Folie Systemen

created by Castelein Sealants

Dankzij onze productiemogelijkheden kunnen wij ons uitgebreid gamma folies en membranen verwerken tot gemakkelijk verwerkbare producten, ruim toepasbaar in verschillende bouwsituaties. Enkele praktijkvoorbeelden vindt u hieronder en op de volgende bladzijden. Stalen van de folies kunt u terugvinden op de staalkaart.

UNIVERSITEIT GENT

CE

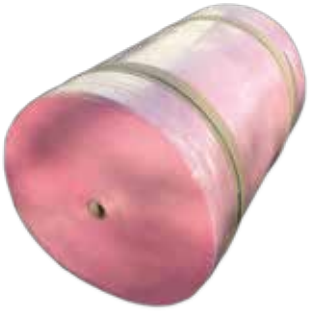
1 Gevel- of onderdakfolie op rol

Hierbij leveren wij u onbelijmde folies:

a. op volledige breedte (1500 mm) en in rollengte van 25 of 50 meter
b. op maat gesneden (alle breedtes leverbaar)

Praktijkvoorbeelden:

- Alle folies op rol
  - dampopen buitenfolie
    - OS Black FR / ST / SI / Open-Ex
  - dampdichte binnenfolie
    - Closed-In / N folie
  - dampvariabele folie
    - Vario



2 Gevel- of onderdakfolie voorzien van zelfklevende stroken

Hierbij voorzien wij de gevel- of onderdakfolie van zelfklevende stroken (op volledige breedte of op maat gesneden)

Praktijkvoorbeelden:

- raamfolie met 1 zelfklevende lijmstrook (zie pagina 7 en 8)
  - OS Black FR / ST / SI / Vario / Open-Ex / Closed-In / N
- folie op breedte met zelfklevende lijmstrook op beide zijden
  - OS Black FR / ST / SI / Vario / Open-Ex / Closed-In / N

3

Volledig zelfklevende gevel- of onderdakfolies (tape-vorm)

Hierbij voorzien wij onze folies van een lijmlaag (butyl of acrylaat) en kunnen wij deze snijden op de door u gewenste breedte.

Praktijkvoorbeelden:

- dampopen, water- en luchtdichte tapes
    - OS Black FR tape / Foil tape / ST tape / SI tape
- overpleisterbare tapes (dampdicht, dampopen of dampvariabel)
    - N tape / SI tape / Vario tape
- tapes om dampschermen onderling te verbinden
    - LDPE Green tape / N tape / Vario tape

4

Volledig zelfklevende gevel- of onderdakfolies met gedeelde schutfolie (Easy Foil Systeem)

Dankzij onze eigen productie kunnen wij onze tapes voorzien van een gedeelde schutfolie. Voor onze raamfolies voorzien wij deze, afhankelijk van de breedte, standaard op vooraf bepaalde posities. Bij grotere afname kunnen deze echter ook op de door u gewenste positie geplaatst worden.

Praktijkvoorbeelden:

- raamfolies (zie pagina 3 - 6)
    - Easy Foil OS Black FR / ST / SI / N / Vario
- tapes met schutfolie gedeeld in het midden
    - Dit is mogelijk bij al onze tapes

Easy Foil Systeem

created by Castelein Sealants

Bij het gebruik van twee lucht- en dampdichte membranen loopt men het risico dat er veel waterdamp opgesloten geraakt tussen de waterdichte buiten- en de luchtdichte binnenafwerking.

Daardoor kan de lambda (λ)-waarde van de isolatie sterk dalen en kunnen er schimmels ontstaan.

Het gebruik van een dampopen materiaal aan de buitenzijde is dus uiterst belangrijk!

Ook beschikken wij over een dampregulerende folie die voorzien is van een lijmlaag voor binnen- en buitentoepassing

BINNENTOEPASSING

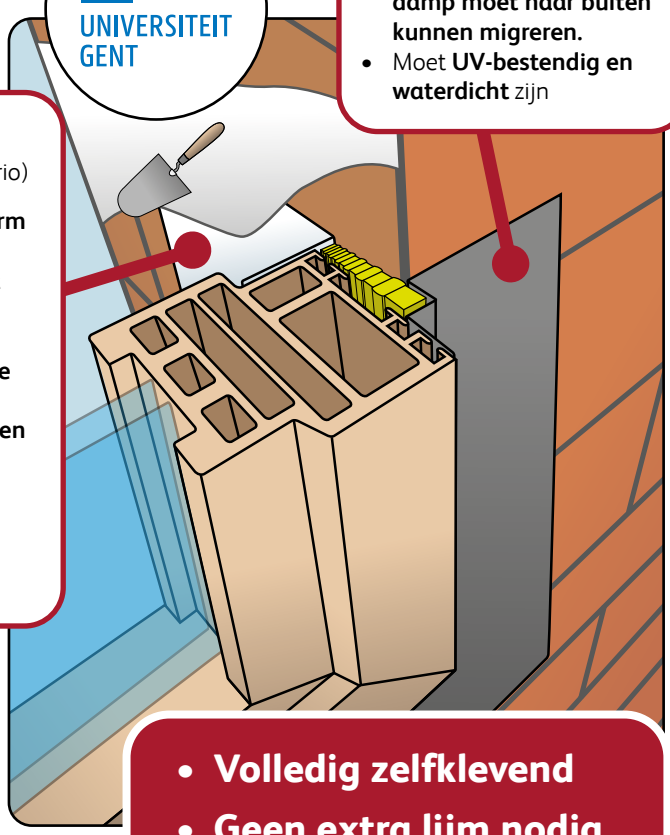
UNIVERSITEIT GENT

Dampopen/dampregulerende waterdichte buitenfolie (zie pagina 5)

- Moet dampopen en winddicht zijn! **Vochtige damp moet naar buiten kunnen migreren.**
- Moet **UV-bestendig en waterdicht** zijn

Luchtdichte binnenfolie (Easy Foil N / Easy Foil Vario)

- **Damp(variabel)scherm tegen migratie van vochtige lucht in het huis naar de isolatie aan de buitenkant.**
- Vormt een **luchtdichte aansluiting tussen 2 luchtdichte materialen** (bv. enerzijds raam en anderzijds pleister of dampscherm)
- Moet **zeer goed overpleisterbaar** zijn



- **Volledig zelfklevend**
- **Geen extra lijm nodig**
- **Zeer snelle plaatsing**

Easy Foil Systeem
BINNEN-TOEPASSING
www.casteleinsealants.eu

zeer snelle plaatsing gegarandeerd

Easy Foil N (+)

- Dampscherm / luchtdicht / overpleisterbaar
- Easy Foil N + : met extra lijmlaag op de bepleisterbare zijde

Easy Foil Vario (+)

- Dampregulerend / luchtdicht / overpleisterbaar
- Ook geschikt voor buitentoepassing
- Easy Foil Vario + : met extra lijmlaag op de bepleisterbare zijde

- Belgische productie
- Zeer gemakkelijke plaatsing dankzij de gedeelde schutfolie met meerdere aftrekstrips (zie afbeelding).
- **Uitvoerig getest aan de Universiteit van Gent (zie).**
- **Geschikt voor binnentoepassing**

Technische eigenschappen

	Easy Foil N (+)	**Easy Foil Vario(+)**
Type Folie	kunststofvliesfolie	kunststofvliesfolie
Standaard breedte	100/130/150/170/200/250/300 mm	100/150/200/250/300/400 mm
Luchtdichtheid bij 50 Pa	< 0,1 m³/(h . M) (getest volgens DIN EN 12114)	< 0,1 m³/(h . M) (getest volgens DIN EN 12114)
Geschikt voor Blowerdoor	OK	OK
UV-stabiliteit	niet van toepassing (binnentoepassing)	6 maanden
Brandklasse	E	E
µd-waarde folie	varieert tussen 30 en 40 m	Vochtvariabel
Slagregendichtheid folie	niet van toepassing (binnentoepassing)	>900 Pa (getest volgens DIN 1027)
Waterdichtheid folie	niet van toepassing (binnentoepassing)	W1 (> 200 cm WS bij test waterkolom)
Lijmbasis	Acrylaatdispersie	Acrylaatdispersie
Lijm geschikt voor buitentoepassing **Verouderingstest door windbelasting**	Niet geschikt voor buitentoepassing	OK (getest volgens DIN 1027, DIN EN 12114 en IFT-RICHTLIJN MO-01/1:2007)

Getest door Universiteit Gent
Vraag naar onze testverslagen

Easy Foil Systeem

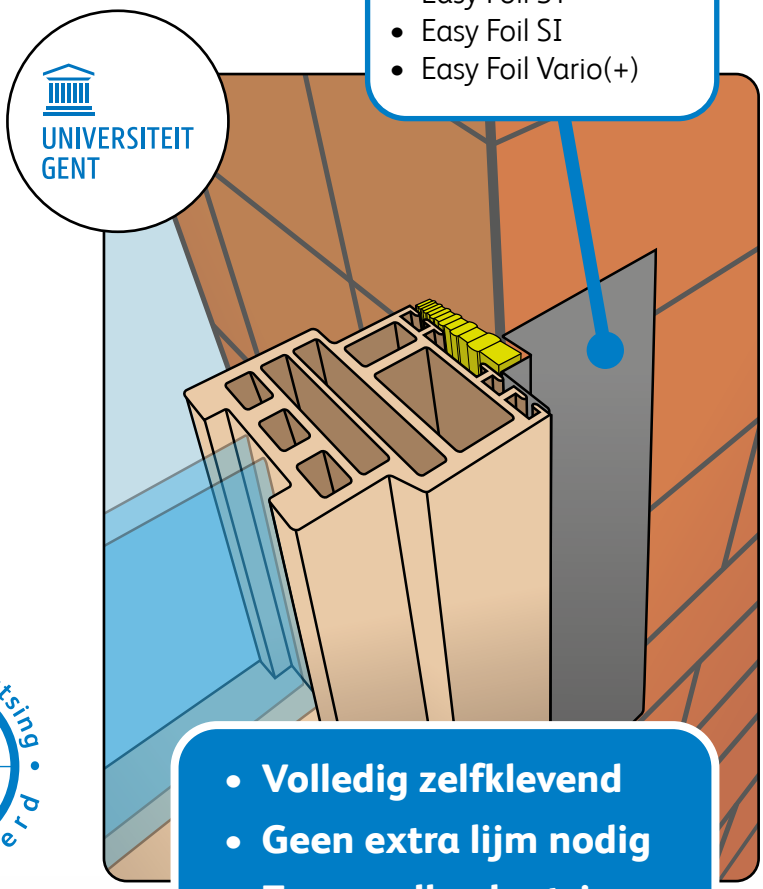
created by Castelein Sealants

De zelfklevende membranen met meerdere aftrekstrips (het **Easy Foil System**) winnen steeds meer aan populariteit. Om tegemoet te komen aan de eisen van de gebruikers, kunnen wij als producent de eigenschappen van de folies aanpassen volgens de wensen van de gebruiker.

Wenst u een soepele en gemakkelijk werkbare folie, een folie met een hoge UV-bestendigheid, een folie voor binnen- en buitentoepassing? Wij bieden een oplossing voor uw eisen, in elke mogelijke breedte en vanzelfsprekend aan competitieve prijzen.

BUITENTOEPASSING

- Easy Foil OS Black FR
- Easy Foil ST
- Easy Foil SI
- Easy Foil Vario(+)



- **Volledig zelfklevend**
- **Geen extra lijm nodig**
- **Zeer snelle plaatsing**

Easy Foil Systeem
BUITEN-TOEPASSING
www.casteleinsealants.eu

zeer snelle plaatsing gegarandeerd

- Dampopen / luchtdicht / water- en slagregendicht

Easy Foil OS Black FR

Easy Foil ST

Easy Foil SI

- Dampregulerend / luchtdicht / water- en slagregendicht
- Ook voor binnentoepassingen
- Easy Foil Vario + : met extra lijmlaag op de bepleisterbare zijde

Easy Foil Vario

Easy Foil Vario+

- Belgische productie.
- Zeer gemakkelijke plaatsing dankzij de zelfklevende folie met gedeelde schutfolie (zie afbeelding).
- **Uitvoerig getest aan de Universiteit van Gent (zie).**
- **Geschikt voor buitentoepassing.**

Technische eigenschappen

	Easy Foil OS Black FR	Easy Foil ST	Easy Foil SI	Easy Foil Vario(+)
Type Folie	PES vlies met PU coating **gemaakt van gerecycleerde materialen**	Gecoat vlies	Gecoat vlies	kunststofvliesfolie
Standaard breedte	100/150/200/250/ 300/350/400 mm	100/150/200/250/ 300/400 mm	100/150/200/250/ 300/400 mm	100/150/200/250/ 300/400 mm
UV-bestendigheid	10 jaar garantie* Test 5000 uur UV volgens DIN EN 13859	9 maanden	3 maanden	6 maanden
Brandklasse	**B-s1,d0**	E	E	E
Buitenaanzicht	zwart en glad	zwart en glad	zwart en vilt	zwart en vilt
Luchtdichtheid (getest volgens DIN EN 12114)	< 0,1 m³/(h.m)	< 0,01 m³/(h.m)	< 0,01 m³/(h.m)	< 0,1 m³/(h.m)
Slagregendichtheid (getest volgens DIN EN 1027)	> 1200 Pa	> 1200 Pa	> 1200 Pa	> 900 Pa
Waterdichtheid van de folie	> 400 cm waterkolom (W1)	> 400 cm waterkolom (W1)	> 400 cm waterkolom (W1)	> 200 cm waterkolom (W1)
µd dichtheid folie	0,13 +/- 0,03 m	2 +/- 0,5 m	2 +/- 0,5 m	Vochtvariabel
Soepelheid folie	++	+++	+++	++
Verouderingstest folie (volgens IFT Guideline MO-01/1:2007 met wisselende trek- en duwkrachten van ± 100 kg/ m²)	Geslaagd V50 < 0,1 m³/(h.m)	Geslaagd V50 < 0,01 m³/(h.m)	Geslaagd V50 < 0,01 m³/(h.m)	Geslaagd V50 < 0,1 m³/(h.m)

* Bij gedeeltelijk open gevelmembraan met max. 40 % voegen en max. voegbreedte van 5 cm.

Getest door Universiteit Gent. Vraag naar onze testverslagen.

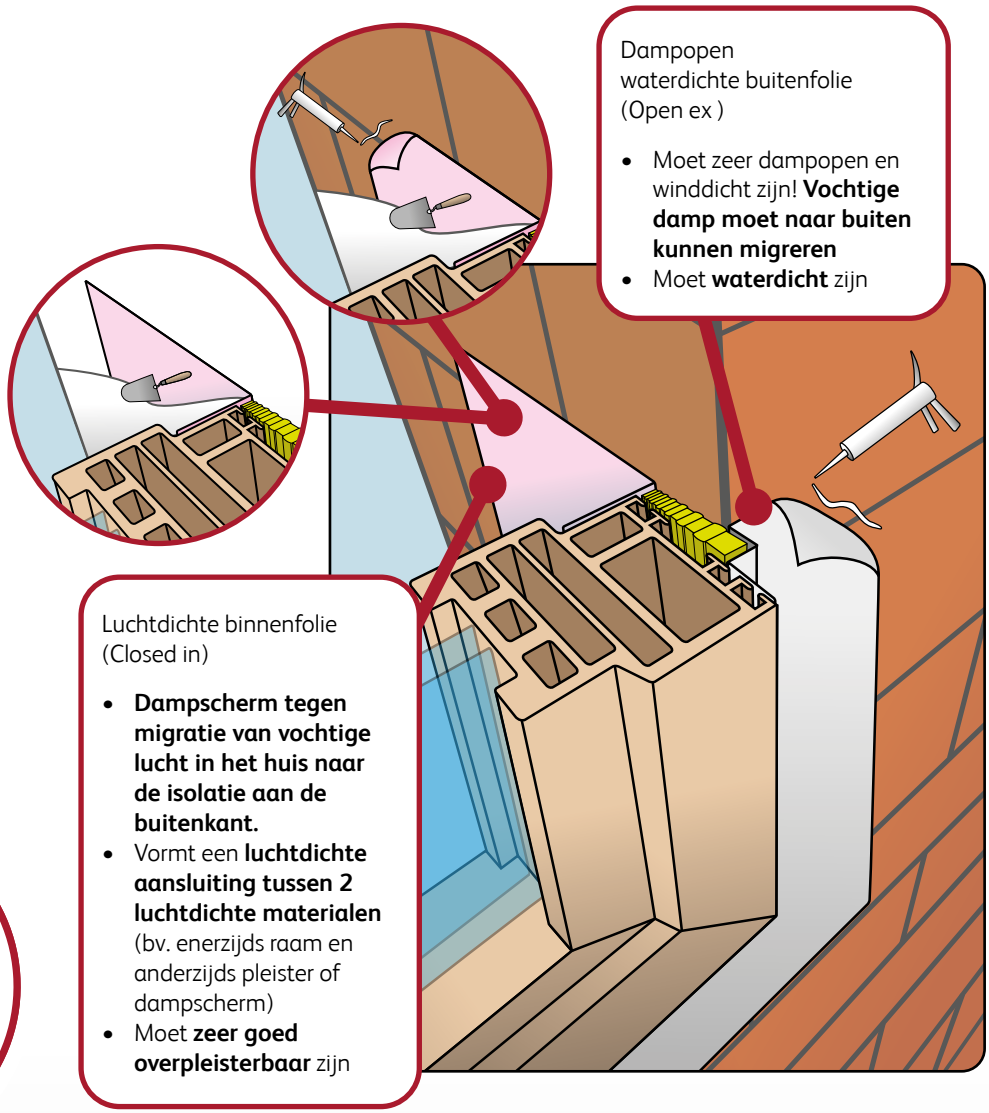
Foil Systeem

created by Castelein Sealants

Bij het gebruik van twee lucht- en dampdichte membranen loopt men het risico dat er veel waterdamp opgesloten geraakt tussen de waterdichte buiten- en de luchtdichte binnenafwerking.

Daardoor kan de lambda (λ)-waarde van de isolatie sterk dalen en kunnen er schimmels ontstaan.

Het gebruik van een zeer dampopen materiaal aan de buitenzijde is dus uiterst belangrijk!



Foil Systeem
Closed in & Open ex
www.casteleinsealants.eu

BINNENTOEPASSING

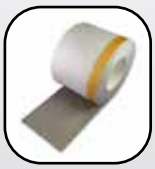
Closed in

- Dampscherm / luchtdicht / over- en inpleisterbaar
- Alle breedtes leverbaar (tot 1500mm)
- Vele uitvoeringen met butyl- en/of acrylaatlijmstrook

BUITENTOEPASSING

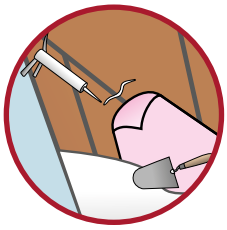
Open ex

- Dampopen / luchtdicht / waterdicht
- Alle breedtes leverbaar (tot 1500mm)
- Vele uitvoeringen met 1 of 2 acrylaat- of butyllijmstroken



- 100 % Belgische productie
- Verhouding µd-waarde binnen/buitenfolie: ≥ **1500** (minimumvereiste volgens DIN 4108-3 is 6)

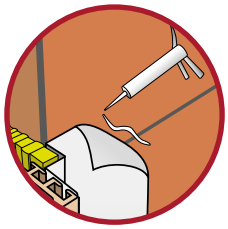
Bevestigings-methode



Closed in **verlijming**
met CS-PU-FOIL BOND + pleisterwerk

Closed in **inpleistering**
pleisterwerk + folie + pleisterwerk

Open ex **verlijming**
met CS-SYNT-FOIL BOND



Technische eigenschappen

	Closed in	Open ex
Product	polypropyleen vlies	kunststofvliesfolie folie
Geschikt voor Blowerdoor	OK	OK
UV-stabiliteit	niet van toepassing (binnentoepassing)	3 maanden
Brandklasse	E	E
µd-waarde folie	60 m	0,04 m
Waterdichtheid folie	niet van toepassing (binnentoepassing)	W1 (> 400 cm WS bij test waterkolom)