



Lindab Rainline

Dokonalý odkvapový systém





O spoločnosti

Lindab AB je medzinárodný koncern založený v roku 1959 vo Švédsku. Zaoberá sa vývojom, výrobou a predajom produktov z tenkostenných oceľových, vopred lakovaných plechov. Ponúka komplexné systémové riešenia v obchodných oblastiach Stavebné komponenty, Vzduchotechnika a Montované systémy.

Výrobky skupiny Lindab sa vyznačujú vysokou kvalitou, jednoduchou montážou, energetickou účinnosťou s ohľadom aj na životné prostredie a dodávané sú vždy s vysokou úrovňou služieb.

Spoločnosť Lindab pôsobí v 31 krajinách po celom svete a zamestnáva približne 5000 zamestnancov.

Súčasťou tohto švédskeho koncernu sa stala v roku 2008 aj spoločnosť ROVA (založená v roku 2000) – jednotka na trhu v oblasti plechových strešných krytín.

Na Slovensku Lindab a.s. vyrába vysokokvalitné plechové strešné krytiny, špičkový odkvapový systém, strešné príslušenstvo, klampiarske prvky a ponúka prepracovaný servis. Portfólio produktov dopĺňajú aj bezpečnostné a odvetrávacie prvky striech.

Súčasťou ponuky sú aj produkty priemyselnej oblasti v podobe trapézového programu, sendvičových panelov a konštrukčných systémov. Moderný a vysoko efektívny spôsob stavebnej technológie je vhodný na výstavbu výrobných prevádzok, polyfunkčných budov, skladových priestorov, športových zariadení či poľnohospodárskych objektov.

Zaujímavá je aj oblasť systémových riešení, ktorá v sebe zahŕňa kompletne riešenie pre zmenu zastrešenia, či už panelového domu z plochej na šikmú strechu, obytné nadstavby alebo ide o systém malých stavieb ako sú typizované garáže a stavby nízkoenergetických rodinných domov z tenkostenných oceľových pozinkovaných profilov C, Z, U a Σ.

Výrobný závod sa nachádza v obci Jamník (cca 9 km od Spišskej Novej Vsi). Pre lepšiu dostupnosť a krátke dodacie lehoty sú vám k dispozícii aj ďalšie naše pobočky v Bratislave a v Banskej Bystrici. Predajná sieť spoločnosti Lindab je postavená na báze obchodných partnerov (stavebniny, strešné centrá, montážnici a klampiari, stavebné firmy a pod.

Kľúčovou filozofiou LINDAB je neustále prinášať na trh produkty a systémové riešenia, ktoré významne zjednodušujú akúkoľvek fázu výstavby v stavebníctve.



Výrobný závod v Jamníku (Slovensko)



Výrobný závod Forslov (Švédsko)



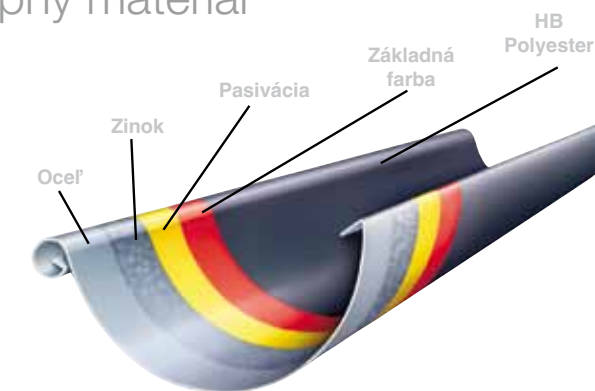
Lindab Rainline | odkvapový systém

Lindab Rainline je dokonalý odkvapový systém, ktorý ponúka najvyššiu kvalitu, kombináciu flexibility a jednoduchej montáže. Keďže je vyrobený z excelentnej švédskej ocele, s obojstrannou ochrannou vrstvou, výborným spôsobom kombinuje vlastnosti ako sú stabilita, odolnosť voči korózii a poveternostným vplyvom a prirodzene trvanlivá a atraktívna farebná stálosť.

Systém Lindab Rainline sa skladá z množstva prvkov, ktoré sú potrebné pre dokonalé odvodnenie striech. Jednotlivé časti do seba ľahko zapadajú a jednoduchým zaklapnutím tak vytvoríte ucelený odvodňovací systém bez použitia lepidiel alebo ďalších pomocných materiálov. Lindab Rainline je v ponuke v 3 rozmeroch poloblúkového tvaru (125/87; 150/100; 190/120), ale aj odkvapový systém štvorcového prierezu. Najširšia farebná škála odkvapového systému Lindab Rainline na slovenskom trhu (10 odtieňov) pristane rovnako rodinným domom, ako aj priemyselným budovám, či panelákom. Akokoľvek sa rozhodnete farebne nakombinovať jednotlivé časti budovy, náš systém vám to umožní. Je to len otázka vkusu.

Švédska oceľ, základný vstupný materiál

Základným materiálom pre výrobu odkvapového systému je vysoko kvalitný, recyklovateľný, švédsky plech hrúbky 0,6 a 0,7 mm. Žiarovo pozinkovaný oceľový plech je po pasivácii a základnom nátere chránený povrchovou vrstvou Elite. To všetko je vytvorené v peci. Použitý materiál výborným spôsobom kombinuje vlastnosti ocele a obojstrannej povrchovej úpravy. V prípade ocele je to predovšetkým jej pevnosť a tepelná stabilita. V prípade povrchovej úpravy zase odolnosť voči korózii a pekný vzhľad. V ponuke je 10 farebných odtieňov.



Systém povrchovej úpravy Lindab

Už viac, ako 50 rokov sa spoločnosť Lindab zaoberá vývojom, výrobou a dodávkou produktov z tenkostenného oceľového plechu. Dômyselnými riešeniami a výnimočnou kvalitou určoval Lindab od začiatku smer vývoja vo svojom odbore a stal sa synonymom pre výrobky z lakovaného plechu.

Na úspechu našich produktov má veľký podiel materiál, ktorý je použitý na ich výrobu. Práve vlastnosti a kvalita surovín sú pre správnu funkciu a životnosť výsledného produktu rozhodujúce, a preto venujeme ich výberu a testovaniu mimoriadnu pozornosť. Popri samotnej oceli sú najväčšie nároky kladené na ich finálnu povrchovú úpravu, ktorej úlohou je okrem zaistenia perfektného vzhľadu aj ochrana oceľového jadra pred účinkami vonkajšieho prostredia.

Lindab Elite

Povrchová úprava materiálu pre výrobu odkvapového systému Lindab Rainline je Elite- materiál s nekompromisnými vlastnosťami a životnosťou. Vďaka unikátnemu zloženiu dosahuje vynikajúce výsledky vo všetkých dôležitých parametroch a zaisť dokonalý vzhľad a ochranu na niekoľko desiatok rokov. Povrchová úprava Elite má jemne štruktúrovaný povrch a vyniká v odolnosti proti mechanickému poškodeniu, ochrane ocele proti korózii a UV stabilite. Taktiež lepšie odoláva prostrediu so znečisteným ovzduším.

VÝHODY

- vynikajúca ochrana proti UV žiareniu a znečistenému ovzdušiu
- poskytuje najlepšiu ochranu proti korózii
- najväčšia farebná stabilita
- najlepšie odoláva mechanickému poškodeniu
- najdlhšia predpokladaná životnosť
- atraktívna ponuka farebnej škály
- záruka 30 rokov



Výhody odkvapového systému



Vysoká presnosť spracovania

Odkvapový systém Lindab Rainline je vyrábaný plne automatizovanou technológiou použitím najmodernejších výrobných liniek. Vďaka tomu je každý jednotlivý prvok presný, čo je dôležité pri finálnom zostavení odkvapového systému, jeho 100% -nej funkčnosti a kompaktnému vzhľadu celku.



Predlakovaná oceľ

Technológia výroby z predlakovanej ocele je zásadným faktorom pri výbere odkvapového systému. Na vstupný materiál (zvitok) sú vopred nanesené všetky ochranné vrstvy ešte pred tým, než sa začne s tvarovaním jednotlivých prvkov. Tým je zaistené rovnomerné pokrytie ochrannými vrstvami i na ťažko dostupných a namáhaných miestach. Vďaka tomu je predĺžená životnosť všetkých prvkov odkvapového systému.



Jednoduchá a rýchla montáž

Odkvapový systém Lindab Rainline je premyslený do posledného detailu. Väčšinu prvkov je možné pripevniť bez špeciálneho náradia vďaka upínaciu patentu. Vďaka tomu je tento odkvapový systém označovaný za stavebnicový.



Záruka 30 rokov

Oceľový, žiarovo pozinkovaný plech s obojstrannou povrchovou úpravou zaručuje vysokú odolnosť voči poveternostným vplyvom, veľmi dobrú ochranu proti korózii a atraktívnu povrchovú úpravu. Vďaka týmto vlastnostiam a vďaka kvalite vstupného materiálu je na odkvapový systém Lindab Rainline poskytovaná záruka 30 rokov.



Najširšia farebná škála na trhu

Vieme, akú dôležitú úlohu hrajú pri celkovom dojme detaily. Aj preto máme vo svojej ponuke 10 rôznych farebných odtieňov odkvapového systému, aby, zladiť farbu fasády a strešnej krytiny s odkvapovým systémom, nebol pre vás žiaden problém.



Prečo sa rozhodnúť pre odkvapový systém Lindab Rainline?



Vhodný ku všetkým druhom strešných krytín

Lindab Rainline je kompletný odkvapový systém vhodný ku všetkým typom striech a ku všetkým druhom krytín. Je ideálny rovnako ku tvrdej, pálenej alebo ľahkej plechovej krytine. Rovnako sa hodí k pultovej ako aj k sedlovej streche. Vlastnosťami, ktorými sa tento systém vyznačuje si získal obľubu a pevnú pozíciu medzi zákazníkmi. Zvoľte si aj vy pre svoj dom odkvapový systém najvyššej kvality.



Silný a nekompromisný

Odkvapový systém Lindab Rainline má viac ako 60 jednotlivých komponentov, ktoré sú vďaka plne automatizovanému spôsobu výroby presné a bez problémov do seba zapadajú.

Tento odkvapový systém sa výborne hodí i do oblasti s veľkými teplotnými výkyvmi. Vďaka dômyselným spojкам, ktoré umožňujú teplotnú dilatáciu, nemá tepelná rozťažnosť na celý systém a jeho funkčnosť zásadný vplyv. Spojky majú bajonetový uzáver a sú vybavené gumovou podložkou, ktoré zabezpečujú tesný usadený spoj.

Rovnako je gumovým tesnením vybavené aj žľabové čelo, vďaka čomu bez problémov uzavrie odkvapový žľab a zakryje prípadne nerovnosti.



Variabilný odkvapový systém

Pre správnu funkciu odkvapového systému je dôležité správne dimenzovanie. Ak má dažďová voda bez problémov odtekať mimo domu, je nutné zvoliť správny tvar a veľkosť prvkov. Odkvapové žľaby sú na výber z troch veľkostí - 125, 150 a 190 mm. Rovnako tak je v ponuke aj štvorcové prevedenie žľabov, ktoré nachádza uplatnenie skôr na priemyselné objekty. Ku každej veľkosti žľabu prislúchajú odpovedajúce rozmery zvodov a ostatných prvkov odkvapu. V sortimente Lindab Rainline je široká škála žľabových hákov určených pre rôzne spôsoby uchytenia žľabov a doplnky, ktoré uľahčujú čistenie systému.



Ako spoznáte, že ide o Lindab Rainline?

Prvky odkvapového systému Lindab Rainline majú vyrazené logo Lindab, ktoré nájdete na žľabovom kotlíku, objímke zvodu a žľabovom čele.



V súlade s prírodou

Tenkostenný oceľový plech, z ktorého je odkvapový systém Lindab Rainline vyrábaný, nemá negatívny vplyv na životné prostredie a počas spotrebnej fázy nevylučuje žiadne škodlivé látky. Materiál je recyklovateľný a prakticky všetku oceľ je možné pretaviť na nový materiál pre ďalšie použitie a výrobu. Odkvapový systém je možné bez problémov využívať tam, kde sa dažďová voda ďalej používa, napríklad pre zalievanie záhradky či iné účely. Táto voda nie je kontaminovaná žiadnymi škodlivými látkami, ako je to napríklad pri medených odkvapochoch, kde je voda kontaminovaná meďou.



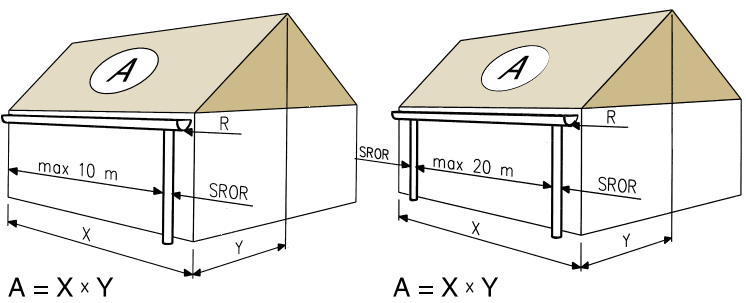
Jednoduchá a rýchla montáž

1 Rozmery

Vynásobením dĺžky strechy X šírkou Y zistíte plochu A (plochu, na ktorú dopadajú dažďové kvapky).

V spodnej tabuľke uvidíte, ktorú alternatívu použijete.

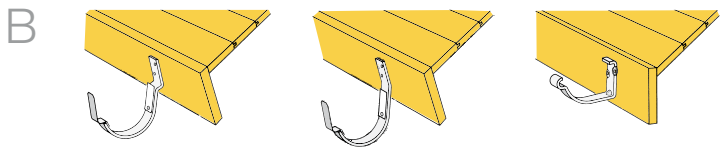
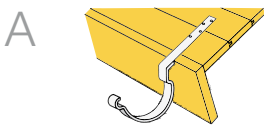
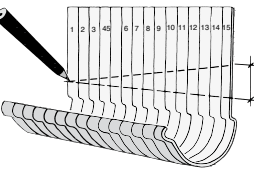
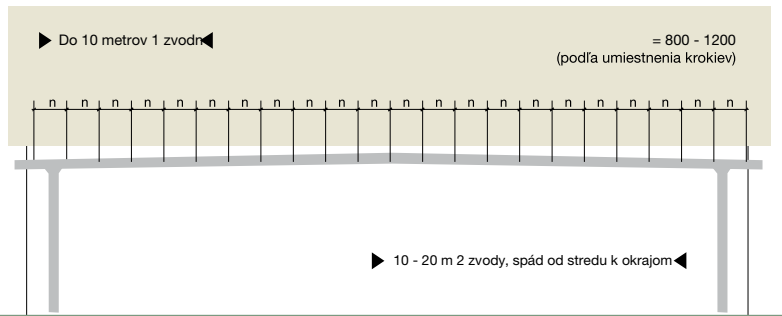
Pododkvapové žľaby sa montujú v spáde minimálne 5 mm/m. Odpadové rúry sa montujú max. po každých 10m dĺžky pododkvapového žľabu.



Rozmery		1 SROR	2 SROR
Žľab	Zvod	A m²	A m²
125	87	50-100	100-200
150	100	100-160	200-320
190	120	160-240	320-480

2 Žľabové háky

Pre zjednodušenie a správne vyspádovanie žľabu odporúčame na hákoch označiť cez ruzkou miesto ohybu (obr. A). Nezabudnite háky očíslovať. Najmenší odporúčaný spád podľa STN je 5 mm/m. Začnite tým, že namontujete prvý a posledný hák a natiahnite medzi nimi špagát. Potom namontujte ďalšie háky v línii podľa špagátu. Háky sa montujú na krokvy, alebo na debnenie nad krokvy, s rozmedzím 80 až 120 cm. Háky sa upevňujú skrutkami alebo klincami. Pokiaľ je dĺžka žľabu väčšia ako 10m, montujú sa žľaby so spádom od stredu ku krajom (ku zvodom). Dlhý hák sa ohne a namontuje podľa obrázka A. K ohýbaniu použite ohýbačku KBO alebo hák ohnete vo zveráku s použitím rúrky s priemerom minimálne 20mm tak, aby bol ohyb plynulý a hák sa nepoškodil. Krátke háky montujte podľa obrázkov B. Pri ohýbaní hákov je nutné brať ohľad na to, že predná hrana žľabu má byť nižšia o cca 6mm proti zadnej hrane.



3 Žľabový kotlík

Označte si miesto, kde bude na žľabe umiestnený žľabový kotlík. V tom mieste vyrežte otvor pílkou na železo, alebo ho vystrihnite nožnicami na plech. Na vyrezanie otvoru v žiadnom prípade nepoužívajte uhlovú brúsku (rozbrusovačku). Zadnú hranu kotlíka upevnite za zadnú hranu žľabu. Klipsňu kotlíka zaklapnite na prednú hranu žľabu. Všetky rezné hrany ošetrite priloženou originálnou opravnou farbou.



4 Čelo žľabov

Narážacie čelo pododkvapového žľabu namontujete takto: nasadíte čelo na okraj žľabu, zarovnáte jeho horný okraj do roviny so žľabom a pritlačíte. Potom čelo pribuchnete dlaňou, aby sa okraj žľabu dostal pod zamykacie výčnelky čela. Potom ešte zľahka čelo doklepte gumovým kladivkom, aby ste ho definitívne usadili na miesto. Čelo sa môže montovať aj keď je žľab už usadený v hákoch.



5 Pododkvapový žľab

Pokiaľ používate háky so zaklapovacím uchytaním, položte žľab do predného okraja háku. Potom žľab zaklapnite v zadnej časti dole do háku. V prípade háku s ohybnými príchytými jazýčkami sa tieto ohnú cez okraj položeného žľabu.



6 Spojka žľabov

Zadný okraj spojky upevnite za zadný okraj žľabu tak, aby tesniaca silikónová podložka bola uprostred škáry medzi žľabmi. Položte prednú časť spojky na predný okraj žľabu, uzavrite zamykací mechanizmus podľa obrázka a pritlačte. Zafixujte zámok pomocou malého poistného pliesku.



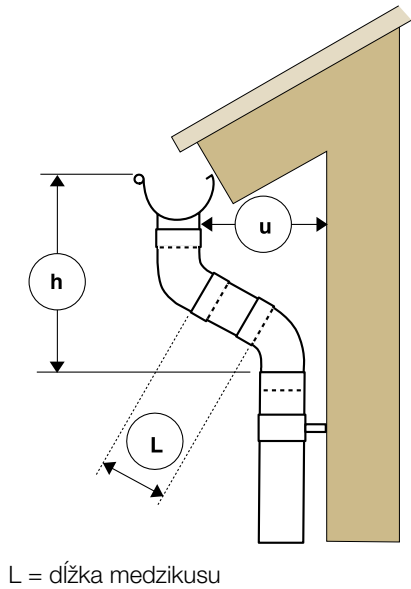


7 Určenie dĺžky medzikusu

Dĺžku medzikusu môžete upraviť podľa uvedenej tabuľky

Dĺžka medzikusu pre koleno 70°

u mm	h mm	L mm	u mm	h mm	L mm
250	380	0	700	560	550
300	400	150	750	580	600
350	420	200	800	600	650
400	440	250	850	620	700
450	460	300	900	640	750
500	480	350	950	660	800
550	500	400	1000	680	850
600	520	450	1050	700	900
650	540	500	1100	720	950



8 Objímky

Objímky odpadových rúr montujte najmenej dve na každý samostatný diel rúry. Maximálna vzdialenosť medzi objímkami je 2 m. Do tehlovej alebo kamennej steny vyvrtajte otvor a použite objímku s trňom, ktorú gumovým kladivom zatlačíte do steny. Do drevenej steny upevníte objímku samoreznými skrutkami.

Objímky sú vybavené špeciálnym zámkom na jej uzatvorenie. Pokiaľ budete potrebovať objímku otvoriť, vložte skrutkovač do otvoru zámku a opatrne vypáčte (pozri obrázky).



9 Odpadová rúra

Upravte dĺžku medzikusu odpadového odsoku podľa bodu 7 a pripojte k nemu dve kolena odpadového potrubia. Odpadovú rúru tlakom nasadíte smerom hore. Jej dĺžku je potrebné upraviť pri spodnom výtoku. Zasuňte výtokové koleno a upevnite ho nitmi alebo skrutkami. Uсадte odpadovú rúru do zvislej polohy a uzamknite zámkové objímky. Pokiaľ zapustíte odpadovú rúru do kanalizácie, použite filter a spodný diel odpadovej rúry BUTK.

Čistenie: odstráňte všetky drobné odrezky, pliešky a piliny z povrchu žlabu a rúr, kde by mohli korodovať a kaziť celkový vzhľad.



Ďalšie doplnky

Lindab Rainline ponúka množstvo praktického príslušenstva, ktoré dovoľuje prispôsobiť systém vašim potrebám.

Strmeň na prekrytie háku

Používa sa pri renovácii starých žlabových hákov, pokiaľ sú ešte použiteľné. Je potrebné zistiť veľkosť a tvar pôvodného háku.



Vetvenie odpadových rúr

Použitie vetvenia odpadových rúr je zrejmé z obrázka a uhol vetvenia je nastaviteľný v rozmedzí 50-80 stupňov.



Zábrana proti preliatiu žľabu

Zábrana sa umiestni do vnútorného rohu (pod úľabie), aby zachytila dažďovú vodu a tým zabránila preliatiu žľabu. Existuje aj v rovnom prevedení.



Výklopná odbočka do sudu

Špeciálna odbočka pre tých, ktorí chcú uschovať dažďovú vodu napríklad v sudoch. Vo vyklopenej polohe tečie voda priamo do sudu.



Zachytávač a vyhadzovač nečistôt

Montuje sa na zvodové rúry. Efektívne zbiera listy, vetvičky a ostatné smetie, ktoré môžu zapríčiniť upchanie. Napojovacia odstupňovaná objímka je vhodná na väčšinu rozmerov dažďových kanalizačných zvodov.



Žľabový roh

Žľabový roh je vylisovaný z jedného kusu (bez zvaru), čo zabezpečuje plynulé prúdenie vody. Dodáva sa v prevedení pre vnútorné i vonkajšie rohy.





Lindab Centrál

Lindab Centrál, teda sklady s produktmi Lindab, majú za cieľ priblížiť zákazníkovi odkvapový systém Lindab Rainline, ale predovšetkým montážnym firmám zlepšiť jeho dostupnosť v rámci celej Slovenskej republiky. Vďaka riadenému systému zásob je v týchto skladoch okamžite bez čakania dostupný štandardný sortiment Rainline. V Lindab Centrálach si okrem odkvapového systému v obľúbených farbách môžete zakúpiť priamo na mieste aj tabuľový plech v niekoľkých farebných odtieňoch. K ďalším službám patrí možnosť ohýbania plechov na ručnej ohýbačke priamo v Centrálach. Sklady sú rovnomerne rozmiestnené po celom území Slovenskej republiky tak, aby ich dostupnosť bola čo najlepšia.



Rainline Expres

Operatívne zásobovanie Lindab Centier ako aj dovoz tovaru priamo na vami určené miesto, je zabezpečené autami Rainline Expres. Pravidelne, rýchlo a za výhodných podmienok.



Rainline Expert

Pre technickú podporu je k dispozícii Rainline Expert – špecialista, ktorý je detailne zaškolený v oblasti predaja a montáže systému Lindab Rainline. Ak potrebujete poradiť, volajte na 0905 342 874.



Lindab Rainline Webshop

Pre našich zákazníkov sme spustili aj formu online nákupu odkvapového systému pod názvom Web shop.

Z pohodlia vášho domova môžete zaslať požiadavku pre spracovanie cenovej ponuky. Systém vám vypracuje detailný súpis všetkých potrebných prvkov odkvapového systému pre zabezpečenie jeho funkčnosti. Na tejto stránke ľahko získate prehľad o všetkých prvkoch tvoriacich ponuku Lindab Rainline, v dostupných rozmeroch, tvaroch a farbách. vašu objednávku spracujeme rýchlo prostredníctvom vami zvoleného Lindab Centra, v ktorých si môžete uplatniť ďalšie zľavy. Formu elektronického nákupu nájdete na stránke <http://shop.odkvapovysystem.sk/>

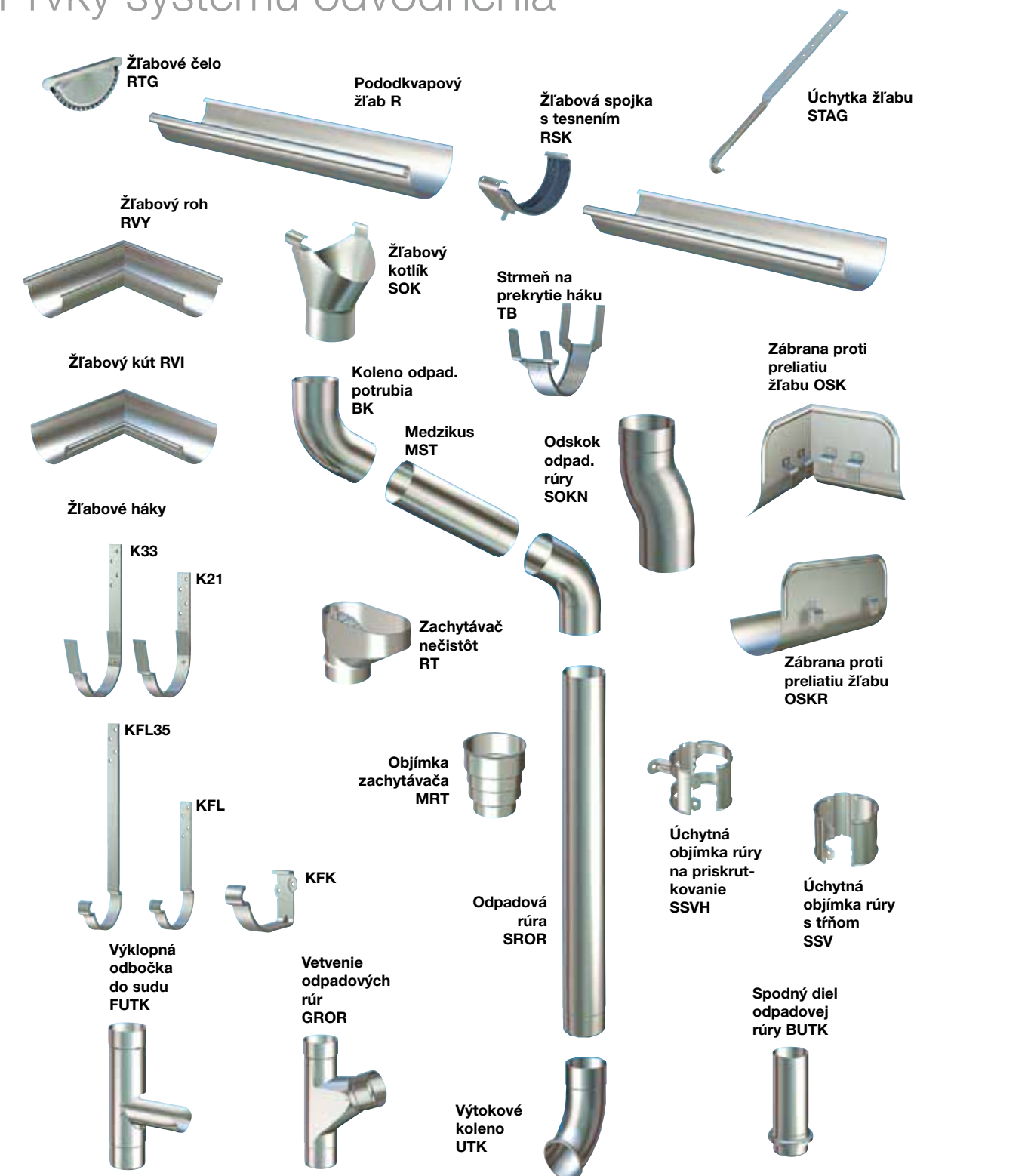


Vernostný program

Balík týchto služieb uzatvára vernostný program určený pre klampiárov a montážnikov. Staňte sa jeho členmi, zbierajte body za zrealizované nákupy a užívajte si hodnotné ceny z katalógu odmiern. Viac o programe ako aj o možnosti členstva sa dozviete na www.vernostsaoplati.sk



Prvky systému odvodnenia



RAL 8017 - HNEDÁ	RAL 8004 - TEHLOVOČERVENÁ	RAL 9005 - ČIERNA	RAL 9006 - STRIEBORNÁ METALÍZA	RAL 6020 - BOROVICOVOZELENÁ
RAL 9002 - ANTICKÁ BIELA	RAL 7011 - TMAVOŠEDÁ	RAL 3009 - TMAVOČERVENÁ	RAL 8003 - FARBA MEDI	RAL 7037 - ANTRACITOVÁ



Akvíziou spoločnosti Rova a.s. vstupuje švédsky koncern **Lindab** aj na slovenský trh. Vďaka tomu môže ponúknuť náročnému slovenskému zákazníkovi najkomplexnejšiu ponuku strešných krytín a trapézových plechov značiek **Rova** a **Lindab, odkvapový systém Lindab Rainline**, ako aj pestrú škálu produktov pre priemyselné objekty.

Výrobný závod sa nachádza v Jamníku a ďalšie svoje pobočky má v Banskej Bystrici a v Bratislave.

Kvalita vstupného materiálu a jeho spracovania, certifikovaný proces a výroby, vysoká úžitková hodnota produktov tvoria základné piliere širokej škály výrobkov **Lindab**.

Kľúčovou filozofiou **Lindab** je neustále prinášať na trh produkty a systémové riešenia, ktoré významne zjednodušujú akúkoľvek fázu výstavby v stavebníctve.

Lindab a.s.

Jamník:	Jamník 278, 053 22 tel.: 053/4176 220-30, fax: 053/4492 494
Banská Bystrica:	Zvolenská cesta 13, 974 01 Banská Bystrica tel.: 0905 966 206, fax: 048/4145 877
Bratislava:	Pri Šajbách 9454, 831 06 Bratislava tel.: 02/4487 3014-5, fax: 02/4468 1653

bezplatná infolinka: 0800 124 944, e-mail: info@lindab.sk

Oblasťné zastúpenia

BA kraj	0907 937 246	obchod.ba@lindab.sk
BB kraj	0915 932 588	obchod.bb@lindab.sk
KE kraj	0905 342 598	obchod.ke@lindab.sk
NR kraj	0905 342 874	obchod.nr@lindab.sk
PO kraj	0907 703 912	obchod.po@lindab.sk
TN kraj	0905 966 315	obchod.tn@lindab.sk
TT kraj	0907 937 246	obchod.tt@lindab.sk
ZA kraj	0905 966 315	obchod.za@lindab.sk

Produktoví špecialisti

Lindab Rainline EXPERT	0905 342 874	peter.molnar@lindab.sk
Priemyselné stavby	0915 938 518	branislav.barc@lindab.sk
Systémové riešenia	0918 697 867	adrian.gurcik@lindab.sk



www.lindab.sk