

# wetterbest<sup>®</sup>

**PE FIECARE CASĂ**



Ghid montaj

Sisteme de drenaj Wetterbest

## 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 tablă de oțel moale, sistemele de drenaj Wetterbest® pot fi utilizate în orice climat și au o durată ridicată de viață. Mai mult, întreaga gamă de produse este disponibilă într-un spectru cromatic bogat, potrivit oricărui tip de proiect.



### Funcționalitate

Preia și evacuează eficient apele pluviale de pe acoperiș.



### Durabilitate

Fiind produse din tablă de oțel moale, 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

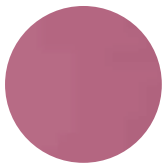
Asigură un aspect estetic și funcțional întregii construcții, fiind disponibile într-o gamă largă de culori, potrivite oricărui tip de design.

Sistemul 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.

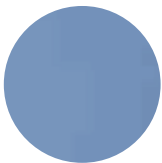
Noua materie primă de la Voest Alpine combină durabilitatea cu ușurința utilizării, flexibilitata, garanția și estetica. Întreaga gamă de produse este disponibilă într-un spectru cromatic bogat, potrivit oricărui tip de proiect.



RAL3005



RAL3011



RAL5010



RAL6005



RAL6020



RAL7024



RAL8004



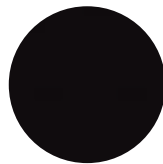
RAL8017



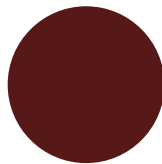
RAL8019



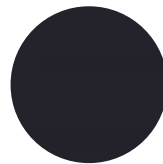
RAL9005



RAL9010



RAL3009



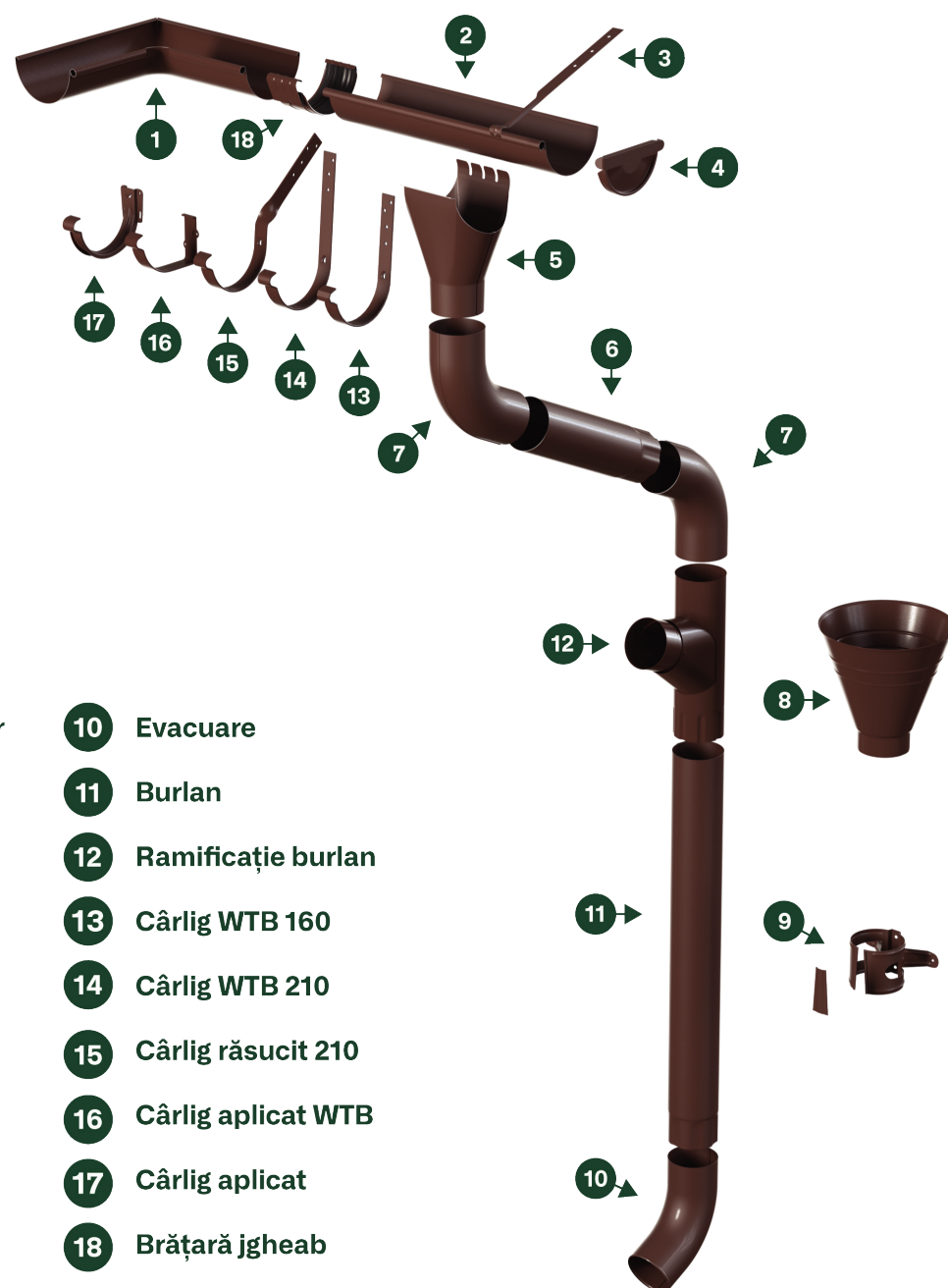
RAL7016

”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.”

Cuprins

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Date Generale         | 1 |
| 2. Elementele sistemului | 6 |
| 3. Protecția muncii      | 8 |
| 4. Montaj                | 9 |

## 2 Elementele sistemului



- 1 Colțar jgheab interior/exterior
- 2 Jgheab
- 3 Contracârlig
- 4 Capac Jgheab
- 5 Racord jgheab-burlan
- 6 Prelungire burlan
- 7 Cot
- 8 Pâlnie Colector
- 9 Colier burlan

- 10 Evacuare
- 11 Burlan
- 12 Ramificație burlan
- 13 Cârlig WTB 160
- 14 Cârlig WTB 210
- 15 Cârlig răsucit 210
- 16 Cârlig aplicat WTB
- 17 Cârlig aplicat
- 18 Brățară jgheab



**Colțar jgheab exterior**

Element prin care se asigură trecerea tronsoanelor de jgheaburi de la versant la versant, în zonele de coarne înclinate.



**Colțar jgheab interior**

Element prin care se asigură trecerea tronsoanelor de jgheaburi de la versant la versant, în zonele de descărcare a doliilor.



**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.



**Contracârlig**

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



**Capac Jgheab**

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



**Racord jgheab-burlan**

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



**Cot**

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



**Pâlnie Colector**

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



**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 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 fenomenului de sifonare și a refulării apei.



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 rasucit 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

#### Cârlig aplicat WTB

Cârligul aplicat se montează mai ales pe zonele de streșină ale acoperișurilor, unde se înlocuiesc jgheaburile și burlanele, direct pe capetele de căpriori sau pe scândura de pazie.



17

#### Cârlig aplicat

Cârligul aplicat se montează mai ales pe zonele de streșină ale acoperișurilor, unde se înlocuiesc jgheaburile și burlanele, direct pe capetele de căpriori, sub 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.

## 3 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.

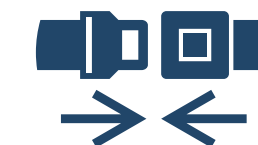


**Mănușile, casca și hainele de protecție trebuie folosite mereu.**

**! 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!**

# 4 Montaj

## 1. Montaj cârlige

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

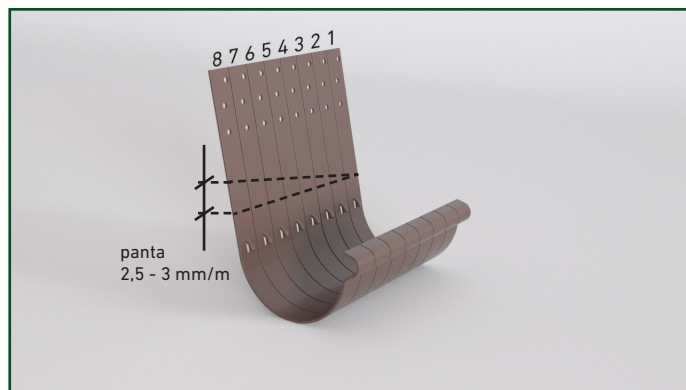
Acestea se montează la o distanță de maxim 800 mm sau la cota impusă de poziționarea căpriorilor – condiție: căpriorii să nu se afle la o distanță mai mare de 800 mm.

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.

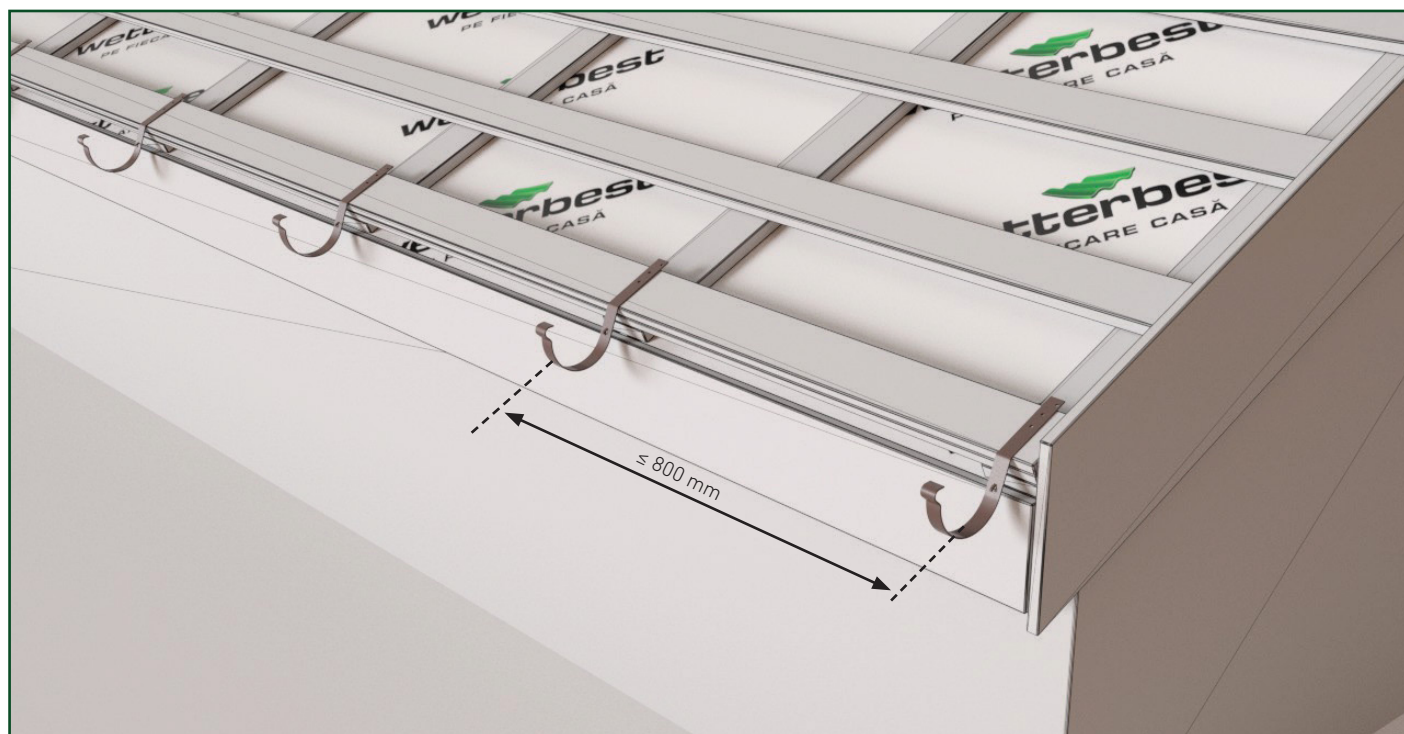
Pentru îndoirea cârligelor se va folosi dispozitivul special.



Trasarea zonei de îndoire



Trasarea și îndoirea cârligelor



Montajul cârligelor de streașină

## 2. 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.



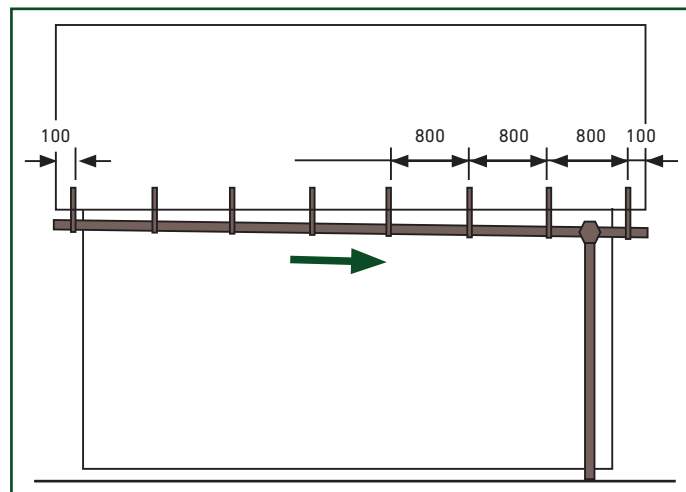
### 3. Montaj jgheaburi

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

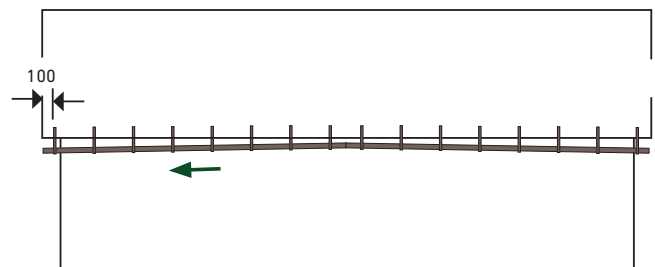
Sistemul de drenaj Wetterbest 125/88 mm poate colecta apa de pe o suprafață de până la 125 mp, iar sistemul 150/97, de pe suprafețe mai mari de 125 mp.

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.

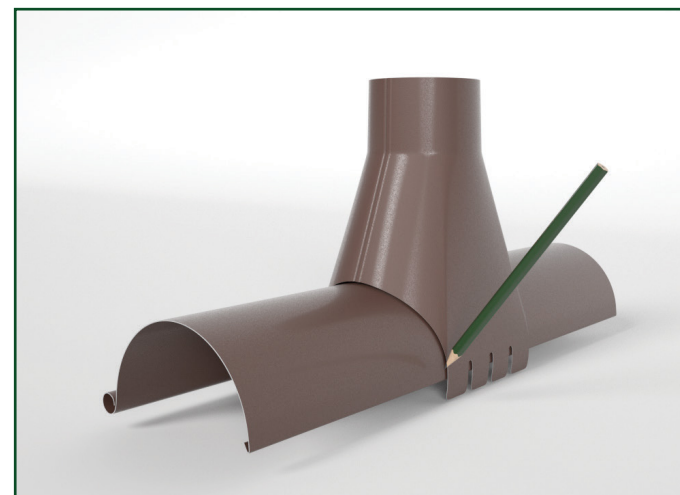
Jgheabul va fi așezat pe poziție, se va marca punctul de racord cu burlanul și se va decupa orificiul de scurgere al apei. Recomandăm ca îmbinarea jgheaburilor între ele să se realizeze prin suprapunerea capetelor de jgheab de cca 30/50 mm. Pe îmbinare se va monta brățara de jgheab și se va aplica mastic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



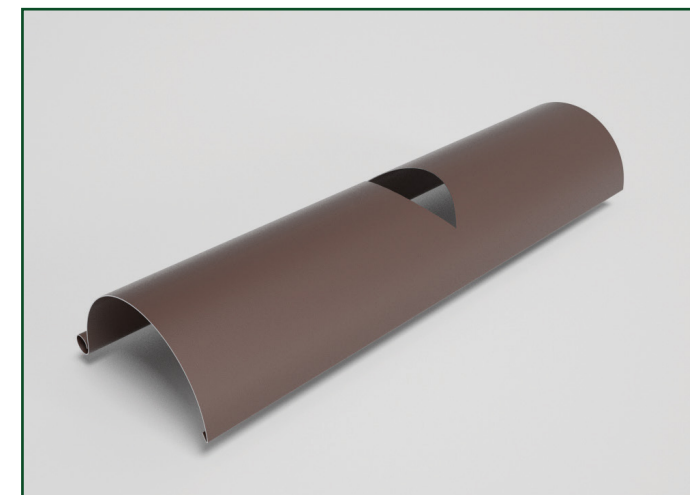
**Fig. 1** Pentru lungime streășină de până în 10 m, se instalează un burlan



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



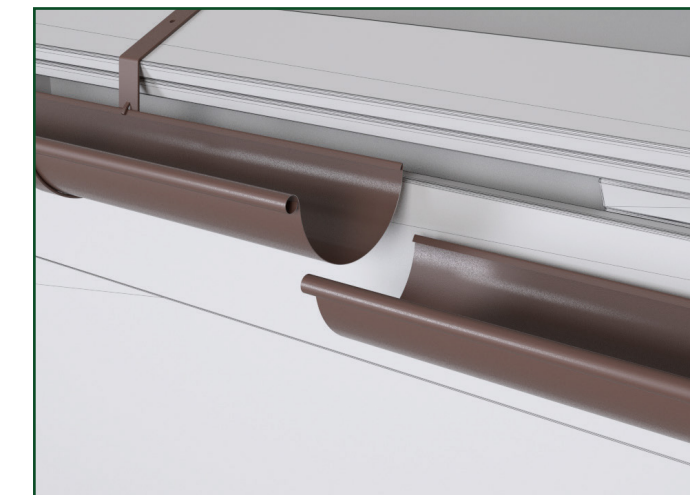
Trasare poziție racord de jgheab



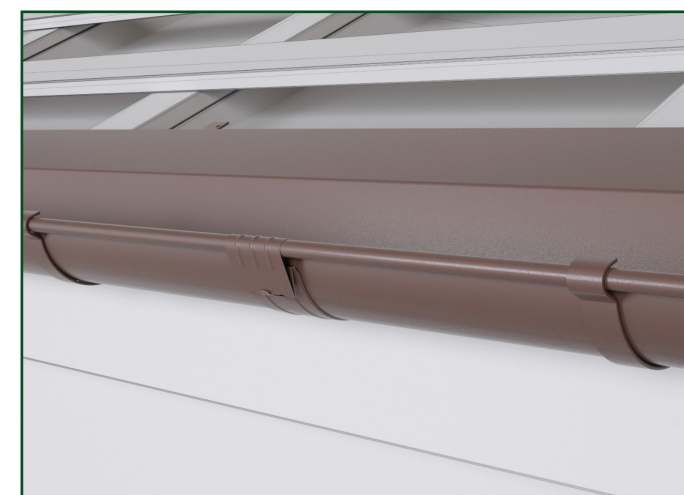
Debitare orificiu de scurgere



Racordul de jgheab



Îmbinarea tronsoanelor de jgheab



Îmbinarea tronsoanelor

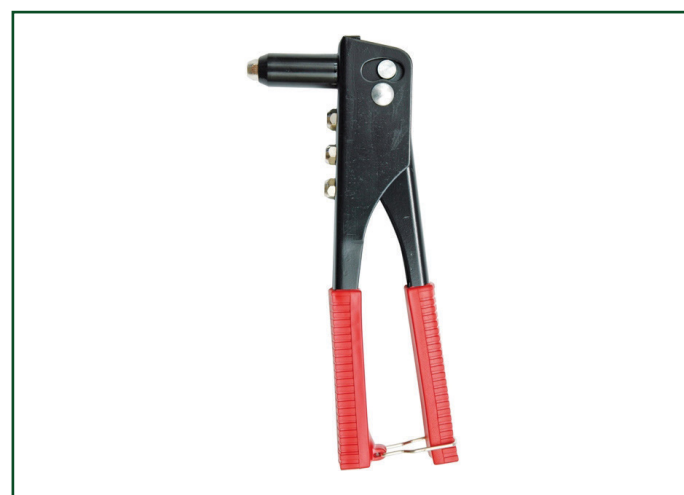
Capacele de jgheab se montează la capetele libere ale tronsoanelor de jgheab. Capacele sunt prevăzute cu garnitură din cauciuc EPDM și sunt pregătite pentru fixare cu nit în partea frontală a jgheabului.



Montaj capac



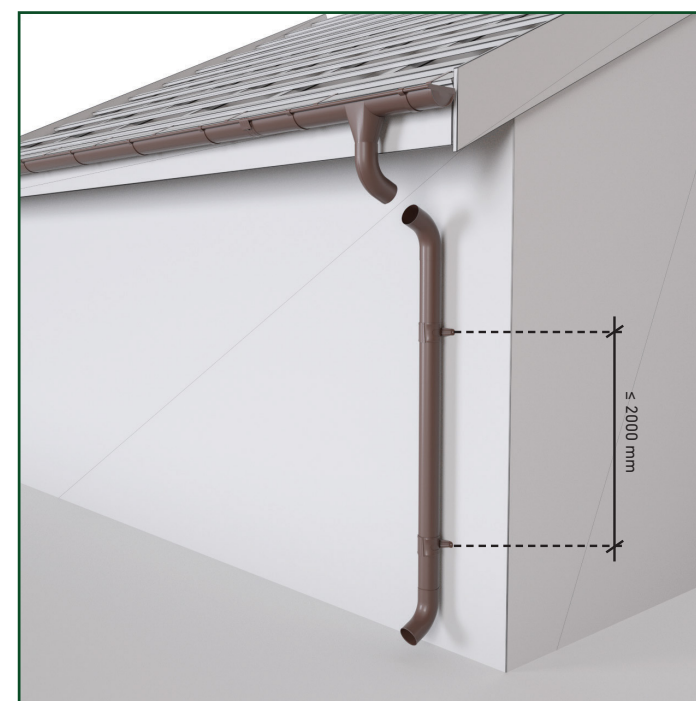
Fixare capac cu nit



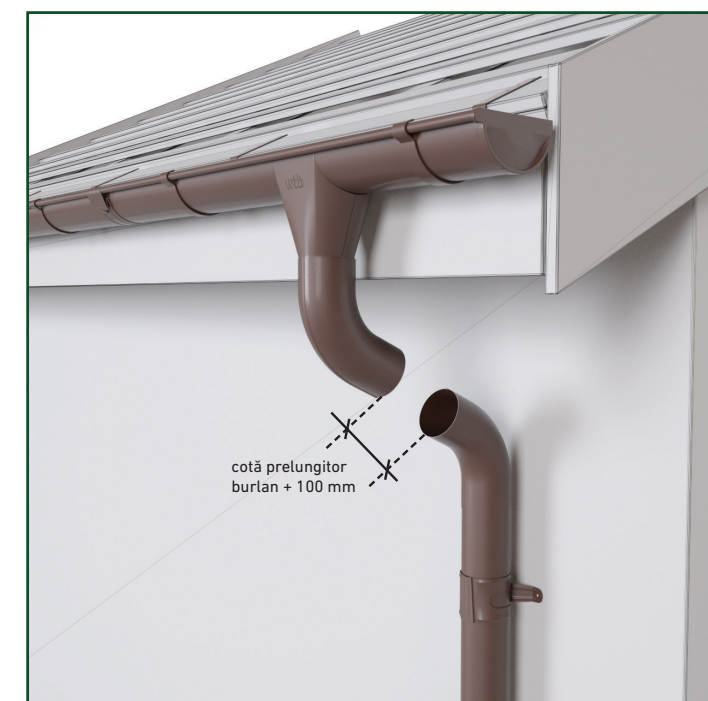
Clește pentru pop-nituri

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

## 4. 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

[www.wetterbest.ro](http://www.wetterbest.ro)