



GUIDELINES

BOSSCOVER
VAPOURSHIELD

***Boss**@ver*

INHOUDSTABEL

1.	ALGEMEEN	3
2.	PRODUCTINFORMATIE	4
3.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	5
4.	VOORBEREIDING VOOR INSTALLATIE	6
4.1	VEILIGHEIDSMATREGELEN	6
4.2	CONTROLE EN VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND	6
4.3	VOORBEREIDING VAN HET MATERIAAL	7
4.4	VERANTWOORDELIJKHEDEN BIJ DE BEPALING EN HET GEBRUIK VAN HET DAMPSCHERM	7
5.	INSTALLATIEPROCES	8
5.1	AANBRENGEN VAN DE VAPOURSHIELD PRIMER (INDIEN VEREIST)	8
5.2	UITROLLEN EN POSITIONEREN VAN HET VAPOURSHIELD-DAMPSCHERM	8
5.3	VERKLEIVING VAN HET VAPOURSHIELD – DAMPSCHERM	9
5.4	AANDRUKKEN EN AFWERKEN VAN NADEN	9
5.5	VERTICALE AANSLUITINGEN EN DETAILS	9
5.6	TIJDELIJKE WATERDICHTING (MAX. 5 WEKEN)	10
6.	EINDCONTROLE EN KWALITEITSBORGING	10
7.	HERSTELLING VAN BESCHADIGINGEN	10
8.	PRAKTISCHE TIPS EN BEST PRACTICES	10
9.	OPSLAG EN TIJDELIJKE WATERDICHTING	11

1. ALGEMEEN

Een dampscherm is een dampdicht membraan of folie dat systematisch wordt aangebracht aan de warme zijde van een opbouw, dit wil zeggen aan de binnenzijde van de thermische isolatielaag. De primaire functie van het dampscherm is het beperken van de waterdampdiffusie (waterdamp) afkomstig van binnenhuis-activiteiten zoals slapen, koken, douchen, enzovoort.

Door deze dampmigratie te verhinderen, wordt het risico op inwendige condensatie binnen de isolatie of draagstructuur uitgesloten.

Inwendige condensatie kan immers aanleiding geven tot:

- Verminderde thermische prestaties van de dakopbouw (verlaagde isolatiewaarde).
- Aantasting van de duurzaamheid en structurele integriteit van de dak- en wandcomponenten.
- Verhoogd risico op microbiële aantasting (zoals schimmelvorming) en vochtgerelateerde schade.

Naast zijn dampremmende werking fungeert het dampscherm ook als luchtdichtingslaag. Dit reduceert het warmteverlies door convectie-luchtstromen en draagt bij aan het beperken van de mechanische belasting op de dakafdichting ten gevolge van winddruk.

De doeltreffendheid van een dampscherm is afhankelijk van de volgende parameters:

- Een voldoende hoge dampdiffusieweerstand ($\mu d \geq 1.500 \text{ m}$).
- Een correcte plaatsing aan de warme zijde van de dak- of wandopbouw.
- Een volledige, aaneengesloten en luchtdichte afwerking van alle voegen, aansluitingen en doorvoeren.

Belangrijk aandachtspunt:

In gebouwen die vallen onder klimaatklasse 4, moet het dampscherm volledig verkleefd worden aangebracht op een continue, gesloten drager. Het mag bovendien niet geperforeerd worden door mechanische bevestigingen, conform de richtlijnen van TV 280.

2. PRODUCTINFORMATIE

BOSSCOVER VAPOURSHIELD HM



BossCover VapourShield HM is een zelfklevend dampscherm met reactieve hotmelttechnologie. Hecht in één druk luchtdicht en dampremmend, zonder open vlam of mechanische bevestiging.

- Zelfklevende hotmelt folie, 1,07 m breed.
- Bovenlaag: glasvezelversterkte aluminium film.
- Onderlaag: verwijderbare PE-beschermfolie.
- Werkt als damp- én luchtscherm.
- Toepasbaar bij temperaturen vanaf +5°C.

BOSSCOVER VAPOURSHIELD BIT



BossCover VapourShield BIT is een zelfklevend bitumineus dampscherm voor duurzame damp- en luchtdichting. Hecht betrouwbaar met bitumineuze kleeflaag, zonder open vlam of mechanische bevestiging.

- Zelfklevende bitumen folie, 1,08 m breed.
- Bovenlaag: glasvezelversterkte aluminium film.
- Onderlaag: verwijderbare PE-beschermfolie.
- Werkt als damp- én luchtscherm.
- Toepasbaar bij temperaturen vanaf +5°C.

BOSSCOVER VAPOURSHIELD PRIMER



BossCover VapourShield Primer is een gebruiksklare hechtprimer die de verbinding tussen ondergrond en dampscherm optimaliseert. Verbetert de hechting op poreuze, stoffige of licht vochtige oppervlakken.

- Oplosmiddelhoudende primer ter verbetering van de hechting.
- Essentieel bij poreuze ondergronden en lage temperaturen.

3. TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

VapourShield HM	Testnorm	Eenheid	Prestatiewaarden
Waterdampdoorlaatbaarheid	EN 1931	m	>1500m
Dikte	EN 1849-2	mm	0.47
Doorscheurweerstand (L)	EN 12310-1	N	410
Doorscheurweerstand (T)	EN 12310-1	N	445
Treksterkte (L)	EN 12311-2	N/50mm	877
Treksterkte (T)	EN 12311-2	N/50mm	934
Afschuifweerstand overlap (L)	EN 12317-2	N/50mm	796
Afschuifweerstand overlap (T)	EN 12317-2	N/50mm	530
VapourShield BIT			
Waterdampdoorlatendheid	EN 1931	m	>1500m
Dikte	EN 1849-1	mm	0,6
Doorscheurweerstand (L)	EN 12310-1	N	200
Doorscheurweerstand (T)	EN 12310-1	N	200
Treksterkte (L)	EN 12311-1	N/50 mm	800
Treksterkte (T)	EN 12311-1	N/50 mm	800
Afschuifweerstand overlap (L)	EN 12317-1	N/50 mm	400
Afschuifweerstand overlap (T)	EN 12317-1	N/50 mm	400

4. VOORBEREIDING VOOR INSTALLATIE

4.1 VEILIGHEIDSMATREGELEN

Voor de start van de werkzaamheden moeten de volgende veiligheidsrichtlijnen worden gevolgd:

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):

- Veiligheidsschoenen met stalen neuzen.
- Werkhandschoenen bestand tegen snijwonden en chemische producten (primer).
- Veiligheidsbril bij gebruik van primer en cleaner.
- Valbeveiliging bij werken op hoogte (harnas, lijnen, ankerpunten).

Ventilatie en rookverbod:

- Werk in een goed geventileerde omgeving bij gebruik van primer.
- Roken en open vuur zijn ten strengste verboden tijdens het aanbrengen van primer en dampremmende folies.

Weersomstandigheden:

- Niet werken bij regen, sneeuw, vorst of wanneer de dakvloer nat is.
- Temperatuur van zowel omgeving als ondergrond moet $\geq 5^{\circ}\text{C}$ zijn.
- Bij sterke wind: rollen afschermen en extra tijdelijke fixaties voorzien.

4.2 CONTROLE EN VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Voor een optimale hechting moet de ondergrond voldoen aan de volgende eisen:

Algemene eisen:

- Droog, schoon, glad en vrij van stof, vet, olie, roest, scherpe randen of andere verontreinigingen.
- Geen losse delen of vocht onder de folie.
- Niveauverschillen > 2 mm moeten worden weggewerkt.

Voegen:

- Openingen > 5 mm vullen met elastische kit.
- Openingen > 12 mm vullen met PU-schuim en vlak afsnijden.
- Bij geprefabriceerde elementen (beton of hout) eventueel vooraf verstevigen met een 200 mm brede strook VapourShield.

Specifieke ondergrondvoorbereiding:

Type ondergrond	Vorbereiding
Beton	Uitgehard, vlakgefreesd, primer in 1 of 2 lagen aanbrengen in functie van de poreusheid van de ondergrond.
Geprofileerd staal	Ontvetten indien nodig, primer in 1 of 2 lagen aanbrengen in functie van de poreusheid van de ondergrond. Afhankelijk van de afwerkingsgraad en/of zuiverheid van dit type ondergrond, kan het dampscherm eventueel zonder primer worden geplaatst. Dit dient echter vooraf afgestemd te worden met de technische dienst ter goedkeuring.
Hout (OSB, multiplex)	Vaste bevestiging met schroeven, primer in 1 of 2 lagen aanbrengen in functie van de poreusheid van de ondergrond. Afhankelijk van de afwerkingsgraad en/of zuiverheid van dit type ondergrond, kan het dampscherm eventueel zonder primer worden geplaatst. Dit dient echter vooraf afgestemd te worden met de technische dienst ter goedkeuring.
Metselwerk	Voegwerk uitvlakken, primer in 1 of 2 lagen aanbrengen in functie van de poreusheid van de ondergrond.

4.3 VOORBEREIDING VAN HET MATERIAAL

- Controleer alle rollen VapourShield op beschadigingen vóór verwerking.
- Primer goed schudden of roeren voor gebruik.
- Markeer op de ondergrond de lijn voor de eerste baan met krijt of lijnlaser.

4.4 VERANTWOORDELIJKHEDEN BIJ DE BEPALING EN HET GEBRUIK VAN HET DAMPSCHERM

De selectie van het geschikte dampschermtype, de positie binnen het dakpakket, de methode van bevestiging, de uitvoering van aansluitingen en afdichtingen, alsook de toelaatbaarheid van eventuele perforaties, moeten steeds in overeenstemming zijn met de relevante lokale regelgeving en normering.

Het is de taak van de ontwerper om te beoordelen of de toepassing van een dampscherm vereist is binnen de opbouw van het gebouw.

Dit document is primair bedoeld als een praktische werkinstructie voor de uitvoerende partij. Gezien de klimatologische omstandigheden en de uitvoeringscontext per project sterk kunnen variëren, dient de informatie in dit document te worden geïnterpreteerd als een algemene richtlijn.

Bij de installatie van het VapourShield-dampscherm moet altijd rekening worden gehouden met de specifieke projectvereisten, zoals vastgelegd door de ontwerper, evenals met de toepasselijke regionale bouwvoorschriften.

Indien de bouwkundige opbouw of de projectomstandigheden afwijken van de in dit document omschreven uitgangspunten, adviseren wij om contact op te nemen met onze technische departement voor aanvullende toelichting en projectgericht advies.

5. INSTALLATIEPROCES

Het installatieproces bestaat uit **zes hoofdfasen**. Elke fase moet zorgvuldig worden uitgevoerd om de damp- en luchtdichtheid te garanderen.

5.1 AANBRENGEN VAN DE VAPOURSHIELD PRIMER (INDIEN VEREIST)

Doel: verbeteren van de hechting tussen de ondergrond en het VapourShield-dampscherm.

1. **Roeren van de primer:**
 - a. Roer de VapourShield Primer grondig vóór en tijdens het gebruik.
 - b. Gebruik een roerstok of mechanische roerder bij grote hoeveelheden.
2. **Verbruik:**
 - a. Poreuze ondergrond (beton, hout): **3 - 4 m²/l**.
 - b. Niet-poreuze ondergrond (metaal, glad bitumen): **5 - 10 m²/l**.
3. **Aanbrengen:**
 - a. Gebruik een brede, pluisvrije borstel of roller.
 - b. Werk in gelijkmatige banen zonder ophoping.
 - c. Vermijd plassen of te dikke lagen.
4. **Droogtijd:**
 - a. Tussen **15 - 60 minuten**, afhankelijk van temperatuur, vochtigheid en verbruik.
 - b. Primer is klaar voor verlijming als deze **kleverig aanvoelt maar geen draden trekt bij aanraking**.
5. **Controle:**
 - a. Indien de primer nat blijft na 1 uur, is de omgevingstemperatuur te laag of is er te veel primer gebruikt.
 - b. Laat primer nooit in contact komen met regen of vocht voordat de folie wordt aangebracht.

5.2 UITROLLEN EN POSITIONEREN VAN HET VAPOURSHIELD-DAMPSCHERM

Doel: correcte startpositie en overlappings creëren

1. Begin aan het **hoogste punt van het dak** en werk in afwaterende richting naar de afvoeren.
2. Rol het VapourShield-dampscherm uit **met de beschermfolie op zijn plaats**.
3. Controleer of de folie **onbeschadigd** is voor verlijming.
4. Plaats de banen zodanig dat:
 - a. Zijdelingse overlap **50 - 90 mm** bedraagt.
 - b. Dwarsnaden **minimaal 150 mm** overlap hebben.
 - c. Dwarsnaden **verspringen met minimaal 300 mm** t.o.v. elkaar.
5. Bij geprofileerde staalplaten:
 - a. Plaats een extra verstevigingsstrook van **200 mm breed** dwars over de cannelures aan het einde van de baan voor extra ondersteuning.

Tip: Gebruik de fabrieksmarkeringen op de folie als visuele hulp bij het uitlijnen.

5.3 VERKLEIVING VAN HET VAPOURSHIELD – DAMPSCHERM

Doel: lucht- en dampdichte verbinding met de ondergrond.

1. Rol de baan volledig terug op tot het beginpunt.
2. Verwijder **200 mm beschermfolie** aan het startpunt.
3. Druk dit beginstuk stevig aan op de ondergrond.
4. Trek de folie verder uit over **4 tot 5 meter**:
 - a. Houd de rol lichtjes omhoog en onder spanning. (?)
 - b. Verwijder de beschermfolie onder een hoek van 90°.
5. Werk **vanuit het midden naar de zijkanten** met een stijve borstel of aandrukspaan.
6. Zorg dat **geen luchtbell**en worden ingesloten:
 - a. Eventuele luchtbell
7. Herhaal dit proces tot het einde van de baan.

5.4 AANDRUKKEN EN AFWERKEN VAN NADEN

1. Gebruik een **zware aandrukrol** voor de volledige baan.
2. Naden afzonderlijk aandrukken met een **kleine siliconen of rubberen handrol** - Werk **van binnen naar buiten** om lucht naar buiten te drukken.

5.5 VERTICALE AANSLUITINGEN EN DETAILS

VERTICALE WANDEN EN OPSTANDEN

1. Behandel het volledige verticale vlak met primer.
2. Plaats een strook VapourShield:
 - a. Minstens **50 mm boven het isolatieniveau**.
 - b. Overlap minimaal **100 mm** met de basislaag i.e. de laag die reeds is aangebracht in het dakoppervlak.
3. Stevig aandrukken met een handrol.

BINNENHOEKEN

1. Breng eerste strook tot in de hoek met **100 mm overlap**.
2. Flap in de hoek verlijmen en aandrukken.
3. Plaats tweede strook zodat deze de flap volledig bedekt.
4. Beide stroken stevig aandrukken.

BINNENHOEKEN

1. Breng eerste strook tot in de hoek met **100 mm overlap**.
2. Flap in de hoek verlijmen en aandrukken.
3. Plaats tweede strook zodat deze de flap volledig bedekt.
4. Beide stroken stevig aandrukken.

RONDE DOORVOEREN

1. Vul openingen rond buis met PU-schuim en vlak afsnijden.
2. Behandel buiswand met primer.
3. Plaats verticale strook VapourShield met **minimaal 80 mm overlap**.
4. Eindig met twee basisstroken van **100 mm overlap**.

5.6 TIJDELIJKE WATERDICHTING (MAX. 5 WEKEN)

Dampremmende laag kan tijdelijk dienen als waterdichte laag mits:

- Dakvlak heeft **minimaal 2% afschot**.
- Overlappen extra goed aangedrukt.

Belangrijk: prestaties zijn beperkt, altijd zo snel mogelijk afdekken met isolatie en definitieve dakbedekking.

6. EINDCONTROLE EN KWALITEITSBORGING

CONTROLEPUNTEN

- Overlappen correct en volledig verlijmd.
- Geen vocht ingesloten onder de folie.
- Aansluitingen en doorvoeren zijn 100% luchtdicht.

DOCUMENTATIE

- Noteer de verwerkingstemperatuur en omstandigheden.
- Fotografeer kritieke details en naden voor kwaliteitsrapportage.

7. HERSTELLING VAN BESCHADIGINGEN

1. Beschadigd gebied schoonmaken
2. Primer aanbrengen en laten drogen tot deze kleverig is.
3. Nieuw stuk VapourShield aanbrengen dat **minimaal 100 mm** rondom de beschadiging overlapt.
4. Aandrukken met rubberen handrol.
5. Bij naden met plooien:
 - a. Plooi wegsnijden en repareren volgens bovenstaande methode.

8. PRAKTISCHE TIPS EN BEST PRACTICES

- **Werk in secties:** verdeel het dak in compartimenten van max. 150 m² om lekkages beter te kunnen lokaliseren.
- **Voorkom vervuiling:** houd bovenzijde van VapourShield schoon tot de isolatie wordt geplaatst.
- **Weerbericht checken:** nooit starten bij kans op regen binnen 12 uur (bij gebruik van primer).

9. OPSLAG EN TIJDELIJKE WATERDICHTING

- Tijdelijke waterdichting **maximaal 5 weken**.
- Minimaal afschot van **2% vereist**.
- Verwachte prestaties van tijdelijke laag zijn niet gelijk aan permanente afdichting.

HET VOLLEDIGE GAMMA VOOR JOUW WATERDICH PROJECT



DAK

EPDM-folies, alle lijmen en primers, dampscherm, afvoeren, dakdoorvoeren, dakranden, montage-ankers, loodvervangers en nog veel meer.



GEVEL & BOUWVOET

EPDM-stroken, primers en kits, binnen- en buitenhoeken.

GROENDAK

Sedumtrays, grind, drainage-matten en folies.

VIJVER

EPDM-vijverfolie, alle geschikte lijmen en primers.