



ubbink

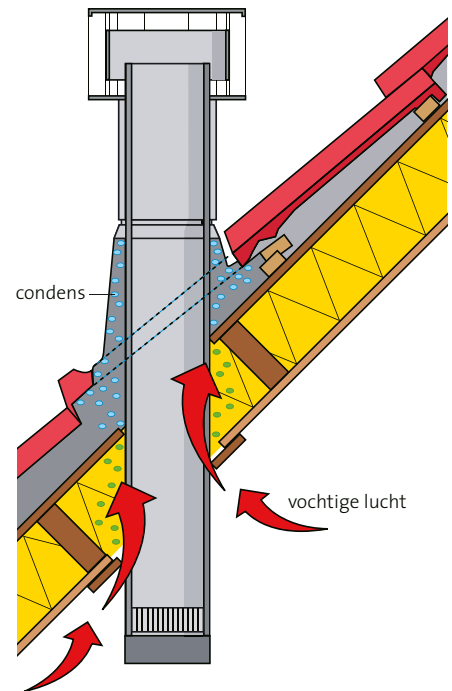
Luchtdicht bouwen



**➤ Voorkom dubbel energieverlies,
met de Ubbink luchtdichte oplossingen!**

➤ LUCHTDICHT BOUWEN: GEEN LUXE, MAAR NOODZAAK!

Er zijn meer goede redenen om luchtdicht te bouwen, maar de belangrijkste zijn het besparen van energie en het voorkomen van condensatie in de constructie. Luchtdicht bouwen levert een lagere energierekening en een beter energielabel voor de woning op. Daarnaast is het van belang dat de beperking van de luchtdoorlatendheid van een woning is vastgelegd in het Bouwbesluit. Met de luchtdichtingsproducten van Ubbink laat u zowel nieuwe als bestaande woningen voldoen aan de eisen van deze tijd.



Inwendige condensatie door convectie

➤ Noodzaak

Energieverlies

Ventileren is noodzakelijk voor een gezond binnenklimaat. Naast regelbare natuurlijke en mechanische ventilatie vindt in veel bouwconstructies echter ook ongewenste ventilatie plaats via kieren, spleten en naden (luchtlekken). Atmosferische omstandigheden zorgen voor drukverschil tussen de binnen- en de buitenomgeving. Hierdoor stroomt een ongecontroleerde hoeveelheid lucht door de luchtlekken. Opgewarmde binnenlucht verdwijnt naar buiten en koude lucht dringt naar binnen. Dat zorgt voor dubbel energieverlies!

Door luchtdicht bouwen bespaart u energie, ervaart u meer comfort en gaat uw constructie langer mee. Het verbeteren van de luchtdichtheid van een gebouw draagt dus bij aan het kwaliteitsbehoud van een woning.

Condensatie

Om ophoping van vocht door inwendige condensatie te voorkomen, dient de bouwfysische opbouw van een dakconstructie in orde te zijn. Een gezond

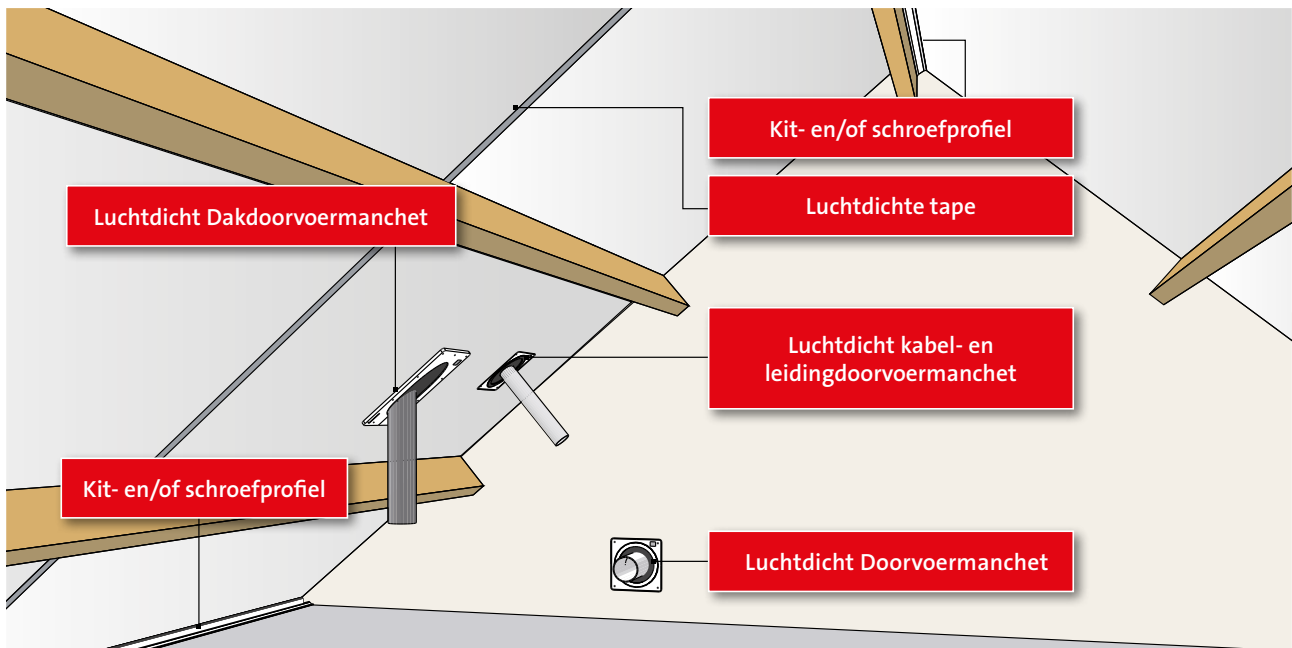
binnenklimaat is mede afhankelijk van de kwaliteit van de buitenschil. De risico's/gevolgen van een pannendak met een slechte bouwfysische opbouw met betrekking tot het binnenmilieu zijn bijvoorbeeld: schimmelvorming, houtrot, lekkage en prestatievermindering van isolatiemateriaal.

Comfort

Wanneer grote luchtlekken in de gevel zijn ontstaan, kunnen deze luchtlekken comfortproblemen veroorzaken. Concreet betekent dit dat mensen last hebben van tocht.

Geluidwering

Een gebrek aan luchtdichtheid kan ook leiden tot tegenvallende geluidwerende prestaties. De geluidwering van de gevel of van een woningscheidende wand of vloer haalt dan niet de vereiste waarde.



➤ Regelgeving

Met luchtdichtheid wordt de luchtvolumestroom bedoeld die ontstaat via de kieren en naden die zich tussen de verschillende bouwdeelen in de omhulling van een gebouw bevinden. Het Bouwbesluit stelt eisen aan de luchtdichtheid: maximaal 200 dm³/s bij 10 Pascal. Daarnaast bestaat er nog de in de EPC ingevoerde Q_{v:10}-waarde, per m² vloeroppervlak. In Nederland maken we voor de mate van luchtdichtheid (uitgedrukt in de Q_{v:10}-waarde) onderscheid in drie klassen:

| | | | |
|----------|------------|---|--|
| Klasse 1 | Basis | Q _{v:10} > 0,6 dm ³ /s.m ² | Voldoet aan het Bouwbesluit Geen bijzondere eisen |
| Klasse 2 | Goed | Q _{v:10} tussen 0,3 en 0,6 dm ³ /s.m ² | Energiezuinig bouwen |
| Klasse 3 | Uitstekend | Q _{v:10} < circa 0,15 dm ³ /s.m ² | Passief bouwen en andere vormen van zeer energiezuinig bouwen |

- Klasse 1: komt in nieuwbouw eigenlijk niet meer voor
- Klasse 2: wordt gezien als de huidige standaard voor nieuwbouw
- Klasse 3: wordt gezien als de standaard voor passief bouwen

Voor de waterdichtheid worden andere eisen (toetsingsdrukken) gesteld. Deze zijn vastgesteld in de NEN 2778 'Vochtwering in gebouwen - Bepalingsmethoden' (2015).

➤ Renovatie

De Ubbink luchtdicht bouwen producten zijn niet alleen uitermate geschikt voor nieuwbouw, maar ook eenvoudig toepasbaar in renovatie van uw woning. Bijvoorbeeld bij na-isolatie van de binnenzijde van uw dak. Door de na-isolatie verandert veelal het dampspanningverloop in uw dakconstructie. Luchtdicht afwerken is een must om condensatie in uw constructie te voorkomen. Onze producten sluiten aan bij deze eisen, zorgen voor een nette afwerking en zijn ook ontwikkeld voor eenvoudige montage achteraf.



Voordeel

Praktijkmetingen hebben aangetoond dat onze range van luchtdichtingsproducten de luchtdichtheid van een woning met maar liefst 25% kan verbeteren! Een luchtdichte woning vraagt wel om een goed ventilatiesysteem. Ubbink heeft jarenlange ervaring met woningventilatiesystemen en luchtdicht bouwen. Wij adviseren u graag!



➤ Compleet programma

Luchtdicht Dakdoorvoermanchet

Luchtdichte afsluiting van dakdoorvoeren \varnothing 100-131/ \varnothing 150-186/ \varnothing 180-250, geschikt voor dakhellingen 0° - 55°



Kitprofiel

Voor montage met high tack kit; dankzij de zachte uiteinden maakt u in elke gewenste hoek een luchtdichte aansluiting



Luchtdicht Doorvoermanchet

Luchtdichte afsluiting van met name geveldoorvoeren \varnothing 60-80/ \varnothing 100-131/ \varnothing 150



Dampremmende folies

Voorkomen het binnendringen van vochtige lucht in geïsoleerde dak- en gevelconstructies en verbeteren de luchtdichtheid



Kabel- en leidingdoorvoermanchet

Luchtdichte afsluiting van (elektra) kabel- en (water)leidingdoorvoeren \varnothing 2-64 mm, geschikt voor dakhellingen 0° - 55°



Langsnaadtape

Stevige, uv-bestendige tape voor het dichten van grote luchtlekken; geeft een fraaie afwerking



Schroefprofiel

Sluit met de zachte uiteinden niet-luchtdicht aangesloten bouwdelen zoals nok, hoekkeper en muurplaat, alsnog luchtdicht af



Elastische butyltape

Biedt uitkomst waar u gangbare oplossingen niet kunt toepassen





> Productadvies op maat

Heeft u nog vragen over Luchtdicht Bouwen of zoekt u een oplossing voor een specifieke toepassing? De specialisten van Ubbink adviseren u graag. Voor directe telefonische ondersteuning belt u de Ubbink Productadvieslijn 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. U kunt uw vraag ook per e-mail aan ons stellen via productadvieslijn@ubbink.nl. Onze experts denken graag met u mee!



Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

Ubbink BV
Postbus 26
6980 AA Doesburg
T (0313) 480 380
F (0313) 473 942
verkoop@ubbink.nl

10000007224/1805