

Alegerea dimensiunii burlanului

- **V** - Cantitatea apei care se adună de pe acoperiș (l/s)

$$V = S \times R \times \Phi$$

- **S** - Suprafața acoperișului
- **R** - Coeficient pluvial specific - Debitul apelor de ploaie (norme aferent zonei , aprox 0.03 l/s.m², adică 300 l/s .ha)
- **Φ** - Coeficient de scurgere, în funcție de înclinație (= 1, dacă panta >=3°)



Correspondența burlan - jgheab

Cantitatea apei pluviale l/s	Diametrul burlanului mm	Dimensiunea jgheabului semicircular	Dimensiunea jgheabului dreptunghiulară
1.2	60	200	200
2.6	80	250/280	250
4.7	100	333	333
7.6	120	400	400
13.8	150	500	500

Correspondența burlan - jgheab

Cantitatea apei pluviale l/s	Diametrul burlanului mm	Dimensiunea jgheabului semicircular	Dimensiunea jgheabului dreptunghiular
1.2	60	200	200
2.6	80	250/280	250
4.7	100	333	333
7.6	120	400	400
13.8	150	500	500

Exemplu nr.1:

O casă familială cu o pantă de 25° , de o lungime 6 . 15m

$$V = 90 \text{ (m}^2\text{)} \cdot 0.03 \text{ (l/s.m}^2\text{)}.1 = 2.7 \text{ l/s}$$

Din tabel reiese ca e nevoie de un burlan cu diametrul de 100 la care corespunde un jgheab de DN 333

Exemplu nr.2:

Un supermarket de lungime 60 m si 16m înălțime , aflată într-o zonă cu coeficient pluvial specific de 0.021 (l/s.m²)

$$V = 960 \text{ (m}^2\text{)} \cdot 0.021 \text{ (l/s.m}^2\text{)}.1 = 20.16 \text{ l/s}$$

Din tabel reiese ca e nevoie de
 $20.16/4.7=4.28$ - 5 burlane Ø 100 => jgheab DN 333
sau
 $20.16/7.6=2.65$ - 3 burlane Ø 120 => jgheab DN 400

Correspondența burlan - jgheab

Diagramă de dimensionare DIN 18460

Suprafața(m ²)	Diametrul Burlanului	Jgheab
0-40	60	200
40-86	80	250,280
86-156	100	153Ø - 333
156-253	120	400
253-459	150	500

Indicații de montare

Burlane

- Burlanele sunt fixate în coliere de prindere la maxim 2 m distanță.
- Burlanul nu este fixat rigid , permițînd dilatația.



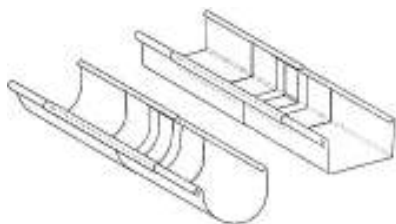
Indicații de montare

Jgheaburi

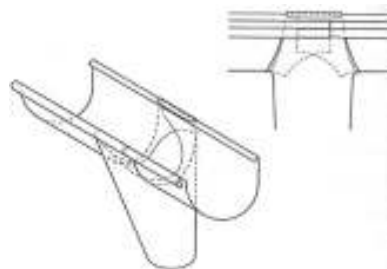
- Jgheaburile sunt așezate în cârliguri la aproximativ 700-900 mm distanță.
- Îmbinarea se face prin cositorire cu suprapunere de minim 10 mm sau prin folosirea elementelor de îmbinare cu clemă și bandă de cauciuc

Elemente de dilatare

Element de dilatare jgheab



Asigurarea dilatării prin ștuțul sub formă de pîlnie



	Dimensiune nominală	Distanța maximă
Jgheab suspendat	≤ 500	15 m (propus: 12)
Jgheab suspendat	> 500	10 m
Jgheab rezemat	≤ 400	9 m
Jgheab cu forme specifice	> 500	6 m

Exemplu de distribuție a elementelor de dilatare înglobate în cazul jgheabului

