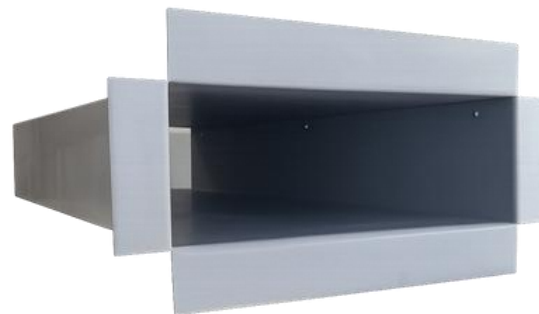


Montagehandleiding

ProRoof-noodoverstort

Noodafvoersysteem voor platte daken

**Toepassing**

De ProRoof-noodoverstort is een veiligheidselement van het afwateringssysteem van platte daken.

Zijn taak is het afvoeren van overtollig water wanneer de hoofdafvoer het water niet meer aankan of gedeeltelijk verstopt is.

Werkingsprincipe

De overstort treedt in werking wanneer het water op het dak een bepaald peil bereikt en voert het overschot af naar buiten het gebouw. Zo wordt het risico op overbelasting van de constructie en op wateroverlast in de dakopbouw beperkt.

Montageprincipe

Het element wordt gemonteerd aan de binnenzijde van de attica (vanaf de dakzijde).

De flens blijft aan de dakzijde en wordt waterdicht met de dakbedekking verbonden.

De buis loopt door de attica en voert het water af voorbij de contour van het gebouw.

Toepassingsgebied

- platte daken
- montage in een attica of buitenmuur
- waterdichtingssystemen met PVC-dakbaan (lassen)

Belangrijkste kenmerken

- waterdichte verbinding met de PVC-dakbaan door lassen
- montage vanaf de dakzijde
- afvoer van water weg van de gevel
- veiligheidselement van het afwateringssysteem

Voor aanvang van de werkzaamheden

Voordat met de montage wordt begonnen, moet u:

- controleren of de afmetingen van de overstort overeenkomen met het ontwerp
- de inbouwhoogte van het element bepalen
- het type ondergrond en het waterdichtingssysteem controleren
- het gereedschap voor montage en lassen klaarleggen
- ervoor zorgen dat de oppervlakken schoon en klaar voor gebruik zijn

Reikwijdte van de handleiding

De handleiding omvat:

- voorbereiding van de opening en plaatsing van de overstort
- verbinding met de PVC-dakbaan
- uitvoering van de uitloop en waterafvoer
- controle en oplevering van de montage

1. Algemene regels

Waarvoor dient de noodoverstort?

De noodoverstort treedt in werking wanneer de hoofdafvoer van het dak het water niet meer aankan of gedeeltelijk verstopt is.

Zijn taak is overtollig water naar buiten af te voeren voordat het waterpeil op het dak gevoelige plaatsen bereikt.

Belangrijkste montageregel

Het element wordt gemonteerd vanaf de dakzijde, dus aan de binnenzijde van de attica.

De flens blijft aan de dakzijde en wordt waterdicht aan de PVC-dakbaan gelast.

De uitloop van de buis moet zich aan de buitenzijde van de muur bevinden.

Monteer de overstort zo dat de verbindingsnaad van de buis zich in het bovenste deel van de overstort bevindt.

2. Voorbereiding van de opening en plaatsing van het element

2.1. Bepalen van de montageplaats

Bepaal de montageplaats van de overstort volgens de projectdocumentatie. De positie moet een effectieve noodafvoer en een veilige waterafvoer voorbij de contour van het gebouw waarborgen.

2.2. Bepalen van de inbouwhoogte

De onderrand van de overstort moet zo liggen dat het water kan beginnen af te stromen voordat het gevoelige elementen bereikt (bijv. ramen, deuren, daktrimmen).

2.3. Maken van de opening in de attica

Maak in de attica een opening die past bij de doorsnede van de overstortbuis, rekening houdend met montagespeling.

De opening moet nauwkeurig worden gemaakt, met gelijke en schone randen.

2.4. Voorbereiden van de ondergrond

Reinig de montageoppervlakken van stof, materiaalresten en andere verontreinigingen die de juistheid van de montage en de dichtheid van de verbindingen kunnen beïnvloeden.

2.5. Proefpassing van het element

Vóór de eigenlijke montage wordt een proefpassing „droog” aanbevolen om te controleren:

- de maatvoering,
- de inbouwhoogte,
- de juiste doorgang van de buis door de attica.

2.6. Plaatsen van de overstort

Schuif de overstort vanaf de dakzijde (aan de binnenzijde van de attica) naar binnen, zodat:

- de flens tegen het dakoppervlak aansluit,
- de buis naar buiten het gebouw is geleid.

2.7. Positioneren van het element

Plaats het element in de as van de opening.

Zorg ervoor dat de uitloop van de overstort buiten het muurvlak ligt en het water vrij kan wegstromen.

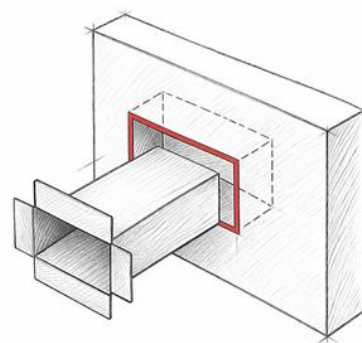
2.8. Mechanische bevestiging

Bevestig de overstort na het positioneren mechanisch aan de constructie van de attica met geschikte bevestigingsmiddelen die op de ondergrond zijn afgestemd.

2.9. Opvullen van de montageruimte

Vul de vrije ruimte tussen de buis en de opening op met thermische isolatie of montageschuim.

De vulling moet het element stabiliseren en koudebruggen beperken.



Schema van het maken van de opening in de attica

3. Verbinding met de PVC-dakbaan

3.1. Voorbereiden van het membraanstuk

Bereid een stuk dakbaan voor om aan de flens van de noodoverstort te lassen. Het stuk moet minimaal 200 mm groter zijn dan de opening van de rechthoekige buis van de noodoverstort. Rond de hoeken van het uitgesneden stuk dakbaan af.

3.2. Voorbereiden van de oppervlakken

De te lassen oppervlakken moeten zijn:

- schoon,
- droog,
- voorbereid volgens de technologie van de dakbaanfabrikant.

3.3. Positioneren van de flens

De flens van de overstort moet gelijkmatig op het atticaoppervlak liggen, zonder spanning en vervorming.

3.4. Maken van de las

Verbind de flens met de PVC-dakbaan door heteluchtlassen.

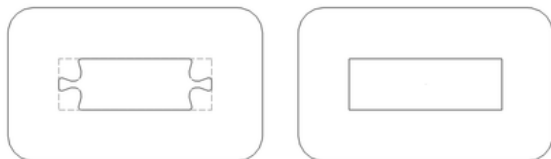
Maak de las over de gehele omtrek van het eerder voorbereide stuk.

3.5. Lasparameters

De breedte van de las moet minimaal 30 mm bedragen. Kies de lasparameters (temperatuur, snelheid) volgens de aanbevelingen van de dakbaanfabrikant.

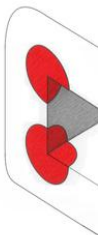
3.6. Uitsnijden van overtollige dakbaan

Overtollige dakbaan uit de opening van de noodoverstort kan op twee manieren worden uitgesneden, zie de schets hieronder.



3.7. Afdichten van de hoeken in de overstort

Dicht de hoeken aan de binnenzijde van de noodoverstort af met het overschot van het eerder uitgesneden stuk of met niet-gewapende dakbaan.



3.8. Richting van de overlappingsen

Voer de overlappingsen van de dakbaan uit in de stroomrichting van het water, zodat er geen water onderdoor kan lopen.

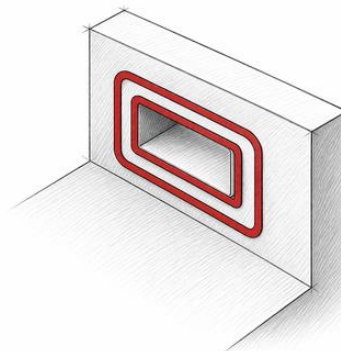
3.9. Controle van de verbinding

Controleer na het lassen:

- de doorlopendheid van de las,
- het ontbreken van onvoldoende verwarmde plaatsen,
- de dichtheid van de verbinding over de gehele omtrek.

3.10. Aanvullende bescherming (optioneel)

Indien nodig kan de verbingsplaats extra worden beschermd met een afdichtmateriaal dat compatibel is met het waterdichtingssysteem.



De breedte van de las van de flensstrook met de waterdichting van de attica moet minimaal 30 mm bedragen

4. Waterafvoer en geometrie van de uitloop

4.1. Uitvoeren van de overstort voorbij de gevel

De overstortbuis moet voorbij het muurvlak worden uitgevoerd, zodat het water zichtbaar naar buiten het gebouw wordt afgevoerd.

4.2. Verbod op aansluiting op het riool

Sluit de noodoverstort niet aan op het rioolstelsel. Het element moet werken als een onafhankelijk systeem voor noodafvoer van water.

4.3. Waarborgen van vrije afvoer

Zorg ervoor dat:

- de doorsnede van de buis niet beperkt is,
- niets de uitloop blokkeert,
- het water een vrije weg heeft.

4.4. Maken van een druipneusdetail

Aan het einde van de buis wordt een detail aanbevolen dat voorkomt dat water langs de gevel loopt (bijv. een druipneus).

4.5. Zone van waterlozing

Ontwerp de plaats onder de overstort zo dat het water bij maximale doorstroming geen schade veroorzaakt (bijv. overstroming van de gevel, trottoirs of installaties).

4.6. Eindcontrole van de werking

Controleer na afloop van de montage:

- de doorgang van de overstort,
- de juiste afvoerrichting,
- het ontbreken van obstakels in de waterweg.

5. Controle, reiniging en gebruik

Periodieke inspecties

Controleer en reinig de noodoverstort minstens 2 keer per jaar.

Bij sterke vervuiling van het dak, bijvoorbeeld door bladeren of stof, moeten de controles vaker worden uitgevoerd.

Wat te controleren tijdens de controle

- vrije doorgang van inlaat en uitlaat
- toestand van de las tussen flens en dakbaan
- toestand van de mechanische bevestiging
- of het water een vrije weg naar buiten heeft

6. Montagevoorwaarden en uitvoeringsaanbevelingen

6.1. Werkomstandigheden

Voer de montagewerkzaamheden uit onder omstandigheden die geschikt zijn voor het toegepaste waterdichtingssysteem en volgens de richtlijnen van de fabrikant van de PVC-dakbaan.

6.2. Voorbereiden van materialen vóór de montage

Controleer vóór de montage de toestand van het product, de reinheid van de flens en het ontbreken van mechanische beschadigingen die de dichtheid van de verbinding kunnen beïnvloeden.

6.3. Materiaalcompatibiliteit

Gebruik voor het maken van de verbinding uitsluitend materialen die compatibel zijn met het waterdichtingssysteem van het dak.

6.4. Montagebeperkingen

Monteer niet op een vuile, natte of niet voorbereide ondergrond. Laat bij het bevestigen geen spanning of vervorming van de flens ontstaan.

6.5. Oplevering na de montage

Controleer na afloop van de werkzaamheden de stabiliteit van de bevestiging, de doorgang van de overstort, de kwaliteit van de las en de juiste uitvoering van de uitloop voorbij het muurvlak.

6.6. Opmerkingen voor het gebruik

De noodoverstort moet tijdens het gebruik van het dak toegankelijk blijven voor inspectie en reiniging.

7. Opleveringschecklist

Controlepunt	Ja / Nee	Opmerkingen
Opening gemaakt volgens de afmetingen van het product	☐ JA ☐ NEE	
Overstort geplaatst aan de binnenzijde van de attica	☐ JA ☐ NEE	
Element mechanisch bevestigd	☐ JA ☐ NEE	
Ruimte rond de buis opgevuld	☐ JA ☐ NEE	
Flens aan de PVC-dakbaan gelast	☐ JA ☐ NEE	
Uitloop uitgevoerd voorbij het muurvlak	☐ JA ☐ NEE	
Verbindingsnaad in het bovenste deel van de overstort	☐ JA ☐ NEE	
Druipneusdetail uitgevoerd	☐ JA ☐ NEE	
Doorgang van het element na montage gecontroleerd	☐ JA ☐ NEE	