



MORGOVENT

De folieoplossing voor dak en wand



Professionals in folie



Inhoud

Eigenschappen / Toepassing / Uitgebreid getest	3
MorgoVent 110 / MorgoVent 120	4
MorgoVent 150 / MorgoVent 150 Monolitisch	5
MorgoVent 150FR Monolitisch / MorgoVent 170	6
MorgoVent VX / MorgoVent 220 Plus	7
MorgoVent 110 Reflex / MorgoVent Reflex	8
MorgoVent Metal / MorgoTengelband	9
MorgoAirseal Gray / MorgoReflex tape	10
Totaal concept / Verwerking en bevestiging	11

2

MORGOVENT

De folieoplossing voor dak en wand

MorgoVent folies worden veelvuldig toegepast als damp-open waterkering in zowel daken als wanden. Behalve dat ze over uitstekende waterkerende eigenschappen beschikken, zijn de folies 'ademend', waardoor vocht vanuit de constructie naar buiten wordt afgevoerd. De folies bestaan in de basis uit drie of vier lagen, met in het hart een 'High Breathable Film' (HBF) en aan weerszijden geotextiel.

De HBF zorgt voor de 'ademende' eigenschappen, terwijl de geotextielen top- en onderlaag zorgen voor uitstekende waterkering, waardoor onder meer regen en (stuif) sneeuw geen kans krijgen de achter- of onderliggende constructie aan te tasten. MorgoVent folies zijn leverbaar in diverse varianten, met elk zijn eigen specifieke eigenschappen en toepassingsmogelijkheden.

Eigenschappen

MorgoVent folies beschikken over een aantal bijzondere eigenschappen, die samen garant staan voor uitstekende bescherming van daken en wanden.

Waterkerend

MorgoVent folies beschikken bijna allemaal over waterkerendheidsklasse W1. De hoogst haalbare gradatie en een garantie voor een duurzame bescherming tegen zelfs de meest extreme (slag)regen.

Damp-open

MorgoVent folies zijn damp-open en dus 'ademend'. Belangrijk, omdat waterdamp aan de binnenzijde van de constructie kan gaan condenseren, waardoor er problemen zoals schimmelvorming kunnen optreden. De 'ademende' eigenschappen van de folies zorgen er voor dat vocht vanuit de constructie eenvoudig zijn weg naar buiten vindt.

UV Gestabiliseerd

MorgoVent folies zijn UV-gestabiliseerd, waardoor een relatief lange open fase tot de mogelijkheden behoort, zonder dat dit van invloed is op beschermende werking van de folie. Afhankelijk van het type MorgoVent, zijn open fases van drie tot negen maanden mogelijk.

Temperatuurbestendig

MorgoVent folies zijn temperatuurbestendig en een piekbelasting tot maar liefst 80°C vormen geen enkele belemmering voor de beschermende werking op zowel daken als wanden.



Toepassing

	Dak	Wand	Isolerend	Metalen daken	Plus variant*
MorgoVent 110		✓			
MorgoVent 120	✓	✓			✓
MorgoVent 150	✓	✓			✓
MorgoVent 170	✓	✓			✓
MorgoVent 150 Monolitisch	✓	✓			
MorgoVent VX	✓	✓			✓
MorgoVent 220	✓	✓			✓
MorgoVent 110 Reflex		✓	✓		
MorgoVent Reflex		✓	✓		
MorgoVent Metal				✓	

* Voorzien van dubbele kleefrand.

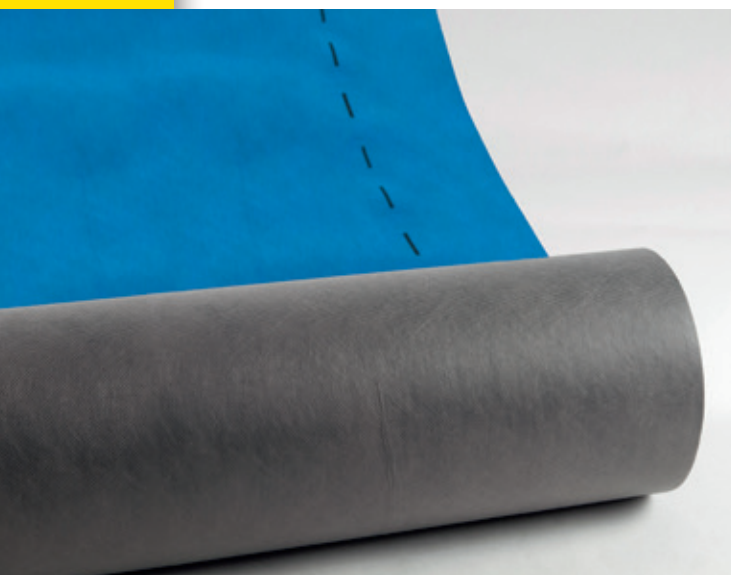
Uitgebreid getest

MorgoVent folies zijn uitgebreid getest door onafhankelijke testinstituten, zoals SGS INTRON, TNO en/of SKH. Kwaliteit is voor ons altijd leidend en dus onderzoeken wij de folies in ons eigen onderzoekslaboratorium op de opgegeven waardes in de CE's en DOP's, zodat we een probleemloze, duurzame toepassing van onze folies in uw bouwprojecten kunnen garanderen.

MorgoVent 110



MorgoVent 110 is een drielaags wandfolie, die is opgebouwd uit twee polypropreen spinvliezen, met daar tussen een High Breathable Film (HBF). De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is damp-open en weegt circa 110 gram per vierkante meter. MorgoVent 110 is vanuit economisch oogpunt een uitermate interessante optie, die bovendien garant staat voor een duurzame bescherming van wanden.



Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polypropreen spinvliezen Tussenlaag: High Breathable Film (HBF)
Gewicht	Ca. 100 g/m ²
Treksterkte	Lengte 220 N/50mm Breedte 140 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 40% Breedte 70%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,02m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-20°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Wand
Afmeting	3,00 x 50m ¹

4

MorgoVent 120



MorgoVent 120* is een drielaags dak- en wandfolie, voorzien van een polypropreen top- en onderlaag, met daar tussen een High Breathable Film (HBF). De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is damp-open en weegt circa 120 gram per vierkante meter. MorgoVent 120 heeft een sd-waarde van 0,02 meter en staat garant voor uitstekende bescherming van daken en wanden.

*** In Plus uitvoering leverbaar, voorzien van dubbele kleebrand.**



Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polypropreen spinvliezen Tussenlaag: High Breathable Film (HBF)
Gewicht	Ca. 115 g/m ²
Treksterkte	Lengte 260 N/50mm Breedte 175 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 50% Breedte 60%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,02m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-20°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	1,50 x 50m ¹ , 2,75 x 50m ^{1**} , ** Niet in Plus uitvoering leverbaar. 3,00 x 50m ^{1**}

MorgoVent 150



MorgoVent 150* is een drielaags dak- en wandfolie, voorzien van een polypropreen top- en onderlaag, met daar tussen een High Breathable Film (HBF). De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is damp-open en weegt circa 140 gram per vierkante meter. MorgoVent 150 heeft een sd-waarde van 0,02 meter en staat garant voor uitstekende bescherming van daken en wanden.

*** In Plus uitvoering leverbaar, voorzien van dubbele kleefrand.**

Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polypropreen spinvliezen Tussenlaag: High Breathable Film (HBF)
Gewicht	Ca. 140 g/m ²
Treksterkte	Lengte 335 N/50mm Breedte 230 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 50% Breedte 50%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,02m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-20°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	1,50 x 50m ¹ , 2,75 x 50m ^{1**} ,

** Niet in Plus uitvoering leverbaar. 3,00 x 50m^{1**}



5

MorgoVent 150 Monolitisch



MorgoVent 150 Monolitisch is een drielaags dak- en wandfolie, voorzien van een polypropreen top- en onderlaag, met daar tussen een High Breathable Monolitische Film. De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is damp-open en weegt circa 160 gram per vierkante meter. De MorgoVent 150 Monolitisch heeft een sd-waarde van 0,01 meter en staat garant voor een uitstekende bescherming van daken en wanden.

Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polypropreen spinvliezen Tussenlaag: Monolitische TPU film
Gewicht	Ca. 160 g/m ²
Treksterkte	Lengte 270 N/50mm Breedte 220 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 50% Breedte 60%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,08m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-40°C +100°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	3,00 x 50m ¹



MorgoVent 150FR Monolitisch



MorgoVent 150FR Monolitisch is een drielaags dak- en wandfolie, voorzien van een polypropreen top- en onderlaag, met daartussen een monolitische TPU film. De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is dampopen en weegt circa 145 gram per vierkante meter. De MorgoVent 150FR Monolitisch heeft een sd-waarde van 0,08 meter en staat garant voor een uitstekende bescherming van daken en wanden.



Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polypropreen spinvliezen Tussenlaag: Monolitische TPU film
Gewicht	Ca. 145 g/m ²
Treksterkte	Lengte 270 N/50mm Breedte 225 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 50% Breedte 70%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,08m
Brandklasse (EN 13501-1)	B-s1,d0
Temperatuurbestendigheid	-40°C +100°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	3,00 x 50m ¹

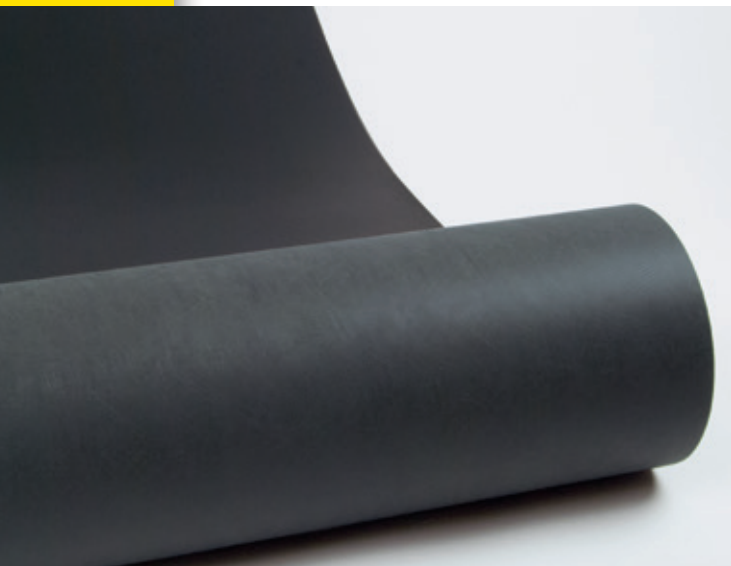
6

MorgoVent 170



MorgoVent 170* is een drielaags dak- en wandfolie, voorzien van een polypropreen top- en onderlaag, met daar tussen een High Breathable Film (HBF). De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is damp-open en weegt circa 170 gram per vierkante meter. MorgoVent 170 heeft een sd-waarde van 0,04 meter en staat garant voor uitstekende bescherming van daken en wanden.

*** In Plus uitvoering leverbaar, voorzien van dubbele kleebrand.**



Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polypropreen spinvliezen Tussenlaag: High Breathable Film (HBF)
Gewicht	Ca. 170 g/m ²
Treksterkte	Lengte 330 N/50mm Breedte 230 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 55% Breedte 80%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,02m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-20°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	1,50 x 50m ¹

MorgoVent VX



MorgoVent VX* is een kwalitatief zware vierlaags dak- en wandfolie, voorzien van een fijnmazige wapening en een High Breathable Film (HBF). De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is dampopen en weegt circa 160 gram per vierkante meter. MorgoVent VX heeft een sd-waarde van 0,04 meter.

Dankzij onder meer de interne wapening, beschikt de folie over uitstekende mechanische eigenschappen, waardoor deze zelfs onder de meest extreme omstandigheden een langdurige bescherming biedt.

*** In Plus uitvoering leverbaar, voorzien van dubbele kleefrand.**

Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 polyproppeen spinvliezen Tussenlaag: High Breathable Film (HBF) en fijnmazige wapening
Gewicht	Ca. 160 g/m ²
Treksterkte	Lengte 420 N/50mm Breedte 420 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 40% Breedte 50%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,04m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-20°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	1,50 x 50m ¹ , 2,90 x 50m ¹



7

MorgoVent 220 Plus

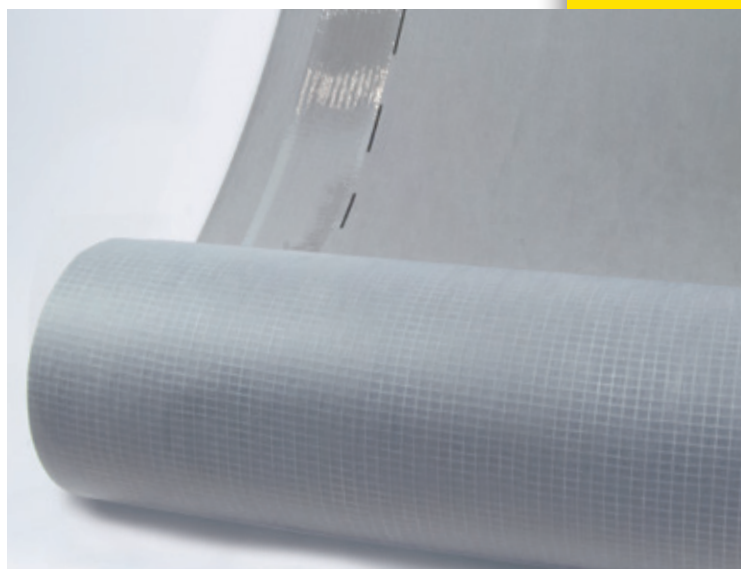


MorgoVent 220 Plus is een kwalitatief zeer zware vierlaags dak- en wandfolie, voorzien van een fijnmazige wapening en een High Breathable Film (HBF) en dubbele kleefrand. De folie beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen, is dampopen en weegt circa 220 gram per vierkante meter.

MorgoVent 220 heeft een sd-waarde van 0,03 meter. Dankzij onder meer de interne wapening, beschikt de folie over uitstekende mechanische eigenschappen, waardoor deze zelfs onder de meest extreme omstandigheden een langdurige bescherming biedt.

Technische gegevens

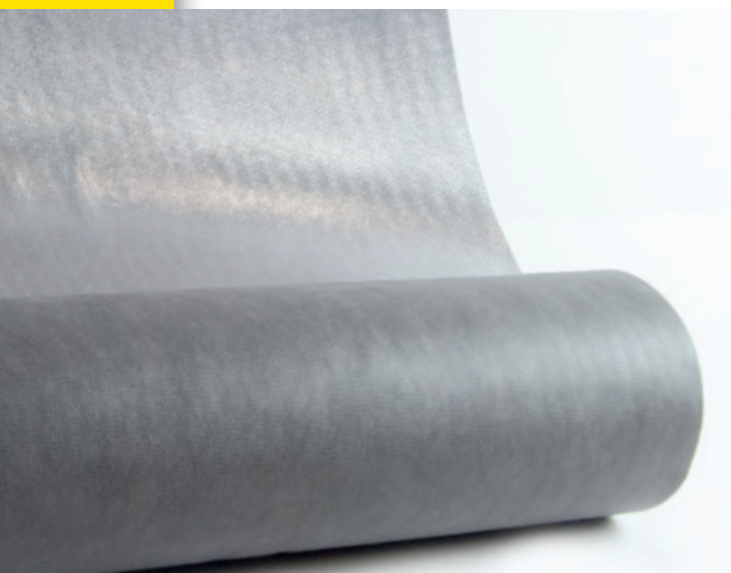
Materiaal	Drager: 2 polyproppeen spinvliezen Tussenlaag: High Breathable Film (HBF) en fijnmazige wapening
Gewicht	Ca. 210 g/m ²
Treksterkte	Lengte 520 N/50mm Breedte 480 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 45% Breedte 70%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,03m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-20°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 3 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing	Dak (vanaf 25°) en Wand
Afmeting	1,50 x 50m ¹



MorgoVent 110 Reflex



MorgoVent 110 Reflex is een tweelaags isolerende wandfolie. De folie is voorzien van een met alu-film beklede spinvlies onderlaag, die een extra isolatiewaarde van $rc\ 0,45$ per vierkante meter aan de wand kan toevoegen. MorgoVent 110 Reflex is bovendien waterkerend en damp-open. Het membraan heeft een sd -waarde van $0,05$ meter. De reflecterende folie zorgt er met behulp van de isolerende eigenschappen voor, dat er minder 'regulier' isolatiemateriaal nodig is om de gewenste rc -waardes te realiseren, waardoor het realiseren van dunnere wandelementen tot de mogelijkheden behoort.



Technische gegevens

Materiaal	Drager:	Polyproppeen spinvliezen
	Toplaag:	Reflecterend aluminium
Isolatiewaarde		$R\ 0,45\text{m}^2\text{K/W}$
Emissie Coefficient		0,19
Gewicht		Ca. 120g/m^2
Treksterkte		Lengte $220\text{N}/50\text{mm}$ Breedte $200\text{N}/50\text{mm}$
Rek bij Breuk		Lengte 80% Breedte 110%
Waterkerendheid		W2
Waterdampdoorlaatbaarheid		$Sd\ 0,05\text{m}$
Brandklasse (EN 13501-1)		E
Temperatuurbestendigheid		$-40^\circ\text{C} \mid +80^\circ\text{C}$
Buitenexpositie		Max. 5 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing		Wand
Afmeting		$3,00 \times 50\text{m}^1$

8

MorgoVent Reflex



MorgoVent Reflex is een vierlaags isolerende wandfolie. De folie bestaat uit twee spinvliezen met daar tussen een High Breathable Film (HBF) en een alu-film toplaag, die een extra isolatiewaarde van $rc\ 0,45$ per vierkante meter aan de wand kan toevoegen. MorgoVent Reflex beschikt over waterkerendheidsklasse W1 en is damp-open. Het membraan heeft een sd -waarde van $0,05$ meter. De reflecterende folie zorgt er met behulp van de isolerende eigenschappen voor, dat er minder 'regulier' isolatiemateriaal nodig is om de gewenste rc -waardes te realiseren, waardoor het realiseren van dunnere wandelementen tot de mogelijkheden behoort.



Technische gegevens

Materiaal	Drager:	2 polyproppeen spinvliezen
	Tussenlaag:	High Breathable Film (HBF)
	Toplaag:	Reflecterend aluminium
Isolatiewaarde		$R\ 0,45\text{m}^2\text{K/W}$
Emissie Coefficient		0,19
Gewicht		Ca. 150g/m^2
Treksterkte		Lengte $220\text{N}/50\text{mm}$ Breedte $200\text{N}/50\text{mm}$
Rek bij Breuk		Lengte 80% Breedte 100%
Waterkerendheid		W1
Waterdampdoorlaatbaarheid		$Sd\ 0,05\text{m}$
Brandklasse (EN 13501-1)		E
Temperatuurbestendigheid		$-40^\circ\text{C} \mid +80^\circ\text{C}$
Buitenexpositie		Max. 5 Maanden onbeschermd volgens fabrikant
Toepassing		Wand
Afmeting		$3,00 \times 50\text{m}^1$

MorgoVent Metal



MorgoVent Metal is speciaal ontwikkeld voor toepassing onder metalen daken. De folie is opgebouwd uit dezelfde drielagenstructuur als de MorgoVent 150, aangevuld met een polyamide toplaag. Deze zorgt voor extra ruimte tussen de dakbedekking en onderliggende folie, waardoor condenswater goed wordt afgevoerd en bovendien een geluidsreductie van 11 dB wordt gerealiseerd. MorgoVent Metal beschikt over waterkerendheidsklasse W1 en is dampopen. De folie weegt circa 500 gram per vierkante meter, heeft een sd-waarde van 0,02 meter en garandeert een uitstekende bescherming van met metaal beklede dakconstructies.

Technische gegevens

Materiaal	Drager: 2 laags PP-vlies Tussenlaag: High Breathable Film (HBF) Toplaag: Polyamide van Enka Mat 7008
Gewicht	Ca. 500 g/m ²
Treksterkte	Lengte 310 N/50mm Breedte 215 N/50mm
Rek bij Breuk	Lengte 45% Breedte 70%
Waterkerendheid	W1
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd 0,02m
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Temperatuurbestendigheid	-40°C +80°C
Buitenexpositie	Max. 2 maanden (onbeschermd)
Toepassing	Daken (van metaal)
Afmeting	1,50 x 50m ¹



9

Morgo Tengelband



Morgo Tengelband zorgt voor een waterkerende en luchtdichte afdichting bij het bevestigen van tengels op folie. Door toepassing van de UV-gestabiliseerde, uit polyethyleenschuim opgebouwde cellenband staan de tengels niet rechtstreeks in contact met de folie, waardoor eventuele schadelijke chemicaliën en zuren, uit toegepaste (verduurzaamde) houtsoorten de folie niet kunnen aantasten. MorgoTengelband zorgt er daarnaast voor dat schroef- en nietgaten naadloos worden afgedicht. Het band is vanwege de zelfklevende, synthetische rubberen lijmlaag eenvoudig te bevestigen.

Technische gegevens

Materiaal	Zelfklevend polyethyleenschuim
Kleur	Zwart
Dichtheid	30 Kg/m ³
Treksterkte	Lengte 325 kPa Breedte 220 kPa
Rek bij Breuk	Lengte 125% - Breedte 115%
Temperatuurbestendigheid	-30°C +70°C



MorgoAirseal Gray



MorgoAirseal Gray is een waterkerende, enkelvoudig klevende tape. De tape is opgebouwd uit twee lagen polypropyleen, met daartussen een High Breathable Film (HBF). De acryllaten lijmlaag zorgt voor uitstekende hechting op nagenoeg alle ondergronden. MorgoAirseal Gray beschikt met een W1 classificatie over uitstekende waterkerende eigenschappen. De tape wordt veelvuldig toegepast in combinatie met MorgoVent folies, waarbij het zorg draagt voor een uitstekende, lucht- en waterdichte afdichting bij overlappingsen en verbindingen. MorgoAirseal Gray is overschilderbaar en overstucbaar. Voor optimale hechting altijd MorgoAirseal Primer gebruiken.



Technische gegevens

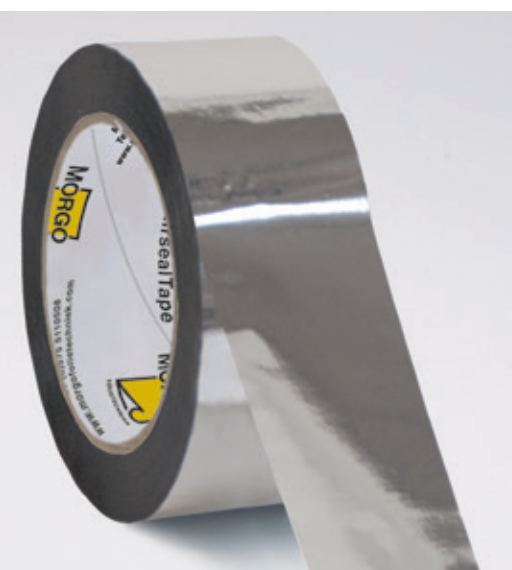
Materiaal	Enkelzijdig klevende tape op basis van 2 lagen polypropyleen met High Breathable Film (HBF)
Dikte (zonder schutblad)	Ca. 0,46mm
Treksterkte	250 N/50mm
Rek bij breuk	Rek bij breuk 75%
Temperatuurbestendigheid	-40°C +80°C
Toepassing	Afdichtings- en reparatietape voor binnen én buiten Ook geschikt tijdens open fase
Rolafmeting	60 mm x 25m ¹ , 100 mm x 25m ¹ , 150 mm x 25m ¹ (Leverbaar in breedtes tot max 1450 mm)
Verpakking	10, 6 en 4 rol per doos

10

MorgoReflex Tape



MorgoReflex Tape is een enkelzijdig klevende tape vervaardigd uit PE met een opgedampte aluminium laag. Het aluminium zorgt voor uitstekende isolerende eigenschappen aan de warme zijde van de constructie. De tape wordt dan ook met name toegepast in situaties waarbij hoge eisen worden gesteld aan de sd-waarde. In combinatie met dampremmende (reflecterende) folie kan met behulp van MorgoReflex Tape een optimaal werkend, lucht- en dampdicht scherm worden gerealiseerd. Voor optimale hechting dient MorgoPrimer Spray gebruikt te worden.



Technische gegevens

Materiaal	Enkelzijdig klevende, polypropyleen tape, voorzien van opgedampt aluminium toplaag
Dikte (zonder schutlaag)	Ca. 0,05mm
Treksterkte	40 N/10mm
Rek bij breuk	140%
Temperatuurbestendigheid	0°C +80°C
Toepassing	Afdichting binnen, in combinatie met ProFol Reflex en ProFol ISO Reflex folie
Rolafmeting	60mm x 100m ¹
Verpakking	5 Rollen per doos



Totaalconcept

Morgo Folietechniek levert niet alleen MorgoVent folies, maar ook de bijproducten die nodig zijn voor een naadloze, lucht- en waterdichte verwerking en bevestiging. Een totaalpakket dus, waaronder wij tevens onze adviserende en begeleidende rol verstaan.

Verwerking en bevestiging

Algemeen

- Bij hard dakbeschot de folie direct op de onderlaag leggen, met daarop de tengels en panlatten.
- Bij verwerking op minerale wol, de folie op de sporen bevestigingen.
- Bij het onderling verlijmen, de folie uitrollen met minimaal 150mm overlap.
- Bij het nieten of nagelen circa 250mm tussenafstand in acht nemen en altijd RVS- of gegalvaniseerde nieten toepassen.
- Geen scherpe onderdelen op de folie gooien en de folie schoon houden.
- Losse foliedelen op hoeken of overlappen direct fixeren en nooit los laten hangen.

Lijmen met MorgoProthan

- Narollen met Morgo Drukrollen, voor optimale verdeling.

Plus variant met dubbele kleefstrook

- Ideaal voor onderlinge verlijming van MorgoVent.
- Narollen met Morgo Drukrollen, voor optimale, naadloze verkleving.

Altijd het laatste folienieuws

Kijk op www.morgofolietechnik.com
voor het laatste nieuws, uitgebreide
productinformatie en nog veel meer.



Bettinkhorst 35
7207 BP Zutphen
Nederland

Tel +31 (0)575 511 508
info@morgofolietechnik.com
www.morgofolietechnik.com