

Nummer:
CTG-694/2
Uitgegeven:
2021-12-16
Vervangt:
CTG-694/1
d.d. 2015-09-08

MorgoVent 120 en MorgoVent 150

voor het vervaardigen van regendichte membranen voor hellende daken en gevels

Certificaathouder:

Morgo Folietechniek B.V.

Bettinkhorst 35
7207 BP ZUTPHEN
Postbus 4088
7200 BB ZUTPHEN
Telefoon +31 (0)575 51 15 08
E-mail info@morgofolietechniek.com
Website www.morgofolietechniek.com

VERKLARING VAN SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering is op basis van BRL 4708 "Regendichte of waterkerende membranen voor hellende daken en gevels" d.d. 21-01-2013, inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014, afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij MorgoVent 120 en MorgoVent 150 worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:**

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat door Morgo Folietechniek B.V. geleverde MorgoVent 120 en MorgoVent 150 bij aflevering voldoen aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, productkenmerken en eisen, mits de MorgoVent 120 en MorgoVent 150 voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in bijlage ZA in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese norm, geen onderdeel uitmaken van deze verklaring.
- De met deze MorgoVent 120 en MorgoVent 150 samengestelde daken en gevels de prestaties leveren zoals opgenomen in deze KOMO® kwaliteitsverklaring en de deaken en gevels voldoen aan de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 1. Wordt voldaan aan de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
 2. De vervaardiging van het dak en de gevel geschiedt overeenkomstig de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande de membranen in hun toepassing voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze KOMO® kwaliteitsverklaring.

In het kader van deze KOMO® kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de productie van de overige onderdelen van de dak-of gevelconstructie, noch op de samenstelling van en/of montage van de dak- of gevelconstructie.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



ir. R.F.R. Leppers
Directeur



Gebruikers van deze KOMO® kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron-certificatie

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Deze KOMO® kwaliteitsverklaring bestaat uit 1 voorblad en 15 bladzijden.



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product in
toepassing
Periodieke controle

BOUWBESLUITINGANG

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	vereiste prestaties	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	NEN-EN 1990	De inwendige condensatie is zodanig beperkt, dat minimale levensduur van de bouwconstructie, zoals bedoeld in het ontwerp, niet wordt verminderd	Onder voorwaarde dat de in deze kwaliteitsverklaring opgenomen ontwerpvoorschriften (o.a. minimale $[\Sigma sd] i$) en verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (facultatief)	Klasse B, C of D volgens NEN-EN 13501-1 Brandgevaarlijkheid daken volgens NEN 6063	Niet onderzocht Brandgevaarlijkheid dakconstructies niet onderzocht	De membranen zijn niet geschikt voor toepassing in gevels met open voegen
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778	De dakconstructie is waterdicht	Onder voorwaarde dat de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.
5.1	Energiezuinigheid nieuwbouw	Luchtvolumestroom volgens NEN 2686 $\leq 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$	Niet onderzocht	De beperking van de luchtdoorlatendheid dient bewerkstelligd te worden door andere constructie-onderdelen

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

Ten opzichte van het KOMO® kwaliteitsverklaring CTG-694/1 is de volgende wijziging doorgevoerd:
- toevoegen RvA logo

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in hellende daken en gevels als regendicht membraan bij zowel nieuwbouw als renovatie van woningen en woongebouwen.

1.2 Merken

De verpakking van het product wordt gemerkt met het KOMO®-beeldmerk (zie voorzijde van dit document).

Overige verplichte aanduidingen:

- merknaam: MorgoVent 120 en MorgoVent 150
- regendicht membraan;
- lengte, breedte;
- unieke code productieplaats;
- certificaatnummer: CTG-694;
- toepassing daken en/of gevels (d.m.v. pictogram).

MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16

1.3 Vorm en samenstelling

Omschrijving samenstelling producten

Naam	Omschrijving
MorgoVent 120 en MorgoVent 150	Polypropeen (PP) laminaat bestaande uit damp-openfilm, voorzien van aan beide zijden non-wovenvliezen

MorgoVent 120 en MorgoVent 150 worden geleverd op rollen met afmetingen en massa zoals vermeld in tabel 1

Tabel 1: Leveringsgegevens MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Type	MorgoVent 120	MorgoVent 150
lengte (m) ¹⁾	50	50
breedte (cm) ¹⁾	150/275/300	150/275/300
massa rol (kg)	8,6 / 15,8 / 17,2	10,5 / 19,3 / 21

¹⁾ afwijkende afmetingen op aanvraag leverbaar.

1.4 Materiaalspecificaties

Tabel 2: Specificaties MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Eigenschap	Proefmethode	Vermelding	Specificatie	
			MorgoVent 120	MorgoVent 150
Massa	NEN-EN 1849-2	g/m ²	120 -10	150 -12
Waterdamp diffusieweerstand (sd) ¹⁾	EN-ISO 12572, klimaat C	m	0,02 -0,01/+0,03 ²⁾ Damp-open	0,02 -0,01/+0,03 ²⁾ Damp-open

¹⁾ geldt alleen bij toepassing in daken (EN 13859-1);

²⁾ inclusief + tolerantie.

2. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

2.1 ALGEMEEN

2.1.1 Nationale beoordelingsrichtlijnen

Voor specifieke toepassingen van MorgoVent 120 en MorgoVent 150 gelden de volgende nationale beoordelingsrichtlijnen:

- BRL 0101: Houtachtige dakconstructies;
- BRL 1001: Niet dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen.

Deze en de overige toepassingen zijn in paragrafen 2.2 en 2.3 omschreven.

2.1.2 Veiligheid en maatregelen in geval van persoonlijk letsel en/of schade aan de gezondheid

Bij uitvoering dienen de voorschriften vastgelegd in de ARBO-wet (Arbeidsomstandighedenwet) gevolgd te worden.

2.1.3 Voorbereidende werkzaamheden in het geval van nieuwbouw en renovatie

Het ontwerp dient zodanig te zijn dat er voldaan te worden de geldende prestatie-eisen, bijvoorbeeld ten aanzien van ondergrond, aanwezigheid bouwvocht, open voegen en bevestigingsmethode (zie ook hoofdstuk 3 van deze KOMO® kwaliteitsverklaring).

Gecontroleerd dient te worden of de dampdichtheid aan de binnenzijde van de constructie (Σsd) bij de geldende binnenklimaatklasse voldoet aan de relatie vermeld in 3.5. Er dient altijd een beoordeling van de onderconstructie op geschiktheid plaats te vinden. Deze moet voldoende stijf, vlak en luchtdicht zijn. Indien het membraan in contact komt met verduurzaamd hout, dient contact opgenomen worden met de certificaathouder om aantasting van het membraan te voorkomen.

2.1.4 Transport en opslag

MorgoVent 120 en MorgoVent 150 dienen zodanig te worden getransporteerd en opgeslagen dat beschadigingen en insluiting van vocht worden voorkomen. Indien het membraan is verwerkt op geprefabriceerde elementen/segmenten, moeten eventuele overlappen en/of losse membraan einden tijdens het transport en op de bouwplaats afdoende worden gefixeerd teneinde beschadigingen te voorkomen (bijvoorbeeld door het aanbrengen van transportengels).

Op de bouwplaats moet het membraan zodanig worden opgeslagen dat geen schade kan ontstaan en dat het membraan tegen weersinvloeden wordt beschermd.

Transport naar een dak dient bij voorkeur met een ladderlift te geschieden.

2.1.5 Eventuele bijzondere afwerkingen

Geen bijzonderheden

2.1.6 Eventueel noodzakelijke bijzondere voorzieningen

MorgoVent Folie niet in aanraking laten komen met cementwater, oliën en chemische middelen.

2.1.7 Eventueel bijzondere hulpmiddelen of -constructies

Voor tape en lijm altijd contact opnemen met Morgo Folietechniek B.V.

2.1.8 Afval

Afvalstukken van het membraan behoeven geen specifieke behandeling; de afvalstukken dienen afgevoerd te worden conform de bouwafvalstoffenregeling.

2.1.9 Bescherming tijdens de bouwfase

De daken of gevels dienen na applicatie van de membranen direct, met een maximum van 28 dagen, afgedekt te worden. Tussen de certificaathouder en de afnemer kan een andere open tijd worden overeengekomen. Indien tijdige afdekking onverhoopt niet mogelijk is, dienen regendichte, UV bestendige en scheurvaste zeilen uit 1 stuk geplaatst te worden.

2.1.10 Aanwijzingen ten behoeve van de uitvoering van reparaties

Alleen met speciaal daarvoor ontwikkeld Morgo Airseal Tape

2.1.11 Positionering in de constructie

Het membraan wordt op een dragende ondergrond of met een luchtsponw aan de binnenzijde van het membraan of een niet dragende ondergrond toegepast. De aanwezigheid van een luchtsponw aan de buitenzijde van het membraan is altijd noodzakelijk om door het membraan tegengehouden water snel van de onderconstructie af te voeren en om de buitenschil aan de achterzijde te ventileren.

2.2

DAKEN

Dakhelling

Controleer of de dakhelling voldoet aan de voorschriften van de fabrikant van de toe te passen dakbedekking. Indien de dakhelling $\leq 15^\circ$ is het membraan niet zonder meer toepasbaar (valt niet onder deze KOMO® kwaliteitsverklaring). Indien de dakbedekking bij een dakhelling boven de 25° niet regendicht is, raadpleeg dan de fabrikant / leverancier van de folie voor specifieke voorschriften.

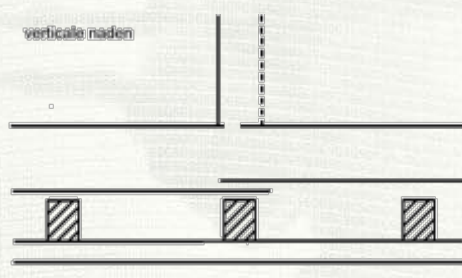
Applicatie membraan

Zie paragrafen 2.4 t/m 2.6.

In aanvulling hierop geldt:

- Membraan bevestigen met RVS of Gegalvaniseerde nieten. (o.a. vaste ondergrond (dakbeschot)). De overspanning dient max. 650 mm te bedragen.
- Voer de overlappen afwaterend uit. Plaats bij horizontale naden de overlappen "dakpansgewijs". Houd in het geval van verticale naden rekening met de overheersende windrichting, zie figuur 1.
- Houd het membraan vrij van de onderkant van de panlatten door toepassing van een (extra) tengel van minimaal 10 mm, bij dakhellingen tussen 15° en 20° dient een tengel van minimaal 20 mm dikte te worden aangebracht;
- Breng het membraan bij de dakvoet zodanig aan dat eventueel lekwater in de goot verdwijnt;
- Voorkom gootvorming (stagnatie van water) op het onderdak.

Figuur 1: Verticale naden



In het geval van dakpannen als dakbedekking geldt voorts:

- Breng de banen als volgt aan:
 - bij dakhelling $> 25^\circ$: overlapping min. 100 mm en max. 200 mm
 - dakhelling $> 15^\circ$ en $\leq 25^\circ$: Overlappen min. 100mm en max. 200mm. Overlappen onderling verkleven met MorgoAirseal tape of opzetten en in elkaar omvouwen en vast nieten. (verikale overlappen tussen dak elementen). Doorvoeren afwerken m.b.v. Morgo Manchetten.
- Bij eventuele verticale naden: plaats de overlap tussen een tengel of knellat en een onderliggende rib/spoor/stijl of kleef de overlappen. Indien dakhelling $> 25^\circ$ bedraagt, houd een breedte van de overlap aan van minimaal de rib/spoor/stijlbreedte, waarbij deze minimaal een breedte van de tengel of knellat moet uitsteken. Indien $15^\circ > \text{dakhelling} \leq 25^\circ$: plak naden, aansluitingen en doorboringen afplakken en afwerken met MorgoAirseal tape en Morgo Manchetten. Gebruik Morgo Tengelband om bevestigingspunten van de tengellatten af te dicht

2.3 GEVELS

Gevels met open voegen

De membranen zijn niet geschikt voor toepassing in gevels met open voegen.

Applicatie membraan

Zie paragrafen 2.4 t/m 2.6.

Voorts geldt: Voer horizontale naden afwaterend uit. Verticale naden zijn alleen toegestaan ter plaatse van de ribben (zie figuur 1 in paragraaf 2.2). Houd de volgende overlapbreedten aan:

Overlappen van verticale naden

- indien knelverbindingen worden toegepast: minimaal de ribbreedte;
- in overige gevallen: plak de verticale naden af.

Overlappen van horizontale naden

- minimaal 100 mm, of
- verkleven op de volgende wijze: altijd MorgoAirseal Tape gebruiken.

2.4 Verwerkingsrichtlijnen MorgoVent 120 en MorgoVent 150 op de bouwlocatie

1. Het membraan afrollen in breedterichting van het dak of de gevel dus parallel aan de dakrand.
2. Het membraan direct op de ondergrond plaatsen en indirect bevestigen met tengels en/of knellatten.
3. Tussen het membraan en de dak- of gevelafwerking een spouw toepassen van minimaal 20 mm.
4. Bij toepassing in dakconstructies het membraan aan de voet van een dakschild winddicht aansluiten en zodanig laten doorlopen dat het lekwater buiten de constructie wordt afgevoerd. Het eventueel in de goot afhangend gedeelte beschermen tegen UV-inval. Ter plaatse van de goot en nok tussen het membraan en de dakbedekking een doorgaande luchtdoorvoer opening aanhouden van min. 20 mm. Het membraan niet over de goot doorleggen.

2.5 Verwerkingsrichtlijnen MorgoVent 120 en MorgoVent 150 in gefabriceerde dakelementen en daksegmenten

1. Het membraan in de lengte- en breedterichting van het element/segment afrollen, zodanig dat het membraan aan alle zijden voldoende overlap heeft voor de montage. Het membraan bij voorkeur direct op de ondergrond (hout, thermische isolatie, plaatmateriaal) aanbrengen en met behulp van tengels en (RVS)-nieten bevestigen.
2. Bij nokaansluitingen (zie bijlage 1) het membraan winddicht over de nok doorleggen met een overlap van ca. 200 mm. Indien de dakhelling $\alpha \leq 15^\circ$ de overlapnaad aftapen;
3. Bij de voet van het dakelement/segment (zie bijlage 1) zodanige maatregelen nemen dat eventueel lekwater buiten het dakelement/segment wordt afgevoerd. Het membraan winddicht op het dakelement/segment aansluiten en afscheren tegen UV-straling;
4. Open verbindingen tussen de dakspouw en de spouw van een woningscheidende wand afdichten met een geschikt materiaal;
5. Bij aansluitingen op kopgevels het membraan zo veel mogelijk over de kopgevel uitleggen (zie detail 5);
6. Ter plaatse van de onderlinge aansluitingen van de elementen/segmenten de verticale naden uitvoeren overeenkomstig de hiervoor vermelde richtlijnen, echter slechts aan één zijde de flap van het membraan losmaken en over het naastgelegen element/segment leggen en vastzetten.

2.6 Verwerkingsrichtlijnen MorgoVent 120 en MorgoVent 150 bij (dak)doorvoeringen

1. Het membraan in de lengterichting van het dakelement/segment van onder naar boven monteren;
2. Vervolgens een strook van het membraan plaatsen met een minimale overlap van 100 à 200 mm;
3. De bovenliggende strook van het membraan ca. 500 mm verticaal insnijden op een afstand van ca. 400 mm naast de dagkanten van de dakdoorvoering en het ingesneden stuk terug (naar de nokzijde) rollen;
4. De sparing voor de dakdoorvoering uitsnijden zodanig dat voldoende strookbreedte (minimaal de breedte van het element/segment dikte) overblijft. De hoeken in verstek naar de hoeken van de dakdoorvoering insnijden en de stroken terugvouwen op het dakelement/segment;
5. Indien nodig houten kantplanken rondom en/of houten delen in de dagkanten van de dakdoorvoering monteren en vervolgens in en rondom de dagkanten (aan de onderzijde van het dakelement/segment) een strook van het membraan aanbrengen voor het verkrijgen van de benodigde luchtdichte aansluiting;
6. De dakdoorvoering (b.v. dakraam) plaatsen en de teruggevouwen stroken van het membraan omhoog zetten tegen de opstanden van het dakraam of andere dakdoorvoering;
7. De opgerolde strook van het membraan boven de dakdoorvoering terugrollen en tegen de opstand van de dakdoorvoering plaatsen. De overlap ca. 100 naast de dakdoorvoering verticaal insnijden en aftapen. Indien het dakraam op de bouwplaats wordt gemonteerd de opgerolde strook en de overige stroken van het membraan fixeren met tape;

en/of

Bij dakdoorbrekingen als rioolontluchtingen, rookgasdoorvoeren, dakramen of andere, de aansluiting voorzien van een manchet, onderling verkleefd met een daarvoor geschikt middel (bijvoorbeeld kitsnoer- of tweezijdig klevende tape).

2.7 Verwerkingsrichtlijnen MorgoVent 120 en MorgoVent 150 in gevelvullende elementen

1. Het membraan naar keuze in de breedte- of hoogterichting van het element uitrollen en bevestigen, met dien verstande dat het membraan rondom voldoende uitsteekt, wordt omvouwen en vastzetten. Eventuele naden in het membraan uitvoeren zoals hiervoor staat aangegeven;
2. Ter plaatse van kozijnen het membraan overeenkomstig detail 5 aansluiten.

3. PRESTATIES

3.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

De inwendige condensatie is zodanig beperkt, dat minimale levensduur van de bouwconstructie, zoals bedoeld in het ontwerp, niet wordt verminderd (zie ook par. 3.5).

Hiervoor geldt als voorwaarde dat de in deze kwaliteitsverklaring opgenomen ontwerpvoorschriften (o.a. minimale Σs_d) en verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.

3.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Het brandgedrag en de brandgevaarlijkheid van daken volgens NEN 6063 zijn niet bepaald. Het membraan is niet geschikt voor toepassing in gevels met open voegen.

Opmerking

Het membraan bevindt zich meestal onder een harde dakbedekking. De ontwerp en uitvoeringsrichtlijnen (URL) PBL0179, PBL0180, PBL0229, PBL0345, PBL0538 en PBL24-103 geven voor toepassingsvoorbeelden aan dat de betreffende dakbedekking niet brandgevaarlijk is, bepaald conform NEN 6063. De bepaling van de brandgevaarlijkheid van daken is daarom facultatief. Een attest op basis van BRL 0101 kan eveneens toepassingsvoorbeelden geven van houtachtige dakplaten, dakelementen of daksegmenten waarbij het dak, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk is.

3.3 Wering van vocht

De dak-/gevelconstructie is regendicht / waterkerend volgens de in de BRL 4708 genoemde methode. Hiervoor geldt als voorwaarde dat de in deze kwaliteitsverklaring opgenomen verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.

3.4 Energiezuinigheid nieuwbouw

De beperking van de luchtdoorlatendheid is niet onderzocht. Deze dient bewerkstelligd te worden door andere constructie-onderdelen

3.5 Beperking van inwendige condensatie

Uitgangspunt voor de rekenwaarde voor de diffusie weerstand (s_d) is:

MorgoVent 120: $s_d' = 0,022$ m

MorgoVent 150: $s_d' = 0,022$ m

Bij toepassing van MorgoVent 120 en MorgoVent 150 in dak- en gevelconstructies wordt inwendige condensatie in voldoende mate beperkt¹ indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

Luchtdichtheid

De dak- of gevel binnenconstructie is luchtdicht.

Condensvlakken

De constructie is zodanig ontworpen dat er zich tussen de binnenruimte en het membraan geen condensvlakken of -zones bevinden anders dan tegen het membraan.

Bij de beoordeling met een geschikte rekenmethode op de aanwezigheid van condensvlakken of -zones tussen de binnenruimte en het membraan is uitgegaan van de gemiddelde reële buitentemperaturen volgens opgave van het KNMI over tenminste 36 perioden van een jaar.

NB: Het verdient aanbeveling om de constructie voor extreme situaties door te laten rekenen door een deskundige.

Lagen aan binnen zijde van het membraan

De totale diffusieweerstand van de lagen aan de binnenzijde van het membraan ($\sum s_{d,i}$) bedraagt:

Membraan:	Klimaatklasse II (zie tabel 3): $\sum s_{d,i} \geq$	Klimaatklasse III (zie tabel 3): $\sum s_{d,i} \geq$
MorgoVent 120	0,18 m	0,26 m
MorgoVent 150	0,18 m	0,26 m

Opmerking: Voor klimaatklasse I gelden voor dit aspect geen eisen; voor klimaat klasse IV dient een bouw fysieke analyse gemaakt te worden door een deskundige.

Tabel 3: Binnenklimaatklassen

Klimaatklasse (BKK)	Voorbeelden van gebruik ruimte	Optredende dampdruk in Pa	Temperatuur en relatieve vochtigheid
I	Opslagloodsen Garages Schuren	$1030 < P_i \leq 1080$	18°C - 50 % tot 18°C - 52 %
II	Woningen Kantoren Winkels	$1080 < P_i \leq 1320$	20°C - 46 % tot 20°C - 56 %
III	Scholen Verpleeginrichtingen Bejaardencentra Recreatiegebouwen	$1320 < P_i \leq 1430$	22°C - 50 % tot 22°C - 54 %
IV	Wasserijen Zwembaden Drukkerijen	$P_i > 1430$	24°C - 48 % en hoger

Overige aspecten

Uitgangspunten zijn dat het constructiedeel met luchtdroge (in evenwichtstoestand met omgeving) materialen is uitgevoerd en dat er geen ventilatie onder het membraan wordt toegepast.

MorgoVent 120 en MorgoVent 150 zijn geschikt om toe te passen indien er sprake is van bouwvocht in de constructie.

3.6 Regendichtheid tijdens de bouw fase

Tijdens de bouw fase zijn dak- en gevelconstructies waarin MorgoVent 120 en MorgoVent 150 als volgt zijn aangebracht voldoende regendicht:

- Vrij gespannen;
- Op isolatie ("zachte ondergronden")
- Op beschot ("harde ondergronden")

¹ geen jaarlijks resulterend condens; indien het membraan vrij hangend of in contact met minerale wol wordt toegepast: winters condensmaximum = 50 g/m²; indien membraan in contact met houtachtige materialen: percentage vocht ≤ 21 % (m/m).

MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16

3.7 Weerstand tegen mechanische belasting tijdens de bouwfase

Tijdens de bouwfase zullen dak- en gevelconstructies waarin MorgoVent 120 en MorgoVent 150 zijn toegepast bij normale belastingen geen beschadigingen in het membraan vertonen.

3.8 Behoud van eigenschappen

Verwacht mag worden dat dak- en gevelconstructies met daarin opgenomen MorgoVent 120 en MorgoVent 150, bij opvolging van de voorschriften, onder normale omstandigheden, bouwfysisch zullen blijven functioneren gedurende tenminste 25 jaar.

4. TITELS VAN VERMELDE DOCUMENTEN

NEN 2686+A2:2008	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode
NEN 2778+A4:2011	Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden
NEN 6063:2008	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
NEN-EN 1849-2:2009	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de dikte en de massa per eenheid van oppervlakte - Deel 2: Kunststof en rubber banen
NEN-EN 1928:2008	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen - Bepaling van de waterdichtheid
NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 12310-1:1999	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen; Deel 1 Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken; Bepaling van de nageldoorscheursterkte
NEN-EN 12311-1:1999	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen; Deel 1 Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken; Bepaling van de treksterkte
NEN-EN- ISO 12572:2001	Vochteigenschappen van bouwmaterialen en -producten - Bepaling van de waterdampdoorlatendheid
NEN-EN 13501-1+A1:2007	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen; Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 13859-1/2:2010	Flexibele banen voor waterafdichtingen; Definities en eigenschappen voor onderlagen; Deel 1: Onderlagen voor schubvormig gelegde dakbedekkingen Deel 2: Onderlagen voor muren
NPR 2652:2008	Vochtwering in gebouwen - Wering van vocht van buiten en wering van vocht van binnen - Voorbeelden van bouwkundige details
PBL 0179:2008	Betonpannen
PBL 0180 :2008	Keramische pannen
PBL 0229+WB2003	Leien van vezelcement
PBL 0345:2003	Dakbedekkingsconstructies met geprofileerde vezelcementplaten en hulpstukken
PBL 0538:2006	dakbedekkingsconstructies met leien van natuursteen. Deel 1: Maasdekking
PBL 24-103:2011	Keramische en betonnen leipannen
SBR publicatie:2009	Luchtdicht Bouwen
Bouwbesluit: 2012	Bouwbesluit 2012 Stb. 2011, 416, Stb. 2011, 676

KOMO[®] kwaliteitsverklaring

MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16



5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- 5.1 Controleer bij aflevering van het product of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke;
- 5.2 In het kader van deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken. De uitspraken in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- 5.5 Controleer of de KOMO[®] kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van kwaliteitsverklaringen of neem contact op met SGS INTRON Certificatie B.V.
- 5.3 Neem de ontwerpgegevens en gebruikswaarde en opslag-, transport- en verwerkingsvoorschriften die in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring zijn opgenomen, in acht.
- 5.4 Neem, indien op grond van het onder 5.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact op met:
Morgo Folietechniek B.V.
en zo nodig met:
SGS INTRON Certificatie B.V.



MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16

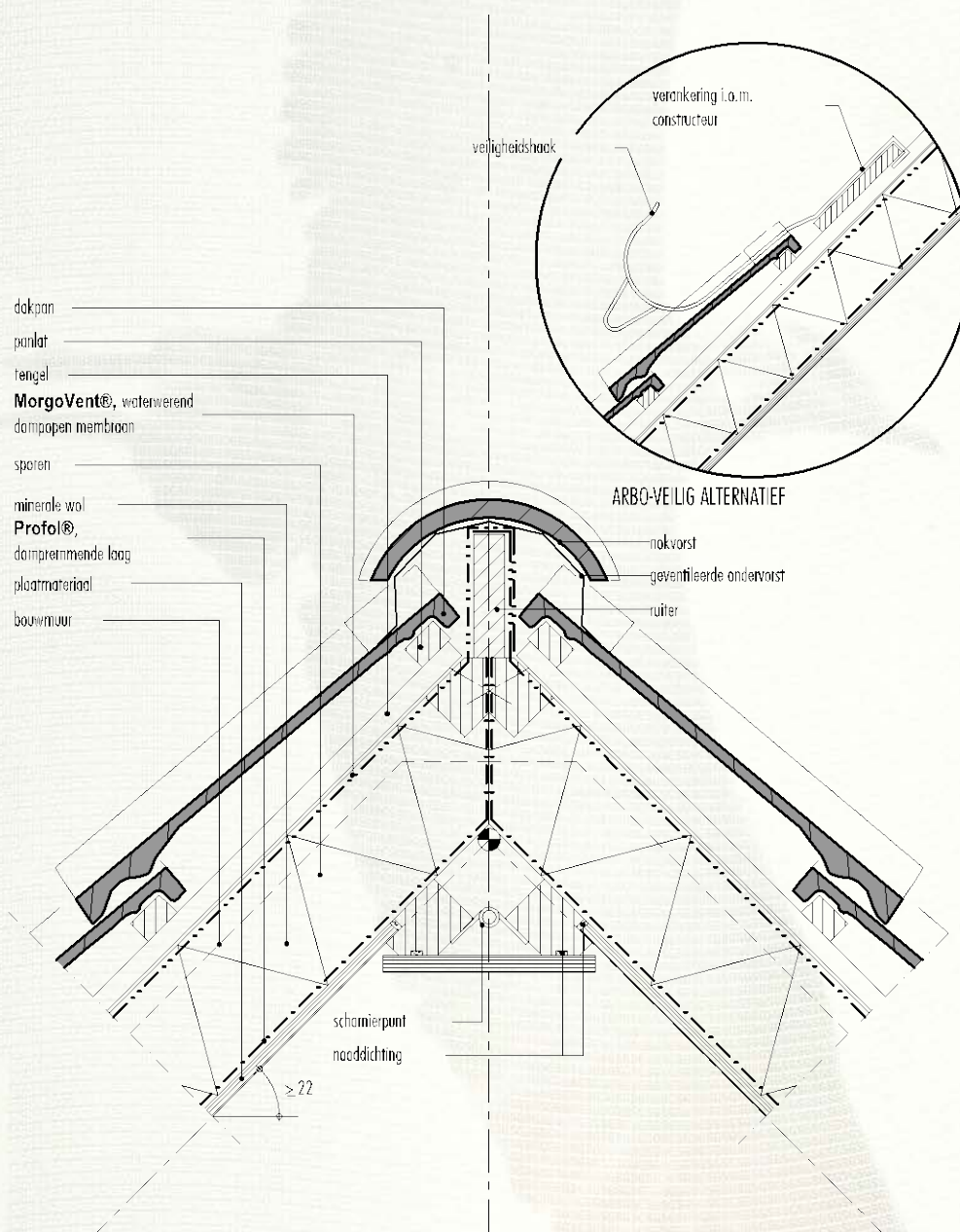
6. PRINCIPE DETAILS

6.1 Algemeen

In de paragrafen 6.2 t/m 6.6 is een aantal details gegeven. Voor het overige wordt verwezen naar de ontwerp en uitvoeringsrichtlijnen (URL) PBL0179, PBL0180, PBL0229, PBL0345, PBL0538 en PBL24-103. Details ter beperking luchtdoorlatendheid zijn gegeven in SBR publicatie "Luchtdicht Bouwen".

Voor geveldetails zie ook NPR 2652.

6.2 Nokaansluiting

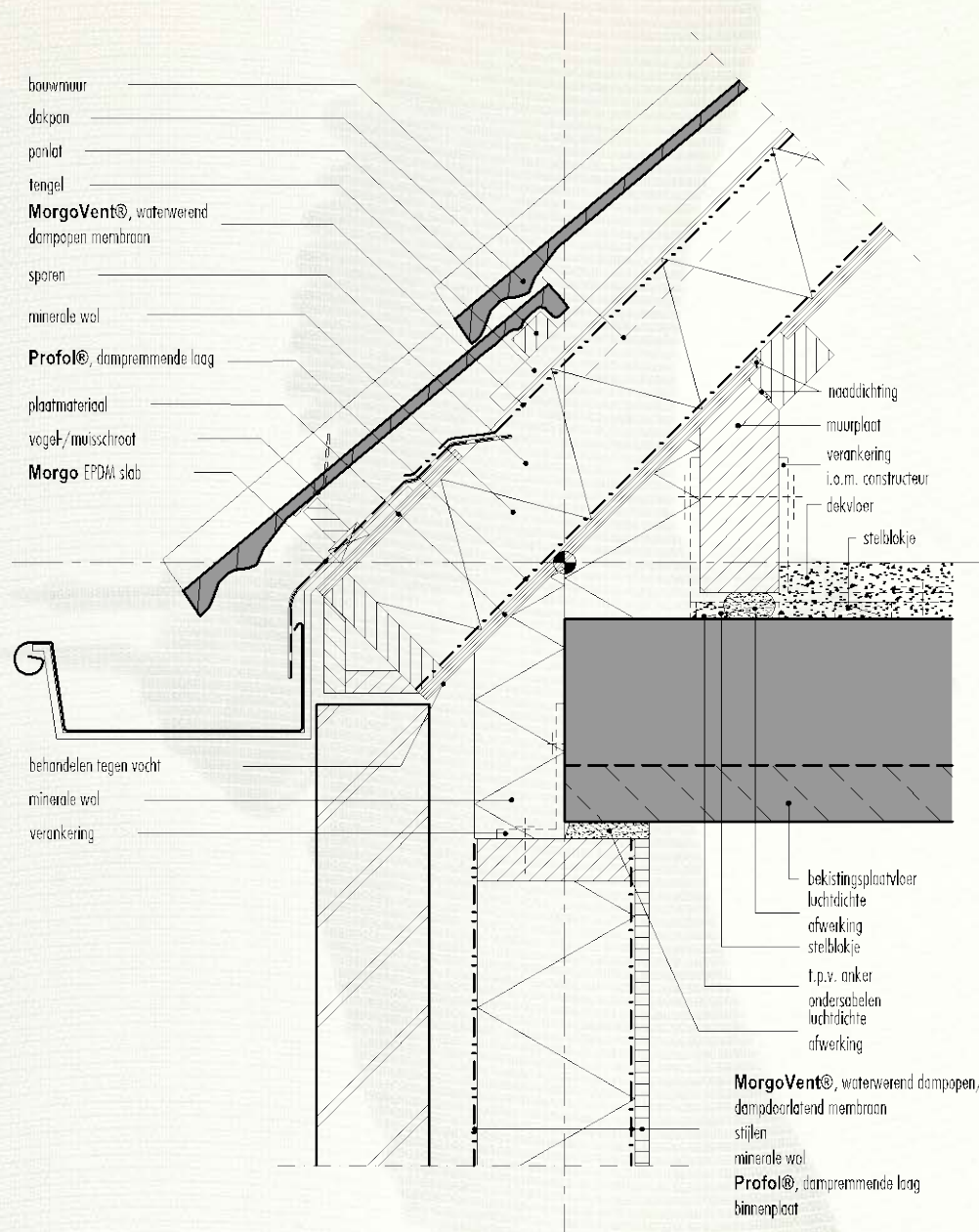


MorgoVent 120 en MorgoVent 150

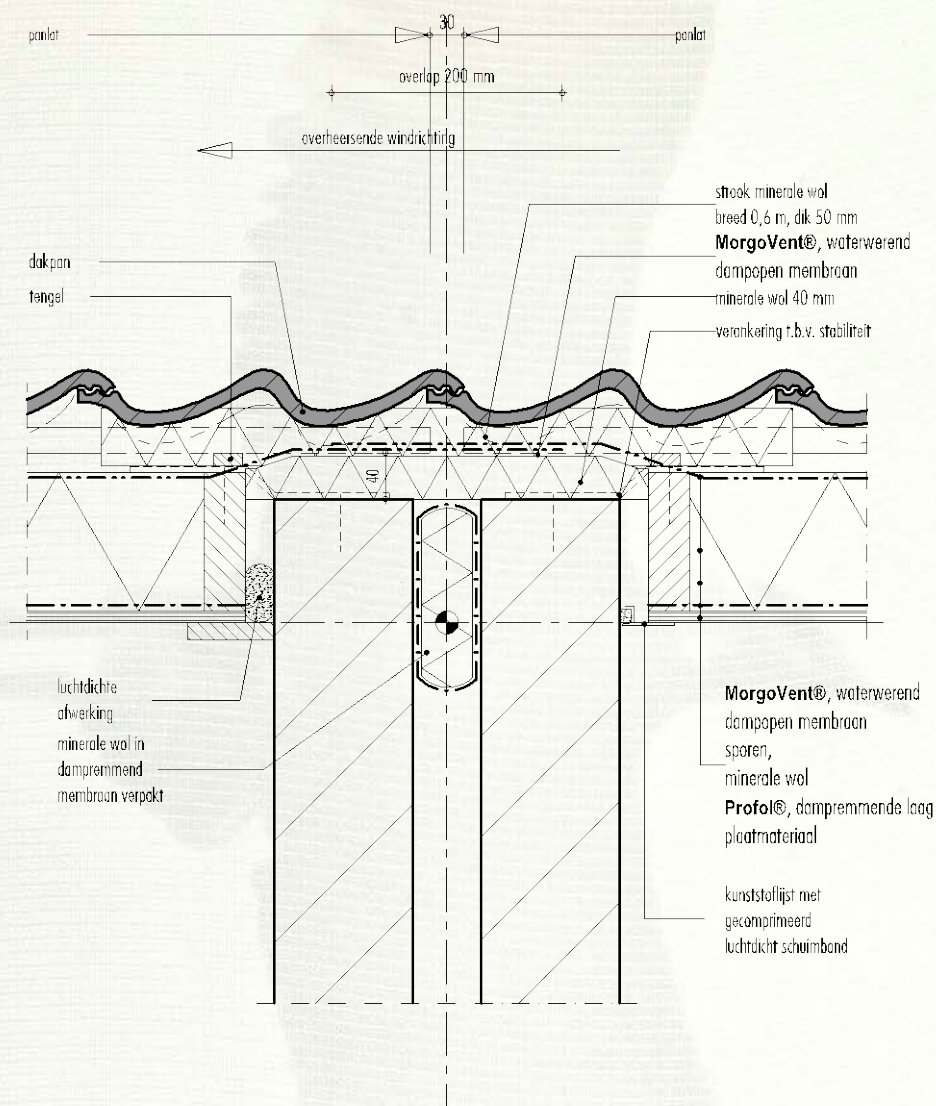
Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16

6.3 Gootaansluiting



6.4 Aansluiting hellend dak op een woningscheidende ankerloze spouwmuur

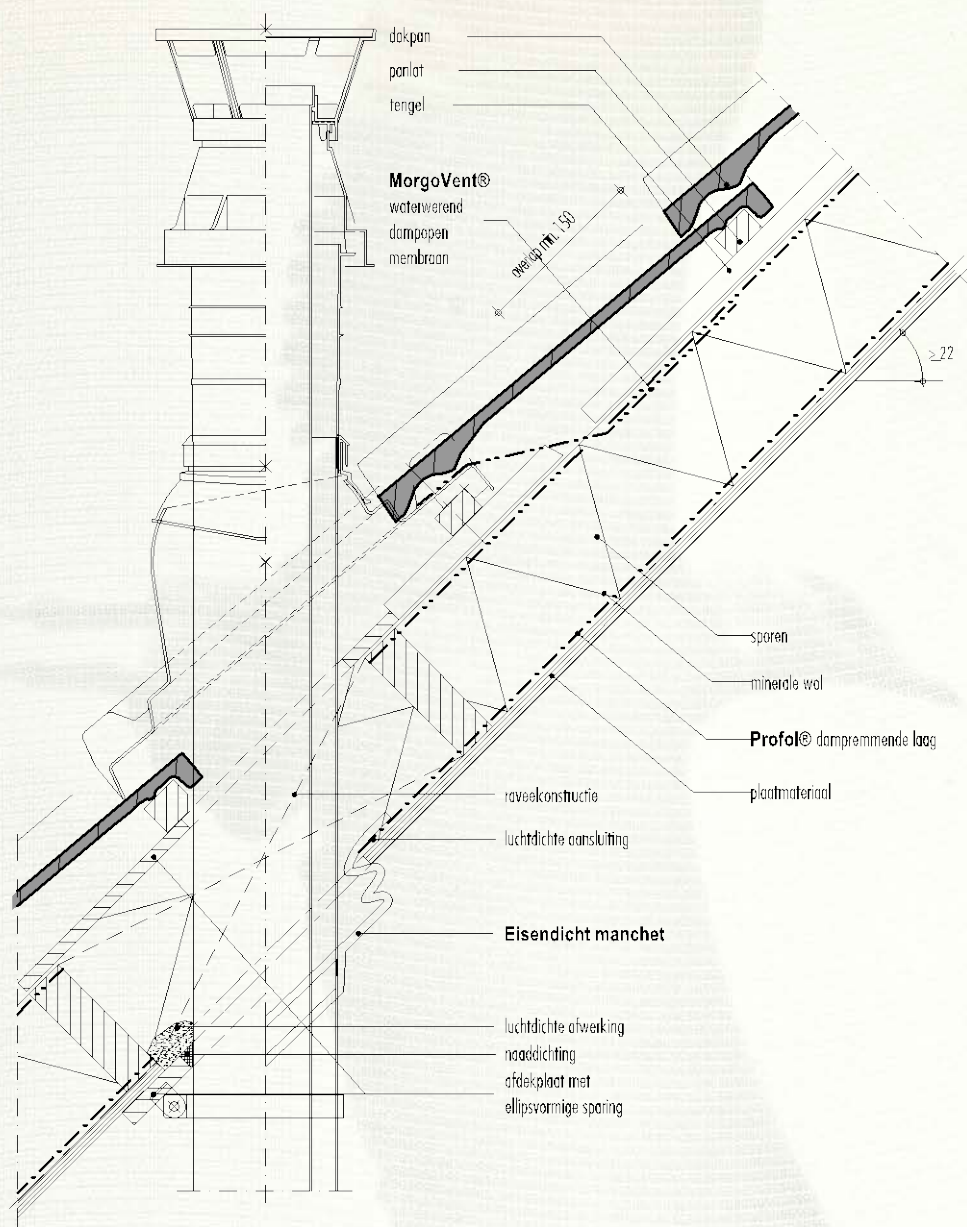


MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16

6.5 Aansluiting ter plaatse dakdoorvoer



MorgoVent 120 en MorgoVent 150

Nummer : CTG-694/2

Uitgegeven : 2021-12-16

6.6 Aansluiting ter plaatse kozijn

