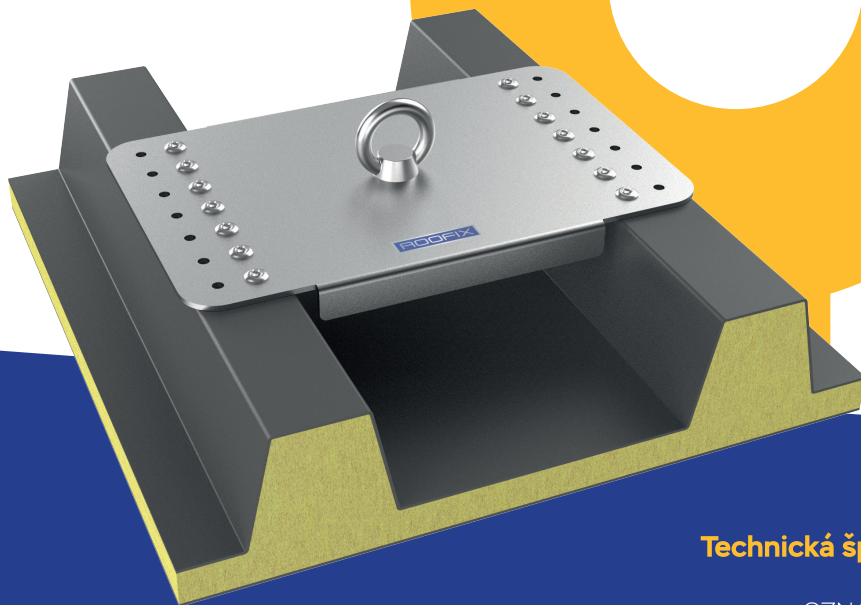


Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-US-TRTE
KOTVENIE:	SAMOVRTNÉ SKRUTKY TEX
DĹŽKY:	200-600 mm
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÉ VZDIALENOSTI:	180 mm, 205 mm, 225 mm, 250 mm

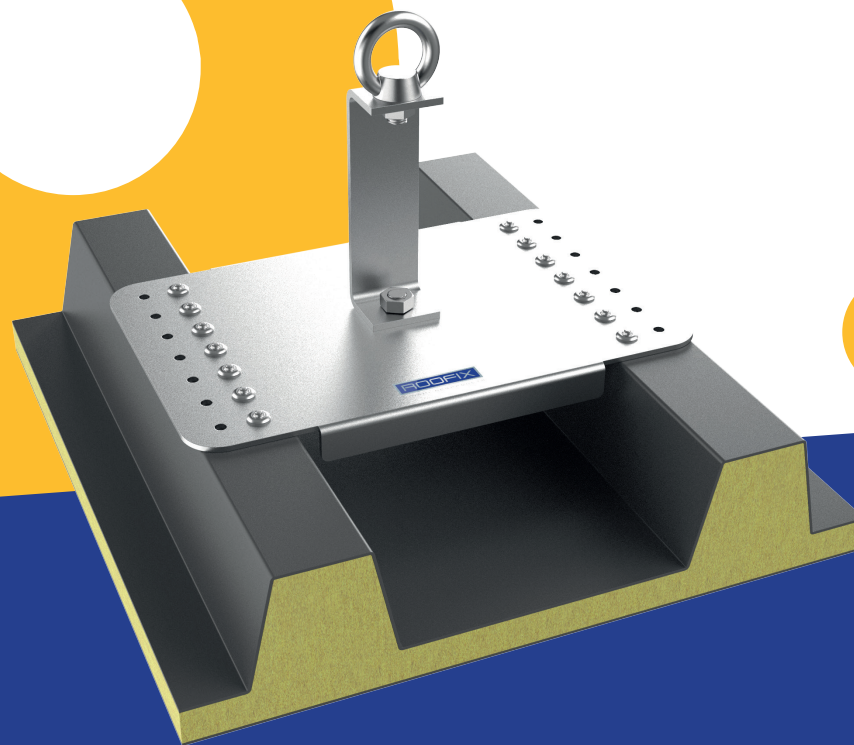
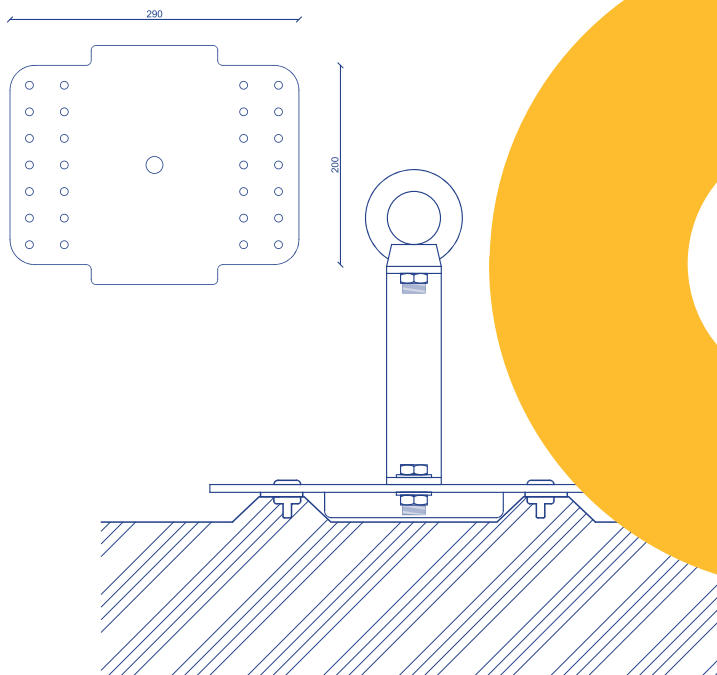
Kotvenie do sendvičového panelu

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do sendvičového panelu, ktorý je už finálnou vrstvou strechy, a s minimálnou hrúbkou krycieho plechu 0,5 mm. Kotviace body RX-SE-PL nie je možné použiť v kombinácii s lanom z nehrdzavejúcej ocele.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-SE-PL
KOTVENIE: NITY
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
ŠÍRKA DOSKY 290 mm, 360 mm



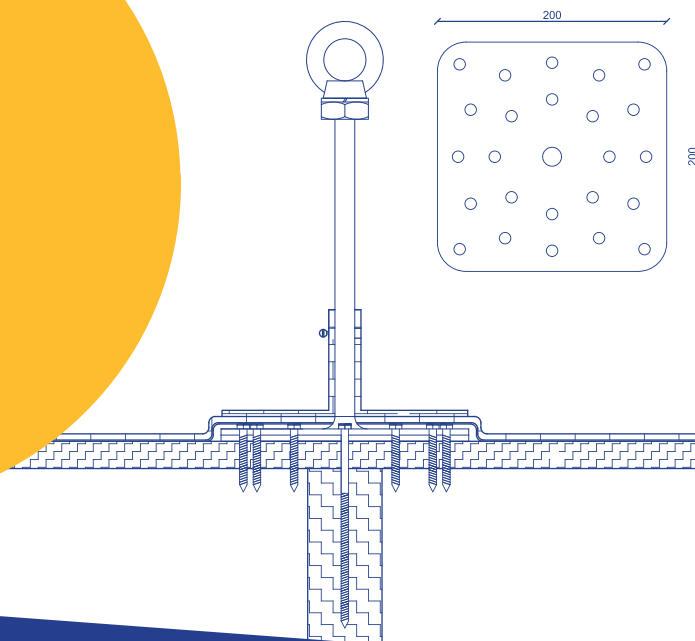
Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-SE-PL-NAS
KOTVENIE: NITY
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
ŠÍRKA DOSKY: 290 mm, 360 mm

Kotvenie do dreva

Nosník

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do drevených konštrukcií; rozmery hranola musia byť min. 120 mm × 60 mm. Silné kotviace body sa používajú výhradne v kombinácii s lanom z nehrdzavejúcej ocele, a to vždy v rohoch alebo pri ukončení lana z nehrdzavejúcej ocele. Pozor, SS sú určené iba pre 1 osobu.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-SS-DRN; RX-US-DRN

KOTVENIE: SKRUTKY DO DREVA

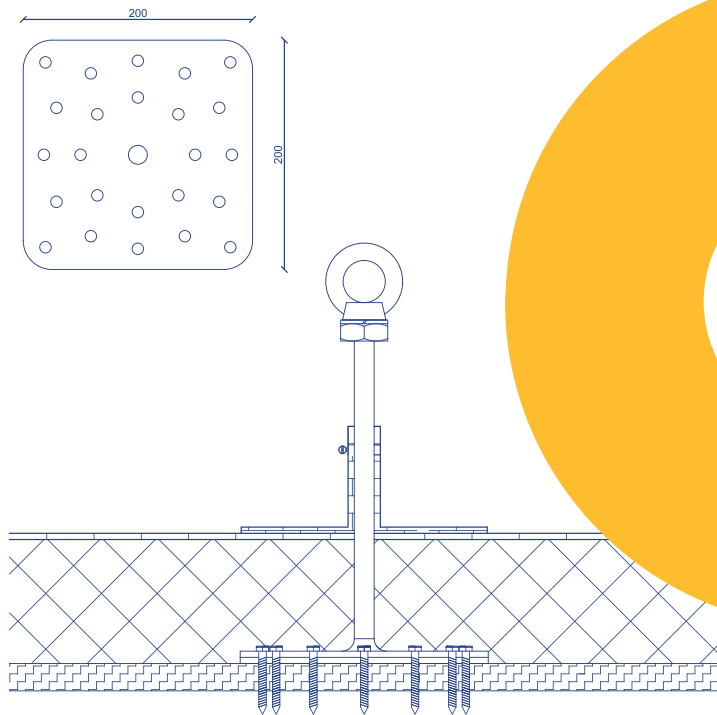
DĹŽKY: SS 200 mm-600 mm US 200 mm-1000 mm

MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Záklop

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do drevených konštrukcií.

Použitie pri OSB doskách, doskovom záklope a vodoodolnej doske. Hrúbka OSB dosky min. 22 mm, doskového záklopu min. 24 mm a vodoodolnej dosky 21 mm. V prípade doskového záklopu je nutné pridať OSB dosku (500 x 500 x 22) mm buď zospodu prkna, alebo nad prkno.



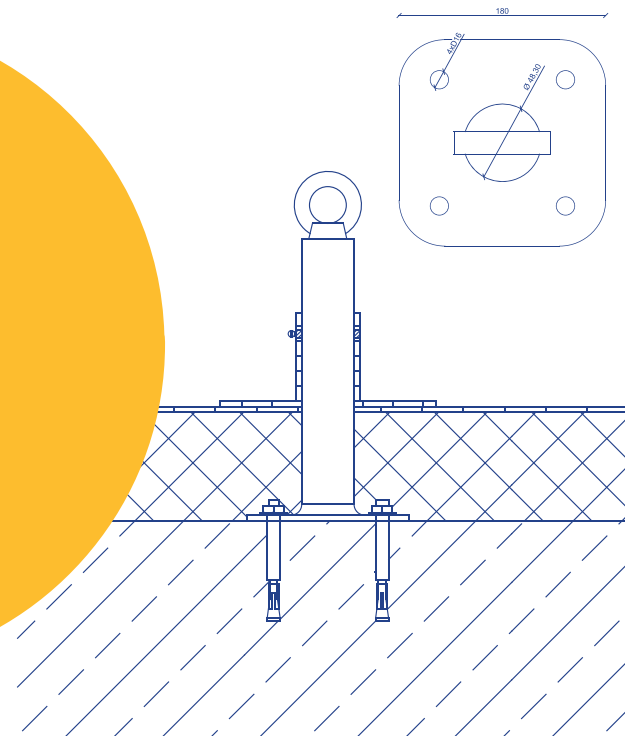
Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-US-DRZ-PRK; RX-US-DRZ
KOTVENIE:	SKRUTKY DO DREVA
DĹŽKY	200 mm-1000 mm
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Kotvenie pre prácu v závесе

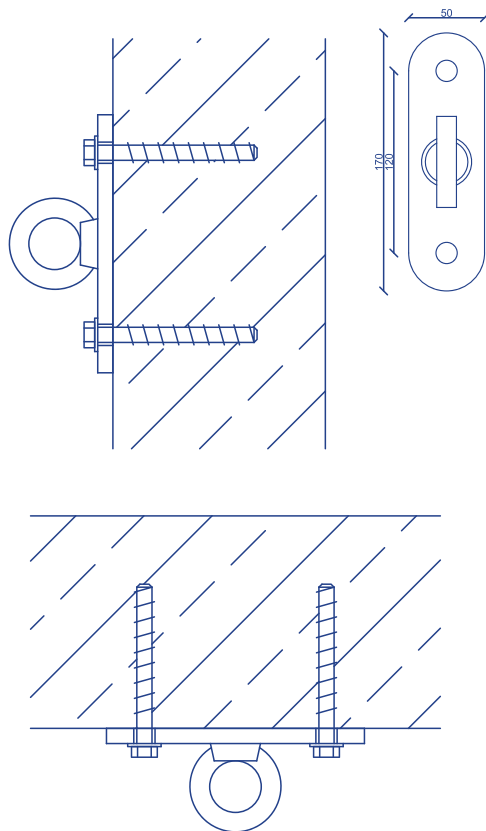
Bod pre prácu v závесе

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do železobetónových monolitických konštrukcií. Minimálna hrúbka podkladu pre mechanickú aj chemickú kotvu je 135 mm. Ak podklad uvedené parametre nespĺňa, je nutné vykonať ťahovú skúšku.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-SS-BE-ZVS
KOTVENIE:	PRIEVLAKOVÁ KOTVA, CHEMICKÁ KOTVA
DĹŽKY:	MAX. 800 mm
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÉ VZDIALENOSTI:	110 mm



Oko na prácu v zavesení

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené primárne na prácu v zavesení, je ich možné použiť aj ako dočasné body. Sú vhodné na železobetónovú konštrukciu, ktorá je už finálnou vrstvou (bez zateplenia).

Kotvenie je možné vykonať buď pomocou upevňovacej skrutky, alebo prievlakovými kotvami. Minimálna hrúbka podkladu je pre oba spôsoby 140 mm, pevnostné triedy betónu min. C25/30. Ak podklad uvedené parametre nespĺňa, je nutné vykonať ťahovú skúšku.



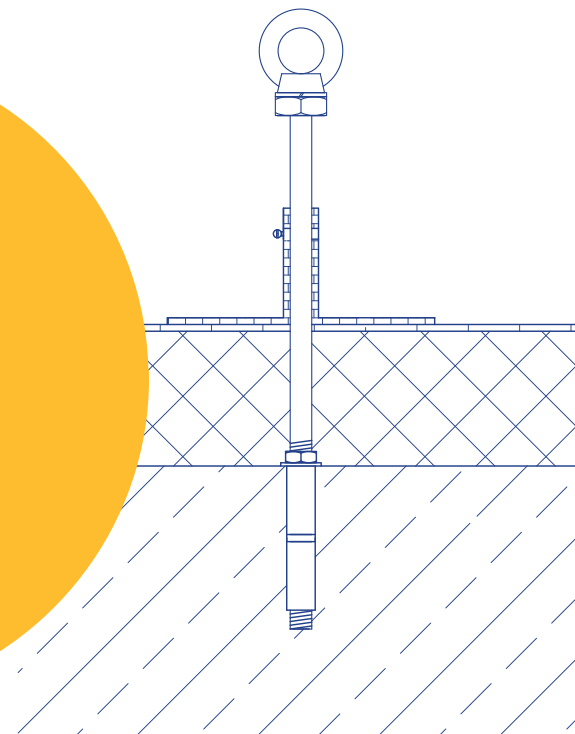
Technická špecifikácia

- OZNAČENIE: RX-BDK-BE-ZVS
KOTVENIE: PRIEVLAKOVÁ KOTVA, UPEVŇOVACIA SKRUTKA
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Jednobody

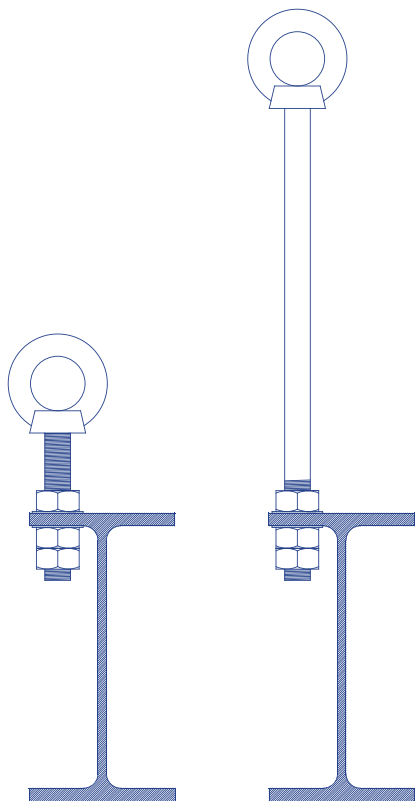
Do železobetónu

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do železobetónových monolitických konštrukcií. Minimálna hrúbka podkladu pre mechanickú aj chemickú kotvu je 250 mm. Menšie hrúbky podkladu sa riešia ťahovou skúškou.



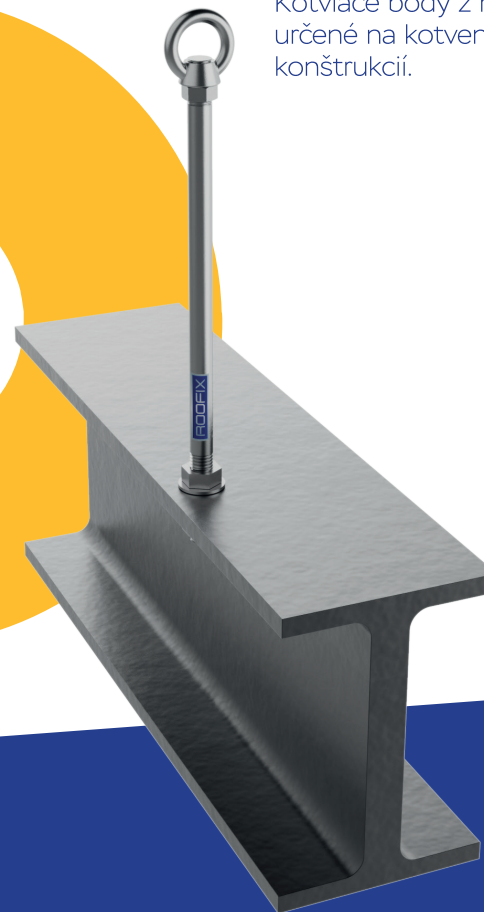
Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-US-1BE
KOTVENIE:	ROZPERNÁ KOTVA, CHEMICKÁ KOTVA
DĹŽKY:	200 mm-1000 mm
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ



Do ocele

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do ocelových konštrukcií.

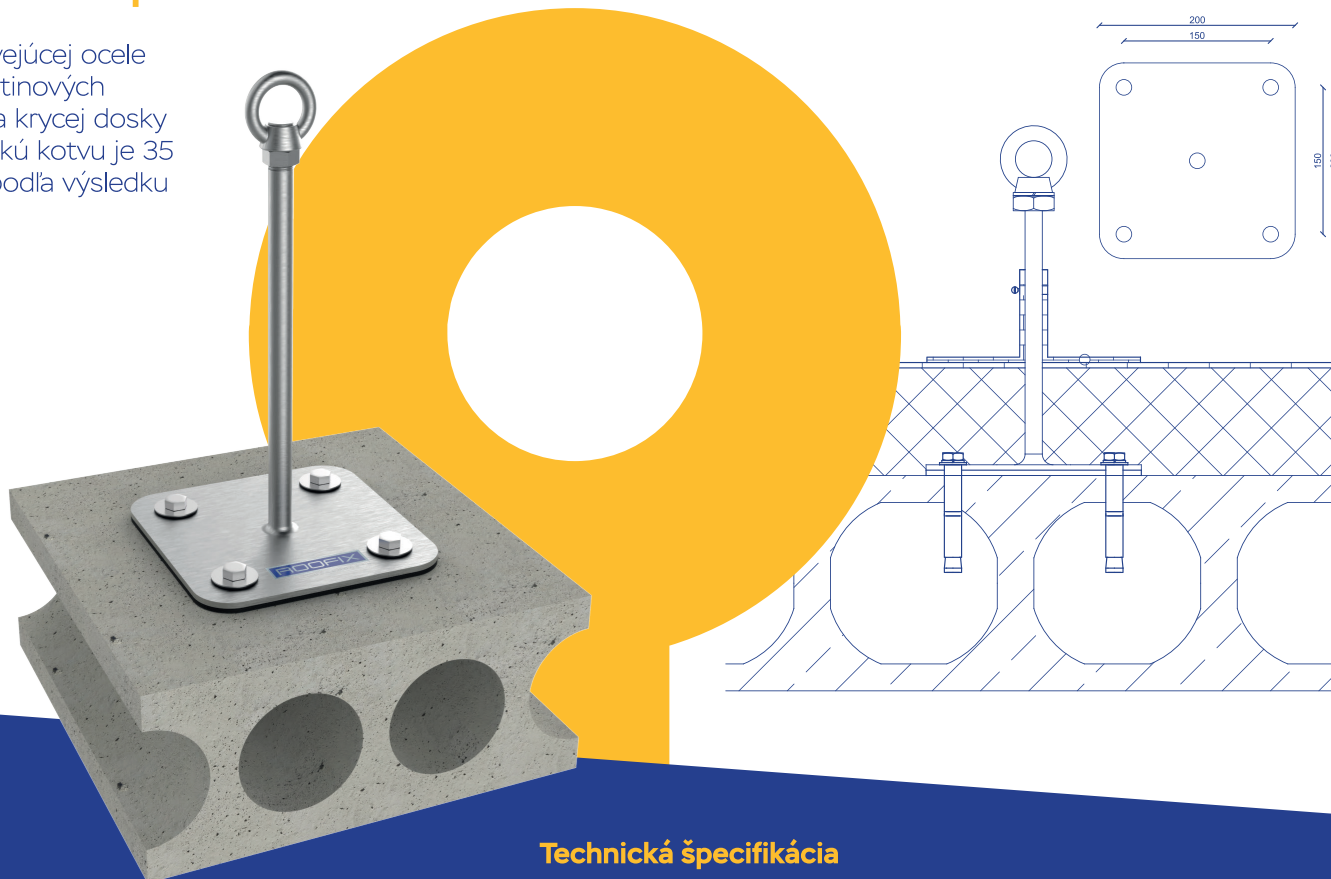


Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-US-OCi
KOTVENIE: PODLOŽKY A MATICE
DĹŽKY: 200 mm-1000 mm
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Kotvenie do dutinového panelu

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do dutinových panelov. Minimálna hrúbka krycej dosky nad dutinou na mechanickú kotvu je 35 mm, na chemickú kotvu podľa výsledku ťahovej skúšky.



Technická špecifikácia

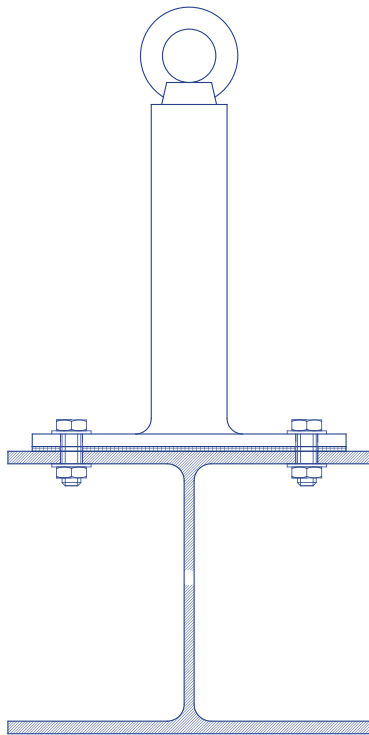
OZNAČENIE: RX-SS-DU; RX-US-DU

KOTVENIE: ROZPERNÁ KOTVA, CHEMICKÁ KOTVA

DĹŽKY: SS 200 mm-800 mm US 200 mm-1000 mm

MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

OSOVÉ VZDIALENOSTI: 150 mm



Kotvenie do ocelových konštrukcií

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do ocelových konštrukcií. Podklad je možné zviazať buď pomocou podložiek a matíc, alebo závitových tyčí a kontradosky (nasledujúca strana). Druhá možnosť sa používa, ak nie je hrúbka steny materiálu dostatočná.

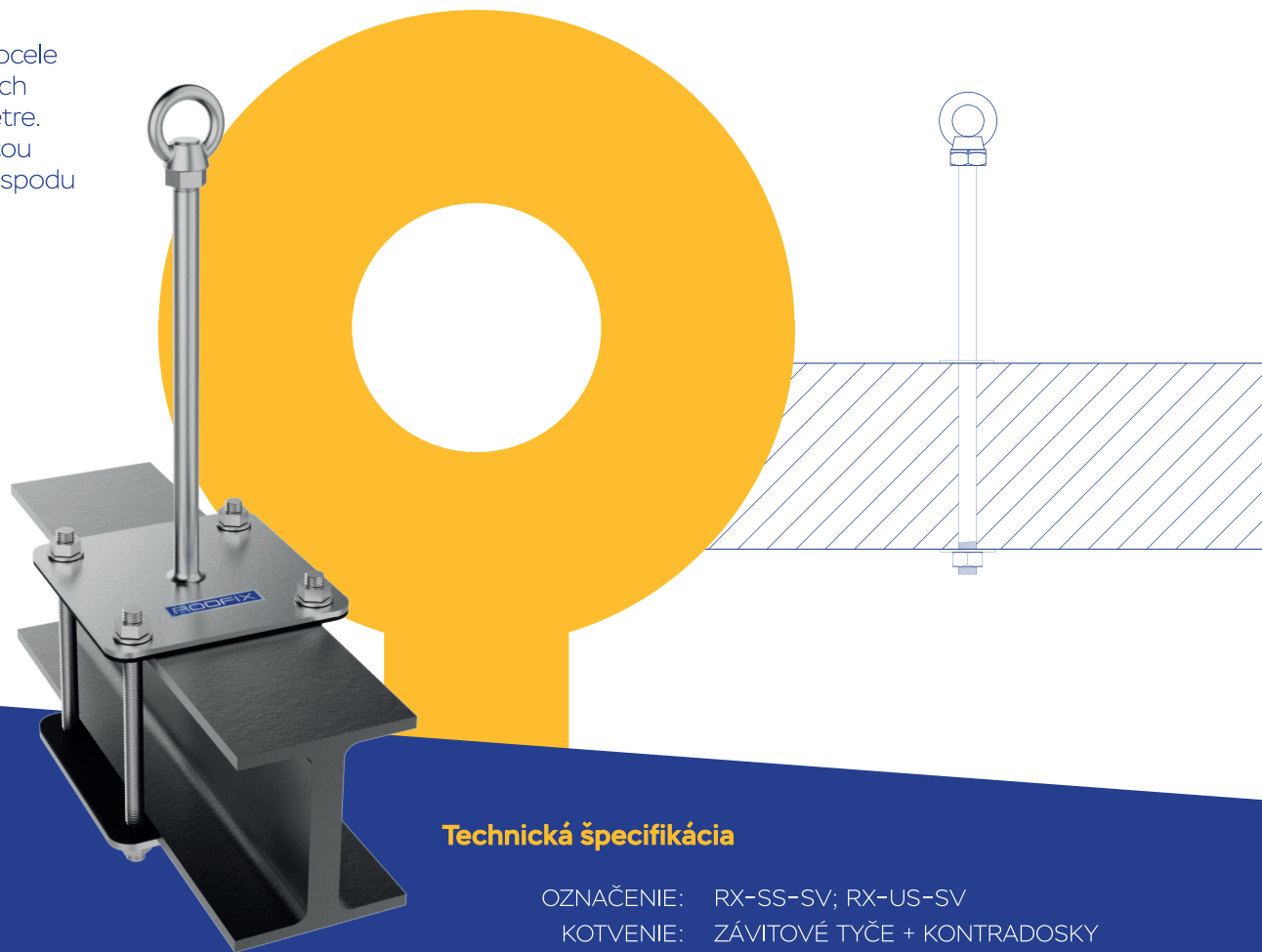


Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-SS-OC; RX-US-OC
KOTVENIE:	ZÁVITOVÉ TYČE
DĹŽKY:	SS 200 mm-800 mm US 200 mm-1000 mm
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÉ VZDIALENOSTI:	110 mm

Zvieranie podkladu

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do ľubovoľných konštrukcií, ktoré spĺňajú parametre. Nosný prvok je stiahnutý pomocou kontradosky, ktorá sa prikladá zospodu prvku oproti kotviacemu bodu.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-SS-SV; RX-US-SV

KOTVENIE: ZÁVITOVÉ TYČE + KONTRADOSKY

DĹŽKY: SS 200 mm-800 mm US 200 mm-1000 mm

MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

OSOVÉ VZDIALENOSTI: INDIVIDUÁLNE

Bodík

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené na kotvenie do ocelových konštrukcií. Sú vhodné tam, kde treba doceliť nenápadnosť.

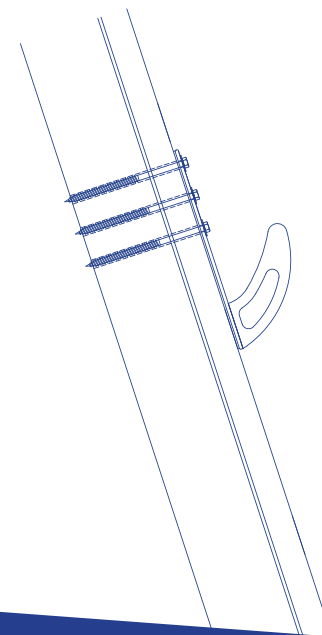


Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-BDK-OC
KOTVENIE: ZVIERANIE
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÉ VZDIALENOSTI: 150 mm

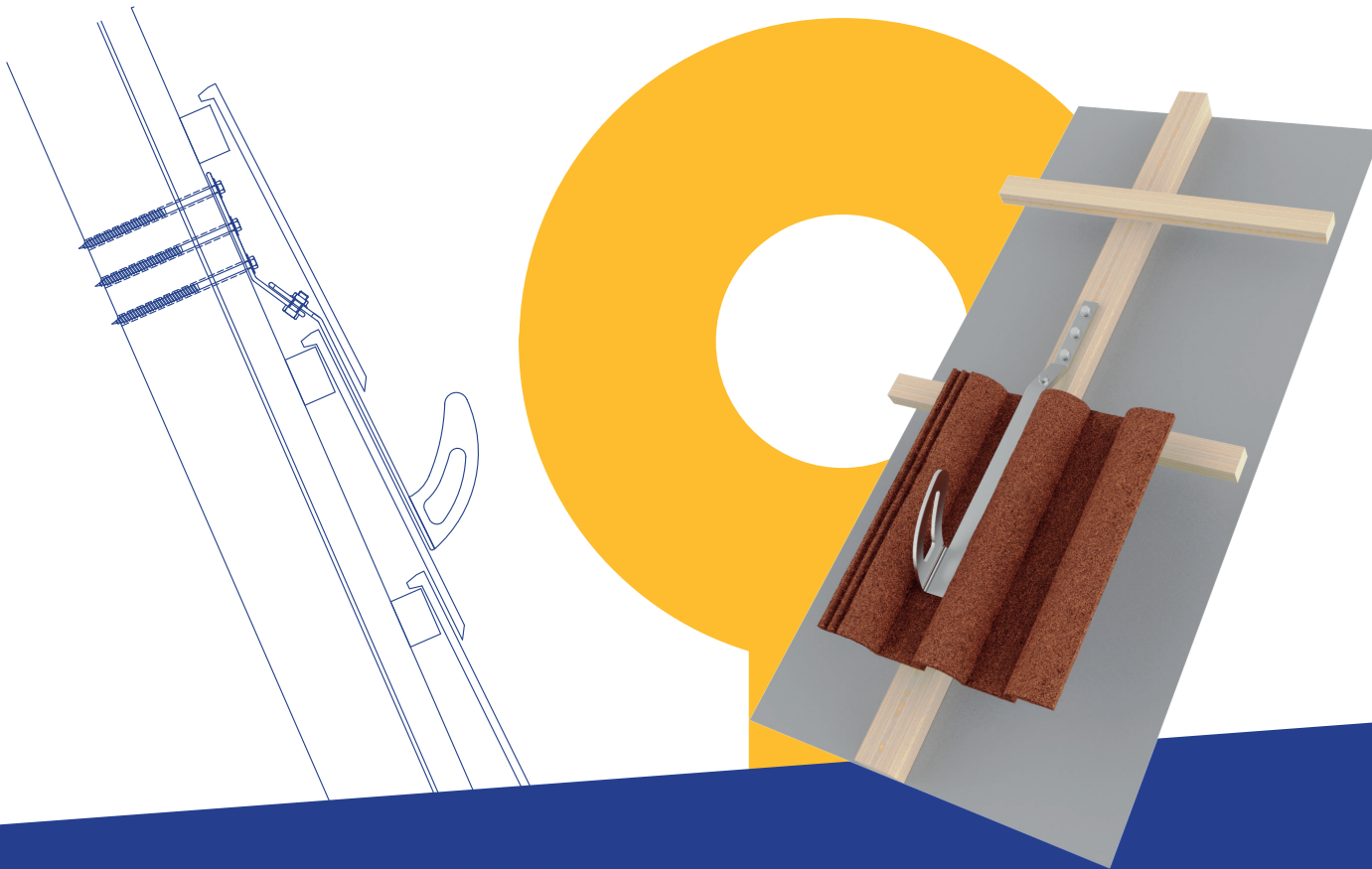
Istenie na šikmé strechy

Kotviace body z nehrdzavejúcej ocele určené primárne na šikmé strechy. Zalomené šikmé háky na strechy so skladanou škridlovou krytinou a ploché háky na plechovú krytinu. Body sa kotvia do drevených konštrukcií, pričom rozmery dreveného hranola musia byť min. 60 mm × 120 mm.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-SH-PL
KOTVENIE:	SKRUTKY DO DREVA
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÁ VZDIALENOSŤ:	40 mm



Technická špecifikácia

OZNAČENIE: RX-SH
KOTVENIE: SKRUTKY DO DREVA
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÁ VZDIALENOSŤ: 40 mm

Lanové vedenie

Permanentné lano z nehrdzavejúcej ocele a montážne lano sa používajú na prepojenie jednotlivých kotviacich bodov. Lano z nehrdzavejúcej ocele je vybavené tlmiacim prvkom, ktorý vyrovnáva rozťažnosť/zmršťovanie lana z nehrdzavejúcej ocele a zároveň tlmí sily pôsobiace v prípade pádu.



Montážne textilné lano

OZNAČENIE: RX-ML30
PRIEMER: 12 mm
DĹŽKY: 30 m

Permanentné lano z nehrdzavejúcej ocele

OZNAČENIE: RX-LN8
PRIEMER: 8 mm
MATERIÁL: NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ



Istenie na rebríky

System je určený na kotvenie na rebríkovú konštrukciu. Tvoria ho kotviace body (prichytené zvieraním), lano z nehrdzavejúcej ocele a jazdec; ten funguje ako zachytávač pádu s integrovaným tlmičom. Body sa môžu prispôbiť rôznym rozstupom rebríka. System je možné napojiť na horizontálny záchytný systém.



Technická špecifikácia

OZNAČENIE:	RX-VZS
KOTVENIE:	ZVIERANIE
MATERIÁL:	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ
OSOVÉ ROZPÄTIE:	MIN. 260 mm, MAX. 360 mm



Prehľad služieb

1) Spracovanie návrhu

Návrh záchytného systému sa spracováva s ohľadom na špecifiká a potreby konkrétnej strechy. Každý projekt vyžaduje individuálne riešenie. Akékoľvek zmeny v projekte vyžadujú aktualizáciu návrhu a jeho precenenie.

2) Spracovanie cenovej ponuky

Cenová ponuka sa pripravuje na základe návrhu. Zahŕňať môže nielen náklady na samotný systém, ale aj príslušenstvo a prípadné súvisiace služby, ako sú montáž, revízie a objednané služby.

3) Výťažná skúška

Táto skúška sa vykonáva pred inštaláciou záchytného systému v prípadoch, že nie je jasná kvalita betónového podkladu, čo je zásadné najmä pri rekonštrukciách. Skúška overí, či je podklad dostatočne pevný na bezpečné používanie záchytného systému. Ak podklad nevyhovuje, treba hľadať iné riešenie.

4) Výroba a dodanie

Bezpečnostné prvky (kotviace body) sa vyrábajú na mieru podľa špecifik strechy; napríklad podľa typu podkladu strechy alebo výšky skladby. Každý kotviaci bod musí spĺňať predpísané náležitosti podľa platných noriem s cieľom zaistiť, že systém poskytne požadovanú úroveň bezpečnosti.

5) Montáž

Montáž záchytného systému vykonáva odborne preškolená firma alebo osoba. Je dôležité dodržiavať technologické postupy a používať odporúčané (alebo povinné) nástroje a materiály, čo je nevyhnutné na správne fungovanie a bezpečnosť systému.

6) Vstupná revízia

Po montáži nasleduje vstupná revízia, ktorá overuje, či sa systém nainštaloval v súlade s predpísanými postupmi. Revíziu môže vykonať iba osoba certifikovaná výrobcom a až po schválení revízie možno systém uviesť do prevádzky.

7) Tvorba odovzdávacej dokumentácie

Odovzdávacia dokumentácia sa pripravuje po dokončení prác alebo vstupnej revízií záchytného systému. Zahŕňa okrem iného výkres inštalovaného záchytného systému a pokyny na jeho správne používanie v závislosti od konkrétnych podmienok strechy.

8) Pravidelná ročná revízia

Podľa normy STN EN 795:2013 je systém zachytenia pádu nutné každých 12 mesiacov revidovať. Revíziu môže vykonávať iba osoba certifikovaná výrobcom. Ak sa pri revízií zistia závažné nedostatky, musí sa systém pred ďalším používaním opraviť.

9) Povinné školenia

Pretože ide o bezpečnostný prvok, je nevyhnutné absolvovať školenie výrobcom na montáž a pravidelné revízie záchytného systému. Tieto školenia zaisťujú, že sa systém bude inštalovať a kontrolovať v súlade s predpísanými postupmi a štandardmi.

Referencie



S ROOFIXom spolupracujeme od roku 2020 a vďaka ich kreatívite a inováciám sme mohli rozšíriť naše služby a lepšie reagovať na potreby trhu.“

Libor Hanuš z AHF STAVBY s.r.o.



ROOFIX prináša do stavebného priemyslu svieži vietor. Mladý a energický tím nám pomáha rozširovať naše služby, čoho cieľom je kompletná dodávka materiálu. Naša spolupráca je spoľahlivá a zábavná, presne tak, ako to máme radi.“

Jakub Veselý z Kingspan a.s.



So spoločnosťou ROOFIX sme spokojní. Veľmi dobre chápem, že slovo spolupráca je dôležitým prvkom v budovaní vzťahov v obchode. Dokážu v krátkom čase vypracovať komplexné riešenie záchytného systému a zaistiť všetku technickú podporu.“

Petr Mňuk z HIPOS, s.r.o.



Prehľad kotviaceho materiálu

Podrobnosti nájdete na webových stránkach výrobcu roofix.cz/sk.

MATERIÁL	KOTVENIE
BETÓN	prievlaková kotva, matica M12, podložky M12, gumová podložka, matica M16, pružná podložka M16
BETÓN CHÉMIA	Hilti hit-hy 200-A, Hilti hit-hy 170, Berner mcs uni plus, závitové tyče M12x120, samoistná matica, podložka M12, matica M16, pružná podložka M16, gumová podložka
DUTINOVÝ PANEL	rozperná kotva, podložka M12, skrutka M12, gumová podložka, matica M16, pružná podložka M16
TRAPÉZ SKLOPNÁ KOTVA	podložka M8, sklopná kotva, gumová podložka, matica M16, pružná podložka M16
TRAPÉZ SAMOVRTNÉ SKRUTKY	skrutky TEX, páska EPDM, matica M16, pružná podložka M16
SENDVIČOVÝ PANEL	nity, páska EPDM, podložka M16, skrutka M16, poistná matica M16
DREVO NOSNÍK	skrutka do dreva 8x150, podložka s gumou 8,6 mm, skrutka do dreva 6x60, podložka s gumou 6,9 mm, pružná podložka M16, gumová podložka, matica M16
DREVO ZÁKLOP	skrutka do dreva 6x60, podložka s gumou 6,9 mm, gumová podložka, matica M16, pružná podložka M16
OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA	gumová podložka, skrutka M12, samoistná matica M12, podložka
ZVIERANIE	poistná matica M16, veľkoplošná podložka M16
BODY DO ZÁVESU	upevňovacia skrutka HUS4-HR10x105, prievlaková kotva HST3 M12x165 90/70
JEDNOBOD BETÓN	rozperná kotva, podložka M16, matica M16, pružná podložka
JEDNOBOD OCEĽ	matica M16, podložka M16
BODÍK	podložka, skrutka M12, matica M12
STREŠNÝ HÁK	skrutka do dreva 8x150, podložka s gumou, gumová podložka skrutka do dreva 8x150, podložka s gumou, skrutka M12x35, samoistná matica M12, podložka M12
REBRÍK	sťahovací plech, samoistná matica M16, podložka M16, skrutka M12x80, samoistná matica M12, podložka M12, lano z nehrdzavejúcej ocele, duplex svorka 8 mm, pružina z nehrdzavejúcej ocele, rapid článok





ROOFIX

roofix.cz/sk

© ROOFIX s.r.o., 2024