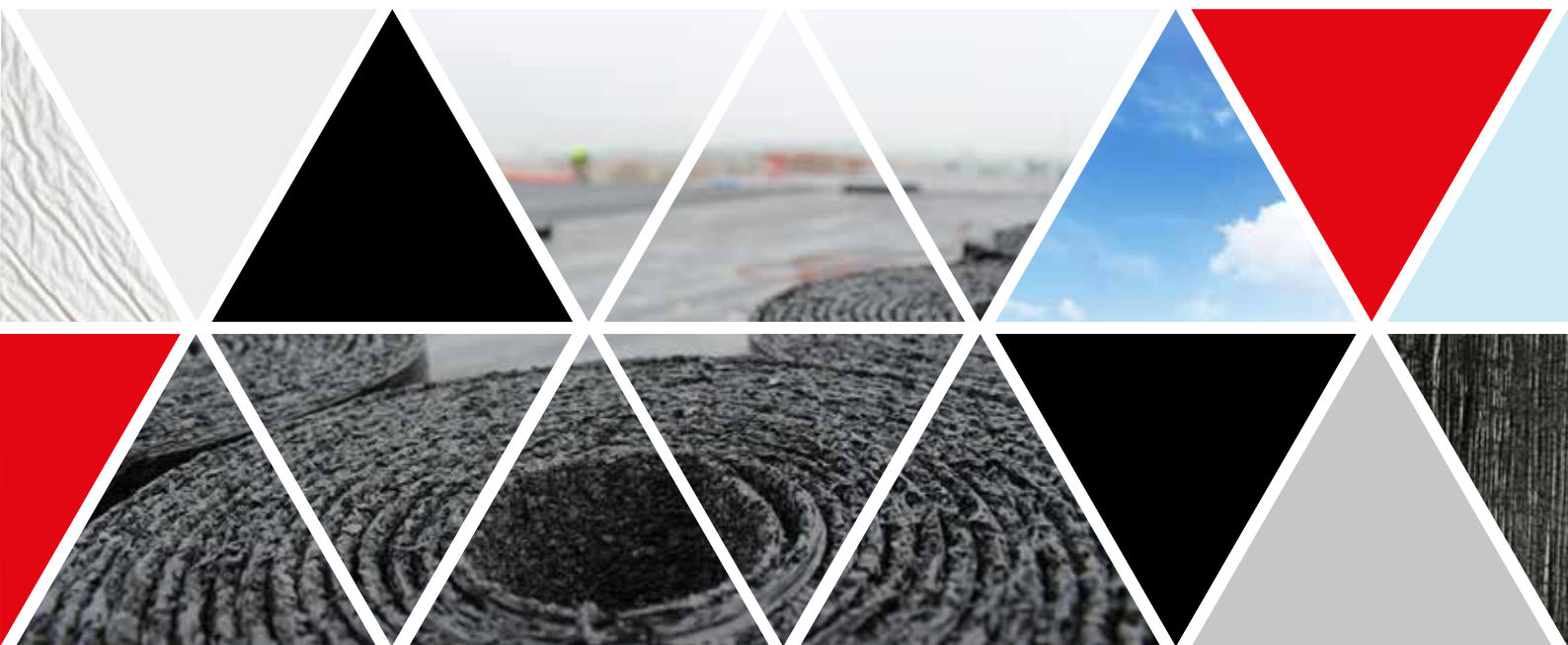


# VOCHTPROBLEMEN VERMIJDEN MET HET DAMPSCHERM

Een damp scherm plaatsen in de opbouw van uw plat dak...is dat nu wel nodig?  
Zeker en vast! Het damp scherm heeft als voornaamste doel het optimaal beschermen  
van de isolatie tegen het indringen van vocht uit de binnenlucht en verhindert zo  
vochtplekken, lekken, schimmels en schade binnen in de dakconstructie.



# HET DAMPSCHERM

Een dampremmende laag wordt in een dakconstructie aan de warme zijde van de thermische isolatie geplaatst.

## Belang van het dampscherm:

### Het dampscherm:

- Maakt het dak luchtdicht
- Voorkomt waterdamptransport naar en in de thermische isolatie
- Beschermt de (thermische) prestatie van de isolatie
- Kan als een tijdelijke regendichte laag functioneren

## Keuze dampscherm

### 1 - Gebouwen met weinig tot hoge vochtproductie

De technische voorlichting 215 voorziet vier binnenklimaatklassen en daaruit volgend vier gerelateerde type dampschermen.

| Binnenklimaatklasse | Omschrijving  | Voorbeelden   |
|---------------------|---|---|
| I                   | Gebouwen met weinig tot geen permanente vochtproductie  | - Showroom<br>- Opslagplaats van droge goederen   |
| II                  | Gebouwen met beperkte vochtproductie per m <sup>3</sup> en goede ventilatie                         | - Sporthal<br>- Grote woning<br>- Winkelpand  |
| III                 | Gebouwen met een belangrijkere vochtproductie per m <sup>3</sup> en matige tot voldoende ventilatie | - Gebouwen met RV < 60%<br>- Kleine woning<br>- Restaurant<br>- Ziekenhuis<br>- Laag geklimatiseerde gebouwen |
| IV                  | Gebouwen met hoge vochtproductie  | - Gebouwen met RV > 60%<br>- Zwembaden<br>- Vochtige productie –en opslaghallen: wasserij, brouwerij          |

\*RV: Relatieve vochtigheid - Bron: TV 215 Tabel 12

### In realiteit echter is de keuze éénvoudiger. Goed vakmanschap voorziet immers dat:

- Om uw isolatie maximaal te beschermen tegen inwendige condensatie u deze dient “in te pakken” tussen twee waterdichte bitumen lagen: het dampscherm en de onderlaag moeten perfect en dampdicht aan elkaar bevestigd worden. (Zie uitvoeringsdetails hierna)
- Opdat een dampscherm correct zou kunnen functioneren moeten zowel de langse- als de kopse overlappen waterdicht kunnen gemaakt worden.
- Bij gelaste systemen wordt de windweerstand van de hele dakopbouw mede bepaald door de hechting van het dampscherm op de ondergrond. Hier risico's nemen is onverantwoord. Zorg dus bij gekleefde of gevlamlaste systemen steeds voor een dampscherm dat u goed kunt hechten aan de ondergrond.

Indien u met deze aandachtspunten rekening houdt, dan vergemakkelijkt u uw keuze tussen a) 3 mm gewapende bitumineuze dakbanen voor klimaatklassen I t/m III of b) dampschermen met een aluminium laag als bedekking of inlage, geschikt voor klimaatklasse IV.

## 2 - ALU verbeterde dampschermen of niet?

**Ook bij deze keuze dienen enkele kanttekeningen gemaakt te worden.**

**Door altijd een ALU dampscherm te overwegen stelt u zich steeds veilig naar de toekomst. Immers:**

- Naast het catalogeren van het gebouw in een bepaald type, dient u ook rekenschap te geven aan de activiteiten die plaats zullen hebben in het gebouw. Zo zal de opslag van tijdelijke vochtige goederen (bvb natte pallets) reeds een invloed hebben op de klimaatklasse.
- U moet er ook over waken dat het dampscherm de bestemming van het gebouw in de toekomst niet te sterk beperkt. Immers gebouwen krijgen gedurende hun levensloop verschillende bestemmingen. Pakhuizen worden hippe restaurants. Loodsen, moderne flats.
- In het IKO gamma heeft u de keuze uit vijf dampschermen met ALU

| Zelfklevende dampschermen (E4) |   |
|--------------------------------|---|
| IKO shield ALU/SA              | brandlastarme, economische oplossing voor industriële daken                     |
| IKO shield PLUS ALU/SA         | gebruiksvriendelijke oplossing voor toepassing op steeldeck en houten beplating |
| IKO shield PRO ALU/SA          | robuuste en performante all-round oplossing voor het zwaardere werk             |

| Dampschermen voor gevlamlaste toepassing (E4) |   |
|---|---|
| IKO shield ALU3 T/F                           | Gebruiksvriendelijk. Geschikt voor tijdelijke waterdichting |
| IKO shield ALU4 T/F                           | Heavy duty. Geschikt voor tijdelijke waterdichting          |

## 3 - Polyester of glasvlies?

Kiest u toch voor een dampscherm zonder aluminium denk er dan aan om voor op ruwe ondergronden of onderbroken dragers steeds voor een doortrapvast dampscherm te kiezen.

IKO dampschermen die zelfklevend zijn of een polyester wapening hebben zijn steeds doortrapvast.

## 4 - Ten slotte: Bepaalt de plaatsingsmethodiek finaal het type dampscherm?

We vatten alles samen in onderstaande tabel:

| Binnenklimaatklasse | Drager | Geadviseerde plaatsingswijze | IKO dampscherm               |
|---------------------|--------|------------------------------|------------------------------|
| I, II, III (E3)     | Beton  | Vlamlussen                   | IKO base V3 - IKO base Turbo |
|                     |        | Mechanisch                   | IKO base P3                  |
|                     |        | Losliggend met ballast       | IKO base V3                  |
|                     | Staal  | Zelfklevend                  | IKO base Stick T/SA          |
|                     |        | Mechanisch                   | IKO base P3                  |
|                     |        | Losliggend met ballast       | IKO base P3                  |
|                     | Hout   | Zelfklevend                  | IKO base Stick T/SA          |
|                     |        | Mechanisch                   | IKO base P3                  |
|                     |        | Losliggend met ballast       | IKO base V3                  |

| Binnenklimaatklasse | Drager | Geadviseerde plaatsingswijze | IKO damp scherm   |
|---------------------|--------|------------------------------|---|
| IV (E4)             | Beton  | Vlamlussen                   | IKO shield ALU3 T/F - IKO shield ALU4 T/F                           |
|                     |        | Losliggend met ballast       | IKO shield ALU3 T/F - IKO shield ALU4 T/F                           |
|                     | Staal  | Zelfklevend                  | IKO shield ALU/SA - IKO shield PLUS ALU/SA<br>IKO shield PRO ALU/SA |
|                     |        | Losliggend met ballast       | IKO shield ALU3 T/F - IKO shield ALU4 T/F                           |
|                     | Hout   | Zelfklevend                  | IKO shield ALU/SA - IKO shield PLUS ALU/SA<br>IKO shield PRO ALU/SA |
|                     |        | Losliggend met ballast       | IKO shield ALU3 T/F - IKO shield ALU4 T/F                           |

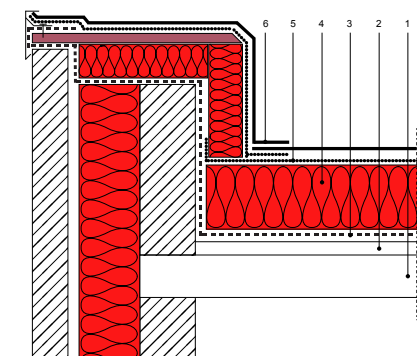
## Ontwerp

### Aandachtspunten

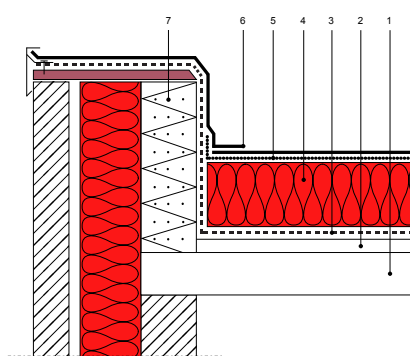
- Bij renovatie kan de bestaande bitumineuze waterdichting dienst doen als damp scherm.
- Bij binnenklimaatklasse IV mag het damp scherm (met ALU inlage) niet geperforeerd worden, daarom is een mechanische bevestiging niet mogelijk.
- Bij het gebruik van aluminium gecacheerde isolatieplaten dient men ook een damp scherm te voorzien. Een ALU cachering op een isolatieplaat vervangt een damp scherm NIET.

## Uitvoering

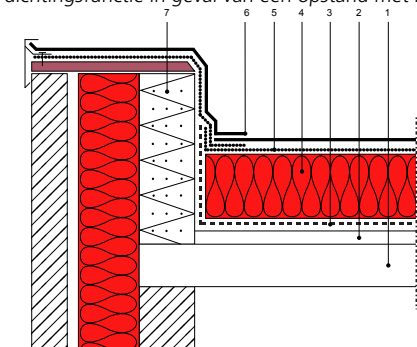
### Uitvoeringsdetails



Detail aansluiting damp scherm met tijdelijke waterdichtingsfunctie in geval van een opstand met isolatie.



Detail aansluiting damp scherm met tijdelijke waterdichtingsfunctie in geval van isolerend metselwerk.



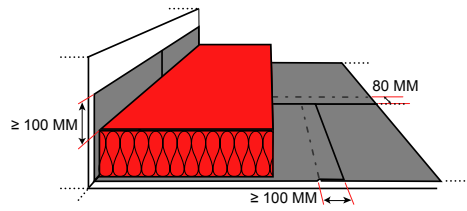
Detail aansluiting damp scherm geïsoleerd metselwerk zonder een tijdelijke waterdichtingsfunctie.

#### Legende bij tekeningen

1. Draagconstructie
2. Hellingslaag
3. Damp scherm
4. Isolatie
5. Onderlaag
6. Toplaag
7. Isolerend metselwerk
8. Tapbuis

## Aansluiting en oriëntatie

|                    |   |                             |
|--------------------|---|-----------------------------|
| Dwarse overlap     | ≥ | 10 cm                       |
| Langse overlap     | = | 8 cm                        |
| Hoogte damp scherm | ≥ | 10 cm boven de isolatielaag |



Aansluiting damp scherm

## Aandachtspunten

- Bij renovatie dringt zich een nazicht en eventuele reparatie van de waterdichting op.
- Beschadigingen aan het damp scherm dienen hersteld te worden.
- Losse stroken damp scherm toepassen bij OSB, Multiplex, Betonplex, TT liggers en cellenbetonwelfsels.
- Indien het damp scherm als tijdelijke waterdichting gebruikt wordt, dan moeten de tapbuizen tijdelijk aangesloten worden ter hoogte van het damp scherm. Bij verdere afwerking van het dak worden de tapbuizen weggenomen en wordt het damp scherm hersteld.
- Voor zelfklevende damp schermen moet een opslag warmer dan 10°C gedurende minimaal 24 uur voor verwerking worden voorzien.
- De ondergrond dient voldoende droog te zijn alvorens het damp scherm wordt aangebracht.
- Bij een gevlamlast of gekleefd damp scherm dient de ondergrond voorzien te worden van een primer, tenzij bij toepassing op gelakte steeldeck. Lees ook zeker de IKO gids "Voorbereiding van de dakvloer en het gebruik van een primer".

## VERZAMEL AL ONZE IKO GIDSEN!!

**Deze Gids is een document uit onze IKO Gidsen reeks.**

Met dit naslagwerk belichten wij verschillende technische aspecten van het platte dak die belangrijk zijn voor zowel architect als dakdekker.

Deze gidsen reeks schrijven we vanuit onze kennis en ervaring als fabrikant in dakdichting, isolatie en vloeibare waterdichting. We willen graag onze kennis over het platte dak met u delen. Meer dan een loutere opsomming van handige tips, zijn deze documenten vooral een pragmatische kwaliteitsfilosofie die we willen verdedigen, aandacht voor details die bouwheer en dak professional ten goede zullen komen.

Bundel al onze Gidsen tot een boekwerk dat u nog jaren zal raadplegen of lees u online bij op de IKO website. Onze **Gidsenreeks** wordt regelmatig aangevuld met nieuw interessant materiaal.



Dit document is naar best vermogen opgemaakt, rekening houdend met de technische kennis en ervaring, zonder garanties inzake verborgen elementen en zonder rekening te houden met technologieën die nog niet voldoende beproefd zijn op datum van de opmaak. IKO heeft met het opstellen van dit document nooit enige resultaatverbintenis. Op geen enkel ogenblik kan huidig document de aansprakelijkheid van IKO in het gedrang brengen. Voor specifiek advies steeds uw IKO adviseur raadplegen.



Online bijlezen?  
Scan hier!



**DAKDICHTING | WATERDICHTING | ISOLATIE**

IKO nv - d'Herbouvillekaai 80 - 2020 Antwerpen - België - +32 3 248 30 00 - <https://be.iko.com>

