



lindab | we simplify construction



Sistem de jgheaburi și burlane Lindab
Instrucțiuni de montaj





Instrucțiuni de montaj

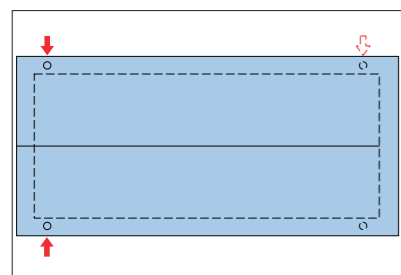
Lindab Rainline este un sistem complet pentru colectarea și drenarea apelor pluviale, oferind cea mai bună calitate atunci când vine vorba de durabilitate, flexibilitate și ușurință în instalare. Dimensionarea sistemului de jgheaburi și burlane se face în funcție de suprafața totală a acoperișului. Cu cât acoperișul este mai mare, cu atât sistemul trebuie să preia un volum mai mare de apă ce trebuie colectat. O măsurătoare corectă a acoperișului și un calcul corect al necesarului de materiale vor asigura buna funcționare în timp a sistemului. Odată definitivat proiectul casei, contactați cel mai apropiat partener Lindab, care vă va ajuta să alegeți cel mai potrivit sistem de jgheaburi și burlane. Pentru mai multe informații despre sistemul Rainline și sugestii privind alegerea culorilor, vizitați site-ul dedicat www.jgheaburilindab.ro.

Dimensionarea sistemului

Pentru a alege sistemul de jgheaburi și burlane potrivit, trebuie să țineți cont de suprafața acoperișului. Pentru drenarea apei pluviale de pe o suprafață de

Amplasarea burlanelor

Schițele de mai jos indică amplasarea recomandată a burlanelor pentru diferiți tipuri de acoperiș.

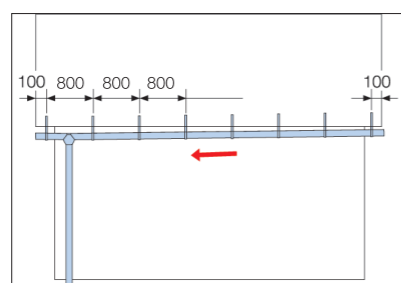


Acoperiș cu două versante – 1-2 coborâri pe fiecare parte

maxim 125 m², se vor folosi jgheaburi cu lățimea de 125 mm și burlane cu diametrul de 87 mm. Pentru suprafețe cuprinse între 125 și 200 m², se vor monta jgheaburi cu lățimea de 150 mm și burlane cu diametrul de 100 mm, iar pentru cele peste 200 m², se recomandă sistemul de jgheaburi și burlane 190/120 mm. Dacă același acoperiș are mai multe versante, se vor lua drept reper dimensiunile de la secțiunea cea mai mare a acoperișului.

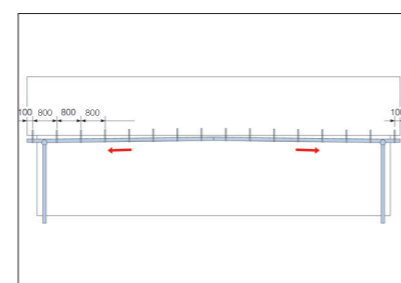
Numărul de cârlige și burlane

Cârligele de jgheab se montează la o distanță de maxim 800 mm unul de celălalt, respectându-se de obicei distanța

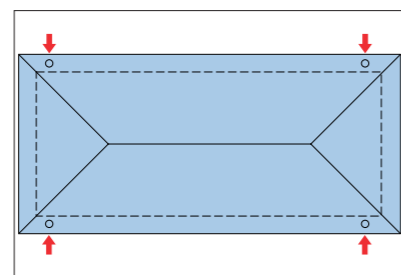


Pentru lungimi de streășină sub 10 m, se folosește un burlan.

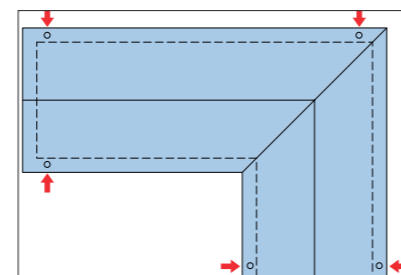
dintre căpriori. Cârligul de capăt se poziționează la 100 mm față de marginea acoperișului. Cârligele vor fi montate astfel încât să se obțină o pantă de scurgere a apei către punctele de colectare. Se recomandă o pantă a jgheabului de minim 0,5% (2,5 mm/m). Calculați numărul de cârlige pe fiecare segment de streășină (de exemplu, pentru un tronson de 10 m, este nevoie de 10 m/0,8 mm+1=14 cârlige). La stabilirea punctelor de colectare a apei pluviale se va ține cont de faptul că lungimea maximă de streășină admisă pentru o scurgere este de 10 m.



Pentru lungimi de streășină ce depășesc 10 m, se montează burlane pe capetele opuse ale acestuia. Cârligele se montează începând de la mijloc și menținând panta de scurgere în direcția celor două burlane.



Acoperiș cu versant triunghiular – 4 coborâri care preiau și apa de pe jgheaburile mici

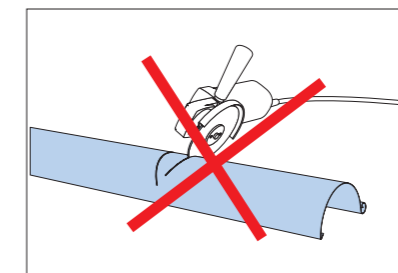


Acoperiș în L – numărul de coborâri se stabilește în funcție de formă și mărime

Instrucțiuni de montaj

Transport și depozitare

Pentru a evita deteriorarea componentelor sistemului de jgheaburi și burlane, vă rugăm să le manipulați cu grijă în timpul transportului, depozitării și despachetării. Depozitarea jgheaburilor și burlanelor se va face pe o suprafață plană și stabilă. Componentele nevopsite vor fi despachetate și depozitate într-un spațiu uscat și ventilat.



Este interzisă folosirea polizorului unghiular!

Scule

Pentru montarea sistemului de jgheaburi și burlane Lindab Rainline aveți nevoie de o trusă cu scule de mână obișnuită, care să conțină nivelă cu bulă de aer, metru de tâmplărie, clește, ciocan, foarfecă pentru tablă, ferăstrău pentru metale, mașină electrică de înșurubat, fir pentru alinierea jgheaburilor. Îndoirea cârligelor se realizează cu un dispozitiv special.

Fixare

Fixarea cârligelor de jgheab și a brățăriilor de susținere pentru burlan se face cu șuruburi din oțel inoxidabil, în funcție de tipul structurii de suport. Brățăriile pentru burlan se fixează pe fațada casei. Verificați dacă aceasta este din lemn, oțel, beton sau cărămidă și alegeți tipul adecvat de prindere.

Tăiere

Tăierea jgheaburilor și burlanelor se face la sol, cu foarfeca pentru tablă sau cu ferăstrăul pentru metale, folosind o suprafață de lucru stabilă. Este interzisă folosirea polizorului unghiular (**flex**)! Discul abraziv produce încălzirea locală a oțelului, distrugând galvanizarea și straturile de protecție, iar scânteele rezultate din polizare deteriorează vopseaua.

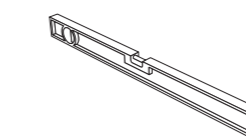
Întreținere

Pentru a menține sistemul de jgheaburi și burlane într-o stare perfectă, este necesară o revizie generală de câteva ori pe an. Curățați jgheaburile și burlanele de frunze și alte impurități care afectează în timp buna funcționare a sistemului. Spălați-le cu apă și un detergent slab. Nu utilizați un aparat de spălat sub presiune!

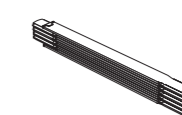
Protecție suplimentară

Pentru a proteja suprafața, zgârieturile accidentale pot fi corectate folosind vopsea de retuș, prelungind astfel durata de viață a sistemului de jgheaburi și burlane. Lindab furnizează vopsea de retuș în toate culorile sistemului de jgheaburi și burlane.

Scule necesare



Nivelă cu bulă de aer



Metru de tâmplărie



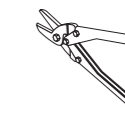
Creion



Mașină electrică de înșurubat



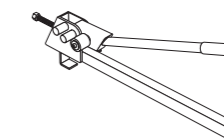
Clește de fățuit



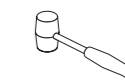
Foarfecă pentru tablă



Ferăstrău pentru metale



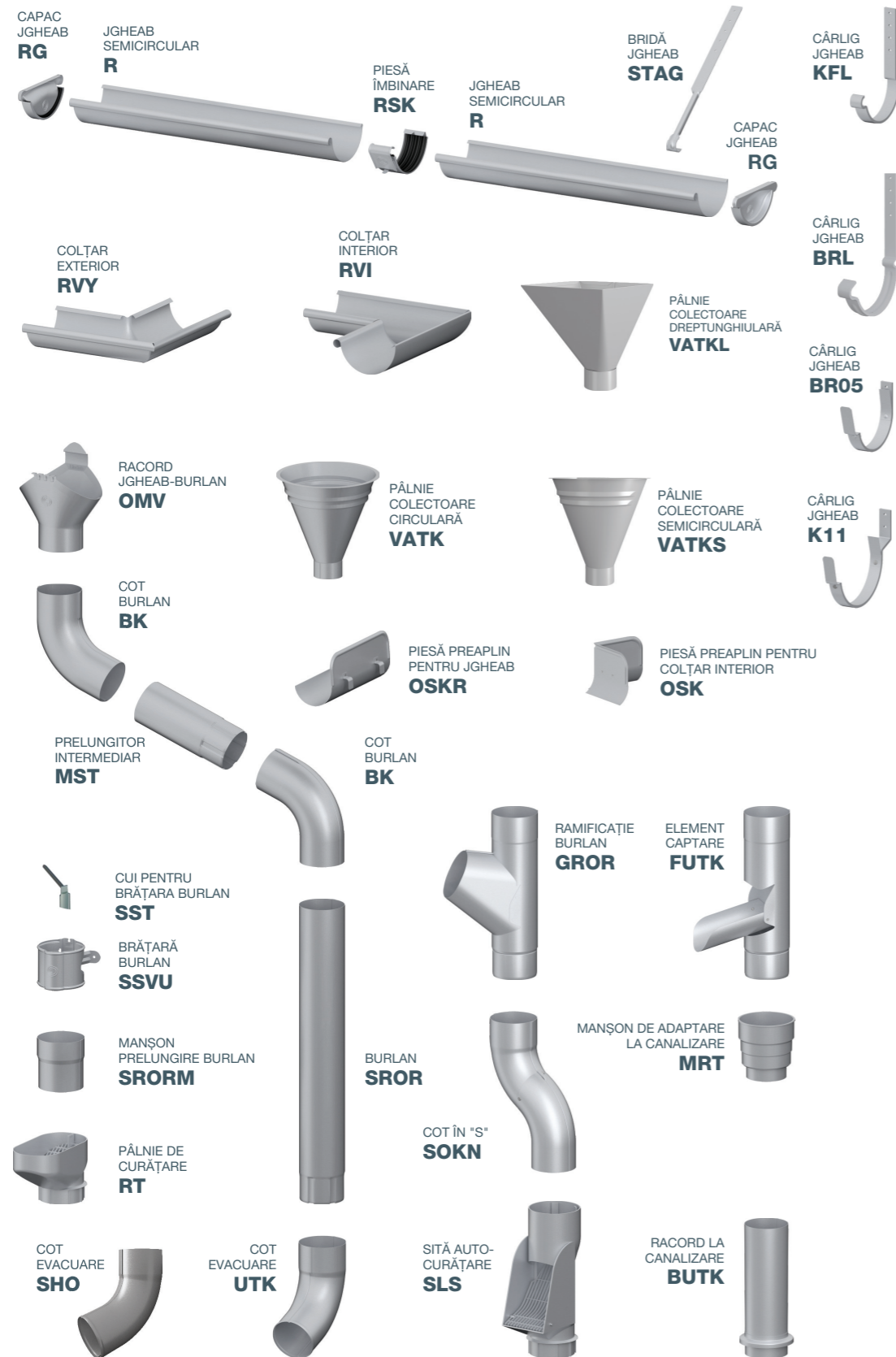
Dispozitiv de îndoit cârlige



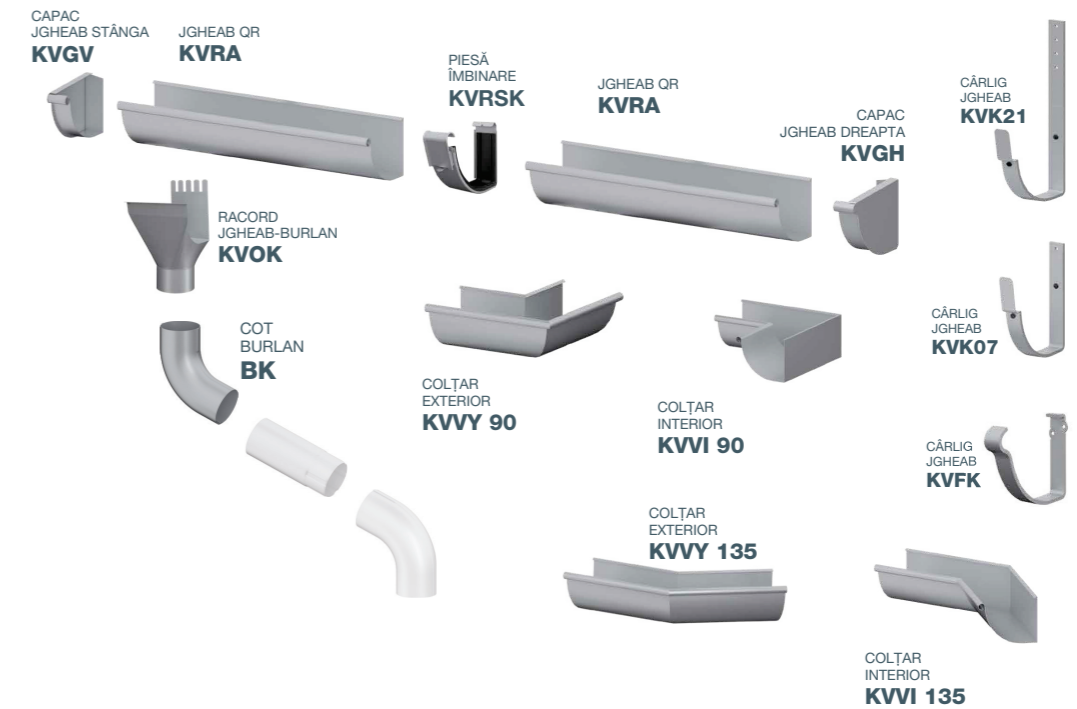
Ciocan duramit



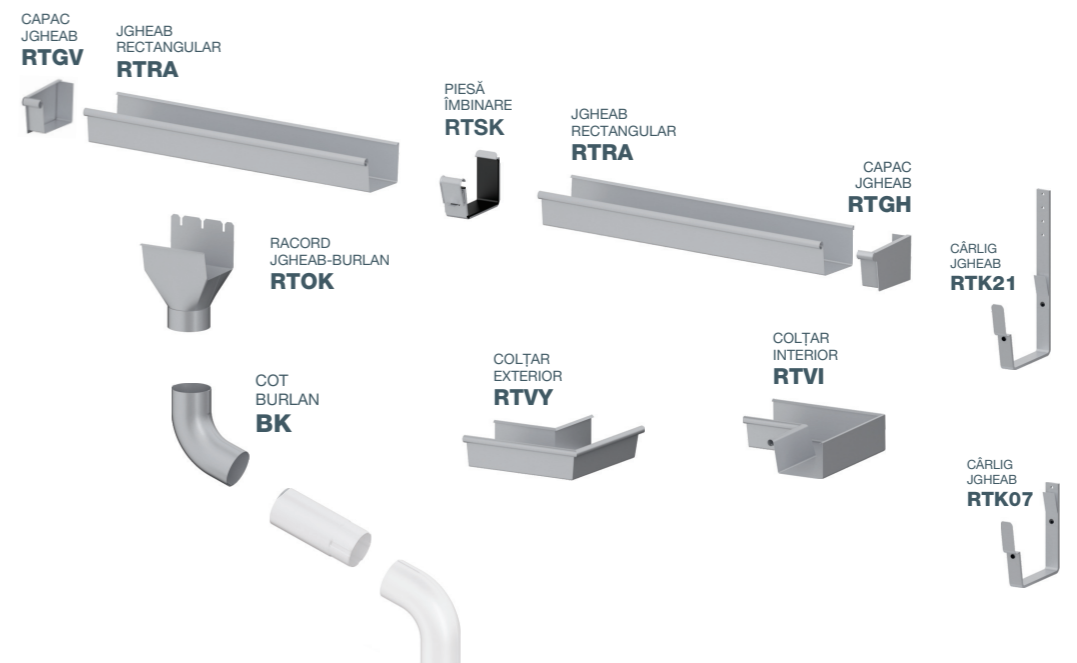
Sisteme de jgheaburi semirotunde și burlane rotunde



Sisteme de jgheaburi QR (quarter-round) și burlane rotunde

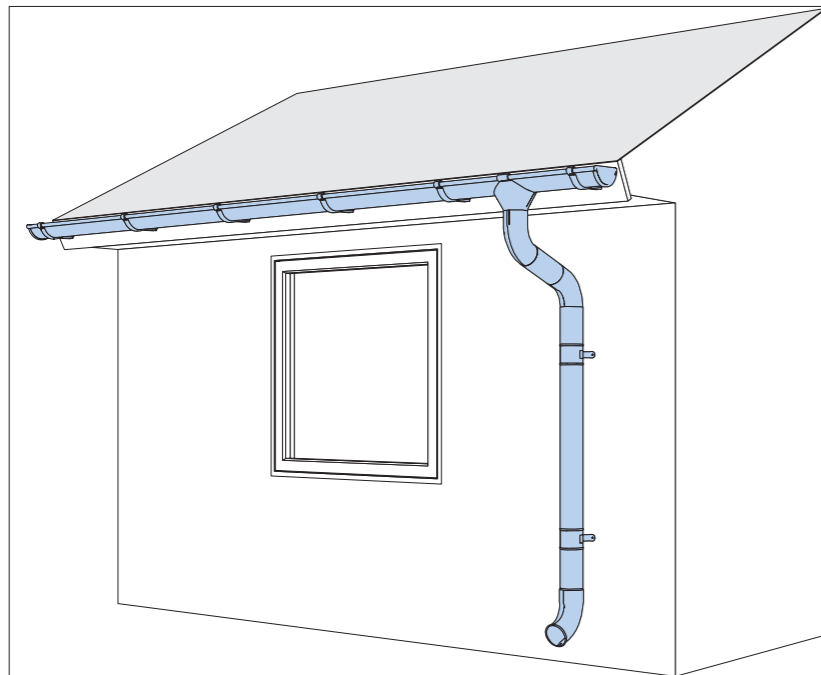
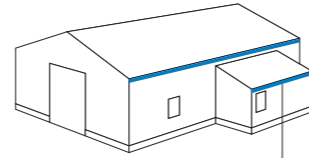


Sisteme de jgheaburi rectangulare și burlane rotunde



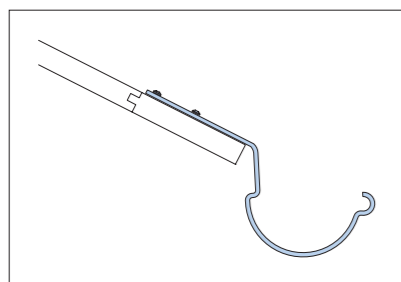


Instrucțiuni de montaj

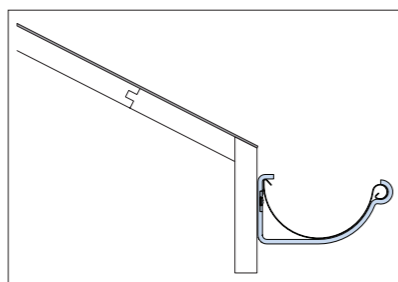


Cârlige de susținere

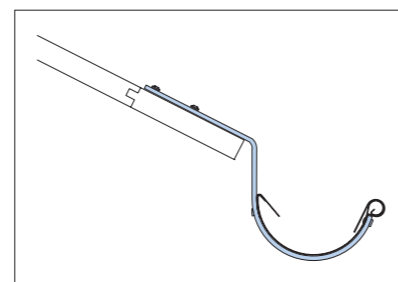
În funcție de tipul streșinei și al arhitecturii construcției, pot fi folosite diverse tipuri de cârlige de susținere. În cazul jgheaburilor semicirculare, pentru streșinile perpendiculare, se montează cârlige de tip KFL, KFK, KPK sau K21, iar pentru cele înclinate cârligele tip K11. Pentru jgheaburile rectangulare se vor folosi cârligele RTK07 sau RTK21, iar pentru cele tip QR se vor folosi cârligele KVFK, KVK07 sau KVK21.



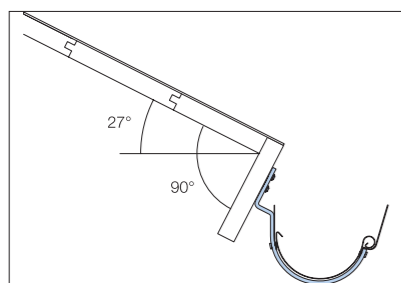
Cârlig de susținere presat KFL



Cârlig de susținere presat KFK



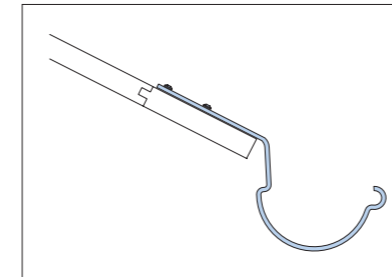
Cârlig de susținere cu agrafe nituite K21



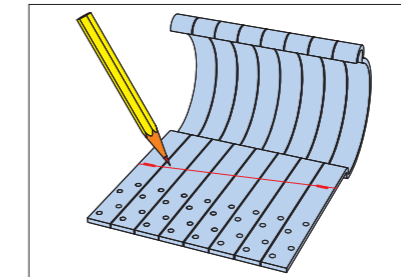
Cârlig de susținere cu agrafe nituite K11

Instrucțiuni de montaj

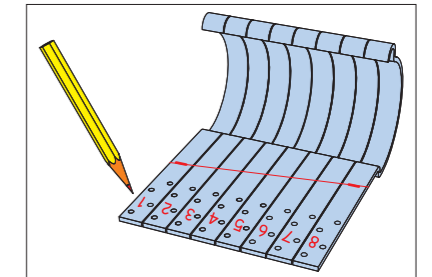
Cârlig de susținere presat KFL sau BRL



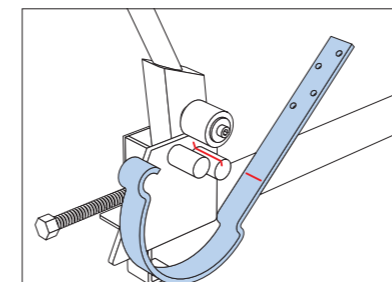
Cârligele lungi de susținere KFL se montează îngropat în rețeaua de șipci, deasupra căpriorilor.



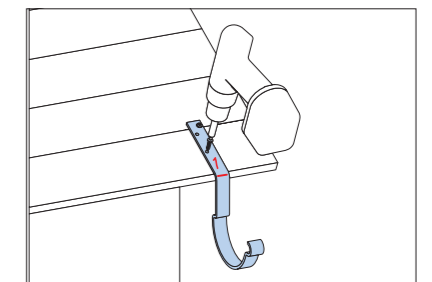
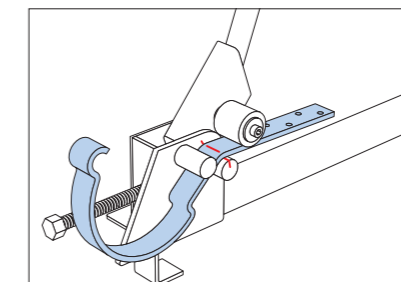
Se aliniează cârligele ca în figură și se marchează locul de îndoire, conform pantei jgheabului. Luați în calcul o pantă de minim 2,5 mm/m.



Se numerează cârligele, considerând cârligul nr. 1 ca fiind "cel mai de jos", iar ultimul cârlig ca fiind „cel mai de sus”.

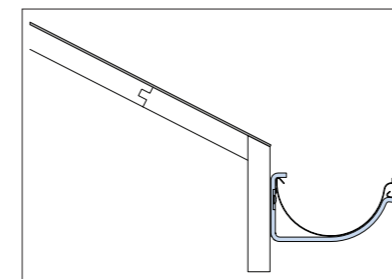


Se îndoaie cârligele cu dispozitivul special, în dreptul marcajelor făcute anterior.

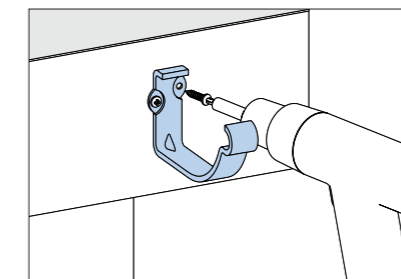


Se montează cârligul nr. 1 - "cel mai de jos". Pentru o aliniere corectă, între cârligele de capăt se întinde o sfoară în trei puncte: la interiorul, la baza și la muchia exterioară a jgheabului. Se fixează aliniat și restul cârligelor intermediare.

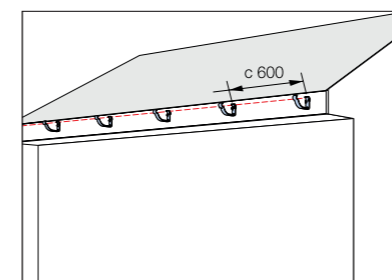
Cârlig de susținere presat KFK



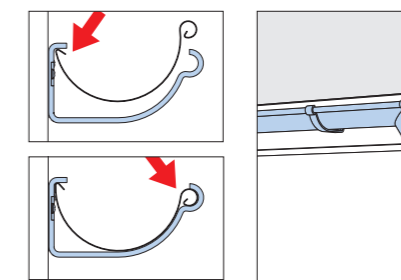
Cârligele de susținere KFK se folosesc pentru streșina perpendiculară.



Se fixează primul cârlig.



Pentru o aliniere corectă, se montează mai întâi cârligele de capăt, iar între ele se întinde o sfoară, care marchează panta. Luați în calcul o pantă de minim 2,5 mm/m. Restul cârligelor se montează la o distanță de maxim 800 mm unul de celălalt.

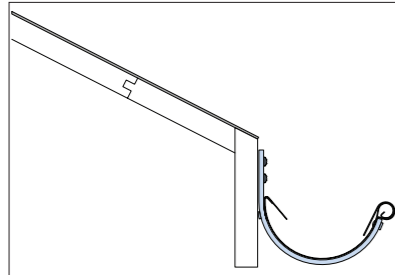


Verificați ca marginea exterioară a cârligelor de susținere să fie cu aproximativ 6 mm mai jos decât prelungirea imaginată a șarpantei. Jgheabul se așează în poziție și se fixează prin presare, în fiecare cârlig în parte. Primele două cârlige vor încadra la centru burlanul.

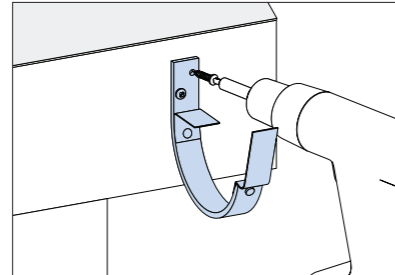


Instrucțiuni de montaj

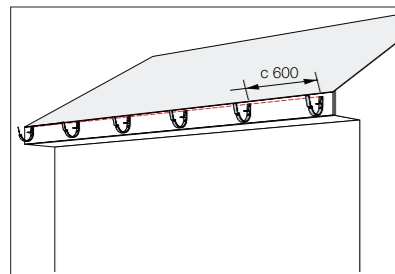
Cârlig de susținere BR05



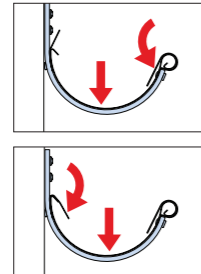
Cârligele de susținere BR05 se folosesc pentru streșina perpendiculară.



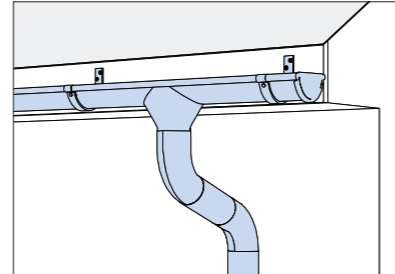
Se fixează primul cârlig.



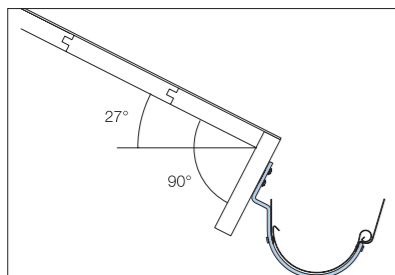
Pentru o aliniere corectă, se montează mai întâi cârligele de capăt, iar între ele se întinde o sfoară, care marchează panta. Luați în calcul o pantă de minim 2,5 mm/m. Restul cârligelor se montează la o distanță de maxim 800 mm unul de celălalt.



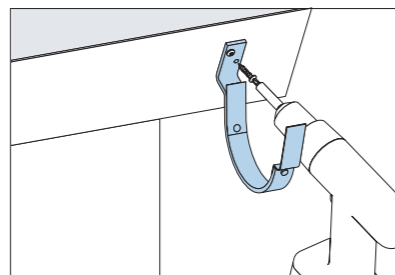
Verificați ca marginea exterioară a cârligelor de susținere să fie cu aproximativ 6 mm mai jos decât prelungirea imaginată a șarpantei. Jgheabul se așează în poziție și se fixează prin presare, în fiecare cârlig în parte. Primele două cârlige vor încadra la centru burianul.



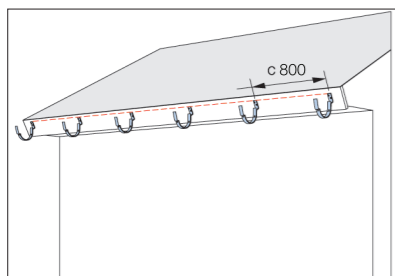
Cârlig de susținere cu agrafe nituite K11



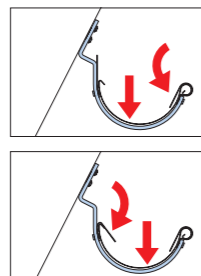
Cârligele de susținere K11 se folosesc pentru panta la streșină de ~ 27°.



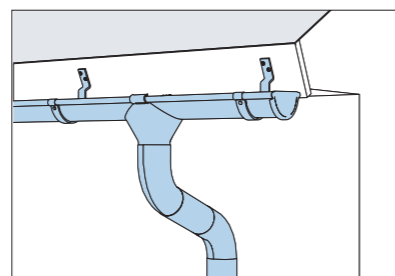
Se fixează primul cârlig.



Pentru o aliniere corectă, se montează mai întâi cârligele de capăt, iar între ele se întinde o sfoară, care marchează panta. Luați în calcul o pantă de minim 2,5 mm/m. Restul cârligelor se montează la o distanță de maxim 800 mm unul de celălalt, respectându-se distanța dintre căpriori.

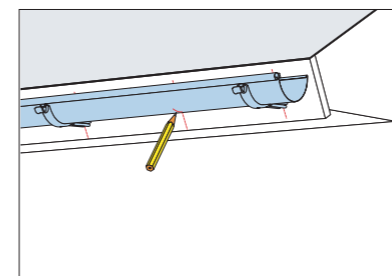


Cârligele se montează astfel încât marginea lor exterioară să fie cu aproximativ 6 mm mai jos decât prelungirea imaginată a șarpantei. Jgheabul se așează în poziție și se fixează prin îndoirea agrafelor nituite. Primele două cârlige vor încadra centrul burianului.

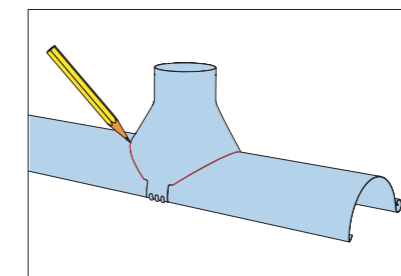


Instrucțiuni de montaj

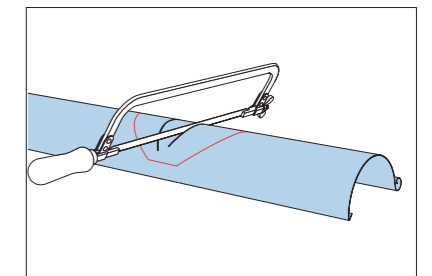
Montarea jgheaburilor



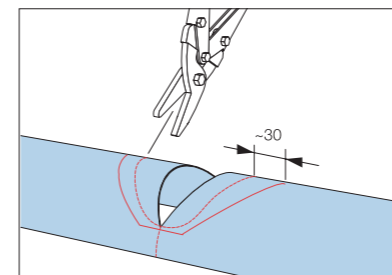
Așezați jgheabul pe cârligele de susținere, fără a-l fixa deocamdată. Marcați pe jgheab, cu ajutorul unui creion, locul de amplasare al punctelor de colectare.



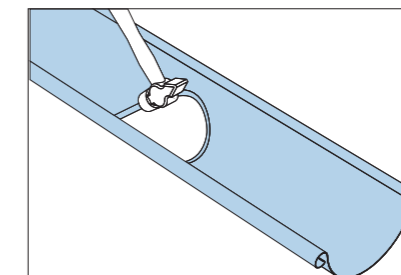
Folosiți racordul jgheab - burian OMV ca șablon pentru a marca pe jgheab poziția gurii de scurgere.



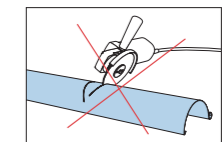
Decupați o fantă de scurgere în jgheab cu ajutorul unui ferăstrău pentru metale.



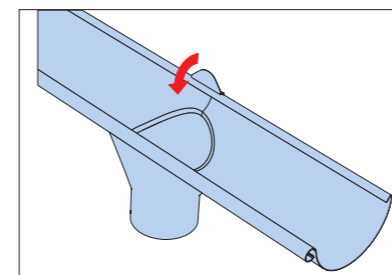
Se continuă decupajul cu ajutorul unei foarfece pentru tablă, așa cum se arată în figură.



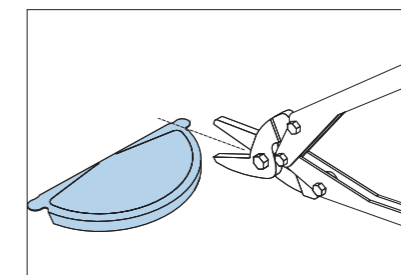
Îndoți marginile tăiate în jos folosind un ciocan, pentru a asigura o bună evacuare a apei pluviale.



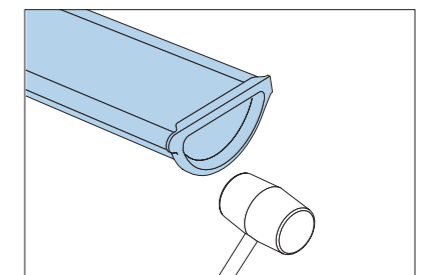
Este interzisă folosirea polizorului unghiular!



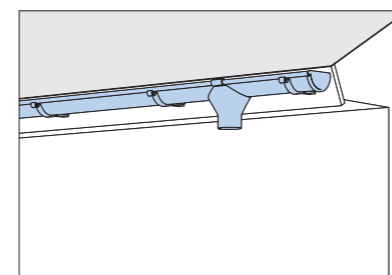
Racordul jgheab - burian OMV se prinde foarte ușor pe jgheab, cu o singură apăsare. Prindeți partea interioară a racordului de jgheab, așezați racordul la poziție și presăți cleva de fixare peste marginea exterioară a jgheabului.



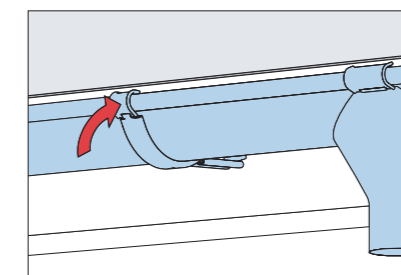
Tăiați sau îndoțiți clema dinspre interiorul jgheabului, care nu se folosește.



Capacul de jgheab RG poate fi montat la ambele capete ale jgheabului. Este prevăzut cu garnitură de etanșare din cauciuc EPDM și dinți autoblocanți. Se fixează prin presare manuală sau prin bătăre cu un ciocan de plastic.



Așezați jgheabul peste cârlige.

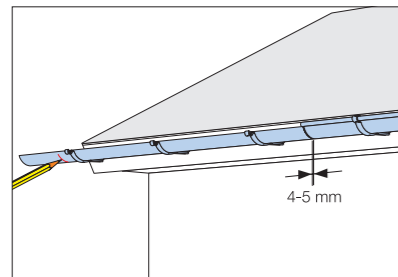


Fixați jgheabul în poziție printr-o simplă apăsare a acestuia în fiecare cârlig în parte.

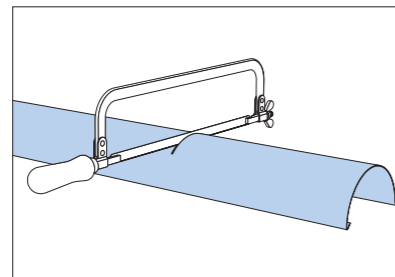


Instrucțiuni de montaj

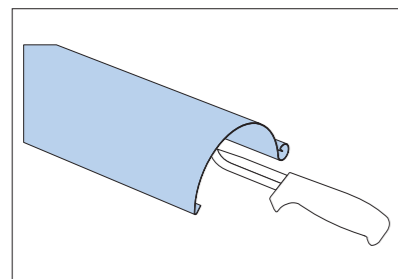
Îmbinarea jgheaburilor



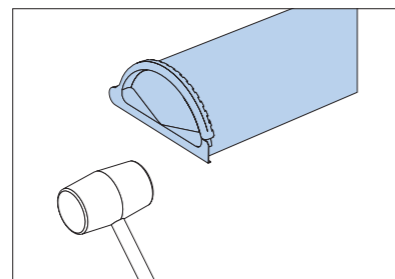
Așezați cele două tronșoane de jgheab ce urmează a fi îmbinate, cu muchile apropiate, pe cărțile de susținere, fără a le fixa încă. Marcați capătul jgheabului, care trebuie să depășească linia frontonului cu aproximativ 50 mm.



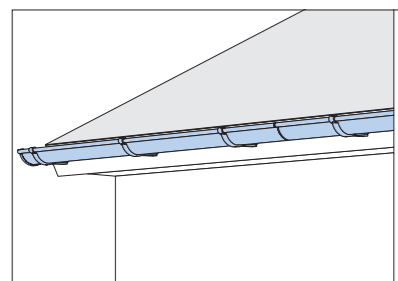
Tăiați jgheaburile la lungimea dorită cu ajutorul unui ferăstrău pentru metale.



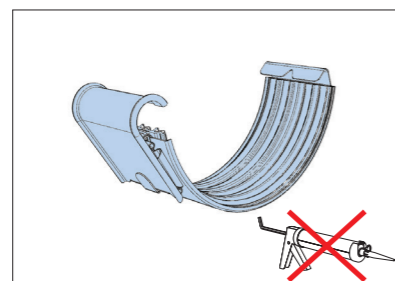
Debavurați cu grijă jgheabul după debitare.



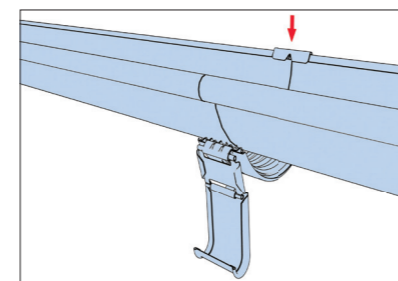
Montați capacul de jgheab autoblocant RG.



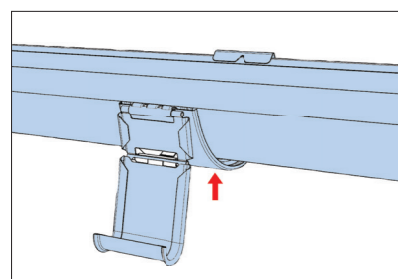
Fixați în poziție jgheaburile, printr-o simplă presare a acestora în fiecare cârlig în parte.



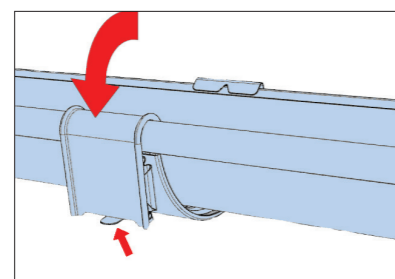
Montați piesa de îmbinare RSK. Aceasta asigură o bună etanșare, datorită garniturii din cauciuc EPDM, permițând în același timp o ușoară deplasare a jgheaburilor în cazul dilatării termice. Nu se folosește silicon sau alți adezivi speciali!



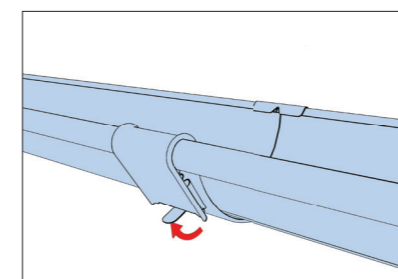
Așezați piesa de îmbinare pe partea din spate a jgheabului la egală distanță de linia de delimitare dintre cele două tronșoane.



Presăți cu mâna peste marginea rotundă a jgheabului.



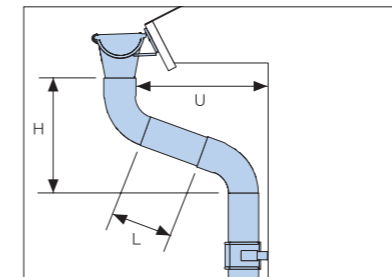
Îndoți apoi clapeta de fixare peste marginea exterioară a jgheabului și închideți-o.



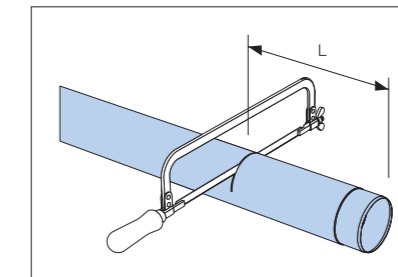
Presăți siguranța pentru a fixa definitiv piesa de îmbinare.

Instrucțiuni de montaj

Îmbinarea coturilor de burlan folosind prelungitoare intermediare

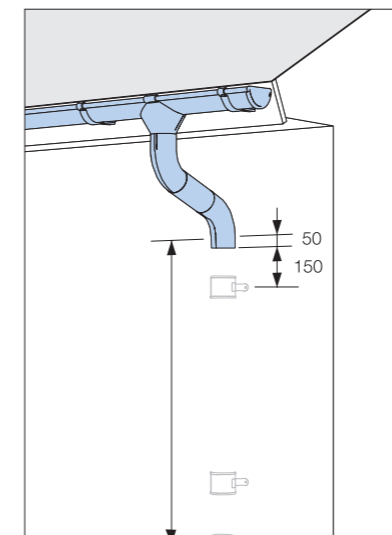


Realizarea tronșoarelor de scurgere se face de sus în jos. Măsurați distanța de la jgheab la perete (U) și înălțimea de la streșină la locul unde se îmbină cotul de burlan (H), așa cum se arată în figura de mai sus. Determinați apoi lungimea prelungitorului intermediar (L) pe baza tabelului din dreapta.

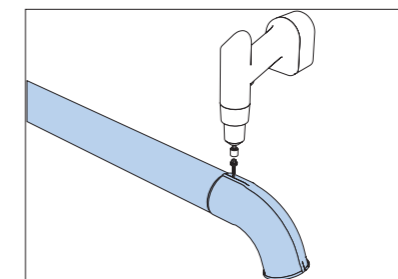


Tăiați prelungitorul intermediar MST la lungimea dorită cu ajutorul unui ferăstrău pentru metale. Debavurați cu grijă după debitare.

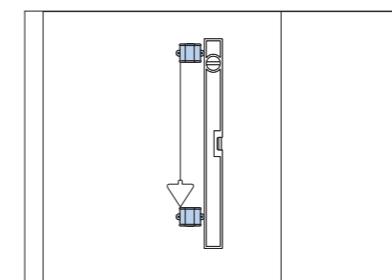
Instalarea burlanelor



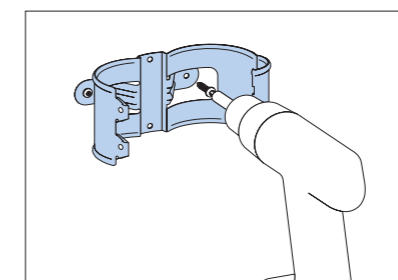
Măsurați lungimea burlanului și marcați pe perete poziția brățărilor de susținere SSVU, așa cum se arată în figură. Se vor utiliza cel puțin 2 brățări pentru fiecare tronșon de burlan.



Montați cotul de evacuare UTK sau SHO. Fixați-l de burlan cu un șurub autofiletant la partea interioară.



Verificați verticalitatea brățărilor cu ajutorul unei nivele cu bulă de aer sau a firului cu plumb.



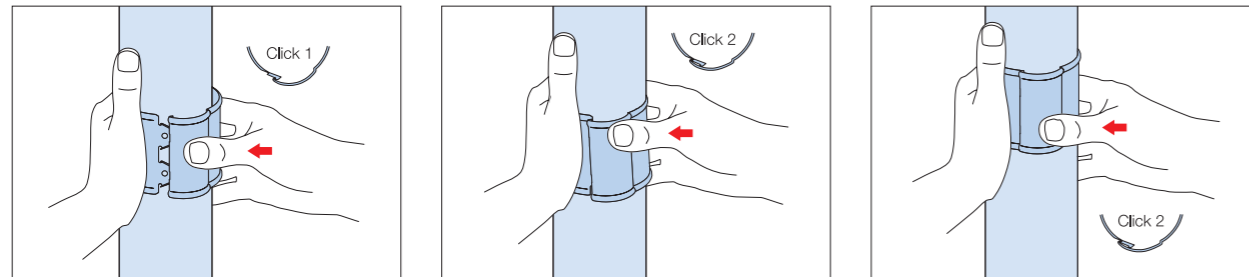
Fixați brățara burlan de perete, folosind șuruburile adecvate, în funcție de tipul de fațadă.

| Lungimea prelungitorului intermediar (L) pentru coturi de burlan 70° | | |
|--|---------|---------|
| U mm | H mm | L mm |
| 220 | 275 | 0 |
| 270 | 290 | 100 |
| 300 | 300 | 135 |
| 350 | 320 | 185 |
| 400 | 340 | 240 |
| 450 | 355 | 290 |
| 500 | 375 | 345 |
| 550 | 395 | 400 |
| 600 | 410 | 455 |
| 650 | 430 | 505 |
| 700 | 450 | 560 |
| 750 | 465 | 610 |
| 800 | 485 | 665 |
| 850 | 505 | 720 |
| 900 | 520 | 770 |
| 950 | 540 | 825 |
| 1000 | 555 | 880 |
| 1050 | 575 | 930 |
| 1100 | 595 | 985 |
| 1150 | 610 | 1040 |
| 1200 | 630 | 1090 |

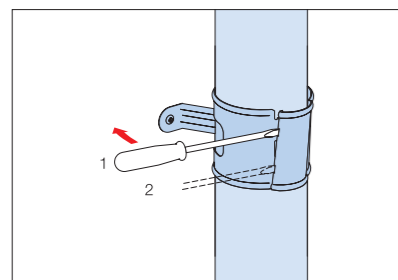


Instrucțiuni de montaj

Fixarea brățării de burlan

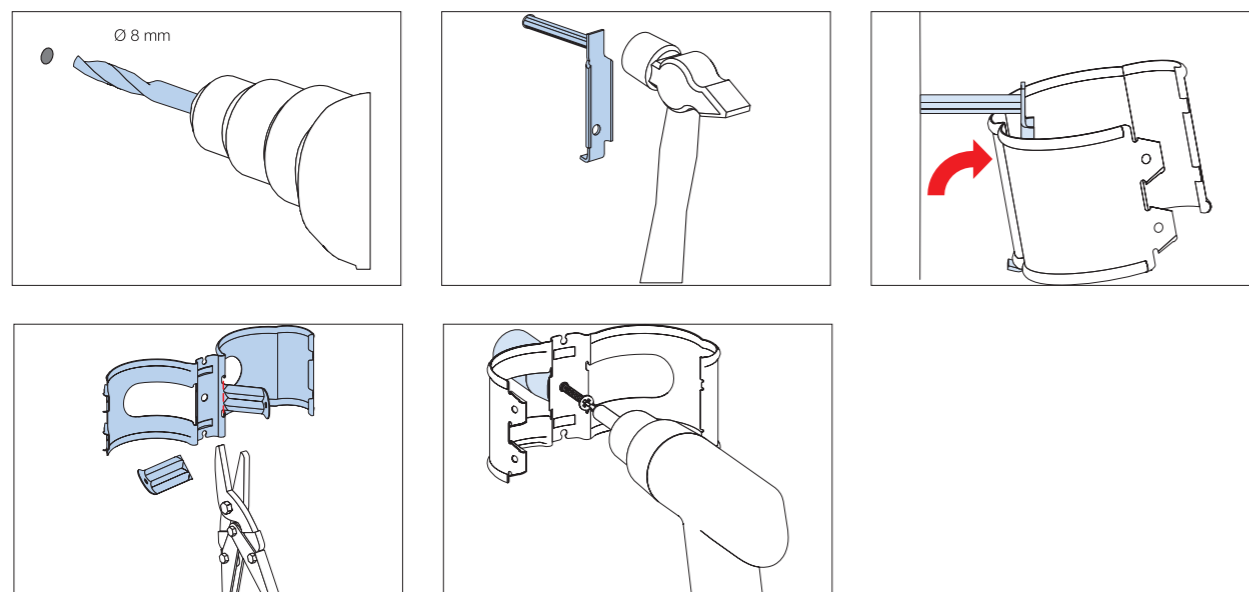


Burlanul se așează la poziție și se fixează în brățara de susținere prin două click-uri, așa cum se arată în figurile de mai sus.



Pentru eventuale ajustări, brățara de susținere este ușor de deschis cu ajutorul unei șurubelnițe.

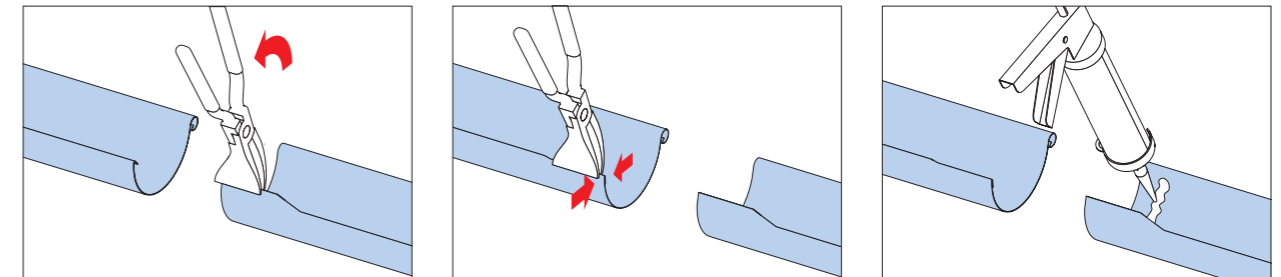
Brățară burlan SSVU + cui SST



Pentru montarea burlanului pe fațade de zidărie termoizolate, se vor folosi împreună brățara burlan SSVU și cuiul zincat SST.

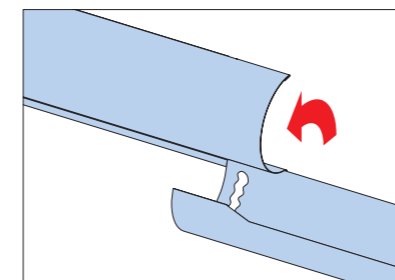
Instrucțiuni de montaj

Îmbinarea jgheburilor prin suprapunere (pentru jgheaburi semicirculare 190 mm)

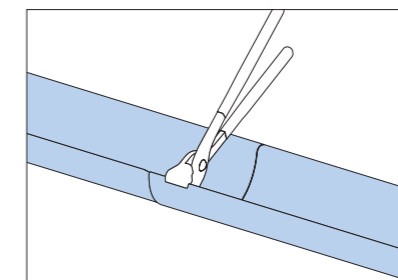


Desfaceți falțul interior al jgheabului pe o distanță de circa 50 mm, folosind un clește de fălțuit.

Aplicați mastic siliconic la interior pe zona de suprapunere, pentru etanșarea îmbinării.

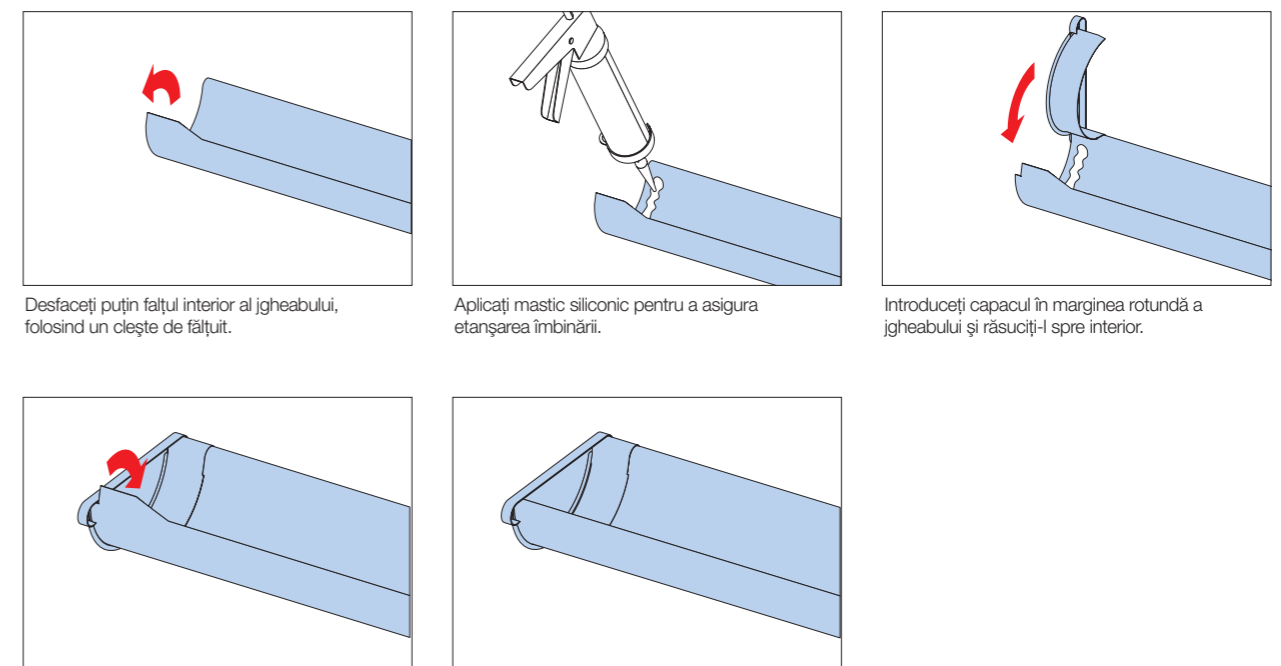


Introduceți jgheabul de deasupra în marginea rotundă a celui alalt și rotiți-l spre interior.



Suprapuneți cele două tronsoane de jgheab și închideți falțul la loc.

Montarea capacelor de jgheab stanga RGV / dreapta RGH, pentru jgheaburi semicirculare 190 mm



Desfaceți puțin falțul interior al jgheabului, folosind un clește de fălțuit.

Aplicați mastic siliconic pentru a asigura etanșarea îmbinării.

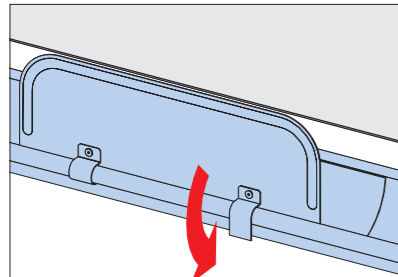
Introduceți capacul în marginea rotundă a jgheabului și răsuciți-l spre interior.

Închideți falțul la loc și fixați capacul prin presare manuală.

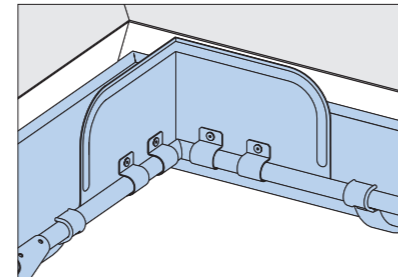
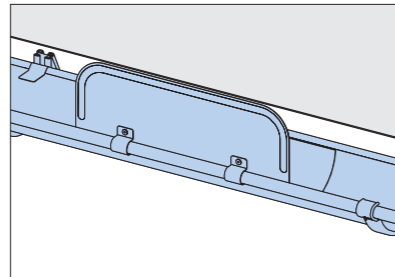


Instrucțiuni de montaj

Piese de preaplin OSK și OSKR

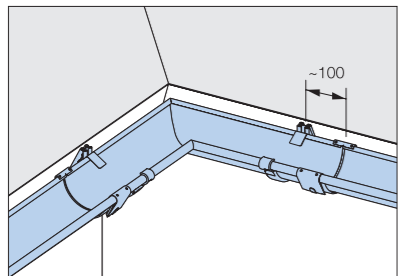


Acolo unde este cazul, fixați piesa de preaplin OSKR în interiorul jgheabului semicircular.

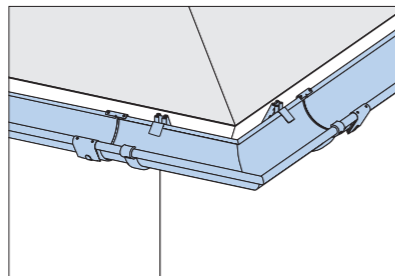


Piesa de preaplin OSK se montează pe colțarul interior al jgheabului.

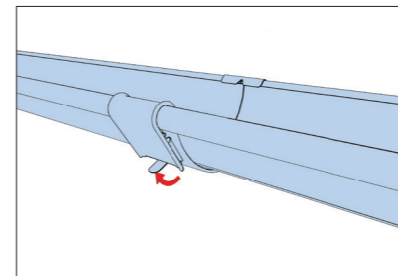
Montarea colțarelor la 90° interior RVI / exterior RVY pentru jgheaburi semicirculare



Se urmează pașii descriși anterior pentru îmbinarea jgheaburilor și fixarea lor pe cărligele de susținere.



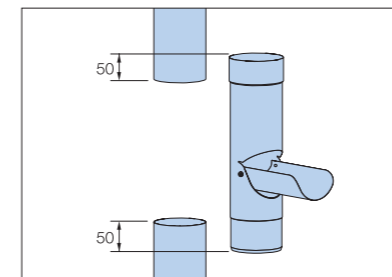
Fiecare colțar pentru jgheaburi se va așeza pe două cărlige de susținere.



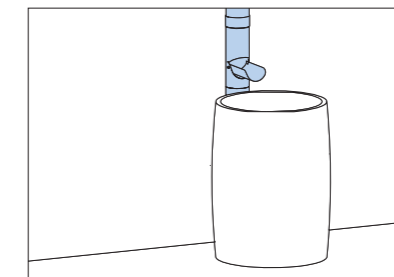
Folosiți piesa de îmbinare RSK.

Instrucțiuni de montaj

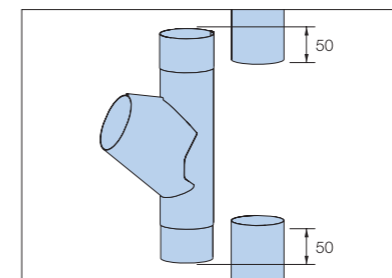
Element de captare a apelor pluviale FUTK



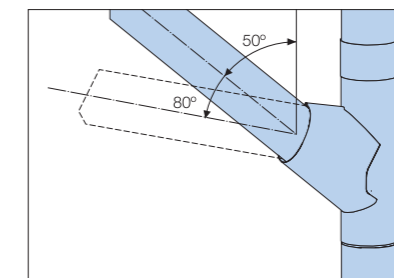
Apa de ploaie poate fi colectată pentru uz gospodăresc cu ajutorul elementului de captare FUTK.



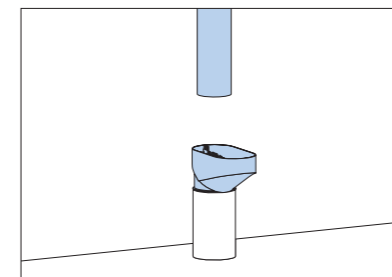
Ramificație reglabilă pentru burlane GROR



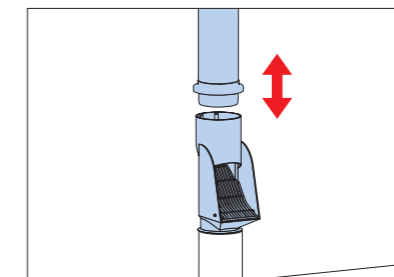
Conectați burlanul în ramificația reglabilă GROR. Aceasta poate fi montată în unghiuri între 50° și 80°.



Pâlnie pentru curățarea burlanelor RT sau SLS



Sistemul de burlane poate fi conectat la rețeaua de canalizare a apei pluviale. Introduceți pâlnia pentru curățarea burlanelor RT în țeava de canalizare de la sol.



Puteți folosi de asemenea o sită de autocurățare pentru burlane SLS. Pentru conectarea pieselor, folosiți racordul la canalizare BUTK.



De ce Lindab?

1. Lindab are un cuvânt de spus în România începând din 1994.
2. Clienții Lindab au încredere în calitatea produselor, soluțiilor și serviciilor oferite.
3. Peste 90% dintre clienții care au cumpărat produse Lindab le-ar recomanda și altora.
4. Lindab îți oferă întotdeauna consultanță de la A la Z.
5. Găsești la Lindab soluții complete de ventilație.
6. Ai la dispoziție o listă a montatorilor de acoperișuri testați de Lindab.
7. Acoperișurile Lindab au trecut testul timpului - de 26 de ani în România.
8. Ai siguranță că primești cel mai sigur și estetic acoperiș din România.
9. Lindab produce la comandă și livrează oriunde în țară în termene începând de la 48 de ore.
10. De ce Lindab? Pentru că ne pasă! Suntem orientați către clienți, realiști, ordonați și dăm dovadă de bun simț.

Lindab Srl

Șos. de Centură nr. 8, Ștefăneștii de Jos - Ilfov 077175
Tel.: +4021 2094 100
office@lindab.ro

