

SISTEM PLUVIAL RUUKKI

JGHEABURI ȘI BURLANE. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Sistem pluvial Ruukki



Cuprins:

Sistem pluvial Ruukki.....	3
Elemente componente.....	6
Informații tehnice.....	10

Soluții inteligente și elegante de drenare a apei pluviale, pentru toate tipurile de acoperișuri

Sistemele de jgheaburi și burlane nu se rezumă doar la captarea apei pluviale sau a celei rezultate din topirea zăpezii de pe acoperiș; acestea întregesc aspectul de ansamblu al clădirii, fiind pe deplin compatibile cu toate tipurile de acoperișuri, indiferent de modelul, culoarea sau materialul din care acestea sunt confectionate – metal, țiglă și șindrilă bituminoasă.

Am dezvoltat cea mai variată și completă gamă de sisteme pluviale din piață, ce includ absolut toate elementele necesare: jgheaburi, burlan, brățări,

cârlige și accesorii inovatoare, disponibile în numeroase variante de culori, materiale și mărimi.

Puterea apei este de neimaginat; o singură picătură poate eroda chiar și cea mai rezistentă stâncă. Acest lucru ne-a determinat să producem sisteme pluviale Ruukki din cele mai bune materiale disponibile pe piață, pentru ca ele să reziste impecabil în timp indiferent de acțiunea factorilor de mediu. Astfel, vă oferim sisteme complete de jgheaburi și burlane confectionate din oțel prevopsit, cu protecție multistrat pe ambele fețe, într-o varietate de culori.

Culori sistem pluvial 125/90 mm și 150/100 mm



Siba Negru
- RAL 9005



Siba Gri Metalizat
- RAL 9005



RR23 Gri închis
- RAL 7024



RR29 Roșu
- RAL 3009



RR750 Cărămiziu
- RAL 8004



Silba Argintiu
- RAL 9006



RR887 Ciocolatiu
- RAL 8017



RR32 Maro închis
- RAL 8019



Siba Alb
- RAL 9010

Sistem pluvial Ruukki



O armonie perfectă între estetică și funcționalitate

Sistemele pluviale Ruukki se adaptează tuturor tipurilor de construcții: de la locuințe individuale, până la clădiri comerciale, agricole sau industriale. Materialele de înaltă calitate din care sunt confecționate garantează precizia la montaj și maximizează durata de viață a sistemului pluvial. Totodată, gama extinsă de culori și varietatea elementelor componente din cadrul sistemului asigură potrivirea perfectă cu orice tip, model și formă de acoperiș.





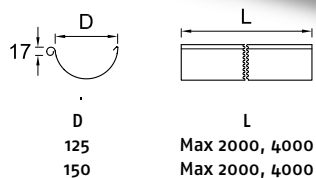
Colectează apa pluvială de pe acoperiș și o evacuează la sol în condiții de siguranță. Numeroase piese diferite de evacuare garantează devierea apei departe de structura clădirii.



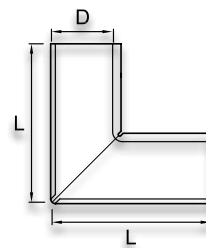
Sistemele pluviale Ruukki sunt disponibile într-o varietate de nuanțe, fiind confecționate din oțel prevopsit.

Toate măsurile sunt în milimetri (mm). D = diametru, L = lungime, V = unghi.

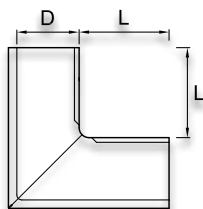
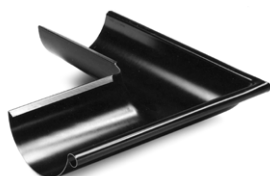
Jgheab



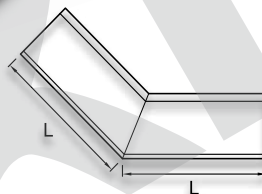
Colțar interior de 90°



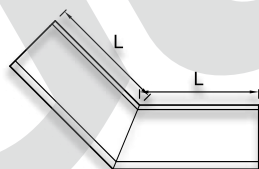
Colțar exterior de 90°



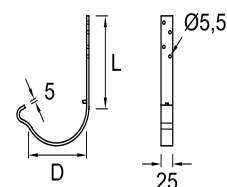
Colțar interior de 135°



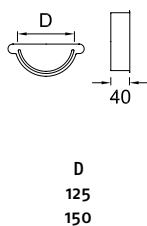
Colțar exterior de 135°



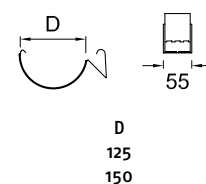
Cârlig jgheab lung / scurt



Capac jgheab universal

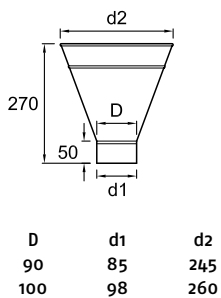


Îmbinare jgheab cu clapetă

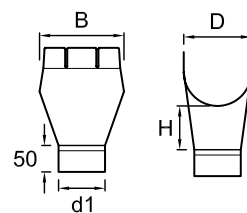


Toate măsurile sunt în milimetri (mm). D = diametru, L = lungime, V = unghi.

Pâlnie colectoare



Racord jgheab-burlan

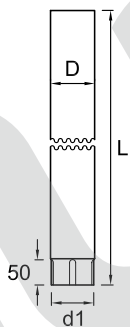


Burlan

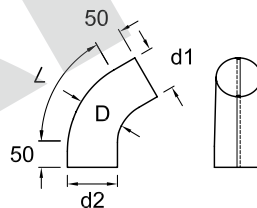
Lungime 1000 mm, 2500 mm și 4000 mm



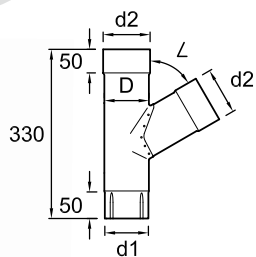
D	d1
90	85
100	98



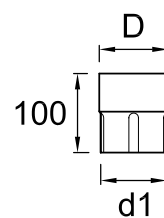
COT 70°



Ramificație burlan Y 70°

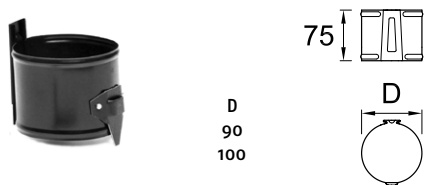


Mufă de legătură



Toate măsurile sunt în milimetri (mm). D = diametru, L = lungime, V = unghi.

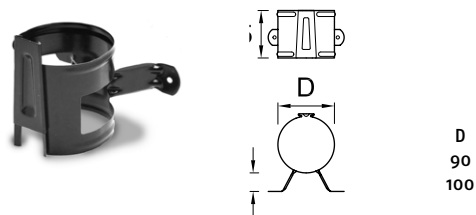
Brățară burlan de fixare pentru zidărie



D
90
100

Se livrează fără ansamblul de prindere

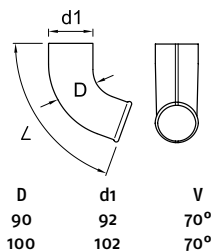
Brățară burlan de fixare pentru lemn



D
90
100

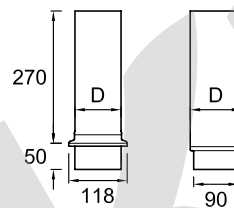
Se livrează fără șuruburi

Cot evacuare de 75°



D	d1	V
90	92	70°
100	102	70°

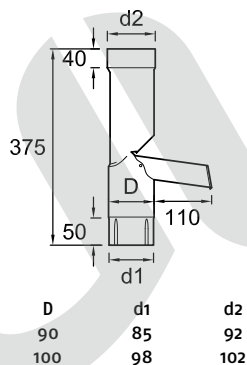
Racord canalizare



D
90
100*

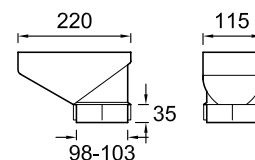
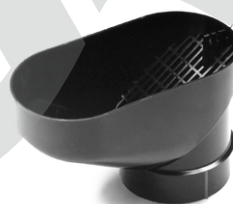
* Necesită adaptor

Burlan cu clapetă



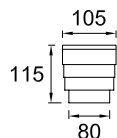
D	d1	d2
90	85	92
100	98	102

Opritor frunze



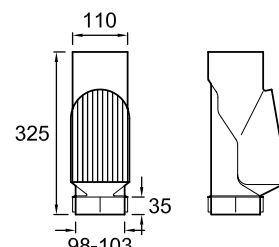
Piesă din material plastic.

Reducție multiplă pentru opritorul de frunze



Compatibilă cu piesele opritor frunze și opritor frunze cu autocurățare. Piesă din material plastic.

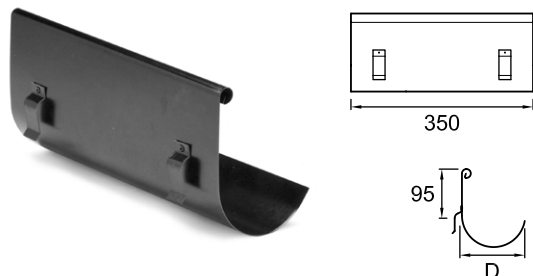
Opritor frunze cu autocurățare



Piesă din material plastic.

Toate măsurile sunt în milimetri (mm). D = diametru, L = lungime, V = unghi.

Piesă preaplin dreaptă

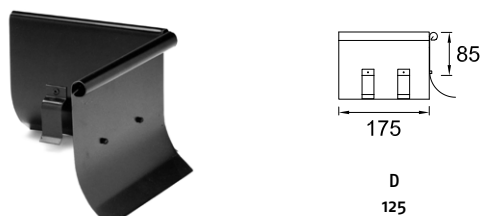


Filtru pentru evacuare la canalizare

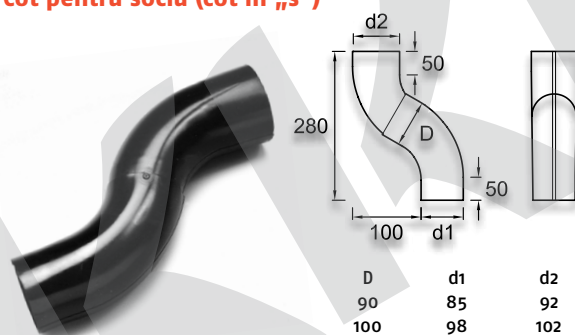


Piesă din material plastic.

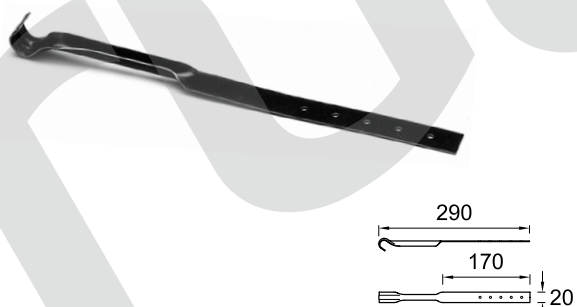
Piesă preaplin colțar



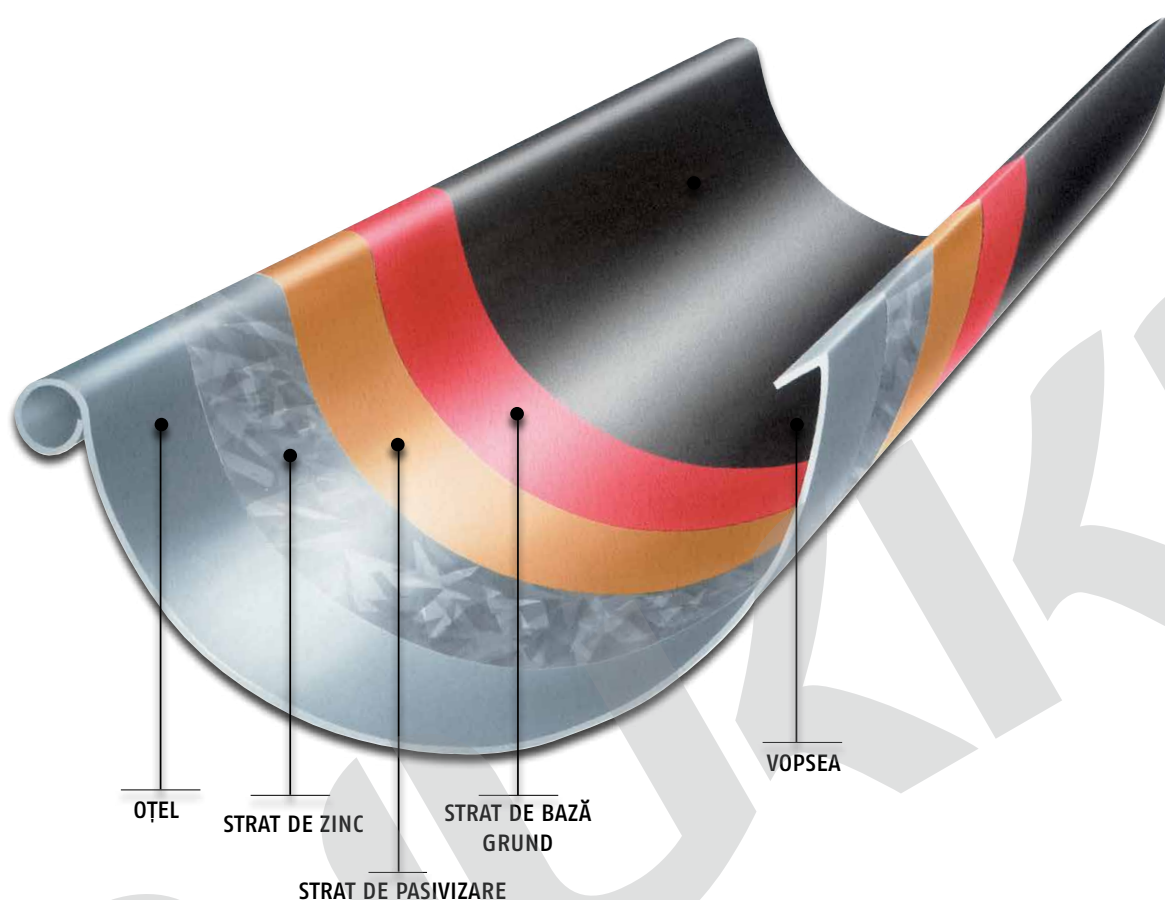
Cot pentru soclu (cot în „s”)



Suport jgheab



Plus de garanție pentru sistemele pluviale Ruukki



Cel mai bun material și cea mai bună protecție

Sistemele pluviale Ruukki sunt confecționate din tablă de oțel galvanizată la cald cu protecție multistrat pe ambele fețe. Prin stratul de protecție patentat Ruukki, sistemele pluviale beneficiază de o acoperire metalică unică, în care se îmbină aspectul estetic atrăgător cu durabilitatea demonstrată. Acest fapt este certificat de **garanția tehnică de 30 ani și de cea estetică de 20 ani** pe care o atribuim noilor sisteme pluviale Ruukki.

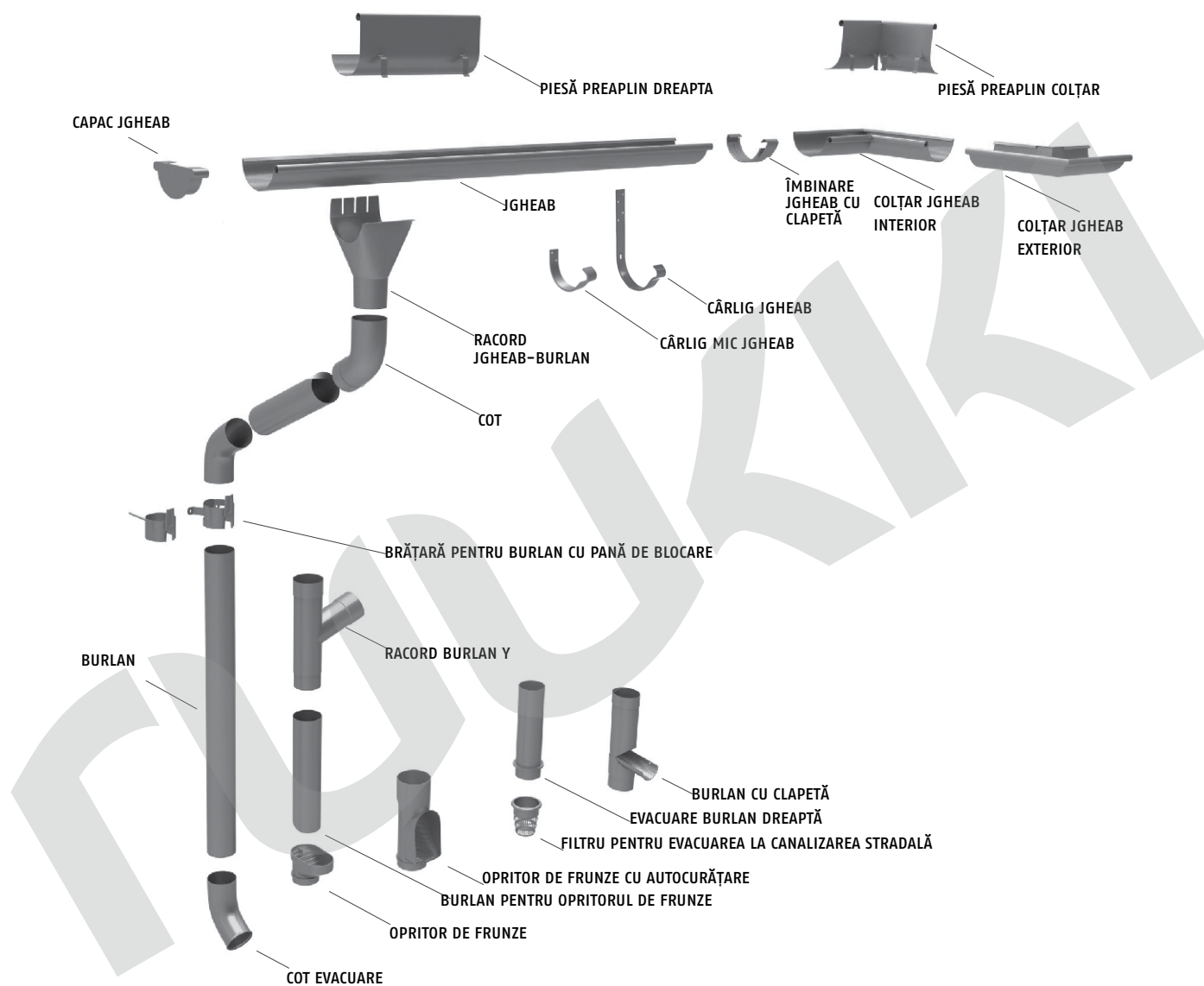
Sistemele necesită doar întreținere periodică prin îndepărtarea frunzelor și a rezidurilor ce se acumulează în jgheaburi, pentru ca apa pluvială să se poată elimina de pe acoperiș. În plus, grație stratului de protecție, culoarea sistemului pluvial va rezista ca nouă, pentru timp îndelungat, fără ca radiațiile UV să își pună amprenta.

Informații tehnice

Specificații tehnice	
Lungimile jgheabului	2000/4000 mm
Lungimile burlanului	1000/2500/4000 mm
Diametrele jgheabului	125 / 150 mm
Diametrele burlanelor	90 / 100 mm
Strat de Zinc	275 g/m ²
Grosimea	0.6 mm
Greutatea jgheabului	1,1–1,4 kg/m
Greutatea burlanului	1,2–1,9 kg/m
Garanție tehnică	30 de ani
Garanție estetică	20 de ani

Proiectarea sistemului

Elemente

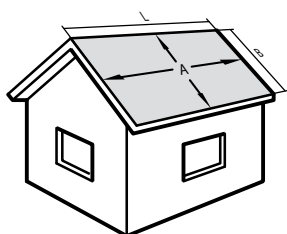


Dimensionare

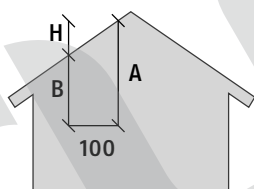
Măsurați fiecare parte a acoperișului separat. Folosiți tabelele de dimensionare pentru a determina dimensiunea corectă a jgheburilor și a burlanelor.

Exemplu: pentru o parte a acoperișului de 75 m², selectați jghebul de 100 mm și burlanul de 75 mm.

Există jgheaburi cu o lățime de 150 mm și burlane cu diametre de 100 mm pentru acoperișuri cu arii și mai mari.



Example
L=10 m B= 9 m A=90 m²



Vă rugăm să folosiți tabelul din dreapta pentru a calcula unghiul de înclinație (panta) acoperișului

Dimensionarea jgheabului		
Aria acoperișului în m ²	> 75	>125
Dimensiunea jgheabului	125	150

Dimensionarea burlanului		
Aria acoperișului în m ²	> 125	>180
Dimensiunea burlanului	90	100

Scădeți măsura A din măsura B pentru a obține H, care este diferența de înălțime necesară pentru calcularea înclinației acoperișului. Consultați tabelul de mai jos pentru valori.

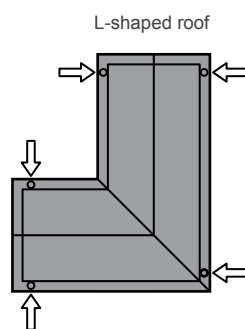
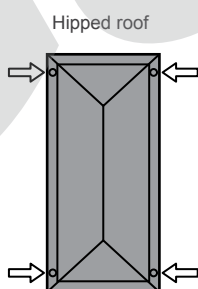
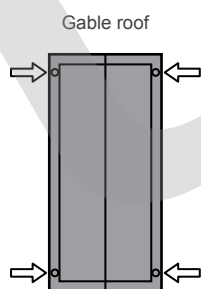
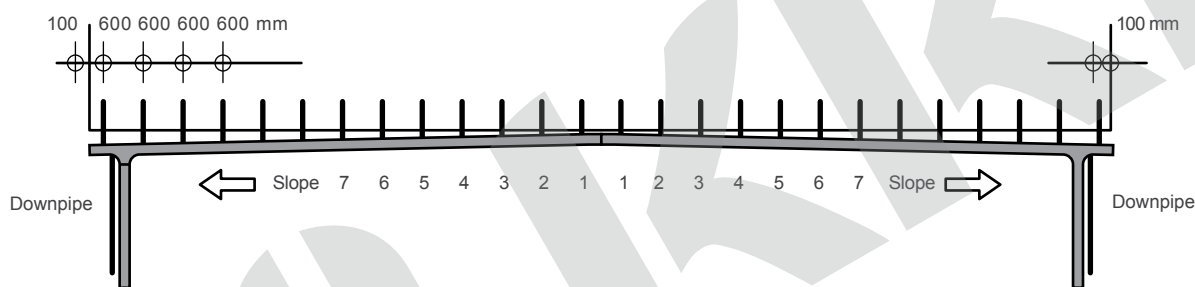
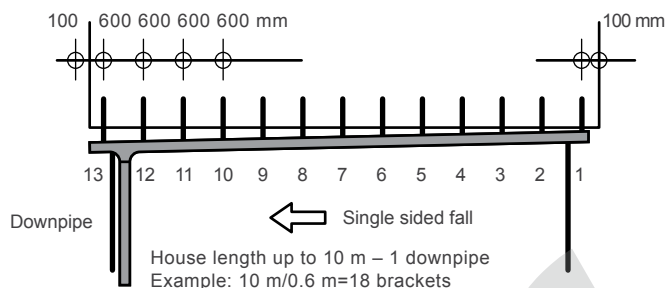
Înălțimea în cm	Înclinația	Înălțimea în cm	Înclinația
25	14	75	37
30	17	70	30
36	20	84	40
40	22	90	42
45	24	100	45
49	26	104	46
53	28	111	48
58	30	119	48
62	32	133	53
67	34	143	55
73	36	173	60

Dimensionare

Cum să luați măsurile

Pentru distanțe de 10 metri, un singur burlan este suficient. Cârligele sunt distribuite după cum se ilustrează în figura din dreapta, și sunt marcate 1, 2, 3 și așa mai departe. Instalați primul și ultimul cârlig la 10 cm de la marginea acoperișului.

Pentru distanțe mai mari de 10 m, sunt necesare 2 burlane. Cârligele sunt distribuite după cum se ilustrează în figura de mai jos și sunt marcate 1, 2, 3 și așa mai departe. Instalați cârligele 1-1 la aproximativ 30 cm de centru și ultimele cârlige la aproximativ 10 cm de la marginea acoperișului.



Placement of downpipes



Calculați numărul de burlane în așa fel încât fiecare burlan să poată suporta o lungime a jgheabului de 10 m. Casele cu acoperișuri în patru ape ar trebui să fie întotdeauna echipate cu 2 burlane pe fiecare latură lungă și un jgheab cu o lățime de 125 mm. Amplasați burlanele pe casele în formă de L după cum se ilustrează în figură. Folosiți jgheaburi care sunt adecvate pentru aria acoperișului.

CÂRLIGE DE JGHEAB

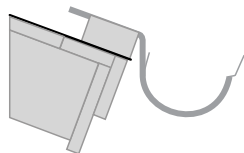
Prezentare generală a modelelor

A. Cârlige lungi

Aceste cârlige sunt îndoite la locul montării în funcție de înclinația acoperișului. Se fixează prin înșurubarea cârligelor îndoite pe căpriori.



Cârlig lung cu autoblocare

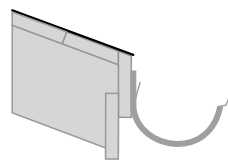


B. Cârlige scurte

Cârligele scurte se fixează direct pe scândura streșinii.



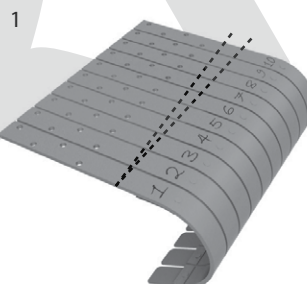
Cârlig scurt cu autoblocare



Detalii montaj cârlige lungi

Îndoți cârligele lungi în așa fel încât jgheabul să aibă înclinație. Procedați după cum urmează. Marcați linia de la bază ca în figură, poziționați cârligele împreună și marcați linia de la bază pe primul și ultimul cârlig.

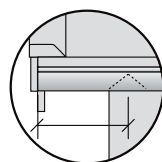
Folosiți o înclinație de 5mm/m, adică 5 mm pentru fiecare metru de jgheab. Marcați punctul de îndoire (în funcție de înclinație) pe fiecare cârlig, precum și un număr de ordine reprezentând poziția fiecărui cârlig. Desenați o linie între linia de la bază și măsura înclinației, așa cum este ilustrat. Numerotați cârligele și îndoți-le folosind o unealtă pentru îndoirea cârligelor. Fixați cârligele cu șuruburi pe substructura acoperișului.



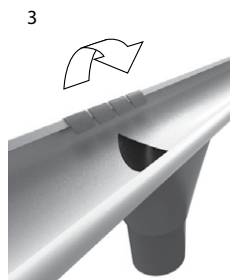
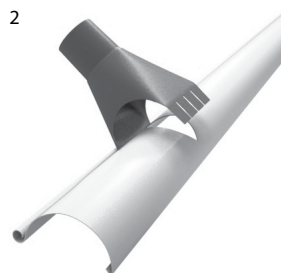
JGHEABURI

1. Racordul jgheab-burlan

Mai întâi marcați la ce distanță de la capătul jgheabului ar trebui să poziționați burlanul. Efectuați două tăieturi unghiulare în așa fel încât deschizătura rezultată să fie de aproximativ 10 cm. Îndoți marginile în jos în gaură pentru a îmbunătăți scurgerea. Împingeți marginea îndoită în racordul jgheab-burlan. Împingeți racordul către spate și îndoți clemele peste marginea jgheabului. Muchia rotunjită a jgheabului trebuie să fie orientată înspre față.

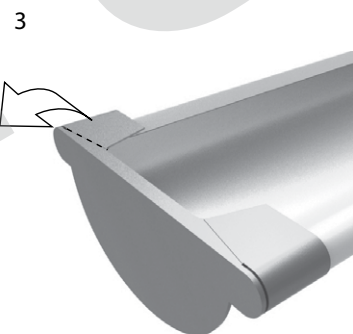
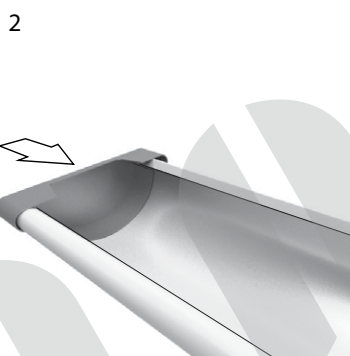
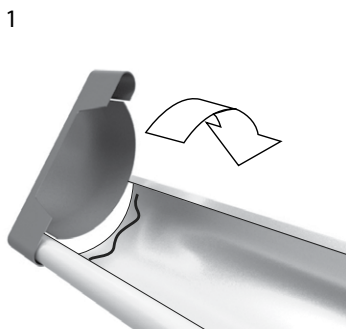


Măsurați distanța dintre capătul jgheabului și centrul burlanului.



2. Capac de jgheab universal

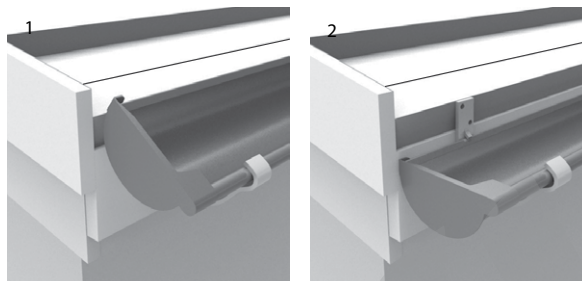
Capacul de jgheab universal este atașat prin răsucirea acestuia pe capătul jgheabului, după cum se arată mai jos. Folosiți un material de etanșare adecvat pentru a asigura îmbinarea. Odată ce este fixată la loc, loviți piesa fie cu mâna, fie cu un ciocan de cauciuc cu scopul de a strânge îmbinarea.



Puteți îndepărta părțile superioare cu un cutter înainte de a fixa capacul de jgheab.

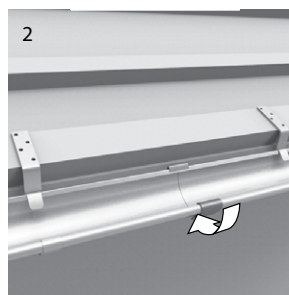
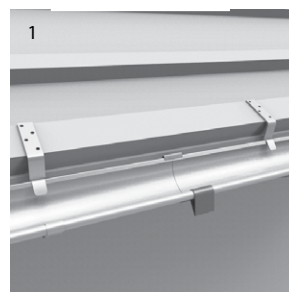
3. Instalarea jgheaburilor pe cârlige

Atunci când folosiți cârlige cu fixare rapidă, puneți jgheabul în partea din față a cârligului. Apoi apăsați în jos jgheabul pentru ca acesta să se fixeze și blocheze în locaș mai jos de opritorul din partea din spate a cârligului.



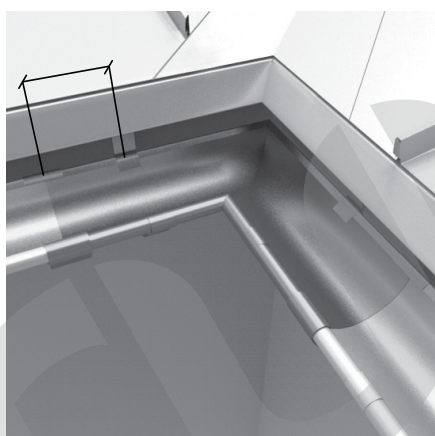
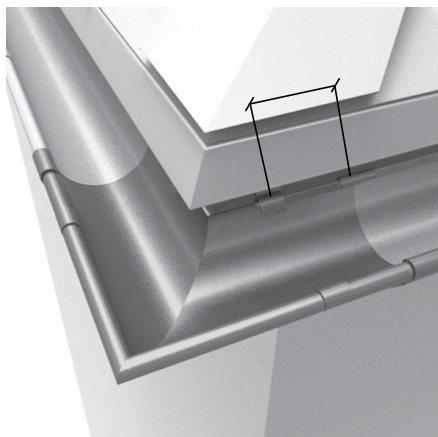
4. Îmbinarea jgheaburilor

Îmbinați jgheaburile cu ajutorul pieselor de îmbinare a jgheaburilor. Uniți secțiunile de jgheab. Poziționați piesa de îmbinare pe marginea posterioară a jgheabului și apăsați-o peste jgheab. Îndoiti elementul de blocare în jos, peste jgheab, cu ajutorul palmei.



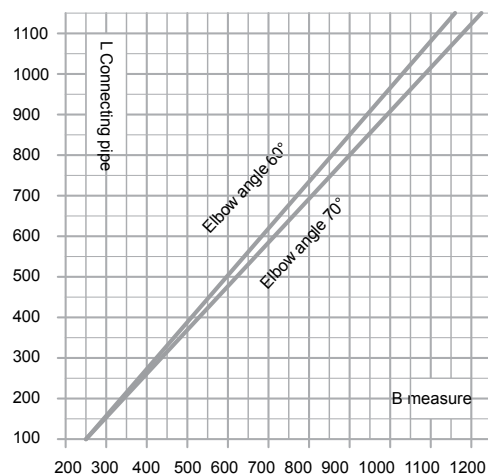
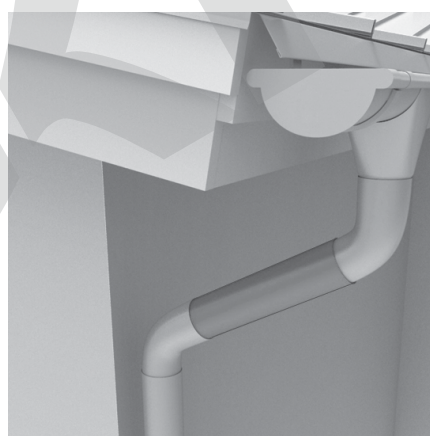
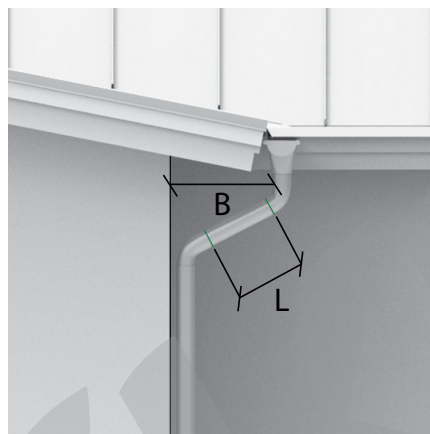
COLȚARE

Există atât colțare interioare, cât și colțare exterioare. Acestea se instalează la fel ca jgheburile. Vă rugăm să analizați amplasarea cârligelor din figurile de mai jos.



BURLAN

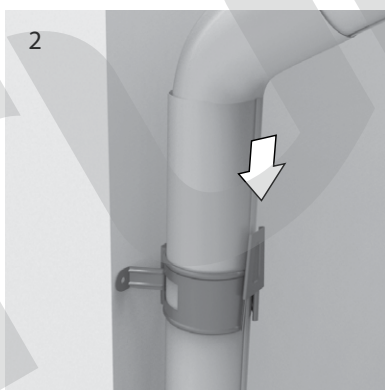
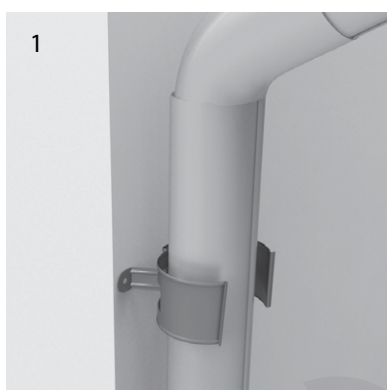
Folosiți graficul de mai jos pentru a determina lungimea (L) a segmentului de legătură și distanța (B) dintre racordul jgheab-burlan și perete.



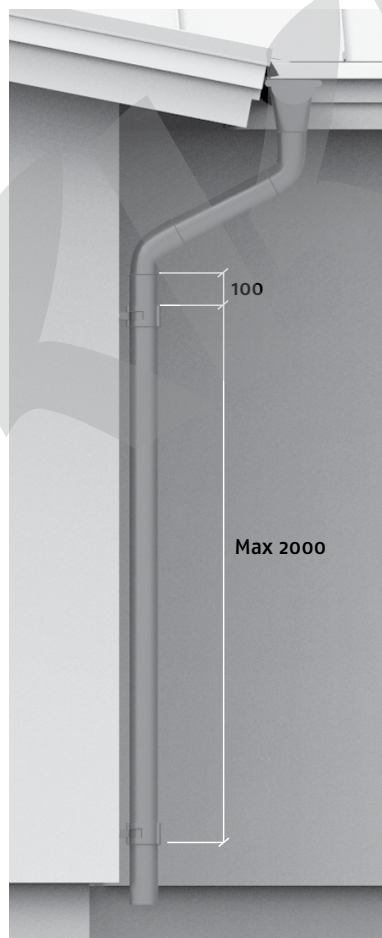
1.Brățară burlan cu pană de blocare

Instalați brățara pentru burlan cu 10 cm mai jos decât cotul inferior. Brășările de burlan sunt disponibile pentru pereți din zidărie sau din lemn. Pregătiți dinainte găurile pentru dibluri în pereții de zidărie/ lemn. Distanța dintre brășările de burlan ar trebui să fie de maximum 2 metri. Puneți elementele burlanului împreună și conectați-le

la racordul jgheab-burlan. Verificați dacă burlanul este drept și ajustați lungimea, după cum este necesar. Brățara de burlan pentru peretele din lemn se înșurubează în perete. Brățara de burlan pentru zidărie este agățată de diblu cu pană și este fixată prin îndoirea sa. Brățara este fixată pe burlan prin împingerea penei în locaș.

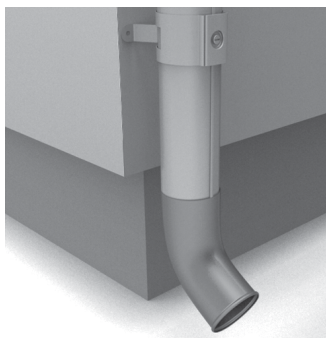


Brățară burlan lemn



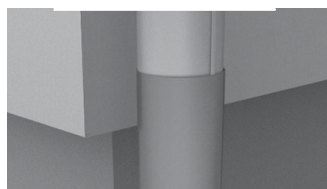
Brățară burlan zidărie

2. Evacuări burlan



Cot evacuare

Evacuarea este instalată atunci când burlanul nu este conectat la un sistem de canalizare.



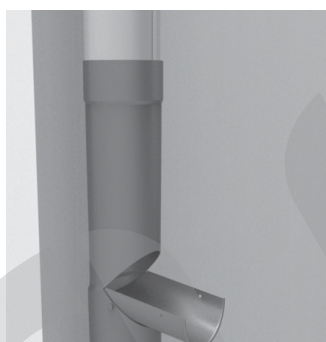
Racord canalizare

Element de legătură între burlan și sistem de canalizare.



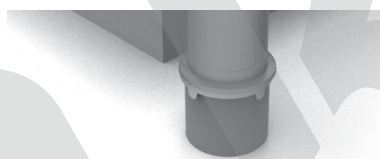
Opritor pentru frunze cu autocurățare, racorduri

Filtrele de drenare și opritoare pentru frunze împiedică gunoaiile să ajungă în țevile de drenare de la suprafață. Filtrele de drenare sunt montate cu sau fără țevi de extensie. Opritoare pentru frunze cu autocurățare sunt instalate direct între burlan și racordul sistemului de canalizare.



Racord clapetă

Instalați pe burlan un racord cu clapetă pentru ca apa să poată fi deviată în exterior.



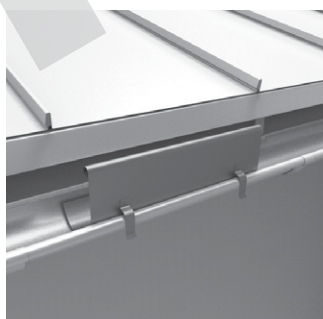
Opritor de frunze

Instalați opritorul de frunze direct între burlan și țeava de drenare de la suprafață.



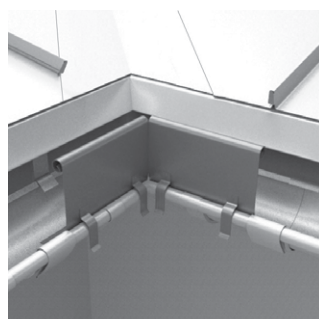
Filtru

Sunt disponibile și filtre care se amplasează în interiorul burlanului.



Piesă preaplin

Piese pentru preaplin împiedică apa de ploaie să treacă peste jgheaburi. Folosiți piesa pentru acoperișurile cu pantă lungă și abruptă. Piesa preaplin se fixează pe jgheab.



Piesă preaplin pentru colț

Această piesă preaplin este așezată pe colțarul jgheabului pentru a împiedica apa care se scurge de pe dolie să treacă peste jgheab.



Racord burlan Y

Două burlane diferite pot fi conectate la aceeași evacuare cu un racord de ramificație pentru burlan.

Instrucțiuni de protecție și siguranță



Instrucțiuni generale

Vă rugăm să citiți instrucțiunile înainte de începerea lucrării și să vă asigurați că toate lucrările sunt efectuate în condiții de siguranță, în conformitate cu toate normele și reglementările.



Echipament de protecție

Purtați întotdeauna echipamentul de protecție, inclusiv echipamentele necesare și hamurile de siguranță atunci când sunteți pe acoperiș.



Personal lucrător

Sistemele Ruukki de evacuare a apei pluviale sunt ușor de instalat și majoritatea etapelor pot fi efectuate de o singură persoană calificată. Cu toate acestea, vă rugăm să țineți seama de faptul că ridicarea obiectelor lungi, cum ar fi jgheabul și burlanele, necesită două persoane, una la fiecare capăt.



Unelte

Instalarea sistemelor se poate face folosind, în majoritatea cazurilor, unelte normale. Echipamentul special de ridicare este necesar atunci când se lucrează la înălțime. Vă rugăm să aduceți din timp la locul lucrării toate uneltele necesare.



Transportul, ridicarea și manipularea

Vă rugăm să depozitați produsul neasamblat în interior. Aveți grijă atunci când ridicați sau manipulați produsele pentru a evita vătămarea persoanelor sau avarierea proprietății.



RUUKKI

www.ruukkiacoperis.ro, www.ruukki.ro
 www.facebook.com/ruukkiacoperis

Copyright © 2019 Ruukki Construction. Toate drepturile rezervate. Ruukki și numele produselor Ruukki sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Rautaruukki Corporation, membra a SSAB.