



Bezpečnostné prvky striech

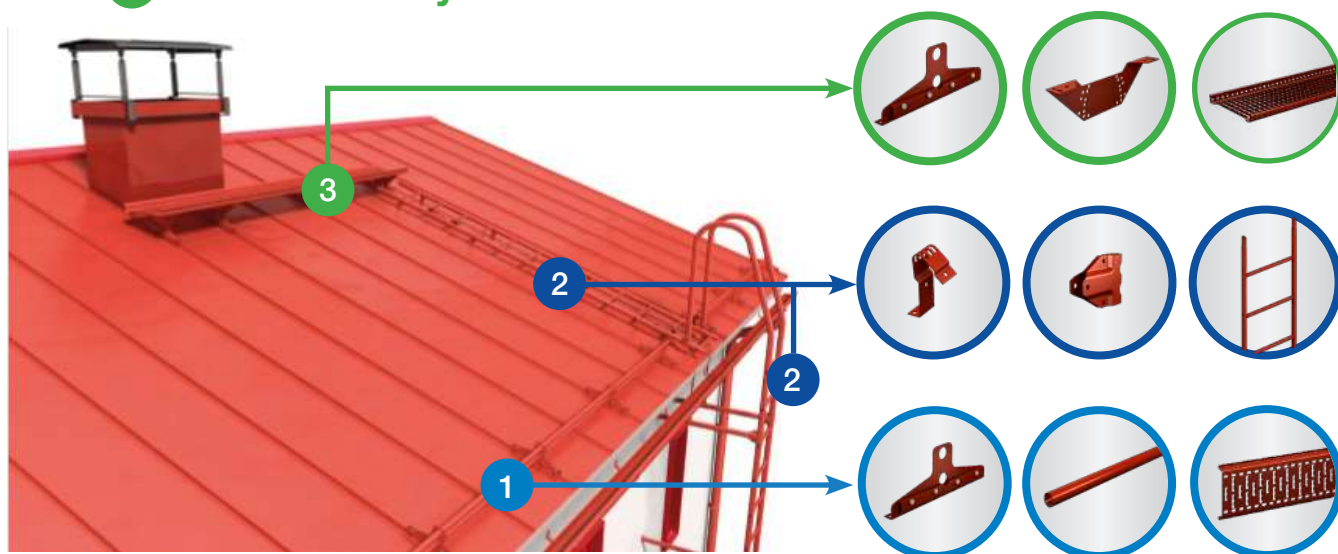
Lindab Safety

Bezpečnostné prvky striech Lindab Safety

Bezpečnostný systém striech Lindab Safety chráni strechy pred dôsledkami, ktoré spôsobuje v zimnom období sneh a ľad. Zároveň tiež uľahčuje pohyb a zvyšuje bezpečnosť pracovníkov na strechách. Všetky prvky systému Lindab Safety spĺňajú požiadavky európskych bezpečnostných noriem.

Lindab Safety tvoria nasledovné komponenty:

- 1 **Snehové zábrany**
- 2 **Stenové a strešné rebríky**
- 3 **Strešné lávky**



Farebný sortiment Lindab Safety

BIELA

ČIERNA

TMAVOŠEDÁ

GRAFITOVOŠEDÁ

HNEDÁ

ČERVENÁ

TEHLOVÁ

Pre presné posúdenie farby si vyžiadajte vzorku v danom odtieni. Uvedené farby nemusia plne zodpovedať daným farbám strešných krytín Lindab.



Snehové zábrany

Snehové zábrany sú doporučené a častokrát predpísané v projekte stavby. V našej ponuke nájdete dva typy snehových zábran - rúrkové a doskové.

Snehové zábrany rúrkové sú tvorené dvojicou rúrok s priemerom 32 mm. Dĺžka rúrok je 3 m a konce sú prispôbené pre vzájomné napojenie zasunutím. Rúrky sú osadené do konzol, ktoré sa rozlišujú podľa druhu krytiny.

Snehové zábrany doskové s dĺžkou 3 m sú určené do extrémnych snehových pásiem a horských oblastí. Snehové zábrany sú dodávané pozinkované, alebo farebné.

Dimenzovanie jednotlivých radov je uvedené v priloženej tabuľke.

UPOZORNENIE! Maximálny povolený rozstup konzol je 1 200 mm.

Príklad:

Sklon strechy 18°, snehové zaťaženie (podľa snehovej mapy) 1,5 kN/m². Maximálny rozstup jednotlivých radov snehových zábran je teda 13 m. Pre strechy, ktorých dĺžka je väčšia ako uvádzaný rozstup je potrebné osadiť dva alebo viac radov zachytávačov, ktoré budú od seba vzdialené max. 13m.

Dimenzačná tabuľka snehových zábran

Tabuľka zobrazuje údaje potrebné pre správne navrhnutie rozstupu konzol a jednotlivých radov snehových zachytávačov. Snehové zábrany sa umiestňujú na koniec strechy, cca 300 mm od odkvapovej hrany. Pri strechách s veľkým presahom musia byť zábrany osadené približne nad zvislou rovinou obvodovej steny budovy.

Sklon strechy	Zaťaženie kN/m ² (podľa snehovej oblasti)					
	1	1,5	2	2,5	3	4
6°	60	40	30	24	20	15
10°	36	24	18	15	12	9,1
14°	27	18	13	11	8,9	6,7
18°	19	13	9,7	7,7	6,4	4,8
23°	14	9,1	6,9	5,5	4,6	3,4
27°	11	7,4	5,5	4,4	3,7	2,8
33°	10	6,8	5,1	4,1	3,4	2,5
38°	12	7,8	5,9	4,7	3,9	2,9
42°	14	9,3	7	5,6	4,9	3,5
45°	17	11	8,3	6,7	5,6	4,2
50°	25	17	13	10	8,5	6,3
55°	53	36	27	21	18	13

Snehová zábrana rúrková



Snehová zábrana dosková



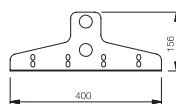
Snehové zábrany rúrkové

Technické údaje



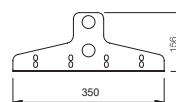
KTFLS 400 – Univerzálna konzola pre plechové krytiny

Konzola je určená pre uchytenie rúrkových snehových zábran a strešných lávkov. Montuje sa spoločne s hornou konzolou lávky KTUWCO. Varianta 400 mm sa používa na strešné krytiny Mega 40, Maxima 40 a Topline. Tesniace vymedzovacie podložky a skrutky pre montáž do drevených lát sú dodávané spolu s konzolou.



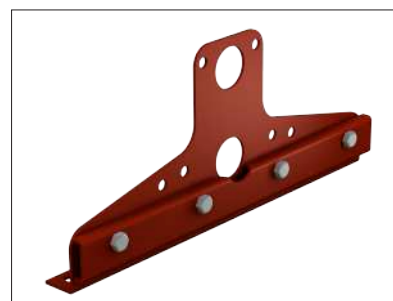
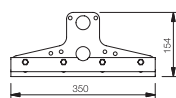
KTFLS 350 – Univerzálna konzola pre plechové krytiny

Konzola je určená pre uchytenie rúrkových snehových zábran a strešných lávkov. Montuje sa spoločne s hornou konzolou lávky KTUWCO. Varianta 350 mm sa používa na strešné krytiny Mega 35, Maxima 35 a Profil 30/35. Montáž je možná aj na všetky druhy trapézového plechu (nutné vložiť latu). Tesniace vymedzovacie podložky a skrutky pre montáž do drevených lát sú dodávané spolu s konzolou.



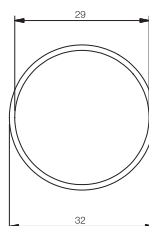
KTFLS 350 + KTOPFS – Komplet univerzálnej konzoly pre krytiny so stojatou drážkou

Konzola KTFLS 350 v kombinácii s protikusom KTOPFS je vhodná pre priame osadenie konzoly na falcovanú krytinu Seamline resp. krytinu Click. Spojovacie skrutky M8 sú súčasťou balenia.



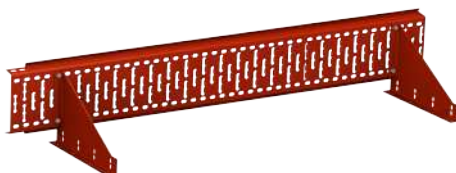
KTIPIE – Snehová zábrana rúrková a rúrka zábradlia

Rúrka pre zachytávanie snehu a ako zábradlie strešnej lávky. Konce rúrky sú tvarované pre vzájomné zasunutie, spojky nie sú potrebné. Rúrky sa fixujú proti posunutiu samoreznou skrutkou zavŕtanou do rúrky v mieste konzoly.



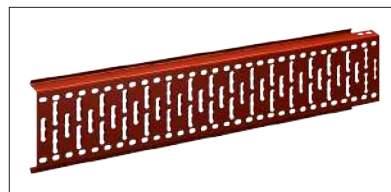
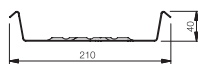
Snehové zábrany doskové

Snehové zábrany doskové



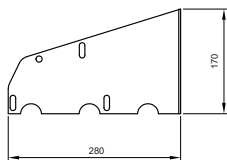
KTSNFE – Snehová zábrana dosková

Snehová dosková zábrana s dĺžkou 3000 mm. Montuje sa na konzolu KTSSSF.



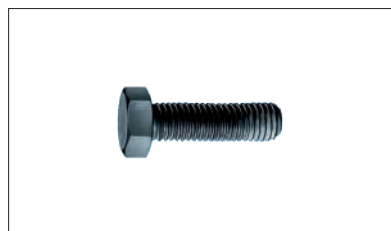
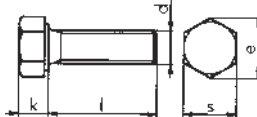
KTSSSF – Konzola pre doskové snehové zábrany

Konzola pre montáž doskových snehových zábran na plechové krytiny. Pre vytvorenie funkčného celku je potrebné danú konzolu skombinovať s konzolou KTFLS 400/350 (podľa typu krytiny).



KTM 8 – Skrutka

Metrické skrutky M8 x 25 a M8 x 40 s podložkou a maticou. Používajú sa na spájanie jednotlivých bezpečnostných prvkov. Skrutky sú súčasťou montážneho setu.



Rebríky a strešné lávky

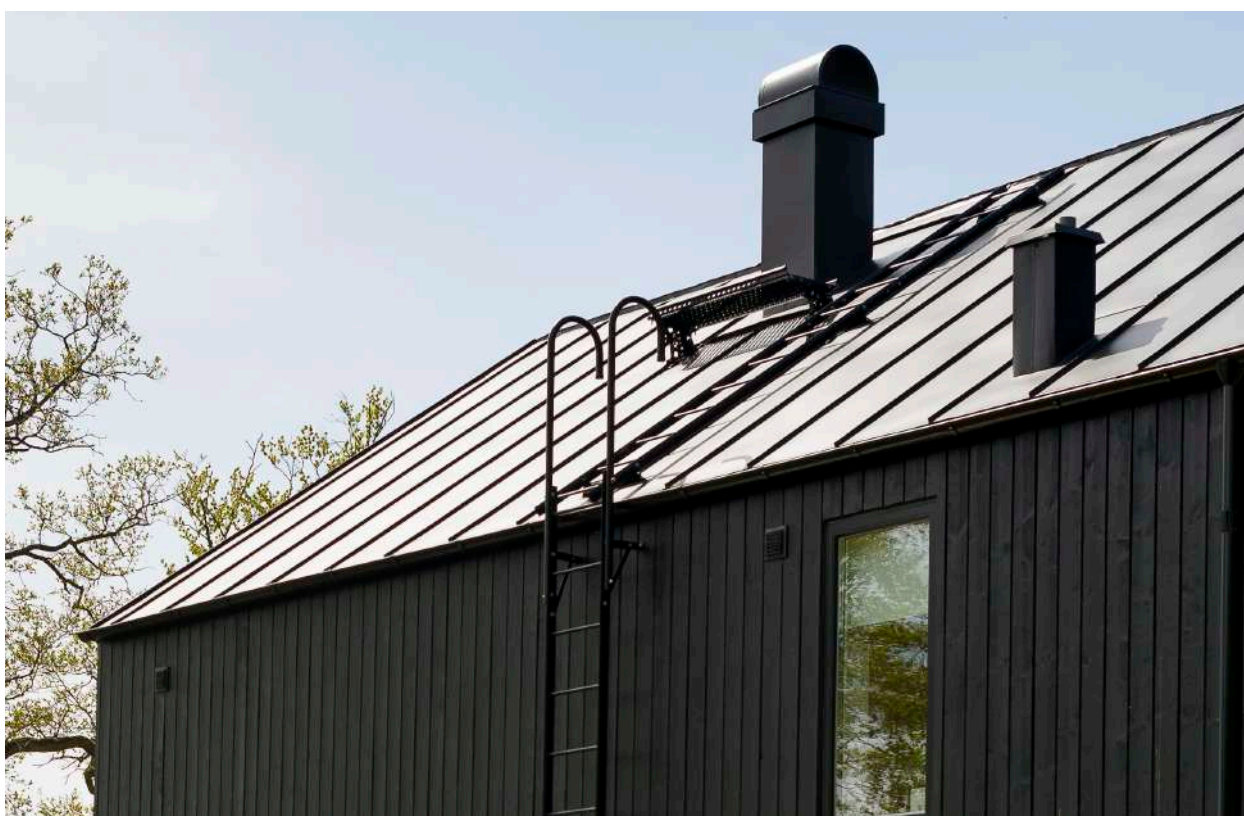
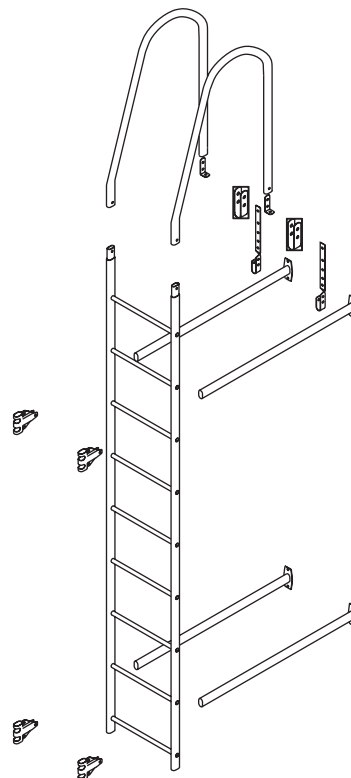
Rebrík na stenu sa osadzuje podľa požiadaviek danej stavby alebo jej projektu. Hlavné profily rebríka sú zhotovené z oválnej rúrky s rozmerom 25 x 45 mm, stupne sú kruhového prierezu z rúrky s priemerom 25 mm.

Zvislé časti rebríka sú pripravené pre vzájomné napojenie, základné dĺžky rebríka sú od 1 200, 2 400, 3 000, 3 600 a 4 200 mm.

Rozstup medzi priečkami je 300 mm a šírka rebríka je 450 mm. Priečky sú do zvislých častí rebríka pevne zalisované a zvyšné spoje rebríka sú pripevnené skrutkami. Rebríky sú pozinkované alebo lakované. Jednotlivé diely sa dodávajú s príslušným spojovacím materiálom a potrebným príslušenstvom.

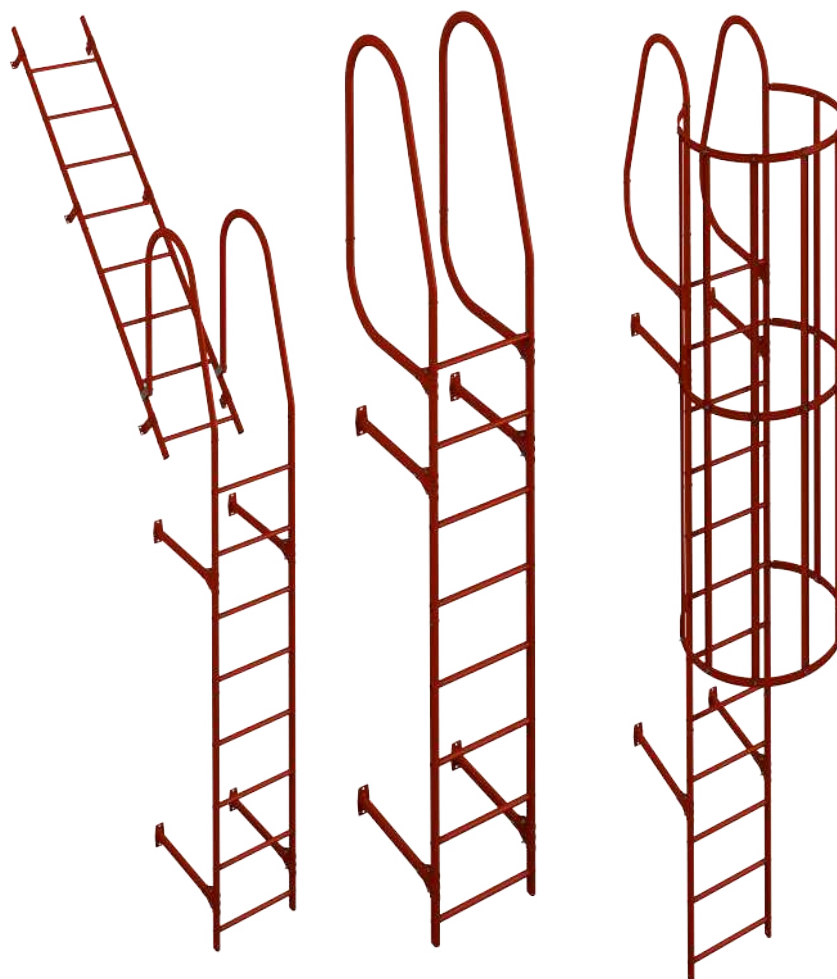
Strešná lávka je vyrobená z pozinkovanej ocele. Lávka môže byť dodaná už nalakovaná alebo len pozinkovaná. Dĺžka lávky je 1300 a 3 000 mm a šírka 350 mm. Montáž samotnej lávky sa realizuje pomocou dvojice uhlovo nastaviteľných konzol. Spodná konzola je volená vždy podľa druhu krytiny.

Pre komplexný návrh rebríka sa s dôverou obráťte na technické oddelenie Lindab.



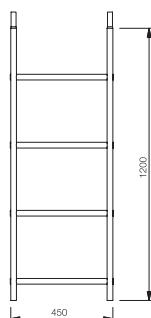
Strešné a stenové rebríky

Technické údaje



KTLADD – Rebrík

Rebrík je vhodný pre montáž na rovinu strechy alebo na stenu. Dostupné dĺžky sú 1 200, 2 400, 3 000, 3 600 a 4 200 mm. Rebrík je na konci prispôsobený pre vzájomné zasunutie bez potreby použitia spojok. Rebríky sa spájajú pomocou skrutiek M8 x 40, ktoré sú súčasťou balenia.

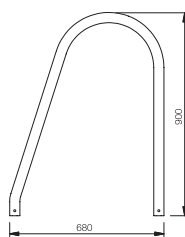


Strešné a stenové rebríky

Technické údaje

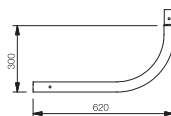
KTHARA – Okrúhle madlo rebríka

Okrúhle madlo sa inštaluje na horný koniec rebríka a slúži k bezpečnému výstupu a pohybu v koncovej časti rebríka.



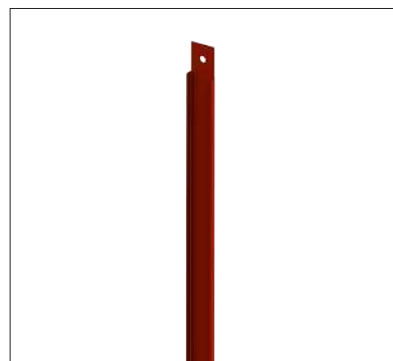
KTHRCL – Spodné madlo rebríka

Spodný diel okrúhleho madla rebríka KTHARA sa kotví do bočnice rebríka a do madla.



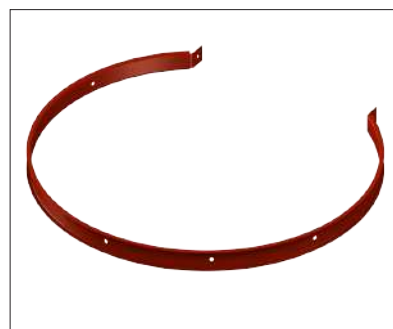
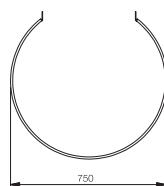
KTSSAB – Lamela ochranného koša rebríka

Lamela je spojnicou obruče ochranného rebríka a zabraňuje pádu osôb pri jeho použití.



KTCSAB – Obruč ochranného koša rebríka

Základný prvok ochranného koša, ktorý sa kotví do bočníc rebríka.
Pre vytvorenie koša je potrebných 7 lamiel KTSSAB.

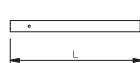


Strešné a stenové rebríky

Strešné a stenové rebríky

KTWACO – Konzola rebríka

Oválny profil so základňou. Základňa sa kotví do steny. Voľný koniec konzoly je osadený do objímky rebríkovej konzoly KTCOKN. Dostupné v dĺžkach 200, 750, 1000, 1200 mm.



KTSTR – Zosilnenie konzoly rebríka pre montáž na stenu

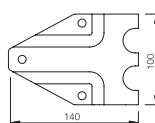
Špeciálne tvarovaný prvok pre zosilnenie spoja konzoly rebríka a steny. Objímka sa inštaluje na oválny prierez konzoly a prostredníctvom pripravených otvorov sa celý prvok pripevní do steny.



KTCOKN – Objímka rebríkovej konzoly

Špeciálny prvok pre napojenie rebríka a kolmej konzoly. Profilácia objímky umožňuje kolmé napojenie.

Objímka sa dodáva v rozvinutom tvare.



KTCOLA – Spojka stenového a strešného rebríka

Spojka KTCOLA slúži k napojeniu madla stenového rebríka a nadväzujúceho strešného rebríka. Dodáva sa v rozvinutom stave. Po ohnutí v zoslabenej časti vzniká prvok v tvare U.

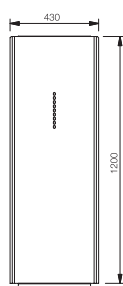


Strešné a stenové rebríky

Strešné a stenové rebríky

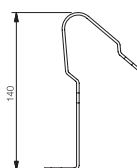
KTCLPR – Zábrana lezenia pre spodnú časť rebríka

Bezpečnostný prvok sa upevňuje na spodnú časť rebríka a zabraňuje nepovolným osobám rebrík používať.



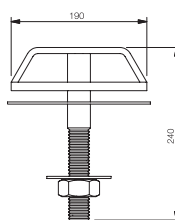
KTDATE – Držiak rebríka pre profilovanú plechovú krytinu

Držiak sa používa pre upevnenie rebríka do profilovaných plechových krytín, ale aj do ostatných druhov krytín. Dodáva sa vrátane podložiek a skrutiek do dreva. Upevnenie do iných krytín než krytín Lindab konzultujte, prosím, s technickým oddelením Lindab.



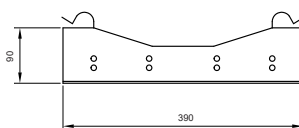
KTSAHO – Oko kotvenia

Oko kotvenia pre zaistenie pracovníka pomocou bezpečnostného lana. Ide o prestupový, tesniaci prvok. Dodáva sa s dĺžkou skrutky: 160, 390 mm.



KTCLASS + KTOPFS– Držiak rebríka pre krytinu so stojatou drážkou

Držiak sa používa pre upevnenie strešného rebríka KTLADD a v kombinácii s protikusom KTOPFS je vhodný pre priame osadenie konzoly na falcovanú krytinu Seamline resp. krytinu Click. Spojovacie skrutky M8 sú súčasťou balenia. Pre stabilizáciu rebríka sa po bočných stranách umiestňujú konzoly KTLATE.



Strešné lávky

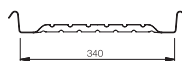
Technické údaje



10

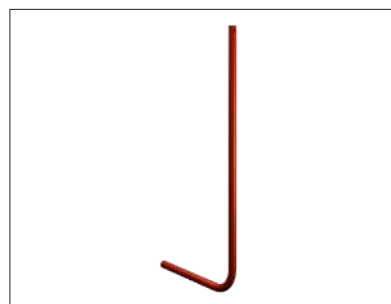
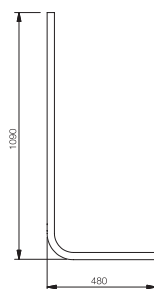
KTWALK – Lávka

Lávka s vysekávanou pochôdznou plochou, pre zaistenie bezpečného pohybu aj v zimnom období. Okraje lávky sú zaoblené a nedochádza tak k poškodeniu viazacieho lana v prípade istenia. Dĺžka lávky je 1300 resp. 3 000 mm. Maximálny rozstup nosnej konzoly je 1 200 mm.



KTHAPO – Stípiť zábradlia

spolu s rúrkami a spojkami zábradlia tvorí stípiť KTHAPO kompletne zábradlie lávky.

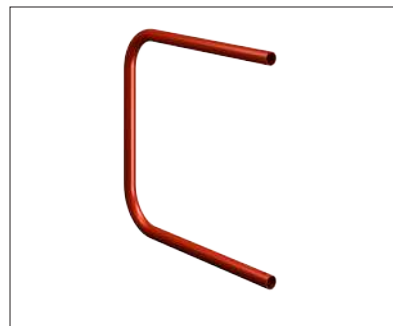
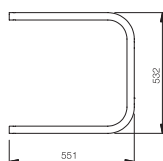


Strešné lávky

Technické údaje

KTHEND – Koncová zábrana zábradlia

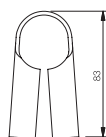
Koncová zábrana je určená k zabezpečeniu čela lávky, a tým zamedzuje pádu v tomto priestore.



KTHJKE – Horná spojka zábradlia

a stĺpika

Tvarovka slúži ku kolmému napojeniu stĺpika zábradlia a rúrky zábradlia.

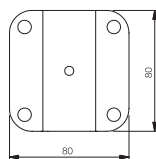


KTHJK – Stredová spojka zábradlia

a stĺpika

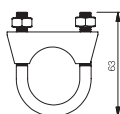
Prípravok pre krížové pripevnenie vodorovnej stredovej rúrky zábradlia k stĺpiku zábradlia KTHAPO.

Pre vytvorenie funkčného celku sú potrebné 2 ks.



KTHPOW – Spona stĺpika zábradlia

Spona pre pripevnenie stĺpika zábradlia k pochôdznej lávke KTWALK.

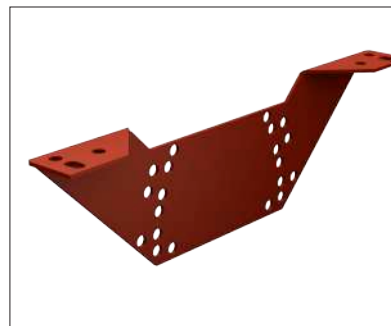


Strešné lávky

Technické údaje

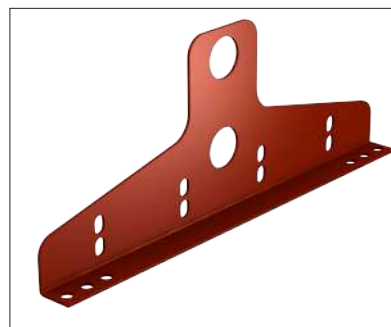
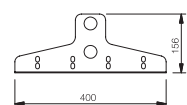
KTUWCO – Horná konzola lávky

Konzola KTUWCO slúži k uhlovému nastaveniu a pripevneniu lávky v rozsahu 10° - 60°.



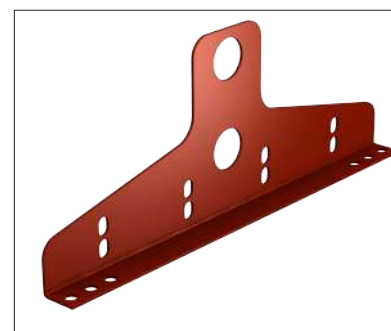
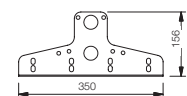
KTFLS 400 – Univerzálna konzola pre plechové krytiny

Konzola je určená pre uchytenie rúrkových snehových zábran a strešných lávk. Montuje sa spoločne s hornou konzolou lávky KTUWCO. Varianta 400 mm sa používa na strešné krytiny Mega 40, Maxima 40 a Topline. Tesniace vymedzovacie podložky a skrutky pre montáž do drevených lát sú dodávané spolu s konzolou.



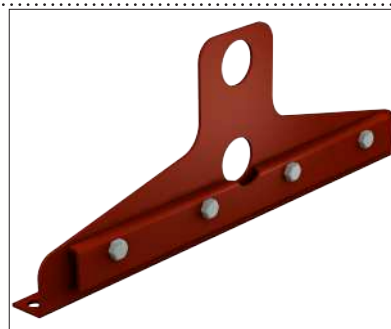
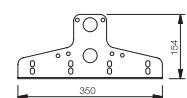
KTFLS 350 - Univerzálna konzola pre plechovú krytinu

Konzola je určená pre uchytenie rúrkových snehových zábran a strešných lávk. Montuje sa spoločne s hornou konzolou lávky KTUWCO. Varianta 350 mm sa používa na strešné krytiny Mega 35, Maxima 35 a Profil 30/35. Montáž je možná aj na všetky druhy trapézového plechu (nutné vložiť latu). Tesniace vymedzovacie podložky a skrutky pre montáž do drevených lát sú dodávané spolu s konzolou.



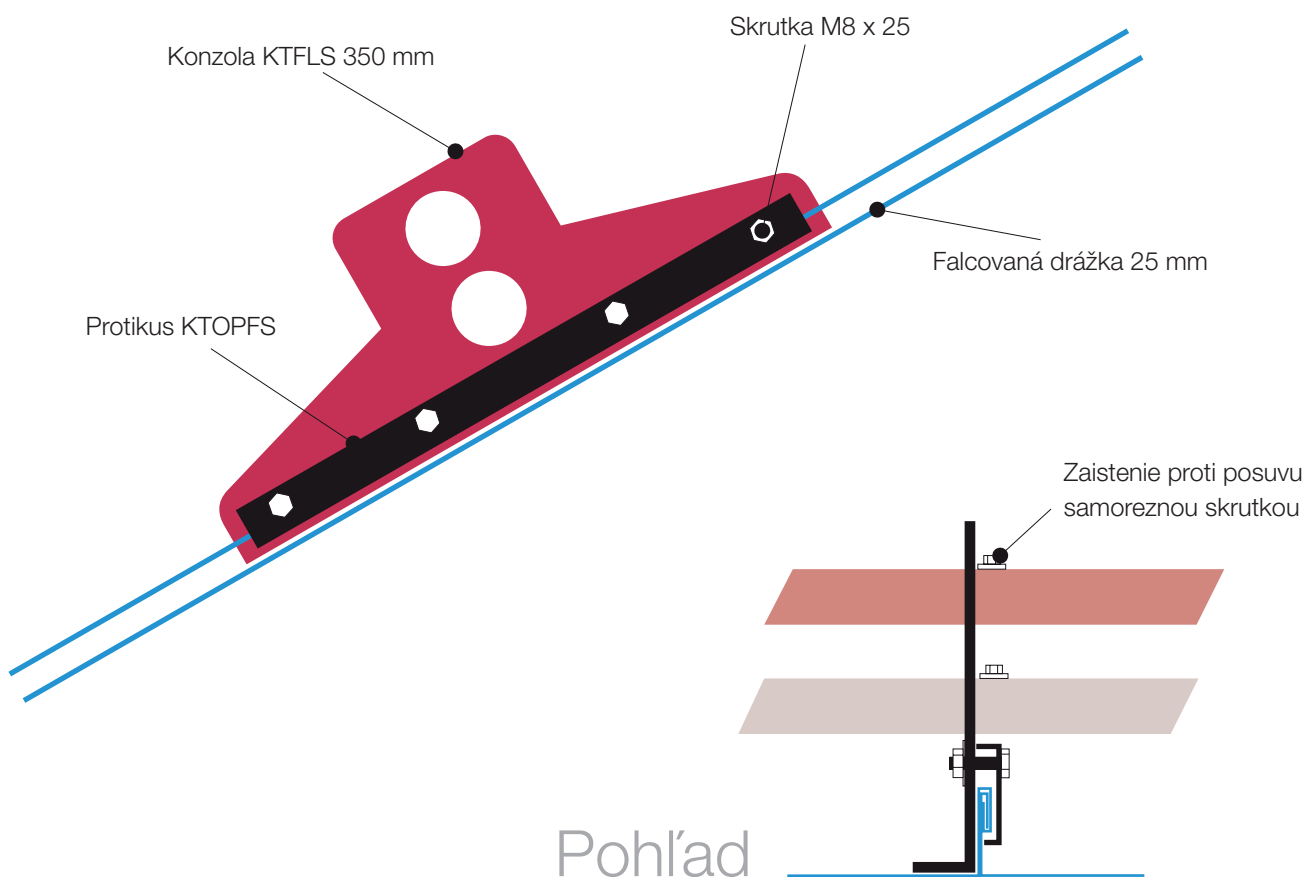
KTFLS 350 + KTOPFS – Komplet univerzálnej konzoly pre krytiny so stojatou drážkou

Konzola KTFLS 350 v kombinácii s protikusom KTOPFS je vhodná pre priame osadenie konzoly na falcovanú krytinu Seamline resp. krytinu Click. Spojovacie skrutky M8 sú súčasťou balenia.



Detaily kotvenia

Osadenie konzoly na falcovanú plechovú krytinu Lindab Seamline a Lindab Click SRP



Poznámka: Pre použitie s protikusom na falcovanú drážku sa používa len konzola s dĺžkou 350 mm.

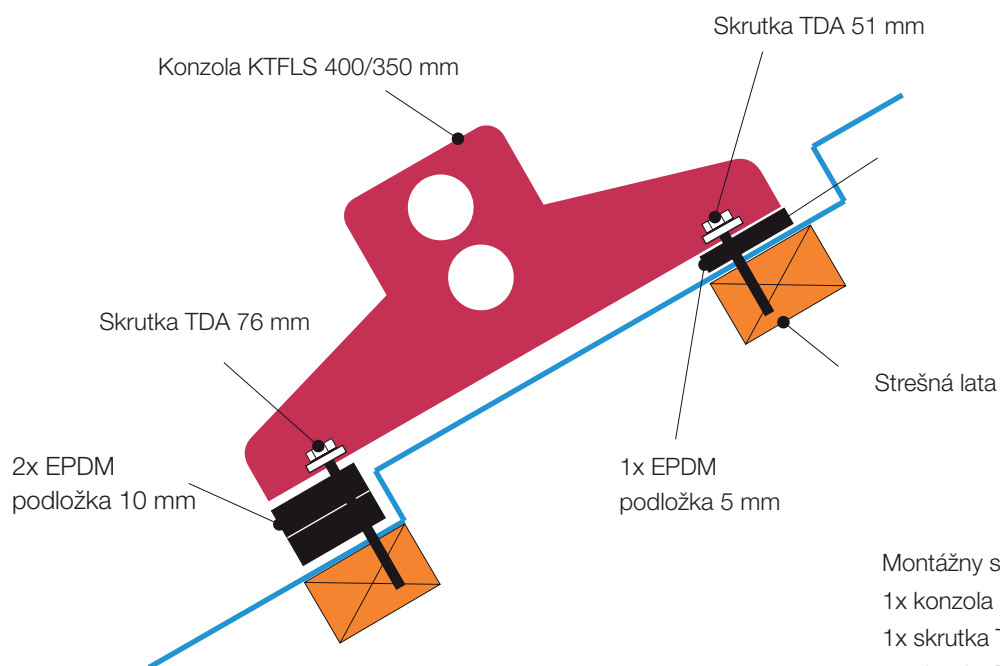
Montážny set obsahuje:

1x konzola KTFLS 350 mm

1x protikus KTOPFS

4x skrutka M8 x 25

Osadenie konzoly na profilovanú plechovú krytinu Lindab Topline, Lindab Mega, Lindab Maxima a Lindab Profil

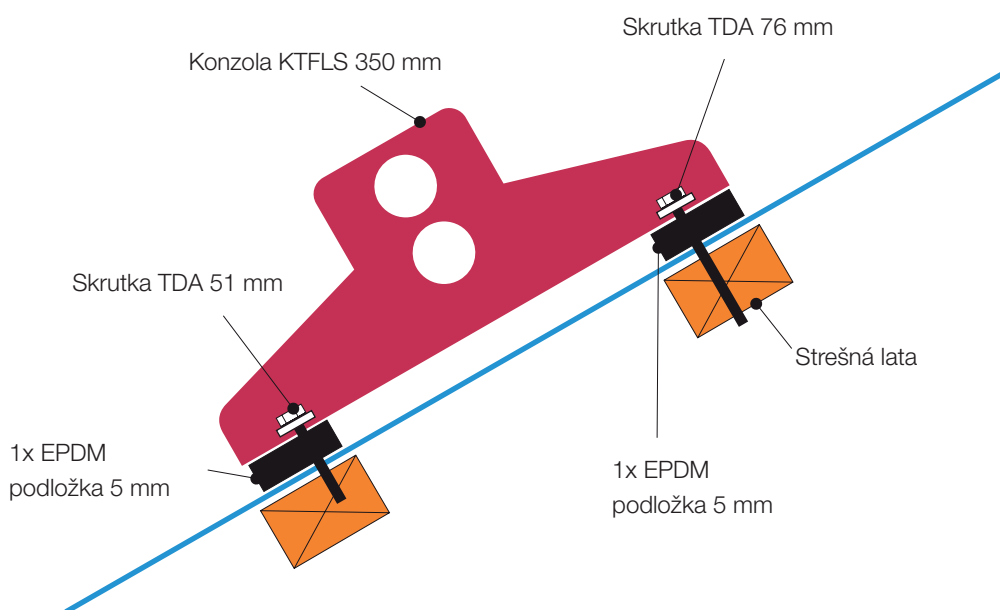


Montážny set obsahuje:

- 1x konzola KTFLS
- 1x skrutka TDA 51 mm
- 1x skrutka TDA 76 mm
- 1x podložka EPDM 5 mm
- 2x podložka EPDM 10 mm

Skrutky TDA sa predvrtávajú vrtákom s priemerom 4 mm.

Osadenie konzoly na trapézové plechy



Montážny set obsahuje:

- 1x konzola KTFLS 350
- 2x skrutka TDA 51/76 mm
- 2x podložka EPDM 5 mm

Poznámka: Pre úspešnú montáž musí byť vložená lata v rozstupe 350 mm.
Skrutky TDA sa predvrtávajú vrtákom s priemerom 4 mm.