



Ghid montaj
SISTEME DE DRENAJ

wetterbest.ro

SISTEME DE DRENAJ

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ SISTEME COMPLETE DE DRENAJ WETTERBEST®

Sistemul de drenaj al apelor pluviale are o deosebită importanță în funcționalitatea și estetica unei învelitori de acoperiș, asigurând o drenare eficientă a apei.

Componentele sistemului de drenaj Wetterbest® sunt prelucrate cu mare precizie pe linii automate de fabricație, la dimensiuni exacte, sunt etanșe și rapid de asamblat și montat.

Pentru că sunt produse din oțel conceput special pentru confecționarea sistemelor de drenaj, jgheburile și burlanele Wetterbest® pot fi utilizate în orice climat și au o durată ridicată de viață.

Funcționalitate

Preia și evacuează eficient apele pluviale de pe acoperiș.

Durabilitate

Fiind produse din tablă de oțel special, sistemele de drenaj Wetterbest® pot fi utilizate în orice climat și au o durată ridicată de viață.

Protecție

Nu permite scurgerea apelor pluviale pe fațada clădirii sau infiltrarea în fundația și pereții casei.

Estetică

Asigură un aspect estetic și funcțional întregii construcții, fiind disponibile într-o gamă largă de culori, potrivite oricărui tip de design.



**Sistemul de drenaj
Wetterbest®**

Sistemul pluvial Wetterbest® este produs în două variante tipodimensionale:

- Wetterbest® 125/88, unde jgheabul are diametrul de 125 mm și burlanul are diametrul de 88 mm.
- Wetterbest® 150/97, unde jgheabul are diametrul de 150 mm și burlanul are diametrul de 97 mm.

La Wetterbest®, căutăm constant să îmbunătățim și să inovăm. Tocmai de aceea, am adus în portofoliul nostru cel mai nou tip de oțel, special conceput pentru sistemul de drenaj, de la Voest Alpine.

Noua materie primă de la Voest Alpine combină durabilitatea cu ușurința utilizării, flexibilitatea, garanția și estetica. Întreaga gamă de produse este disponibilă într-un spectru cromatic bogat, potrivit oricărui tip de proiect.



Variante mate:



Cuprins

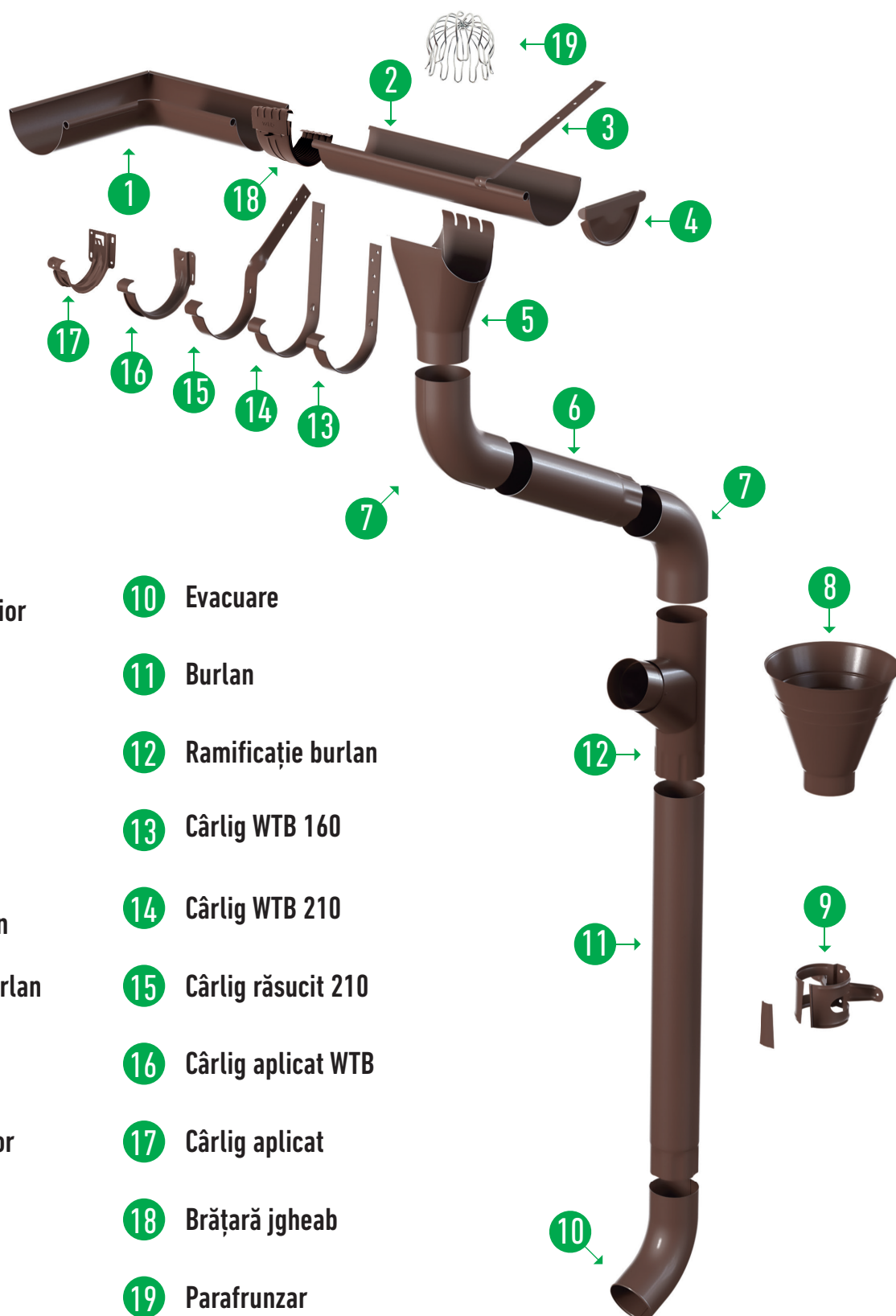
Prezentul ghid oferă instrucțiuni generale de montaj și tratează detaliile cel mai des întâlnite la o construcție.

Pentru detalii specifice care nu sunt tratate în acest ghid, vă rugăm să luați legătura cu reprezentanții Wetterbest.

Legislația specifică în construcții, Normativele și Standardele în vigoare, precum și Legea calității în construcții (Legea 10) se aplică la toate lucrările de construcții. Acest ghid vine în ajutorul proiectanților și constructorilor ca recomandare a producătorului.

1. Date generale	1
2. Elementele sistemului	6
3. Protecția muncii	9
4. Montaj cârlige	10
5. Montaj contracârlige	11
6. Montaj jgheaburi	12
7. Scule și dispozitive folosite la montaj	16

02 // Elementele sistemului



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 Colțar jgheab interior/exterior | 10 Evacuare |
| 2 Jgheab | 11 Burlan |
| 3 Contracârlig | 12 Ramificație burlan |
| 4 Capac jgheab | 13 Cârlig WTB 160 |
| 5 Racord jgheab-burlan | 14 Cârlig WTB 210 |
| 6 Prelungire burlan | 15 Cârlig răsucit 210 |
| 7 Cot | 16 Cârlig aplicat WTB |
| 8 Pâlnie colector | 17 Cârlig aplicat |
| 9 Colier burlan | 18 Brățară jgheab |
| | 19 Parafrunzar |

1



Colțar jgheab exterior/ interior

Element la 90 prin care se asigură trecerea tronsoanelor de jgheab de la un versant la un alt versant, în punctul de descărcare al unei coame înclinate/al unei dolii.

2



Jgheab

Element central al sistemului de drenaj al apei pluviale de la nivelul acoperișului. Colectează apa, asigurând direcționarea acesteia către punctele de evacuare, respectiv burlane.

3



Contracârlig

Brida pentru rigidizarea suplimentară a fixării jgheabului se montează între fiecare două cârlige, sub baza panourilor de țigla. Capătul de agățare al jgheabului se prevede cu șurub sau popnit.

4



Capac Jgheab

Piesă de închidere și etanșare a capătului de jgheab. Este prevăzută cu garnitură de cauciuc EPDM.

5



Racord jgheab-burlan

Asigură trecerea dintre jgheab și burlan. Se fixează ferm pe profilul jgheabului cu ajutorul clemelor de prindere.

6



Prelungire burlan

Element tubular prin care apa este direcționată către sol.

7



Cot

Cot intermediar care asigură aducerea apei de la nivelul streșinii în apropierea peretelui, ocolirea anumitor zone ale fațadelor clădirilor. Capetele de mufare cu burlanul sunt ajustate pentru fixare sigură și pentru asigurarea evacuării apei fără reflux.

8



Pâlnie colector

Asigură colectarea apei de la nivelul acoperișului în punctele de descărcare a doliilor fără streășină și jgheab.

9



Colier burlan

Element cu ajutorul căruia burlanul este fixat pe perete. Distanța de montaj față de perete poate fi reglată cu ajutorul clemelor de fixare.

10



Evacuare

Element de capăt al tronsoanelor de burlane, prin intermediul căruia se asigură evacuarea apei cât mai departe de baza peretelui.

11



Burlan

Element tubular prin care apa este direcționată către sol. Unul dintre capete este ajustat pentru asigurarea unui flux de aer în rețeaua de burlane pentru evitarea apariției fenomenului de sifonare și a refulării apei.

12



Ramificație burlan

Element intermediar care se montează pe tronsonul de burlan. Cu ajutorul acestuia se realizează devieri ample ale traseului de burlane. Se poate asigura montajul unui singur tronson de burlan pentru două puncte de colectare.

13



Cârlig WTB 160

Element de fixare a jgheabului având lungimea brațului de 160 mm. Se montează în planul streșinii, deasupra fiecărui căprior în parte și se folosește pe structuri de acoperișuri noi sau în curs de renovare.

14



Cârlig WTB 210

Element de fixare a jgheabului având lungimea brațului de 210 mm. Se montează în planul streșinii, deasupra fiecărui căprior în parte și se folosește pe structuri de acoperișuri noi sau în curs de renovare.

15



Cârlig răsucit 210

Element de fixare a jgheabului. Lungimea brațului este de 210 mm și prezintă răsucire optimizată pentru fixarea pe lateralul capătului de căprior. Se utilizează mai ales la lucrări de înlocuire a sistemului de drenaj vechi.

16



17

Cârlig aplicat și cârlig compact

Cârligul aplicat se folosește mai ales în cazul lucrărilor de înlocuire a jgheaburilor și burlanelor vechi. Se montează direct pe capetele de căpriori sau pe scândura de pazie. *Cârligul compact* se folosește mai ales în cazul lucrărilor de înlocuire a jgheaburilor și burlanelor vechi. Se montează direct pe capetele de căpriori sau pe scândura de pazie.

18



Brățară jgheab

Asigură conexiunea dintre jgheaburi. Este prevăzută cu garnitură de cauciuc EPDM, contribuind la fixarea fermă a capetelor de jgheab și la etanșarea îmbinării dintre acestea.

19



Parafrunzar

Accesoriu esențial pentru sistemele de drenaj, conceput pentru a preveni acumularea de frunze, crengi și alte resturi în jgheaburi.

03 // Protecția muncii

Pe toată durata lucrărilor trebuie avute în vedere respectarea măsurilor de protecție a muncii. Se recomandă utilizarea echipamentului de lucru și de protecție pe toată durata lucrărilor.



Mănușile, casca și hainele de protecție trebuie folosite mereu.



Atenție la muchiile și colțurile ascuțite ale panourilor și ale profilelor de tablă.



Utilizați centuri, frânhii și legături de siguranță specifice lucrului la înălțime.



Echipamentele de lucru la înălțime trebuie purtate de cei ce se supun riscurilor de cădere accidentală atunci când se execută lucrări la înălțime.



Deplasați-vă cu grijă pe acoperiș și utilizați pantofi cu talpă moale și cu aderență bună.



Pericol de alunecare.

Nu staționați sub panourile care sunt ridicate la înălțime.

Evitați manipularea panourilor și a profilelor de tablă pe perioade cu vânt puternic.



Verificați chingile de ridicare, precum și capacitatea lor de a susține greutatea panourilor manevrate!

04 // Montaj cârlige

Montajul sistemului de drenaj începe cu trasarea, poziționarea și instalarea cârligelor de jgheab.

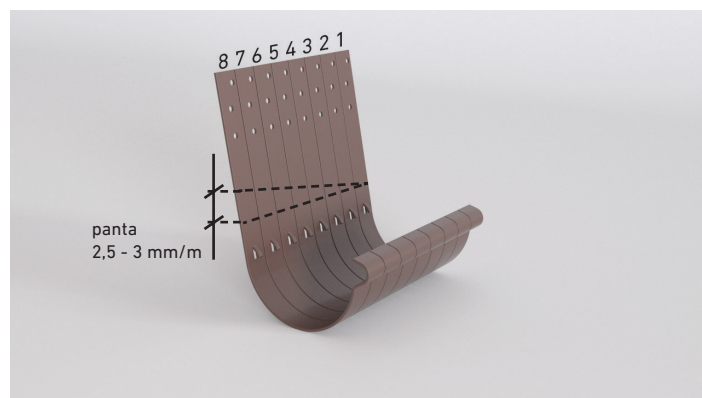
Acestea se montează la o distanță de maxim 800 mm sau la cota impusă de poziționarea căpriorilor – condiție: căpriorii să nu se afle la o distanță mai mare de 800 mm.

Cârligele se vor monta astfel încât jgheaburile să prezinte o pantă de 2,5 mm - 3 mm la metru, către zona sau zonele de scurgere.

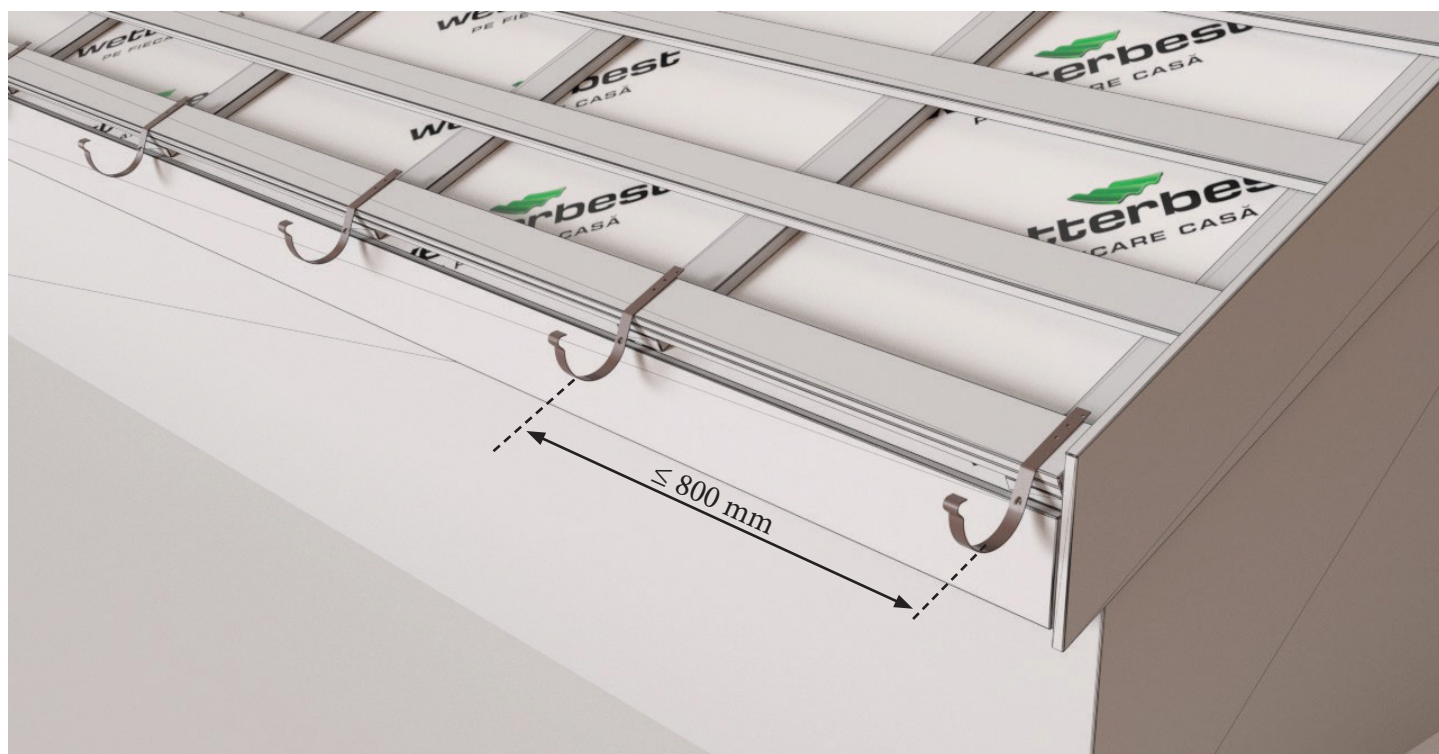
Pentru îndoirea cârligelor se va folosi dispozitivul special.



Trasarea zonei de îndoire



Trasarea și îndoirea cârligelor



Montajul cârligelor de streășină

05 // Montaj contracârlige

Elementul contracârlig se va poziționa în intervalele dintre două cârlige, peste șorțul de jgheab și sub zona de coamă a panoului de țiglă sau sub cuta trapezoidală a panourilor de tablă cutată.

Capătul elementului contracârlig care îmbracă zona exterioară a jgheabului se va fixa cu șurub țeșere sau pop nit.



06 // Montaj jgheaburi

Determinarea punctelor de coborâri cu burlane se face în funcție de lungimea zonei de streășină și a suprafeței acoperișului.

Sistemul de drenaj Wetterbest® 125/88 mm poate colecta apa de pe o suprafață de până la 125 mp, iar sistemul 150/97, de pe suprafețe mai mari de 125 mp.

La lungimi de streășină de până în 10 m se instalează un burlan. Dacă atât lungimea de streășină, cât și suprafața au valori mai mari decât cele de referință, numărul de burlane crește direct proporțional cu respectivele valori.

Jgheabul va fi așezat pe poziție, se va marca punctul de racord cu burlanul și se va decupa orificiul de scurgere al apei. Recomandăm ca îmbinarea jgheaburilor între ele să se realizeze prin suprapunerea capetelor de jgheab de cca 30/50 mm. Pe îmbinare se va monta brățara de jgheab și se va aplica mastic de etanșare.

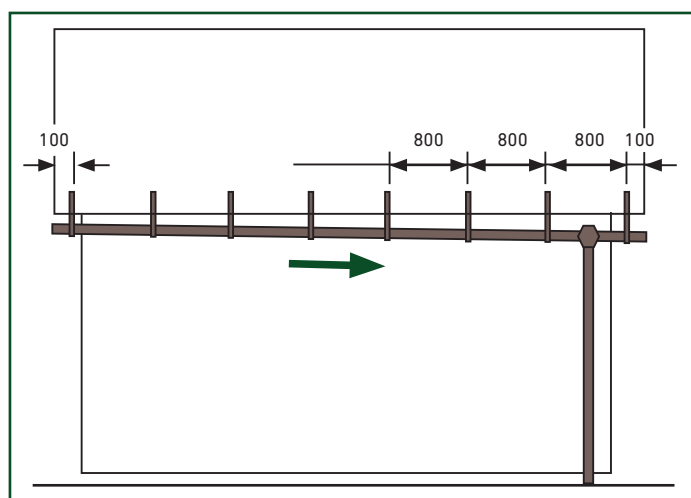


Figura 1.
Pentru lungime streășină de până în 10 m,
se instalează un burlan.

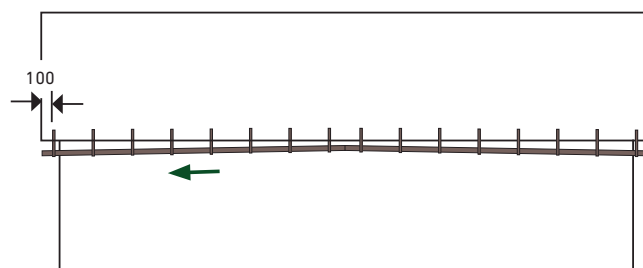
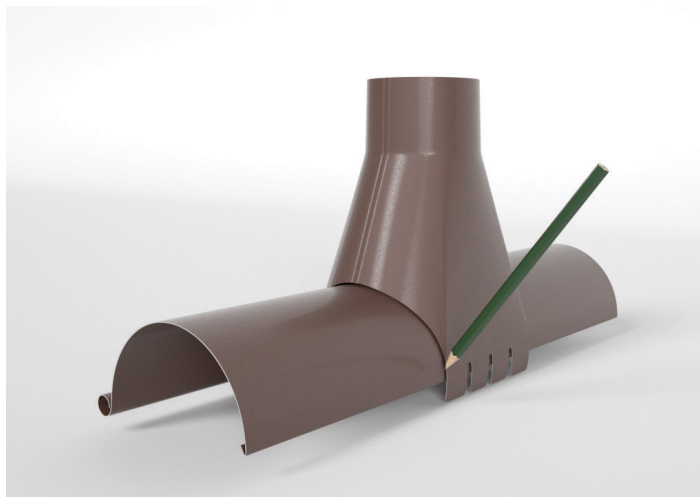


Figura 2.
La lungimi de streășină mai mari de 10 m, se
instalează 2 sau mai multe burlane (în funcție de lungime).



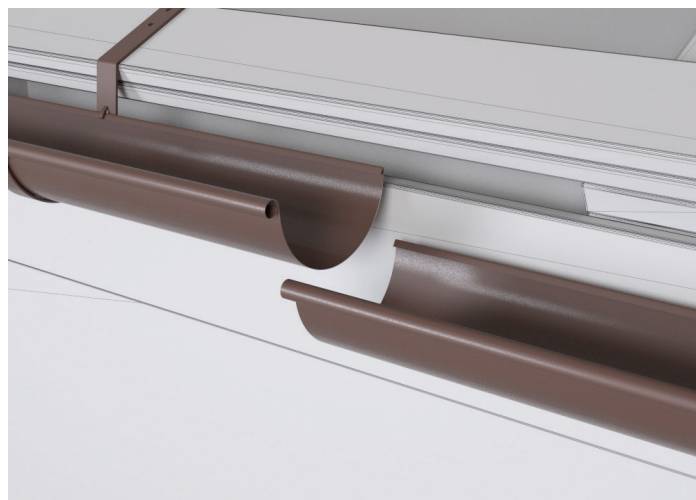
Trasare poziție racord de jgheab



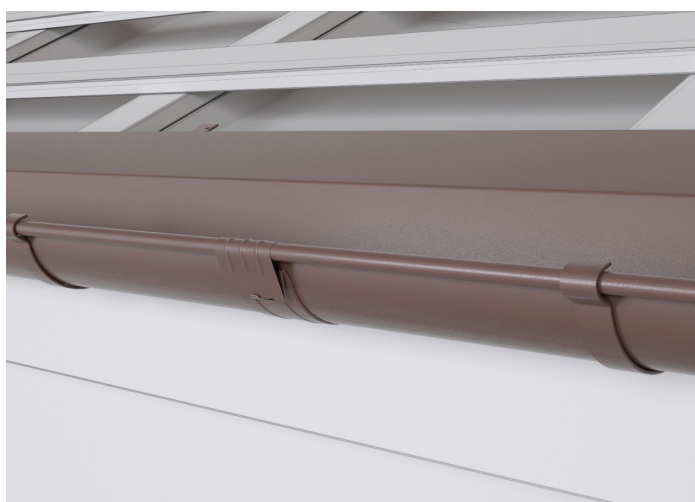
Debitare orificiu de scurgere



Racordul de jgheab



Îmbinarea tronsoanelor de jgheab



Îmbinarea tronsoanelor

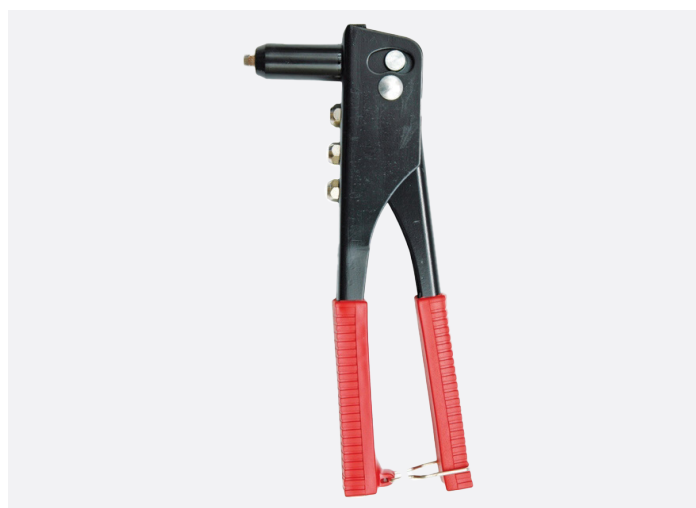
Capacele de jgheab se montează la capetele libere ale tronsoanelor de jgheab. Capacele sunt prevăzute cu garnitură din cauciuc EPDM și sunt pregătite pentru fixare cu nit în partea frontală a jgheabului.



Montaj capac



Fixare capac cu nit



Clește pentru pop-nituri

Burlanele se montează de la streășină către sol.

În majoritatea situațiilor, va fi nevoie de apropierea acestora de planul peretelui și atunci se vor folosi prelungitoare de burlan, pentru compensarea distanței impusă de streășină. Pentru fixarea burlanelor de perete se utilizează brățările de burlan, care se poziționează în dreptul îmbinărilor dintre burlane, fără a le acoperi.



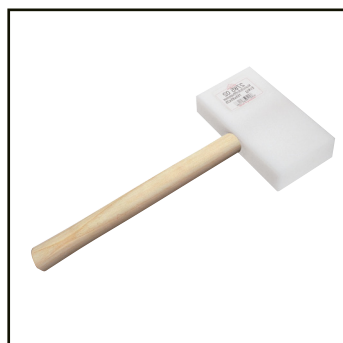
Distanța dintre brățări nu va depăși 2000 mm



Față de cotă dintre coturi, prelungitorul de burlan se va debita cu 50 mm + 50 mm, mai mare

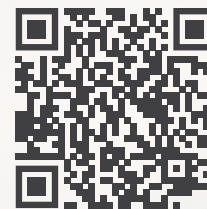
07 Scule și dispozitive folosite la montaj

- Nivelă și/sau furtun cu apă pentru determinarea nivelului și a pantei
- Dispozitiv special îndoire cârlige de jgheab
- Fir pentru aliniere
- Fierăstrău pentru metal
- Foarfeci de tablă
- Ciocan de tinichigerie
- Instrumente pentru măsură și trasare
- Clește pentru pop-nituri



Este interzisă tăierea panourilor cu polizorul unghiular!
Utilizarea acestuia duce automat la anularea garanției produsului.

Pentru a vă asigura că utilizați cea mai recentă versiune, vă recomandăm să o descărcați de pe site-ul nostru: <https://www.wetterbest.ro/ro-ro/documentatii> sau scanând codul QR.



Acest document nu conferă drepturi și poate suferi modificări. Ne rezervăm dreptul de a modifica documentul fără notificare prealabilă pentru a reflecta progrese sau îmbunătățiri.

Wetterbest S.A.

Băicoi, str. Înfrățirii nr. 142, jud. Prahova cod 105200
Telefon: 0244 268 633, mobil: 0735 35 35 35

09-2025-v4