



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

## PER GRONDAIE SEMICIRCOLARI

PROTEKTOR produce grondaie in plastica dal 1964. Le grondaie PROTEKTOR sono prive di plastificanti e non possono diventare fragili. La materia prima di alta qualità garantisce la massima resistenza agli urti e ai raggi UV e un'ottima stabilità dimensionale.

Un'installazione professionale inizia sempre con la scelta della grondaia giusta. Il valore di m<sup>2</sup> della superficie del tetto costituisce un punto di partenza per individuare le dimensioni corrette della grondaia.

Secondo le norme DIN EN 12056-3 e DIN 1986-100, è necessario effettuare un calcolo del deflusso dell'acqua piovana per determinare le dimensioni esatte della grondaia. La tabella seguente fa riferimento alle norme pertinenti e può essere utilizzata per la scelta della grondaia PROTEKTOR corretta.

### PROTEKTOR GRONDAIE SEMICIRCOLARI

Area del tetto da drenare	Tubo di scarico	Grondaia semicircolare
fino a 50 m <sup>2</sup>	DN 75	8 pezzi (NW 100)
fino a 80 m <sup>2</sup>	DN 85	7 pezzi (NW 125)
fino a 150 m <sup>2</sup>	DN 100	6 pezzi (NW 150)
fino a 220 m <sup>2</sup>	DN 125	5 pezzi (NW 180)

L'installazione delle grondaie PROTEKTOR avviene in semplici passaggi. Per garantire una funzionalità permanente, è necessario rispettare le specifiche delle istruzioni di installazione.



# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER GRONDAIE SEMICIRCOLARI DI PROTEKTOR



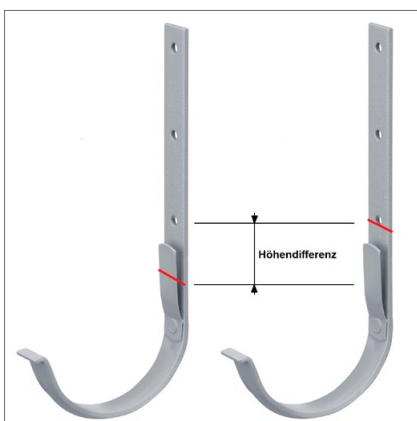
## Marcatura della staffa di grondaia più alta e più profonda

Misurare la distanza tra la staffa di grondaia più alta e quella più bassa in corrispondenza della grondaia e determinare la differenza di altezza con una pendenza di 1-3 mm/m.

Il supporto più alto dev'essere segnato sul bordo superiore della grondaia.

Il supporto più basso dev'essere segnato con lo sfalsamento della differenza di altezza (h).

In caso di ristrutturazione, è possibile riutilizzare anche i vecchi supporti. Le grondaie PROTEKTOR si adattano a quasi tutti i comuni supporti per grondaie in metallo.

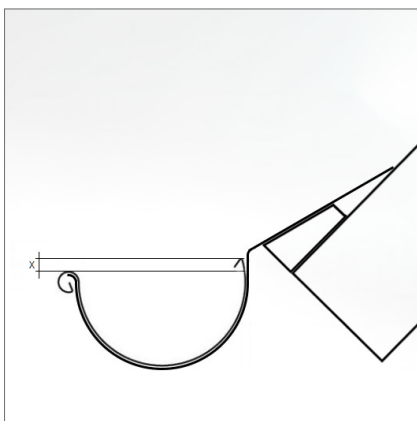


## Smussatura della staffa di grondaia più alta e più bassa

I supporti più alto e più basso devono essere piegati in corrispondenza della marcatura con pinze idonee.

L'inclinazione della piega deve essere regolata in modo che il bordo posteriore della grondaia sia più basso di circa  $X = 10$  mm rispetto bordo anteriore (vedi Fig.).

Per garantire un fissaggio sicuro, la staffa di fissaggio deve essere a filo con il listello di gronda e il travetto. Per il fissaggio delle staffe si devono utilizzare chiodi a pettine zincati.



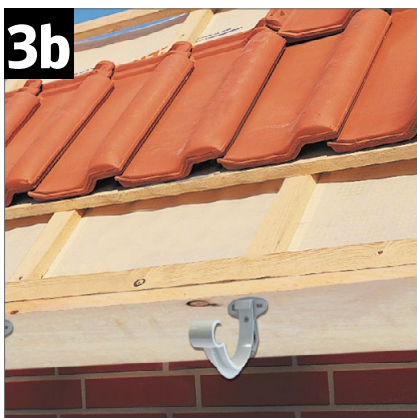
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER GRONDAIE SEMICIRCOLARI DI PROTEKTOR



### Montaggio dei supporti per grondaia

I supporti esterni della grondaia (il più alto e il più basso) devono essere montati per primi. L'allineamento va tracciato tra questi due supporti.

L'allineamento va fatto sia nel punto più basso dei supporti (interno) che nel punto più esterno del lato del cordolo. I supporti intermedi vengono mantenuti in linea, segnati sul bordo adiacente del listello di gronda e piegati e fissati in allineamento come descritto al punto 2.



### Utilizzo di supporti per frontalini

In alternativa ai supporti per grondaia, si possono utilizzare anche i supporti per frontalini.

I supporti per le grondaie sono avvitati al frontalino e, se necessario, possono essere regolati in base all'inclinazione del frontalino tramite una staffa di regolazione.



### Accorciare la grondaia

Utilizzare sempre la lunghezza massima tecnicamente fattibile della grondaia.

La lunghezza della grondaia deve essere regolata in modo che il raccordo della grondaia si trovi al centro tra le staffe della grondaia e che vi sia una distanza di almeno 10 cm dalla staffa successiva. Il bordo tagliato della grondaia deve essere pulito dai residui di segatura.



### Installazione delle testate

La testata viene prima agganciata alla parte posteriore della grondaia e poi incastrata nella sporgenza della testata dal lato anteriore.

Tra il supporto della grondaia e la testata dev'essere mantenuta una distanza di almeno 10. La testata non dev'essere fissata! La testata non dev'essere fissata!



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER GRONDAIE SEMICIRCOLARI DI PROTEKTOR



### Posizionamento dello scarico

Lo scarico deve essere posizionato in modo che ci siano un supporto sia a destra che a sinistra e che tra il supporto e lo scarico ci siano almeno 10 cm di distanza. Nell'area di scarico non si può giuntare la grondaia.



### Marcatura del foro

Il foro può essere praticato con un paio di cesoie per lamiera o con una sega a tazza.



### Taglio del foro di scarico

Il foro può essere praticato con un paio di cesoie per lamiera o con una sega a tazza.



### Appendere la grondaia

La grondaia deve essere prima agganciata al supporto sul lato esterno e poi può essere ruotata per inserirla nel supporto. Quando si utilizzano i supporti per frontalino, la grondaia viene prima agganciata sul retro e poi incastrata nel bordo esterno del supporto.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER GRONDAIE SEMICIRCOLARI DI PROTEKTOR



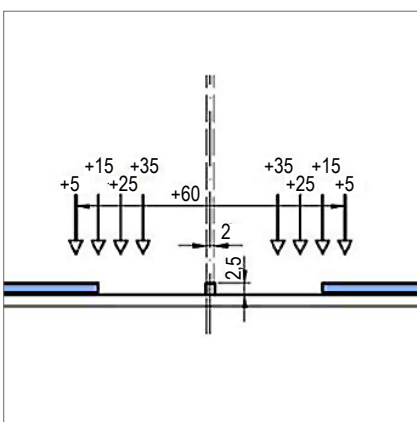
### Fissare la grondaia ai supporti

Le molle che tengono la grondaia nel supporto devono essere premute solo leggermente. In questo modo la grondaia può espandersi e contrarsi con le variazioni di temperatura.



### Installare il raccordo

Il raccordo della grondaia viene prima agganciato sul retro e poi incastrato nel bordo esterno del supporto. La distanza tra le due parti di grondaia nel raccordo dipende dalla temperatura di lavorazione e dalle specifiche della scala del raccordo.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER GRONDAIE SEMICIRCOLARI DI PROTEKTOR



### Creazione di un punto di fissaggio

Al centro di ogni sezione di grondaia deve essere previsto un punto di fissaggio. Per creare un punto di fissaggio, tagliare il bordo a destra e a sinistra della molla del supporto e premere la molla con una maggiore pressione.



### Montaggio del pluviale

Il pluviale viene fissato in verticale ogni 2 m, e in ogni caso almeno su ogni sezione del pluviale, con un collarino.

I collarini devono essere posizionati ad almeno 20 cm di distanza dai bordi dell'edificio.

Le curve e le derivazioni possono anche essere soltanto incastrate

#### PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co.KG

Postfach 1420, D-76554 Gaggenau  
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau

Tel +49 (0) 72 25 / 9 77 0

Fax +49 (0) 72 25 / 9 77 1 11

info@protektor.com

www.protektor.com

