



Lindab Safety

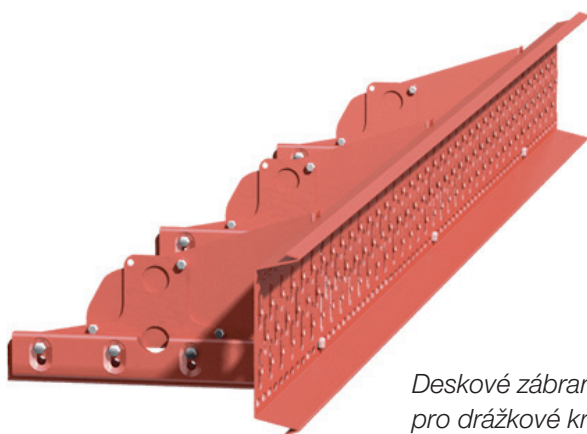
Bezpečnostní prvky SAFETY
pro každou střechu

Lindab Safety

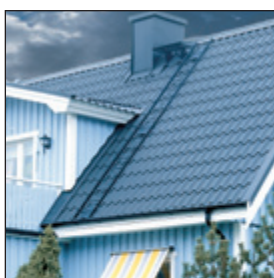
Lindab Safety je sortiment použitelný pro všechny běžné typy střech z všeobecně používaných materiálů. Jednotlivé prvky splňují požadavky evropských bezpečnostních norem. Lindab Safety je zároveň jednoduchý a montážně nenáročný materiál, což snižuje také finanční náročnost celého systému.

Sněhové zábrany

Sněhové zábrany jsou doporučeny a mnohdy také předepsány projektem pro střechy o sklonu vyšším než 10°. Sněhové zábrany Lindab Safety jsou tvořeny dvojicí trubek trubek Ø 32 mm. Délka trubek je 3 m a konce jsou uzpůsobeny pro vzájemné napojení zasunutím. Trubky jsou osazeny do konzol, které se liší dle druhu krytiny.



Deskové zábrany s konzolou pro drážkové krytiny



Sněhové zábrany

Pro návrh sněhových zábran musí být brán v úvahu sklon střechy, její délka a tvar a sněhové zatížení oblasti, kde se stavba nachází. Sněhové zábrany jsou instalovány v jedné nebo více řadách nad sebou dle délky střechy a sněhového zatížení. Více řad také vyžadují víceúrovňové střechy (přístavby, vikýře, apod.). Sněhové zábrany musí být instalovány zejména na dlouhých střechách, kde je však také nutné respektovat maximální délku účinnosti jedné řady zachytávačů. Dimenzování jednotlivých řad je patrné z přiložené tabulky.

Sklon střechy	Zatížení kN/m^2 (dle sněhové 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	4,7	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

Pozn.: Tabulka zobrazuje vzdálenost jednotlivých řad v metrech

UPOZORNĚNÍ! Maximální povolená rozteč konzol je 1200 mm, dle tabulky na str. 6.

Příklad :

Sklon 18°, sněhové zatížení dle sněhové mapy $1,5 \text{ kN/m}^2$, vzdálenost konzol 1200 mm. Podle tabulky je potřeba při délce střechy po krovi 13 m jedna řada sněhových zachytávačů. Při délce větší než 13 m bude potřeba více řad, které budou od sebe vzdáleny max. 13 m.



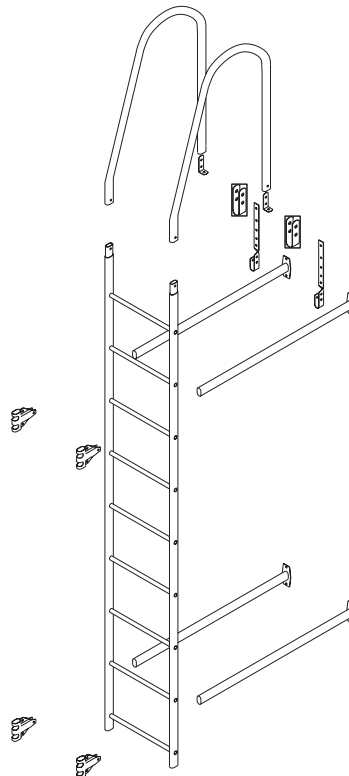
Žebříky

Žebřík pro montáž na zeď a střechu

Žebřík na zeď se osazuje dle požadavků dané stavby nebo jejího projektu. Hlavní profily žebříku jsou zhotoveny z oválné trubky o rozměru 25 x 45 mm, stupně jsou kruhového průřezu z trubky o průměru 25mm.

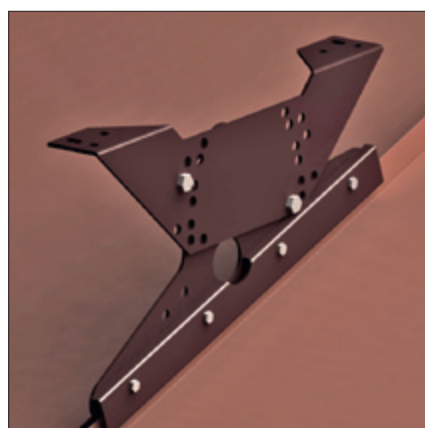
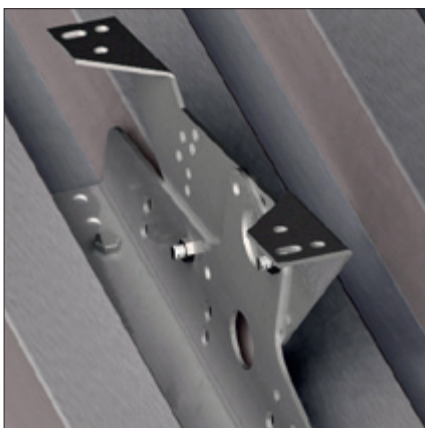
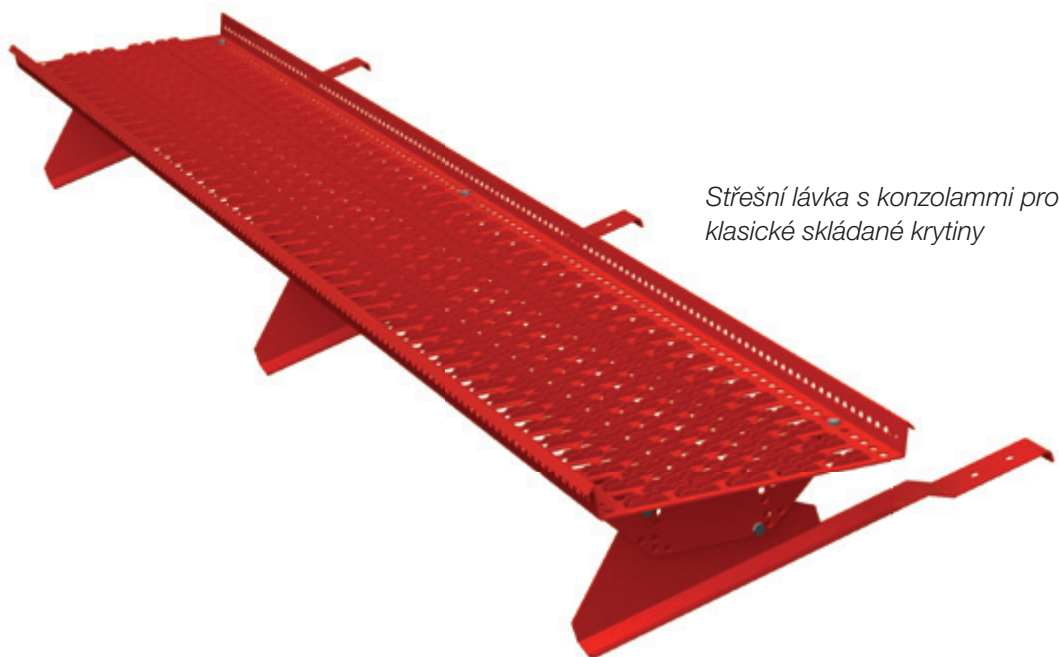
Bočnice jsou na koncích upraveny pro vzájemné napojení, základní délky žebříků jsou od 1,2 - 4,2m. Rozteč mezi příčkami je 300 mm a šířka žebříku je 450 mm. Příčky jsou do podélníků pevně zalisovány - ostatní spoje žebříků jsou prováděny pomocí šroubů. Žebříky jsou pozinkovány a lakovány.

Pro návrh kompletu žebříku na konkrétní situaci, se prosím obraťte na technické oddělení Lindab.



Střešní lávky

Střešní lávka je vyrobena z pozinkované oceli. Lávka může dodána již nalakovaná nebo jen pozinkována. Délka lávky může být 1300 – 3000 mm a šířka 350 mm. Montáž samotné lávky se provádí pomocí dvojice úhlově stavitelných konzol. Spodní konzola je vždy volena dle druhu krytiny.



Dimenzační tabulka sněhových zábran

Hodnoty pro návržení sněhových zábran Safety

Sněhové zatížení kN/m ²	1,8			2,6		
	Vzdálenost konzol	600	900	1200	600	900
Sklon střechy	Vzdálenost řad zachytávačů (m)			Vzdálenost řad zachytávačů (m)		
	$\alpha \leq 15^\circ$	18,0	12,0	9,0	12,5	8,3
$15^\circ < \alpha \leq 22^\circ$	9,5	6,3	4,8	6,6	4,4	3,3
$22^\circ < \alpha \leq 27^\circ$	7,0	4,7	3,5	4,8	3,3	2,4
$27^\circ < \alpha \leq 37^\circ$	6,2	4,1	3,1	4,3	2,8	2,1
$37^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	7,5	5,0	2,8	5,2	3,5	2,0

Tabulka obsahuje údaje nutné pro správné návržení roztečí konzol a jednotlivých řad sněhových zachytávačů. Sněhové zábrany umísťujete na konec střechy cca 300mm od okapové hrany. U střech s velkým přesahem musí být zábrany osazeny přibližně nad pozednicí. Sněhové zábrany jsou dodávány čistě pozinkované nebo práškově lakované.

Barevný sortiment

Pro přesné posouzení barvy si vyžádejte vzorek v daném odstínu.

Uvedené barvy nemusí plně odpovídat barvám Lindab

<p>434 hnědá</p> <p>kód barvy HNEĐ NCS S 8005-Y80R RAL 8017</p>	<p>742 cihlově červená</p> <p>kód barvy CICE NCS S 4040-Y80R RAL 8004</p>	<p>015 černá</p> <p>kód barvy CERN NCS S 9000-N RAL 9005</p>	<p>087 tmavě šedá</p> <p>kód barvy TMSE NCS S 7005-B20G RAL 7011</p>	<p>758 tmavě červená</p> <p>kód barvy TMCE NCS S 5040-Y80R RAL 3009</p>
<p>078 antická bílá</p> <p>kód barvy ANTI NCS S 1502-Y RAL 9002</p>	<p>035 břidlicově šedá</p> <p>kód barvy BRSE NCS S 8005-B20G RAL 7016</p>			

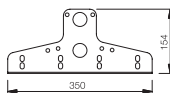
Technické údaje

Střešní lávky



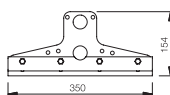
KTFLS 350 Univerzální konzola SAFETY

Kratší konzola pro montáž na plechovou profilovanou krytinu o kratším modulu 350 mm, MEGA a IDEAL. Montáž je možná také na všechny druhy trapézového plechu.



KTFLS 350 + KTOPFS Komplet univerzální konzoly pro drážkové krytiny (Seamline, Click SRP)

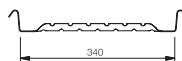
Konzola KTFLS 350 v kombinaci s protikusem KTOPFS je vhodná pro přímé osazení konzoly na dvojitou stojatou drážku.



potřebný spojovací materiál:
4x KTM8-N 25, 4x KTNUT-N

KTWALK Lávka

Lávka s vysekávanou pochozí plochou, pro zajištění bezpečného pohybu i v zimních měsících. Okraje lávky jsou zaobleny. Nedochozí tak k poškození vázacího lana v případě pádu. Délka lávky je 1300, 2500 nebo 3100 mm.

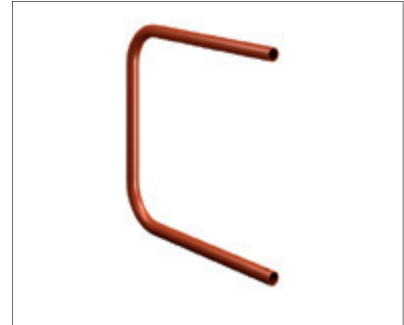
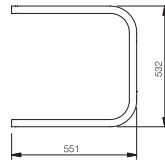


Technické údaje

Střešní lávky

KTHEND Koncová zábrana lávky

Koncová zábrana je určena k zajištění čela lávky, pro zamezení pádu tímto prostorem.



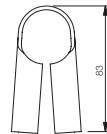
KTHJKE Horní spojka zábradlí a sloupku

Tvarovka slouží ke kolmému napojení sloupku zábradlí a trubky zábradlí.

potřebný spojovací materiál:

1x KTM8-N40

1x KTNUT-N



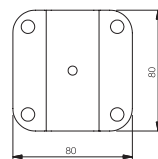
KTHJK Středová spojka zábradlí a sloupku

Přípravek pro křížové připevnění vodorovné středové trubky zábradlí ke sloupku zábradlí KTHAPO.

potřebný spojovací materiál:

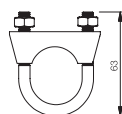
4x KTM8-N16

4x KTNUT-N



KTHPOW Spona sloupku zábradlí

Spona pro připevnění sloupku zábradlí k pochozí látce KTWALK



Technické údaje

Střešní lávky

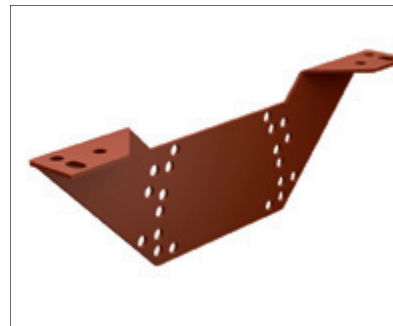
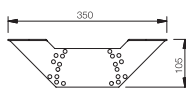
KTUWCO Horní konzola lávky

Konzola KTUWCO slouží k úhlovému nastavení a připevnění lávky v rozsahu 10° - 45°.

potřebný spojovací materiál:

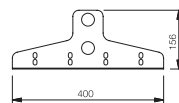
4x KTM8-N16

4x KTNUT-N



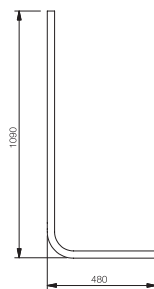
KTFLS 400 Univerzální konzola SAFETY

Konzola určená pro trubkové zachytávače, nebo pro upevnění lávky, společně s horní konzolou lávky. 400mm varianta je vhodná pro montáž na taškovou plechovou krytinu Lindab TOPLINE, MEGA a IDEAL. Montáž je možná také na všechny druhy trapézového plechu (nutné vložit latě).



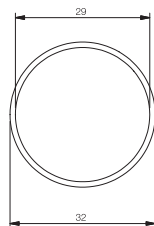
KTHAPO Sloupek zábradlí

Společně s trubkami a spojkami zábradlí tvoří sloupek KTHAPO kompletní zábradlí lávky.



KTIPIE Trubka o průměru 32 mm

Trubka pro zachytávače sněhu. Konce trubky jsou tvarovány pro vzájemné zasunutí, spojky nejsou třeba. Trubky se proti posunutí fixují samořezným šroubem zavrtaným do trubky v místě konzoly.



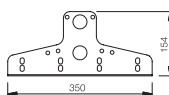
Technické údaje

Sněhové zábrany



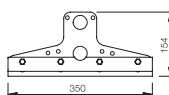
KTFLS 350 Univerzální konzola SAFETY

Kratší konzola pro montáž na plechovou profilovanou krytinu o kratším modulu 350 mm, MEGA a IDEAL. Montáž je možná také na všechny druhy trapézového plechu.



KTFLS 350 + KTOPFS Komplet univerzální konzoly pro drážkové krytiny (Seamline, Click SRP)

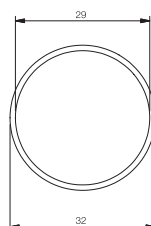
Konzola KTFLS 350 v kombinaci s protikusem KTOPFS je vhodná pro přímé osazení konzoly na dvojitou stojatou drážku.



potřebný spojovací materiál:
4x KTM8-N 25, 4x KTNUT-N

KTIPIE Trubka o průměru 32mm

Trubka pro zachytávače sněhu. Konce trubky jsou tvarovány pro vzájemné zasunutí, spojky nejsou třeba. Trubky se proti posunutí fixují samořezným šroubem zavrtaným do trubky v místě konzoly.



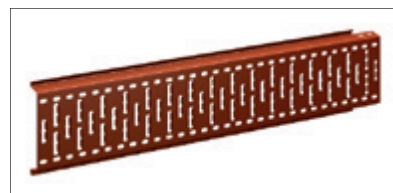
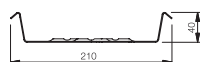
Technické údaje

Sněhové zábrany

KTSNFE 3000 Sněhová zábrana

Sněhová desková zábrana o délce 3000 mm.

Montuje se na konzolu KTSSSF.



potřebný spojovací materiál:

2x KTM8-N 16, 2x KTNUT-N

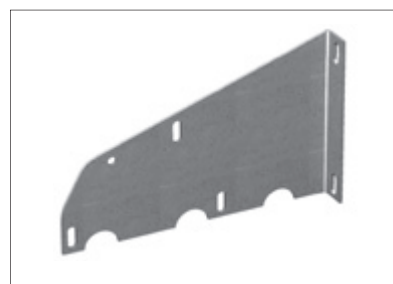
KTSSSF konzola deskové sněhové zábrany

Konzola pro montáž deskových sněhových zábran na plechové profilované krytiny. Tato konzola se musí kombinovat s konzolou KTFLS.

potřebný spojovací materiál:

3x KTM8-N 16

3x KTNUT-N

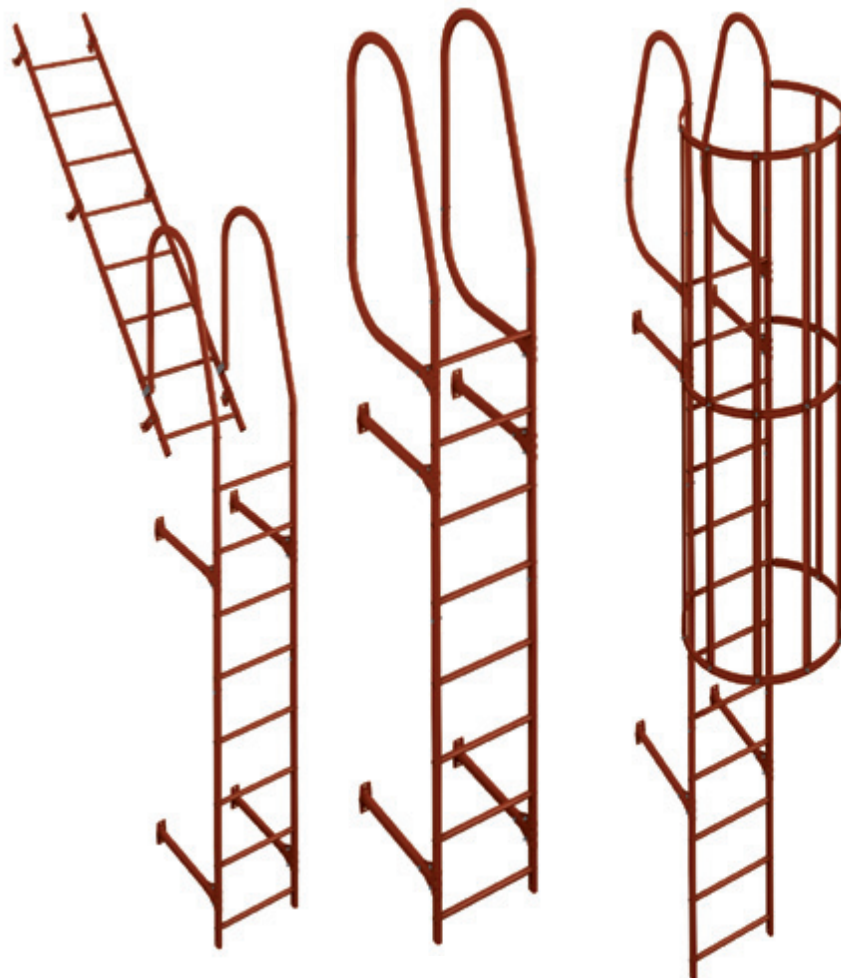


Plastová záslepka do trubky ø 32 mm



Technické údaje

Střešní a stěnové žebříky

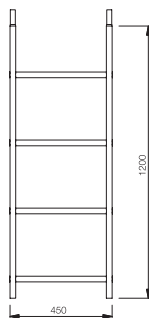


KTLADD Žebřík

Žebřík je vhodný pro montáž na plochu střechy nebo na zeď. Dostupné délky jsou 1200, 2400, 3000, 3600 a 4200mm. Žebřík je na konci připravený pro vzájemné zasunutí bez nutnosti použití spojek.

potřebný spojovací materiál:
2x KTM8-N 40, 2x KTNUT-N

pozn.: pouze v případě napojení dalšího žebříku



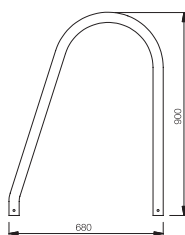
Technické údaje

Střešní a stěnové žebříky

KTTHARA Kulaté madlo žebříku

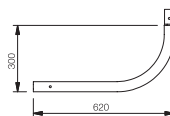
Kulaté madlo se instaluje na horní konec žebříku a slouží k bezpečnému výstupu a pohybu v koncové části žebříku.

potřebný spojovací materiál:
2x KTM8-N 40
2x KTNUT-N



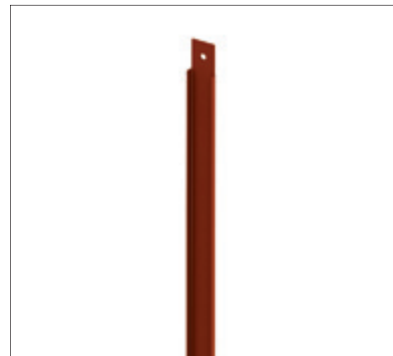
KTTHRCL Spodní kulaté madlo

Spodní dokončení kulatého madla žebříku KTTHARA. Kotví se do bočnice žebříku a do madla.



KTSSAB Lamela ochranného koše žebříku

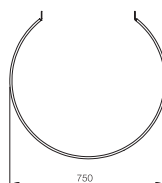
Lamela je spojnicí obručí ochranného žebříku a zabraňuje pádu osob při použití žebříku. Pro sestavení koše je třeba 7 ks lamel.



KTCSAB Obruč ochranného koše žebříku

Základní prvek ochranného koše. Kotví se do bočnic žebříku.

potřebný spojovací materiál:
7x KTM8-N 16
2x KTM8-N 40
9x KTNUT-N



Technické údaje

Střešní a stěnové žebříky

KTSTR Zesílení konzoly pro zesílení horních konzol

Speciálně tvarovaný prvek pro zesílení spoje konzoly žebříku a římsy. Objímka se instaluje na oválný průřez konzoly a prostřednictvím připravených otvorů se celý prvek připevňuje do římsy.

potřebný spojovací materiál:
2x KTM8-N 16, 2x KTNUT-N



KTWACO Konzola žebříku

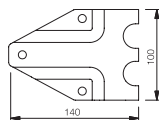
Oválný profil s základnou. Základna se kotví od zdi. Volný konec konzoly je osazen objímkou žebříkové konzoly KTCOKN.



KTCOKN Objímka žebříkové konzoly

Speciální prvek pro napojení žebříku a kolmé konzoly. Profilace objímky umožňuje kolmé napojení. Objímka se dodává v rozvinutém tvaru.

potřebný spojovací materiál:
2x KTM8-N 16, 1x KTM8-N 40
3x KTNUT-N



KTCOLA Spojka stěnového a střešního žebříku

Spojka KTCOLA slouží ke spojení madla stěnového žebříku a navazujícího střešního žebříku. Dodává se v rozvinutém stavu. Po ohnutí v zeslabené části vzniká prvek ve tvaru U.

potřebný spojovací materiál:
1x KTM8-N 40
1x KTNUT-N

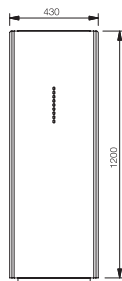


Technické údaje

Střešní a stěnové žebříky

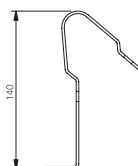
KTCLPR Zábрана lezení

Bezpečnostní výrobek se upevňuje na spodní část žebříku a zabraňuje nepovolaným osobám v užívání žebříku.



KTALTE Držák žebříku pro plechovou profilovanou krytinu

Držák se používá pro připevnění žebříku do plechových profilovaných krytin, ale také do ostatních druhů krytin. Upevnění do jiných krytí, než krytin Lindab konzultujte s technickým oddělením Lindab.



potřebný spojovací materiál:
1x KTM8-N 16, 1x KTNUT-N

KTALSS Držák žebříku na drážkové krytiny

Držák určený pro středové upevnění střešního žebříku KTLADD. Držák KTALSS je třeba kombinovat s protikusem KTOPFS. Pro stabilizaci žebříku se na bočnice umísťují opěrné konzoly KTALTE.

Potřebný spojovací materiál: 4x KTM8-N 25, 4x KTNUT-N



KTM8-N Mětrický šroub pro spojení prvků SAFETY (NEREZ)

Dodává se v délkách 16mm, 25 mm a 40 mm.



KTNUT-N Matka pro KTM8-N (NEREZ)



KTDA Vrut pro montáž konzol KTFLS a KTALTE

Dodává se v délkách 51 mm a 76 mm včetně podložky.



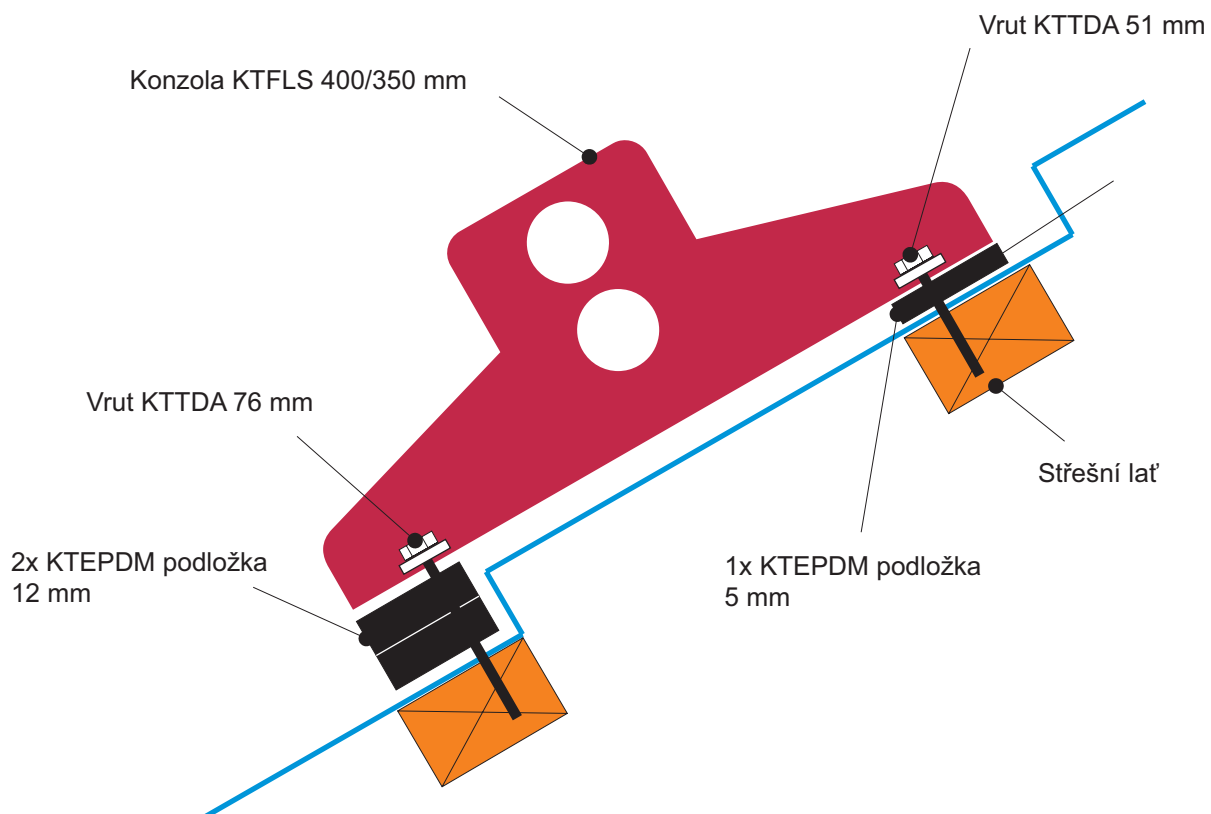
KTEPDM Podložky pro montáž konzol KTFLS a KTALTE

Dodává se v tl. 5 a 12 mm



LINDAB SAFETY

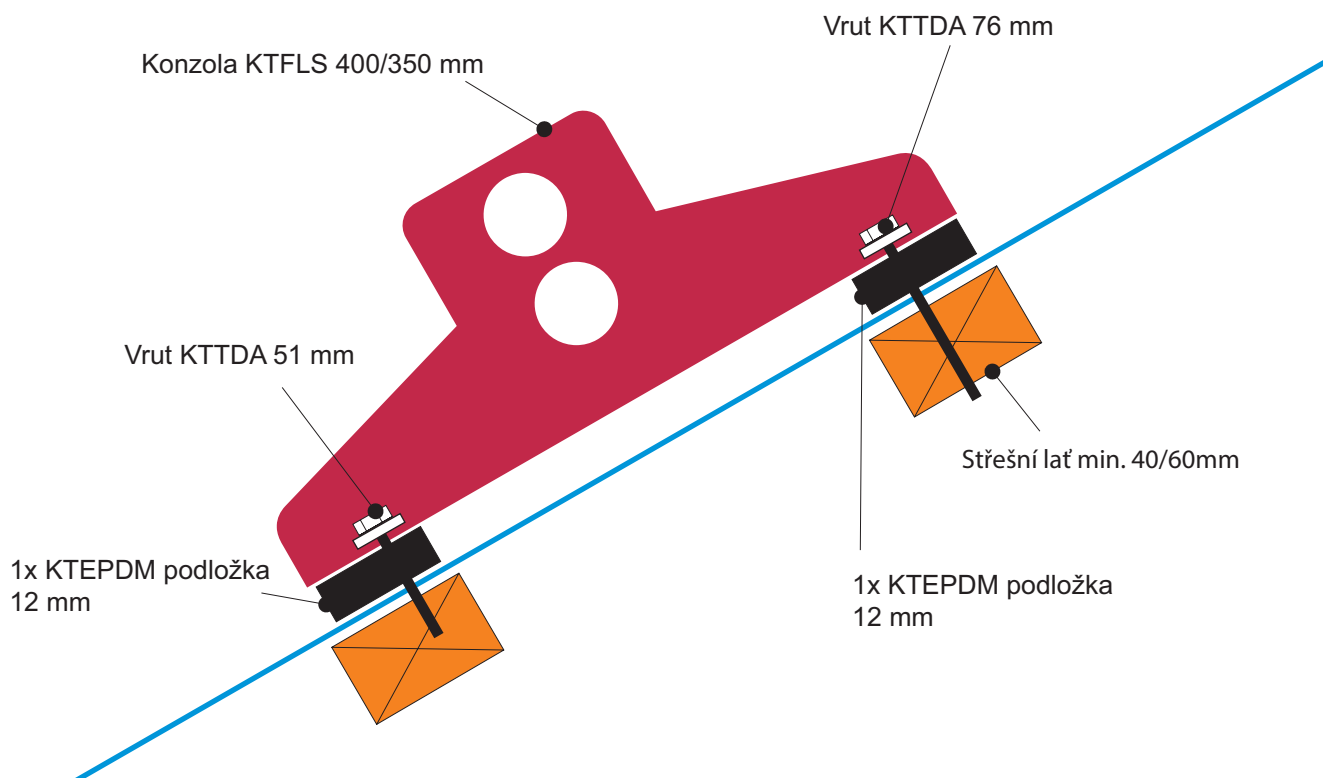
Osazení konzoly na taškovou plechovou krytinu Topline, Ideal a Mega



*Poznámka : pro krytinu Goodlock používejte konzoly 440mm GALV
a větší počet podložek
Vruty KTTDA se předvrtávají vrtákem 4 mm*

LINDAB SAFETY

Osazení konzoly na trapézovou plechovou krytinu

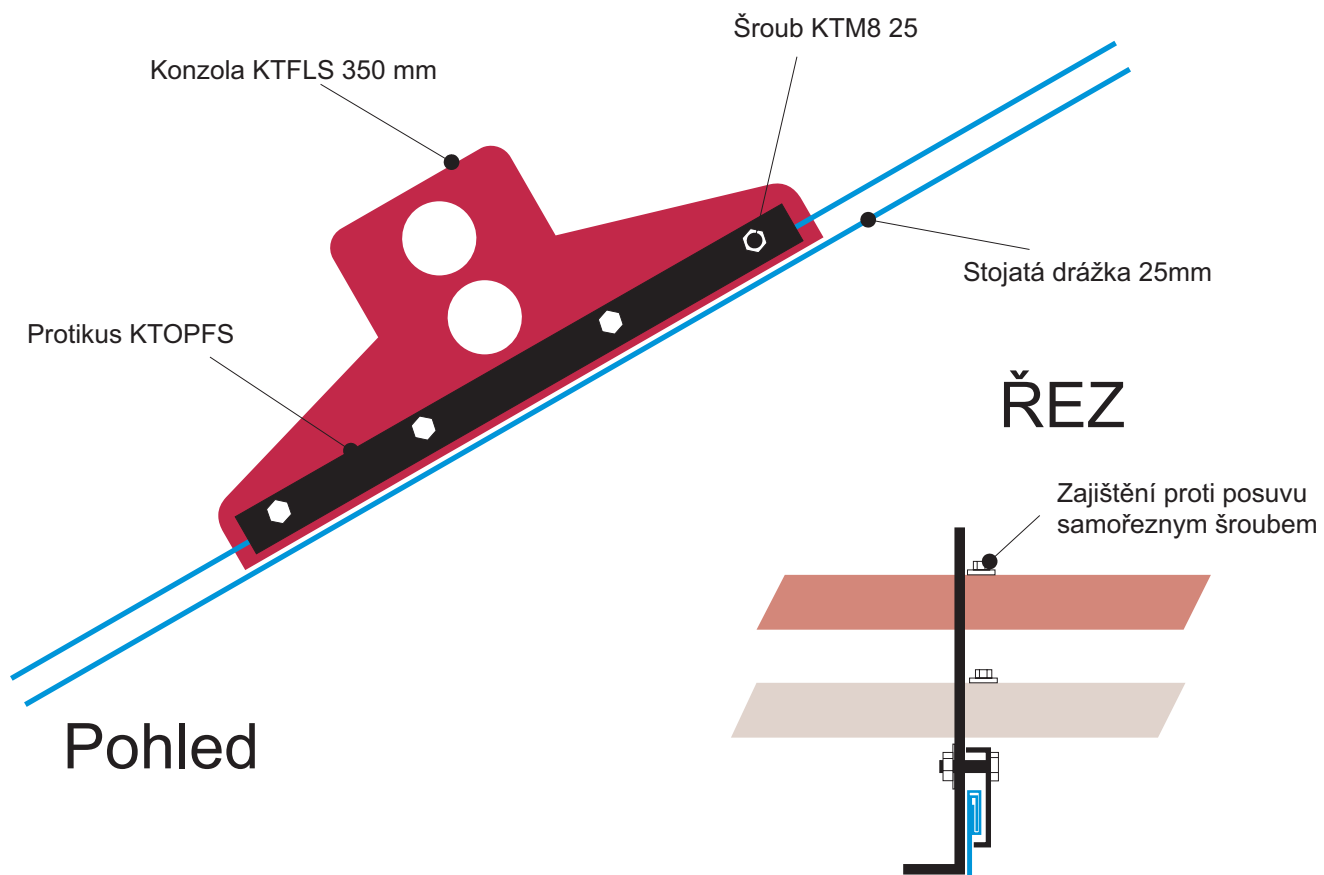


Poznámka : pro úspěšnou montáž musí být vložena lať v rozteči 400/350 mm, dle konzoly

Vruty KTTDA se předvrtávají vrtákem 4 mm

LINDAB SAFETY

Osazení konzoly na drážkovou plechovou krytinu Seamline



Poznámka : Pro použití s protikusem na stojatou drážku se používá pouze konzola o délce 350mm

Poznámky



Divize Lindab Stavební komponenty je jednou z obchodních oblastí Lindab Group, která vyvíjí, vyrábí a uplatňuje na trzích účinná, ekonomická a estetická systémová řešení z ocelového plechu pro stavební průmysl.

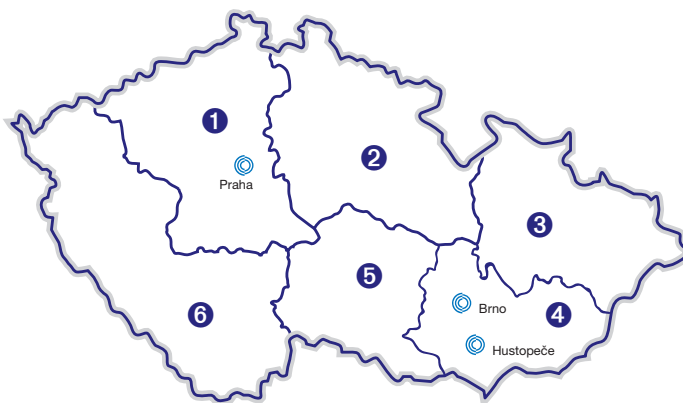
Nabízíme široký sortiment od jednotlivých stavebních prvků až po kompletní stavební systémy pro všechny druhy budov, včetně obchodních a průmyslových staveb.

Ústředí společnosti Lindab se nachází ve Förslov na jihu Švédska. Lindab Profil je v současné době zastoupen ve více než 25 zemích po celé Evropě.

01-2020

Obchodní zástupci společnosti Lindab

- 1 **Praha, střední a severní Čechy**, tel.: +420 602 313 545
- 2 **Východní Čechy**, tel.: +420 602 241 202
- 3 **Severní Morava**, tel.: +420 602 544 616
- 4 **Jižní Morava**, tel.: +420 601 094 533
- 5 **Vysočina**, tel.: +420 724 291 318
- 6 **Jižní a západní Čechy**, tel.: +420 606 636 660



Lindab s.r.o.

- Sídlo společnosti:** Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha 6-Ruzyně
Tel: +420 233 107 200, Fax: +420 233 107 250
- Pobočka Brno:** Pražákova 510/51, 619 00 Brno
Tel.: +420 511 189 707
- Výrobní závod Hustopeče:** Javorová 1A/788, 693 01 Hustopeče
Tel: +420 519 360 181, Fax: +420 519 360 180

e-mail: info@lindab.cz

www.lindabstarchy.cz | www.lindabokapy.cz | www.lindab-stavby.cz

 **Lindab**[®]
www.lindab.cz