

*Ventilatiedakdoorvoeren*



**LDD manchet**



**ubbink**

*Uit metingen voor luchtdicht bouwen (vooral belangrijk bij het toepassen van W.T.W. installaties) is gebleken dat bij de aansluiting van dakdoorvoeren de meeste lekken voorkomen. Vochtige lucht stroomt uit de woning via kieren langs de dakdoorvoer en condenseert in de constructie van het dak. Het gevolg is dat het lijkt alsof de dakdoorvoer lekt. Bovendien kan het vocht in het dak op termijn de constructie aantasten of schimmelvorming veroorzaken.*

Een tweede probleem van een niet-luchtdichte dakdoorvoer is dat de woning niet meer beantwoordt aan de huidige Bouwbesluit-eisen omtrent energieprestatie. Alleen door luchtdicht te bouwen kan een uitgebalanceerd ventilatiesysteem optimaal functioneren. De huidige methoden voor het luchtdicht maken van dakdoorvoeren zijn arbeidsintensief en zijn – zoals uit metingen blijkt – onvoldoende effectief.

De oplossing is even eenvoudig als doeltreffend. De Ubbink dakdoorvoermanchet dicht de kier af langs de dakdoorvoer, waardoor een luchtdichte aansluiting gerealiseerd wordt en tevens wordt voorkomen dat woonvocht in het dak lekkages kan veroorzaken. De LDD manchet sluit luchtdicht aan op de onderzijde van het dakelement. Een EPDM-ring dicht de opening tussen manchet en dakdoorvoer luchtdicht af. Zo werkt deze manchet tevens als pijpbeugel voor de verankering aan het dak. De Ubbink LDD manchet is eenvoudig te monteren en leverbaar voor zowel platte als hellende daken.

## Regelgeving

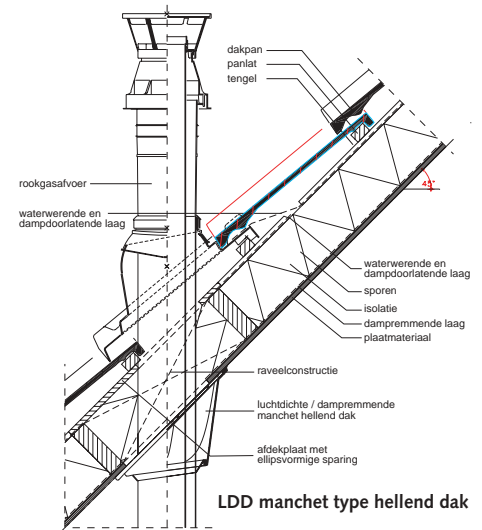
Artikel 71 van het Bouwbesluit geeft de beperking aan voor het warmteverlies dat maximaal veroorzaakt mag worden door kieren en naden in de totale schil van de woning. Daarnaast stelt artikel 71a eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid. De luchtdoorlatendheid is vooral van belang bij toepassing van W.T.W. installaties en niet onbelangrijk voor de huidige M.V.S. systemen, zoals deze in NEN 2687 in klasse 2, respectievelijk klasse 1 zijn ingedeeld. In NEN 2686 is te vinden hoe de waarden, vermeld in NEN 2687, te controleren zijn.

Bij het toepassen van detaillering volgens de SBR details wordt voldaan aan de NEN 5128. Hierin is de toepassing van de LDD manchet opgenomen.

## Technische gegevens

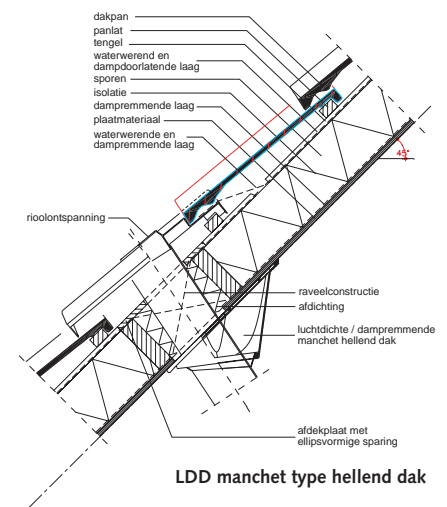
- Leverbaar voor zowel plat (0° - 15°) als hellend dak (25° - 55°) van Ø 110 tot Ø 131 mm
- Kleur: wit (RAL 9016)
- Luchtdichtheid bij 10 Pa (NEN 2686): 0,19 dm<sup>3</sup> / s. (t.o.v. 26,38 dm<sup>3</sup> / s. bij traditionele afwerkmethode)

Dakdoorvoer voor gesloten C.V. toestel hellend dak



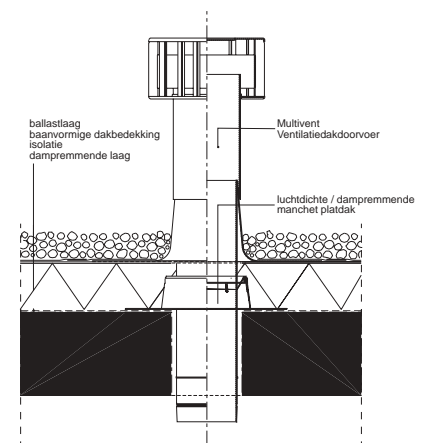
LDD manchet type hellend dak

Rioolontspanningspan



LDD manchet type hellend dak

Ventilatie dakdoorvoer plat dak



LDD manchet type vlak dak



**ubbink**