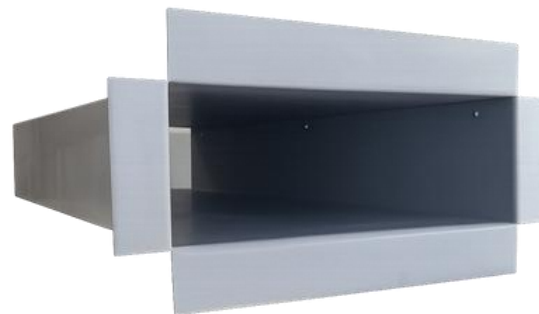


Istruzioni di montaggio

Troppopieno di emergenza

ProRoof

Sistema di scarico di emergenza per coperture piane



Applicazione

Il troppopieno di emergenza ProRoof è un elemento di sicurezza del sistema di smaltimento delle acque delle coperture piane.

Il suo compito è smaltire l'acqua in eccesso quando lo scarico principale non riesce a smaltirla o è parzialmente ostruito.

Principio di funzionamento

Il troppopieno entra in funzione quando l'acqua sul tetto raggiunge un livello stabilito e scarica l'eccesso all'esterno dell'edificio, riducendo il rischio di sovraccarico della struttura e di allagamento degli strati del tetto.

Principio di montaggio

L'elemento viene montato sul lato interno del parapetto (dal lato del tetto).

La flangia resta sul lato del tetto e viene collegata a tenuta all'impermeabilizzazione.

Il tubo attraversa il parapetto e scarica l'acqua oltre il perimetro dell'edificio.

Campo di impiego

- coperture piane
- montaggio in un parapetto o in una parete esterna
- sistemi di impermeabilizzazione con membrana in PVC (saldatura)

Caratteristiche principali

- collegamento a tenuta alla membrana in PVC mediante saldatura
- montaggio dal lato del tetto
- scarico dell'acqua lontano dalla facciata
- elemento di sicurezza del sistema di scarico

Prima di iniziare i lavori

Prima di iniziare il montaggio occorre:

- verificare la corrispondenza delle dimensioni del troppopieno con il progetto
- determinare l'altezza di posa dell'elemento
- verificare il tipo di supporto e il sistema di impermeabilizzazione
- preparare gli attrezzi per il montaggio e la saldatura
- accertarsi che le superfici siano pulite e pronte per i lavori

Contenuto delle istruzioni

Le istruzioni comprendono:

- preparazione dell'apertura e posa del troppopieno
- collegamento alla membrana in PVC
- realizzazione dello sbocco e smaltimento dell'acqua
- controllo e collaudo del montaggio

1. Regole generali

A cosa serve il troppopieno di emergenza?

Il troppopieno di emergenza entra in funzione quando lo scarico principale del tetto non riesce a smaltire l'acqua o è parzialmente ostruito.

Il suo compito è scaricare l'acqua in eccesso all'esterno prima che il livello dell'acqua sul tetto raggiunga i punti sensibili.

La regola di montaggio più importante

L'elemento viene montato dal lato del tetto, cioè dal lato interno del parapetto.

La flangia resta sul lato del tetto e viene saldata a tenuta alla membrana in PVC.

Lo sbocco del tubo deve trovarsi sul lato esterno della parete.

Montare il troppopieno in modo che la giunzione del tubo si trovi nella parte superiore del troppopieno.

2. Preparazione dell'apertura e posa dell'elemento

2.1. Individuazione del punto di montaggio

Determinare il punto di montaggio del troppopieno in base alla documentazione di progetto. La posizione deve garantire uno scarico di emergenza efficace e lo smaltimento sicuro dell'acqua oltre il perimetro dell'edificio.

2.2. Determinazione dell'altezza di posa

Il bordo inferiore del troppopieno deve trovarsi a un livello che consenta all'acqua di iniziare a defluire prima che raggiunga gli elementi sensibili (ad es. finestre, porte, lattonerie).

2.3. Realizzazione dell'apertura nel parapetto

Nel parapetto realizzare un'apertura adatta alla sezione del tubo del troppopieno, tenendo conto del gioco di montaggio.

L'apertura deve essere eseguita con precisione, con bordi regolari e puliti.

2.4. Preparazione del supporto

Pulire le superfici di montaggio da polvere, residui di materiali e altre impurità che potrebbero compromettere la correttezza del montaggio e la tenuta dei collegamenti.

2.5. Prova di posa dell'elemento

Prima del montaggio vero e proprio si raccomanda una prova di posa «a secco» per verificare:

- la corrispondenza dimensionale,
- l'altezza di posa,
- il corretto passaggio del tubo attraverso il parapetto.

2.6. Posa del troppopieno

Inserire il troppopieno dal lato del tetto (dal lato interno del parapetto) in modo che:

- la flangia aderisca alla superficie del tetto,
- il tubo sia portato all'esterno dell'edificio.

2.7. Posizionamento dell'elemento

Posizionare l'elemento sull'asse dell'apertura.

Accertarsi che lo sbocco del troppopieno si trovi oltre il filo della parete e consenta il libero deflusso dell'acqua.

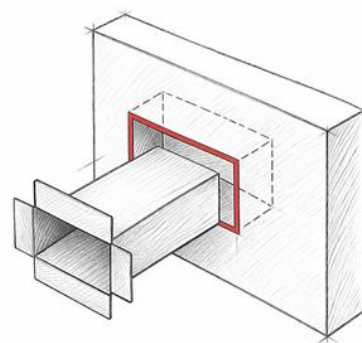
2.8. Fissaggio meccanico

Dopo aver posizionato il troppopieno, fissarlo meccanicamente alla struttura del parapetto con elementi di fissaggio adatti al supporto.

2.9. Riempimento dello spazio di montaggio

Riempire lo spazio libero tra il tubo e l'apertura con isolante termico o schiuma di montaggio.

Il riempimento deve stabilizzare l'elemento e limitare i ponti termici.



Schema della realizzazione
dell'apertura nel parapetto

3. Collegamento alla membrana in PVC

3.1. Preparazione del ritaglio di membrana

Preparare un ritaglio di membrana da saldare alla flangia del troppopieno di emergenza. Le dimensioni del ritaglio devono superare di almeno 200 mm l'apertura del tubo rettangolare del troppopieno. Arrotondare gli angoli del ritaglio di membrana.

3.2. Preparazione delle superfici

Le superfici da saldare devono essere:

- pulite,
- asciutte,
- preparate secondo la tecnologia del produttore della membrana.

3.3. Posizionamento della flangia

La flangia del troppopieno deve appoggiare in modo uniforme sulla superficie del parapetto, senza tensioni e deformazioni.

3.4. Esecuzione della saldatura

Eseguire il collegamento della flangia alla membrana in PVC mediante saldatura ad aria calda.

Eseguire la saldatura su tutto il perimetro del ritaglio preparato in precedenza.

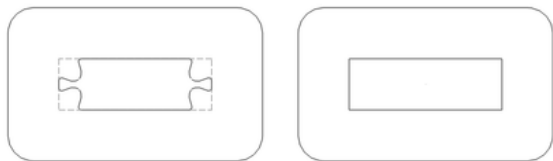
3.5. Parametri di saldatura

La larghezza della saldatura deve essere di almeno 30 mm.

Scegliere i parametri di saldatura (temperatura, velocità) secondo le raccomandazioni del produttore della membrana.

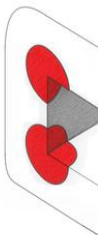
3.6. Taglio della membrana in eccesso

La membrana in eccesso nell'apertura del troppopieno di emergenza può essere tagliata in due modi, mostrati nello schizzo sottostante.



3.7. Sigillatura degli angoli all'interno del troppopieno

Sigillare gli angoli all'interno del troppopieno di emergenza utilizzando l'eccedenza del ritaglio tagliato in precedenza oppure membrana non armata.



3.8. Direzione dei sormonti

Eseguire i sormonti della membrana nella direzione di scorrimento dell'acqua, in modo da evitare infiltrazioni.

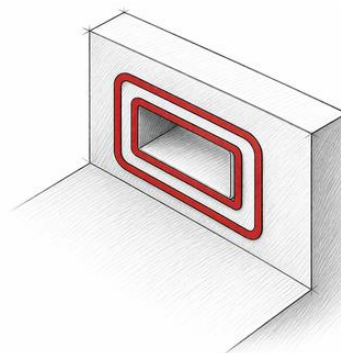
3.9. Controllo del collegamento

Dopo la saldatura verificare:

- la continuità della saldatura,
- l'assenza di punti riscaldati in modo insufficiente,
- la tenuta del collegamento su tutto il perimetro.

3.10. Protezione aggiuntiva (facoltativa)

Se necessario, il punto di collegamento può essere protetto ulteriormente con un materiale sigillante compatibile con il sistema di impermeabilizzazione.



La larghezza della saldatura della toppa della flangia con l'impermeabilizzazione del parapetto deve essere di almeno 30 mm

4. Smaltimento dell'acqua e geometria dello sbocco

4.1. Sbocco del troppopieno oltre la facciata

Il tubo del troppopieno deve sporgere oltre il filo della parete, in modo che l'acqua venga scaricata in modo visibile all'esterno dell'edificio.

4.2. Divieto di collegamento alla fognatura

Il troppopieno di emergenza non va collegato all'impianto fognario.

L'elemento deve funzionare come sistema indipendente di scarico di emergenza dell'acqua.

4.3. Garanzia del libero deflusso

Accertarsi che:

- la sezione del tubo non sia ridotta,
- nulla ostruisca lo sbocco,
- l'acqua abbia una libera via di deflusso.

4.4. Realizzazione di un gocciolatoio

All'estremità del tubo si raccomanda di realizzare un dettaglio che impedisca all'acqua di scorrere lungo la facciata (ad es. un gocciolatoio).

4.5. Zona di scarico dell'acqua

Progettare lo spazio sotto il troppopieno in modo che, alla portata massima, l'acqua non provochi danni (ad es. allagamento della facciata, dei marciapiedi o degli impianti).

4.6. Controllo finale del funzionamento

Al termine del montaggio verificare:

- il libero passaggio del troppopieno,
- la correttezza della direzione di deflusso,
- l'assenza di ostacoli lungo il percorso dell'acqua.

5. Controllo, pulizia ed esercizio

Ispezioni periodiche

Il troppopieno di emergenza va controllato e pulito almeno 2 volte l'anno.

In caso di forte sporcizia del tetto, ad esempio per foglie o polvere, i controlli vanno eseguiti più spesso.

Cosa verificare durante il controllo

- libero passaggio di ingresso e uscita
- stato della saldatura della flangia con la membrana
- stato del fissaggio meccanico
- se l'acqua ha una libera via di deflusso verso l'esterno

6. Condizioni di montaggio e raccomandazioni esecutive

6.1. Condizioni di esecuzione dei lavori

Eseguire i lavori di montaggio in condizioni adatte al sistema di impermeabilizzazione utilizzato e secondo le indicazioni del produttore della membrana in PVC.

6.2. Preparazione dei materiali prima del montaggio

Prima del montaggio verificare lo stato del prodotto, la pulizia della flangia e l'assenza di danni meccanici che potrebbero compromettere la tenuta del collegamento.

6.3. Compatibilità dei materiali

Per realizzare il collegamento utilizzare esclusivamente materiali compatibili con il sistema di impermeabilizzazione del tetto.

6.4. Limitazioni di montaggio

Non montare su un supporto sporco, bagnato o non preparato. Durante il fissaggio non consentire tensioni e deformazioni della flangia.

6.5. Collaudo dopo il montaggio

A lavori ultimati verificare la stabilità del fissaggio, il libero passaggio del troppopieno, la qualità della saldatura e la corretta realizzazione dello sbocco oltre il filo della parete.

6.6. Note di esercizio

Il troppopieno di emergenza deve rimanere accessibile per ispezione e pulizia per tutta la durata di esercizio del tetto.

7. Lista di controllo per il collaudo

Punto di controllo	Sì / No	Note
Apertura realizzata secondo le dimensioni del prodotto	☐ Sì ☐ NO	
Troppopieno posato sul lato interno del parapetto	☐ Sì ☐ NO	
Elemento fissato meccanicamente	☐ Sì ☐ NO	
Spazio attorno al tubo riempito	☐ Sì ☐ NO	
Flangia saldata alla membrana in PVC	☐ Sì ☐ NO	
Sbocco portato oltre il filo della parete	☐ Sì ☐ NO	
Giunzione del tubo nella parte superiore del troppopieno	☐ Sì ☐ NO	
Gocciolatoio realizzato	☐ Sì ☐ NO	
Libero passaggio verificato dopo il montaggio	☐ Sì ☐ NO	