





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.

1

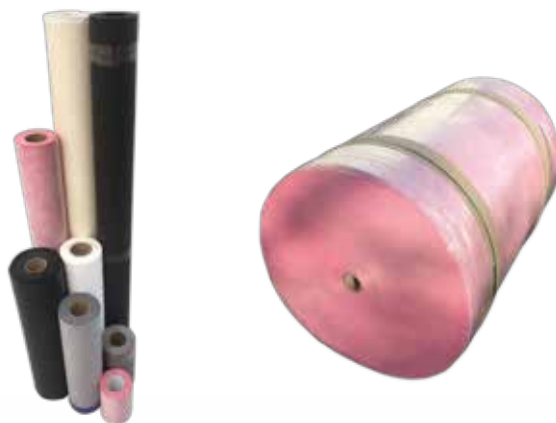
Gevel- of onderdakfolie op rol

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
 - o OS Black FR / ST / SI / Open-Ex
 - dampdichte binnenfolie
 - o Closed-In / N folie
 - dampvariabele folie
 - o Dynamic



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 6 en 6)
 - o OS Black FR / ST / SI / Dynamic / Open-Ex / Closed-In / N
- folie op breedte met zelfklevende lijmstrook op beide zijden
 - o OS Black FR / ST / SI / Dynamic / 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
 - o OS Black FR tape / Foil tape / ST tape / SI tape
- overpleisterbare tapes (dampdicht, dampopen of dampvariabel)
 - o N tape / SI tape / Dynamic tape
- tapes om dampschermen onderling te verbinden
 - o LDPE Green tape / N tape / Dynamic tape



4

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

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 4 - 7)
 - o Easy Foil OS Black FR / ST / SI / N / Dynamic
- tapes met schutfolie gedeeld in het midden
 - o Dit is mogelijk bij al onze tapes



1.b.

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 binnenaafwerking.

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

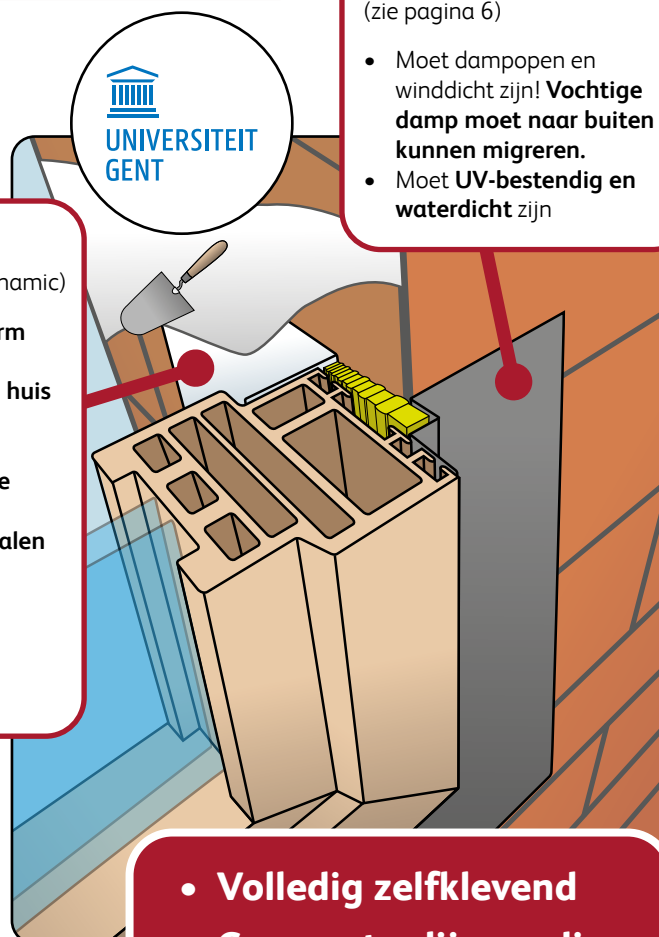
BINNENTOEPASSING

Luchtdichte binnenfolie (Easy Foil N / Easy Foil Dynamic)

- Damp(variabel)schermb 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

Dampopen/dampregulerende waterdichte buitenfolie (zie pagina 6)

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



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



Easy Foil N (+) / Easy Foil 1500 N (+)

- Easy Foil N (+): damprem / luchtdicht / overpleisterbaar
- Easy Foil 1500 N (+): dampdicht / luchtdicht / overpleisterbaar
- Easy Foil N+ & Easy Foil 1500 N+ : met extra lijmlaag op de bepleisterbare zijde

Easy Foil Dynamic (+)

- Dampregulerend / luchtdicht / overpleisterbaar
- Ook geschikt voor buitentoepassing
- Easy Foil Dynamic+ : 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 1500 N (+)  	Easy Foil Dynamic (+)  
Type Folie	kunststofvliesfolie	kunststofvliesfolie	kunststofvliesfolie
Standaard breedte	100/130/150/170/200/ 250/300 mm	100/130/150/170/200/ 250/300 mm	100/150/200/250/300/400 mm
Luchtdichtheid bij 50 Pa 	< 0,1 m ³ /(h . M) (getest volgens DIN EN 12114) 	< 0,1 m ³ /(h . M)	< 0,1 m ³ /(h . M) (getest volgens DIN EN 12114)
Geschikt voor Blowerdoor	OK	OK	OK
UV-stabiliteit 	niet van toepassing (binnentoepassing)	3 maanden	6 maanden
Brandklasse 	E	E	E
µd-waarde folie	varieert tussen 30 en 40 m	> 1500	Vochtvariabel
Slagregendichtheid folie 	niet van toepassing (binnentoepassing)	niet van toepassing (binnentoepassing)	> 900 Pa (getest volgens DIN 1027)
Waterdichtheid folie 	niet van toepassing (binnentoepassing)	W1	W1 (> 200 cm WS bij test waterkolom)
Lijmbasis	Acrylaatdispersie	Acrylaatdispersie	Acrylaatdispersie
Lijm geschikt voor buitentoepassing	Niet geschikt voor buitentoepassing	OK	OK (getest volgens DIN 1027, DIN EN 12114 en IFT-RICHTLIJN MO-01/1:2007)
Verouderingstest door windbelasting			



Getest door Universiteit Gent
Vraag naar onze testverslagen

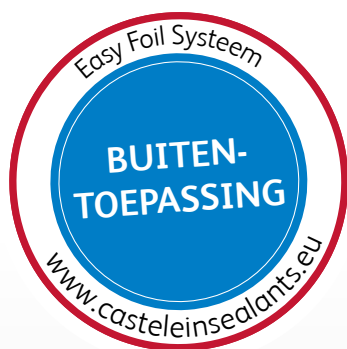
1.c.

Easy Foil Systeem

created by Castelein Sealants

De zelfklevende membranen met meerdere aftrekstrips (het **Easy Foil Systeem**) 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 werkbaar 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 HT
- Easy Foil Dynamic (+)



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

- Dampopen / luchtdicht / water- en slagregendicht



Easy Foil OS Black FR

Easy Foil ST

Easy Foil SI HT

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



Easy Foil Dynamic



Easy Foil Dynamic+

- 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 HT 	Easy Foil Dynamic (+)  
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 m ³ /(h.m) 	< 0,01 m ³ /(h.m) 	< 0,01 m ³ /(h.m) 	< 0,1 m ³ /(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 m ³ /(h.m) 	Geslaagd V50 < 0,01 m ³ /(h.m) 	Geslaagd V50 < 0,01 m ³ /(h.m) 	Geslaagd V50 < 0,1 m ³ /(h.m) 

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



Getest door Universiteit Gent.
Vraag naar onze testverslagen.

Classification report on reaction to fire

Easy Foil OS BLACK FR



1 Introduction

This classification report on the reaction to fire specifies the classification assigned to the construction product listed below in compliance with the procedure stipulated in DIN EN 13501-1:2019-05

2 Details of the classified construction product

2.1 General

The construction product is a waterproofing sheet in accordance with DIN EN 13859-2:2014-07. The waterproofing sheet consists of a polyester needle-punched nonwoven coated on one side with thermoplastic polyurethane.

2.2 Description of the construction product

The construction product is described in full in the test reports listed in Section 3.1 that form the basis of the classification.

3 Test reports and test results on which the classification is based

3.1 Test reports

Name of testing laboratory	Name of client	Number of test report	Test procedures
MPA Braunschweig	Castelein Sealants N.V.	2301/263/21-a dated 21/10/2021	DIN EN 13823:2015-02
MPA Braunschweig	Castelein Sealants N.V.	2301/263/21-b dated 21/10/2021	DIN EN ISO 11925-2:2011-02

3.2 Test results

Test procedures	Parameters	Number of tests	Test results	
			Continuous parameters	Discrete parameters
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3	0	--
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		0	--
	THR _{600s} [MJ]		0.7	--
	LFS < edge		--	fulfilled
	SMOGRA [m ² /s ²]		0	--
	TSP _{600s} [m ²]		32	--
	Burning droplets		--	no
EN ISO 11925-2	FS ≤ 150 mm	6	--	fulfilled
	Ignition of filter paper		--	no

4 Classification and field of application

4.1 Reference for classification

The classification was conducted in accordance with DIN EN 13501-1:2019-05, Section 11.6.

4.2 Classification

The construction product is classified as follows with regard to its reaction to fire.

B

The additional classification for smoke development is:

s1

The additional classification for burning droplets/falling particles is:

d0

The format for classifying the reaction to fire for construction products, excluding floor coverings and pipe insulation, is:

Reaction to fire	Smoke development		Flaming droplets	
B	s	1	d	0

Classification of reaction to fire: B-s1,d0

4.3 Field of application

This classification is valid for the following end uses and product parameters:

4.3.1 Scope of validity of the end use

Parameters	Scope of validity of the classification
End use	Waterproofing sheet for façades
Substrate	Spacing ≥ 80 mm to other construction materials

4.3.2 Scope of validity of the individual components

Component	Parameters	Scope of validity of the classification
Easy Foil OS BLACK FR	Thickness Weight per unit area	0.5 mm $\pm$ 10 % 200 g/m ² $\pm$ 10 %
Coating	Colour Basis	Black Polyurethane
Nonwoven	Colour Basis	grey Polyester

(*) Voor meer details, vraag naar ons volledige attest

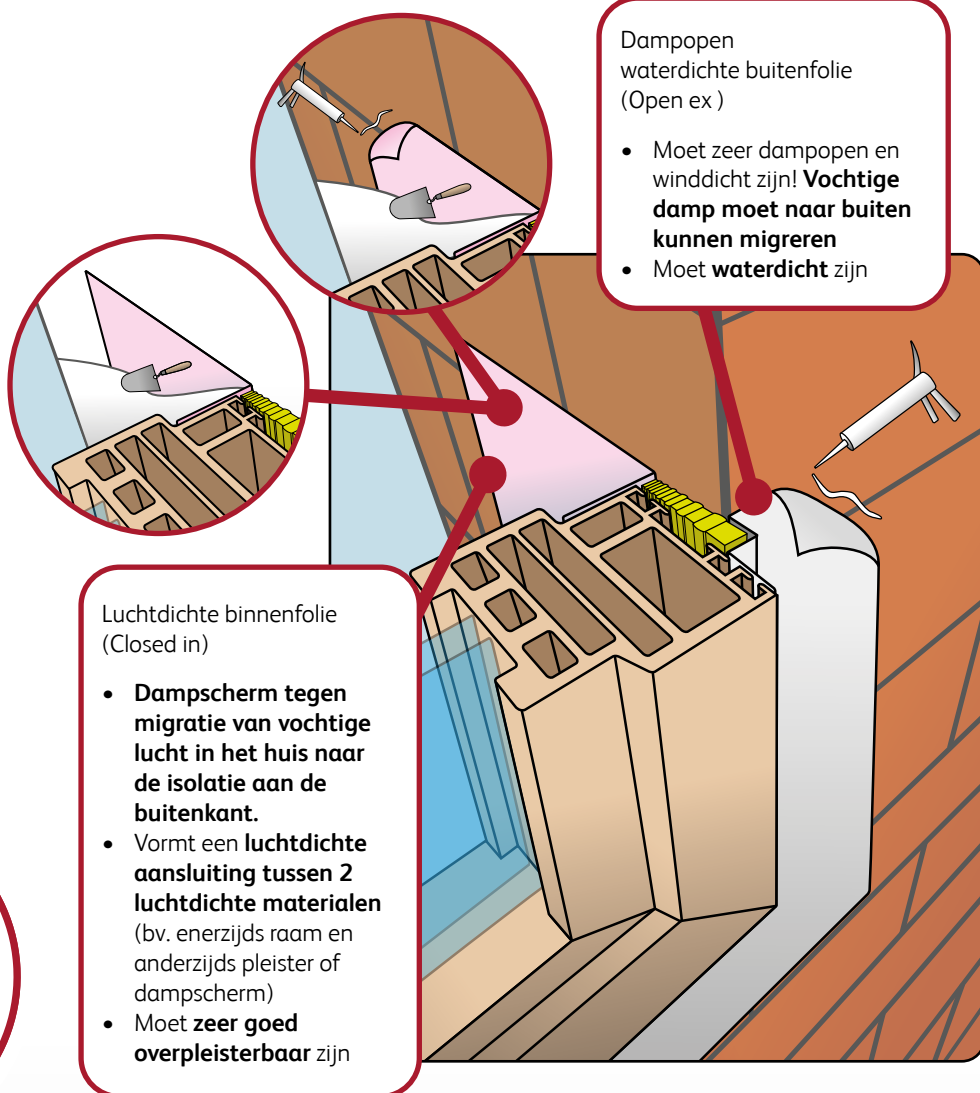
Foil Systeem

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!



BINNENTOEPASSING

Closed in

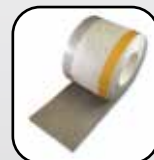
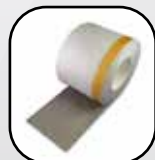
- Dampscherm / luchtdicht / over- en inpleisterbaar
- Alle breedtes leverbaar (tot 1500mm)
- Vele uitvoeringen met butyl- en/of acrylaatlijmstrook



BUITENTOEPASSING

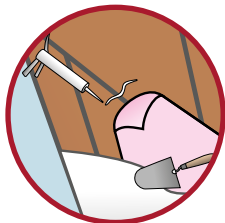
Open ex

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



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

Bevestigings- methode

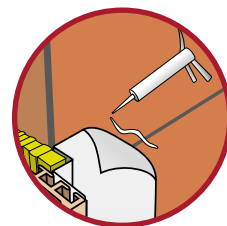


Closed in **verlijming**
met CS-PU-FOIL BOND + pleisterwerk



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)



SA Castelein Sealants NV
Starrenhoflaan 15
2950 Kapellen (BE)
tel +32 (0)3 217 22 40

Castelein Sealants BV
President Kennedylaan 19 - unit 3.07
2517 JK Den Haag (NL)
tel +31 (0)70 212 02 65

info@casteleinsealants.eu
www.casteleinsealants.eu