

Product datasheet overzicht

MADICO[®]
The Clear Choice

SAFETY / SECURITY SERIES



CL serie interior ■ security glasfilm

Productbeschrijving

Madico security serie is een niet gemetalliseerde meerlaagse safety glasfilm met een krasvaste topcoating en een weerbestendig acryl lijmsysteem en is helder / transparant van kleur. Madico security serie biedt bescherming tegen glassplinters, vandalisme, inbraak, ramkraken en ongevallen ten gevolgen van ruitbreuk.

Type : specialty
Kleur : helder / transparant
Series :

CL 800:	 dikte: 205 mμ	 garantie: 10 jaar	 functie: doorvalbescherming
CL 1400:	 dikte: 310 mμ	 garantie: 10 jaar	 functie: doorvalbescherming

Voordelen :

- Biedt bescherming
- Onzichtbare protectie
- Helder / transparant van kleur
- Houdt glassplinters bij elkaar tijdens ruitbreuk
- Reduceert meer dan 99% van de uv-stralen
- Vertraagt het verkleuren van producten

Toepassingen :

- Winkels
- Juweliers
- Scholen
- Politie bureaus
- Kantoor gebouwen
- Publieke gebouwen

Product eigenschappen Madico Security series

In onderstaande tabel staan de verschillen tussen de series.

	CL 800	CL 1400
Totale zon energie transmissie	84	81
Totale zon energie reflectie	9	9
Totale zon energie absorptie	7	10
Zichtbare licht transmissie (LTA)	90	87
Zichtbare licht reflectie buiten	9	10
Zichtbare licht reflectie binnen	9	10
Schitterings reductie	0	3
Zonne warmte toetreding (ZTA)	0.85	0.84
Schaduw coëfficiënt	0.99	0.96
Licht opbrengst	0.90	0.91
Totale zonne energie reductie	14	16
Infrarood reductie*	18	23
U Factor	1.10	1.044
Emissiviteit	0.95	0.87
UV Reductie*	99	99
Film dikte	0.004"	0.007"
Structuur componenten	0.004"	0.006"
Structuur	enkel-laags laminering	meer-laags laminering
Lijm type	acryl drukgevoelig	acryl drukgevoelig
Treksterkte **	25,000 PSI Avg. MD/TD	25,000 PSI Avg. MD/TD
Scheur sterkte **	100 Pounds per inch	150 Pounds per inch
Pel sterkte **	3 tot 4 Pounds per inch	3 tot 4 Pounds per inch

* dichtbij IR bereik 780-2500nm

** onafhankelijke rapporten zijn opvraagbaar

Madico Security serie is getest volgens de National Fenestration Rating Control (NFRC) op 3mm vensterglas. Garantie en aansprakelijkheid voor dit product is van toepassing door de respectieve garantievoorwaarden en regels, tenzij dwingende wettelijke voorschriften van toepassing zijn.

Specificatie gebruiksverklaring

De gerapporteerde waarden zijn typische eigenschappen en mogen niet als specificatie worden gebruikt. Aangezien de gebruiker op de hoogte is van de specifieke omstandigheden waarin het product zal worden gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor beoogd gebruik. Als u verificatie nodig hebt met betrekking tot specifiek gebruik of aanvullende informatie, neem dan contact op met SPF.

Certificaten Madico Security series

Onderstaande tabel geeft de certificaten van de series weer.

	CL 800	CL 1400
Brandcertificaat ASTM E-84-97a	Class A vlam 0-25, rook 0-450	Class A vlam 0-25, rook 0-450
	Class B vlam 26-75, rook 0-450	Class B vlam 26-75, rook 0-450
	Class C rook 76-200, rook 0-450	Class C rook 76-200, rook 0-450
EN 12600	1B	1B
EN 356	P1A	P2A

Producttoepassingen

Meest voorkomende aanvragen en toepassingen met verschillende glasfilm series:

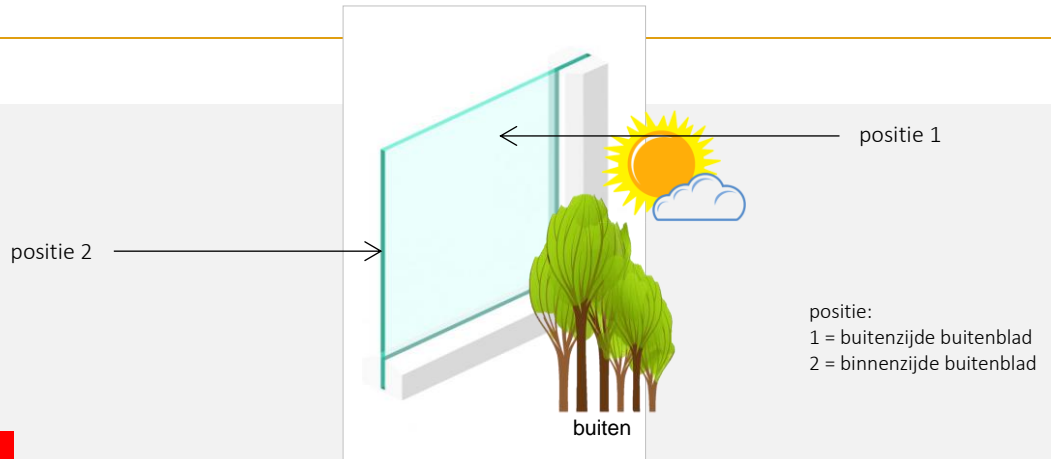
type	garantie	kleur	reflectie / spiegelend	warmte reductie	schittering reductie	inkijk reductie	standaard UV reductie	hoge UV reductie	veiligheid
------	----------	-------	---------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------	------------

Safety / Security

CL 800	10	helder	nee				✓		✓
CL 1400	10	helder	nee				✓		✓

Enkel glas

interior

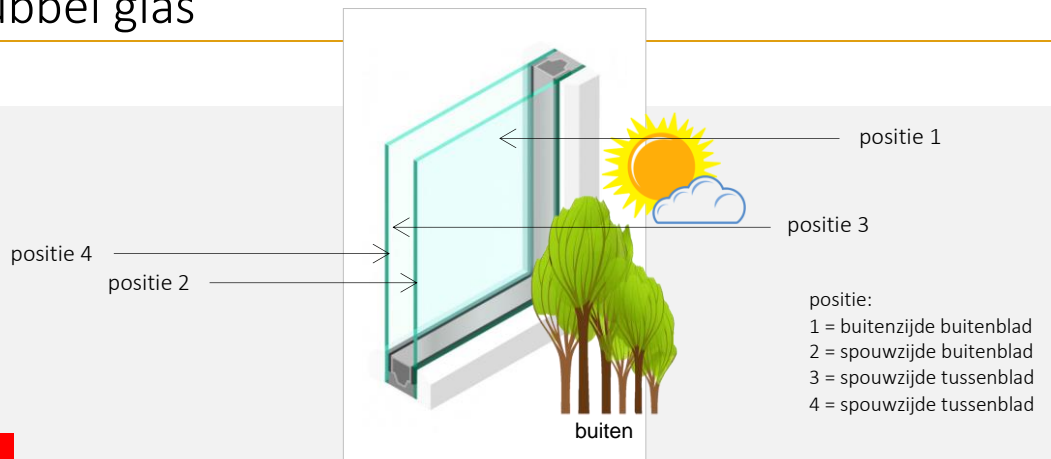


type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security			
CL 800 clear 8 mil *	✓	✓	✓
CL 1400 clear 14 mil *	✓	✓	✓

- ✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas
- o = geschikt voor kunststof glas, lexan glas, polycarbonaat glas en acrylic glas
- * = niet noodzakelijk maar als de glasfilm wordt geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110 wordt de glasfilm versterkt met het glas
- ¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit
- ² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Standaard dubbel glas

interior

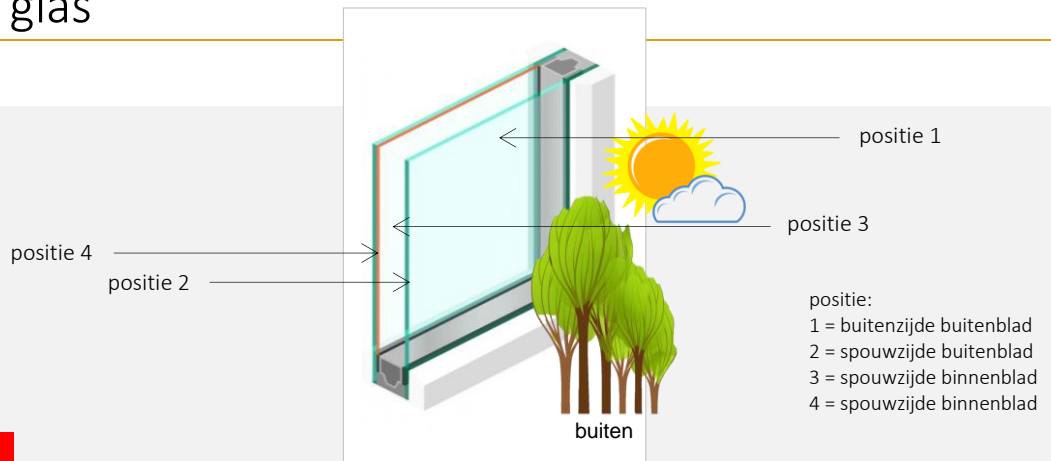


type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security			
CL 800 clear 8 mil *	✓	✓	✓
CL 1400 clear 14 mil *	✓	✓	✓

- ✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas
- o = geschikt voor kunststof glas, lexan glas, polycarbonaat glas en acrylic glas
- * = niet noodzakelijk maar als de glasfilm wordt geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110 wordt de glasfilm versterkt met het glas
- ¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit
- ² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

HR++ dubbel glas

interior



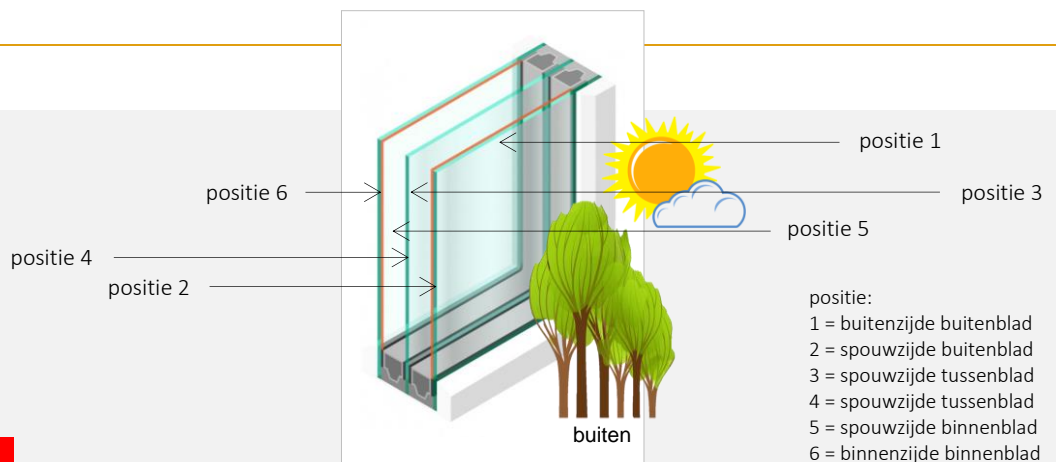
security glasfilm ■

type		helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security				
CL 800 clear 8 mil *	■	✓	✓	✓
CL 1400 clear 14 mil *	■	✓	✓	✓

- ✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas
- o = geschikt voor kunststof glas, lexan glas, polycarbonaat glas en acrylic glas
- * = niet noodzakelijk maar als de glasfilm wordt geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110 wordt de glasfilm versterkt met het glas
- ¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit
- ² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Triple++ glas

interior



security glasfilm ■

type		helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security				
CL 800 clear 8 mil *	■	✓	✓	✓
CL 1400 clear 14 mil *	■	✓	✓	✓

- ✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas
- o = geschikt voor kunststof glas, lexan glas, polycarbonaat glas en acrylic glas
- * = niet noodzakelijk maar als de glasfilm wordt geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110 wordt de glasfilm versterkt met het glas

- ¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit
² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Producteigenschappen

Bij de gespecificeerde technische informatie gaat het om een gemiddelde dat niet bedoeld is voor specificatie doeleinden. Tenzij anders vermeld, worden alle tests uitgevoerd bij kamertemperatuur.

Toepassing

Een glasfilm is bedoeld voor toepassing aan de binnenzijde of aan de buitenzijde van enkel glas, standaard dubbel glas en isolerend dubbelglas met coating of met gas gevuld (HR++) of triple glas.

a) Houdbaarheid & opslag (vóór toepassing)

De houdbaarheid van het product is 5 jaar vanaf de productiedatum op de doos. Het materiaal moet plat en in de originele verpakking worden bewaard. Plaats geen zware voorwerpen op de doos om beschadiging van het product te voorkomen. Aanbevolen opslagcondities zijn 21 °C bij 40-50% relatieve vochtigheid. Vermijd extreme temperatuurschommelingen en direct zonlicht.

b) Verwerking

Aanbevolen ondergronden:	glas (zoals beschreven in EN 15755-1).
Aanbevolen oppervlakken:	glad tot licht gebogen oppervlakken.
Toepassingsmethode:	geschikt voor natte hechting of halfautomatische droge lamenteaties.
Toepassingstemperatuur:	van + 8 °C tot + 45 °C.
Verwerkingsinstructies:	een interior- en exterior glasfilm toepassen bij normale omstandigheden, een exterior glasfilm niet toepassen in geval van neerslag of als de buitentemperaturen in de volgende 15 dagen onder 0° kunnen dalen.
Service temperatuur:	van -40 °C tot + 80 °C.
Randafdichting:	aanbevolen en noodzakelijk voor verticale en horizontale toepassingen i.v.m. de garanties. Niet noodzakelijk voor binnen verticale toepassingen als er geen risico op staand water bestaat.
Droogtijd:	de uiteindelijke kleefkracht van een standaard glasfilm wordt bereikt na ca. 8-10 dagen bij 18 °C in een droge omgeving. Bij een safety / security glasfilm wordt de uiteindelijke kleefkracht bereikt na maximaal 140 dagen, naar gelang welke serie wordt toegepast. De drogingsperiode is ook afhankelijk van de buitentemperatuur.

c) Reiniging en verzorging

Het product met een glasreiniger reinigen voor schoner en kwalitatief hoogwaardige resultaat met een PH tussen 6 en 8. De glasreiniger moet vloeibaar zijn en mag geen chemicaliën en/of schuurmiddelen bevatten. Rubberen wissers, zachte katoenen doeken of krasvrije en pluisvrije papieren handdoeken worden aanbevolen.

BELANGRIJKE OPMERKING

De bovenstaande informatie vertegenwoordigt onze huidige ervaring en dient niet te worden opgenomen in de specificaties. Controleer voordat u ons product gebruikt of het geschikt is voor het beoogde gebruik, ook met betrekking tot mogelijke toepassing-effectieve invloeden.

Productbeschrijving

Madico Reflective Silver serie is een aluminium gemetalliseerde meerlaagse zonwerende glasfilm met een krasvaste topcoating en een weerbestending acryl lijmsysteem. Madico Reflective Silver serie is een uitstekende oplossing voor warmtewering in combinatie met privacy en verlaagt uw energiekosten door de reflectie van buitenaf.

Type : aluminium gemetalliseerd
Kleur : zilver



dikte: 38 µm



garantie: 10 jaar



functie: zonwerend

- Series :
CL800
CL1400
- Voordelen :
Biedt bescherming
Onzichtbare protectie
Helder / transparant van kleur
Houdt glassplinters bij elkaar tijdens ruitbreuk
Reduceert meer dan 99% van de uv-stralen
Vertraagt het verkleuren van producten
- Toepassingen :
Juweliers
Scholen
Politie bureaus
Kantoor gebouwen
Publieke gebouwen

Product eigenschappen Madico Security series

In onderstaande tabel staan de verschillen tussen de series.

	CL 800	CL 1400
Totale zon energie transmissie	84	81
Totale zon energie reflectie	9	9
Totale zon energie absorptie	7	10
Zichtbare licht transmissie (LTA)	90	87
Zichtbare licht reflectie buiten	9	10
Zichtbare licht reflectie binnen	9	10
Schitterings reductie	0	3
Zonne warmte toetreding (ZTA)	0.85	0.84
Schaduw coëfficiënt	0.99	0.96
Licht opbrengst	0.90	0.91
Totale zonne energie reductie	14	16
Infrarood reductie*	18	23

U Factor	1.10	1.044
Emissiviteit	0.95	0.87
UV Reductie*	99	99
Film dikte	0.004"	0.007"
Structuur componenten	0.004"	0.006"
Structuur	enkel-laags laminering	meer-laags laminering
Lijm type	acryl drukgevoelig	acryl drukgevoelig
Treksterkte **	25,000 PSI Avg. MD/TD	25,000 PSI Avg. MD/TD
Scheur sterkte **	100 Pounds per inch	150 Pounds per inch
Pel sterkte **	3 tot 4 Pounds per inch	3 tot 4 Pounds per inch

* dichtbij IR bereik 780-2500nm

** onafhankelijke rapporten zijn opvraagbaar

Madico Security serie is getest volgens de National Fenestration Rating Control (NFRC) op 3mm vensterglas. Garantie en aansprakelijkheid voor dit product is van toepassing door de respectieve garantievoorzwaarden en regels, tenzij dwingende wettelijke voorschriften van toepassing zijn.

Specificatie gebruiksverklaring

De gerapporteerde waarden zijn typische eigenschappen en mogen niet als specificatie worden gebruikt. Aangezien de gebruiker op de hoogte is van de specifieke omstandigheden waarin het product zal worden gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor beoogd gebruik. Als u verificatie nodig hebt met betrekking tot specifiek gebruik of aanvullende informatie, neem dan contact op met SPF.

Certificaten Madico Security series

Onderstaande tabel geeft de certificaten van de series weer.

	Reflective Silver 60	Reflective Silver 40	Reflective Silver 30	Reflective Silver 20
Brandcertificaat	Class A	Class A	Class A	Class A
ASTM E-84-97a	vlam 0-25, rook 0-450	vlam 0-25, rook 0-450	vlam 0-25, rook 0-450	vlam 0-25, rook 0-450
	Class B	Class B	Class B	Class B
	vlam 26-75, rook 0-450	vlam 26-75, rook 0-450	vlam 26-75, rook 0-450	vlam 26-75, rook 0-450
	Class C	Class C	Class C	Class C
	rook 76-200, rook 0-450	rook 76-200, rook 0-450	rook 76-200, rook 0-450	rook 76-200, rook 0-450

Producttoepassingen

Meest voorkomende aanvragen en toepassingen met verschillende glasfilm series:

type	garantie	kleur	reflectie / spiegelend	warmte reductie	schittering reductie	inkijk reductie	standaard UV reductie	hoge UV reductie	veiligheid
Reflective									
CL 200	10	helder	nee				✓	✓	✓
CL 400	10	helder	nee				✓	✓	✓
CL 700	10	helder	nee				✓	✓	✓
CL700 E	7	helder	nee				✓	✓	✓
CL 800	10	helder	nee				✓	✓	✓
CL 1400	10	helder	nee				✓	✓	✓

Enkel glas

interior

zonwerende glasfilm

positie 1

positie 2

buiten

positie:
1 = buitenzijde buitenblad
2 = binnenzijde buitenblad

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Reflective Silver			
Reflective Silver 60	✓	✓	✓
Reflective Silver 40	✓	✓	✓
Reflective Silver 30	✓	✓	✓
Reflective Silver 20	✓	✓	✓

✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Standaard dubbel glas

interior

zonwerende glasfilm

positie 1

positie 3

positie 4

positie 2

buiten

positie:
1 = buitenzijde buitenblad
2 = spouwzijde buitenblad
3 = spouwzijde tussenblad
4 = spouwzijde tussenblad

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Reflective Silver			
Reflective Silver 60	✓	✓	✓
Reflective Silver 40	✓	✓	✓
Reflective Silver 30	✓	✓	✓
Reflective Silver 20	✓	✓	✓

✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

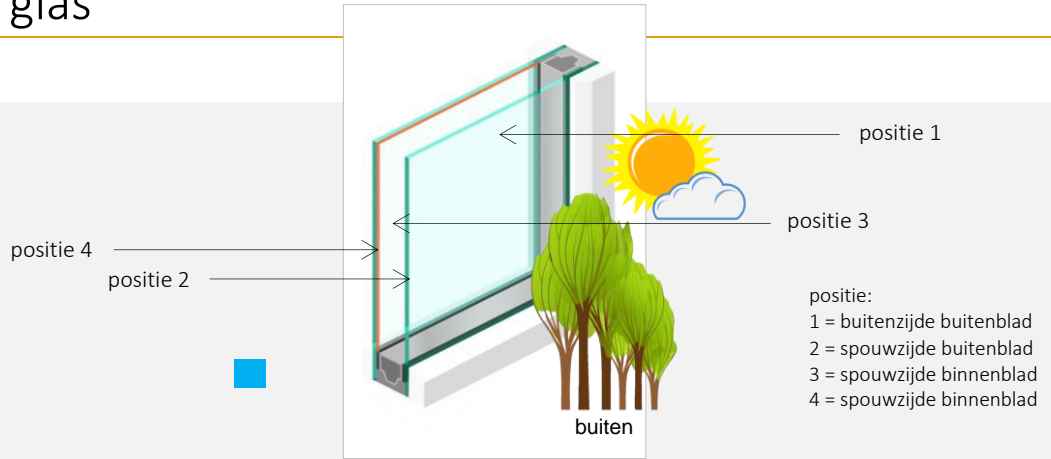
¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

HR++ dubbel glas

interior

zonwerende glasfilm



type

helder

gekleurd ¹

gehard / gelaagd ²

Reflective Silver

- Reflective Silver 60
- Reflective Silver 40
- Reflective Silver 30
- Reflective Silver 20



- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

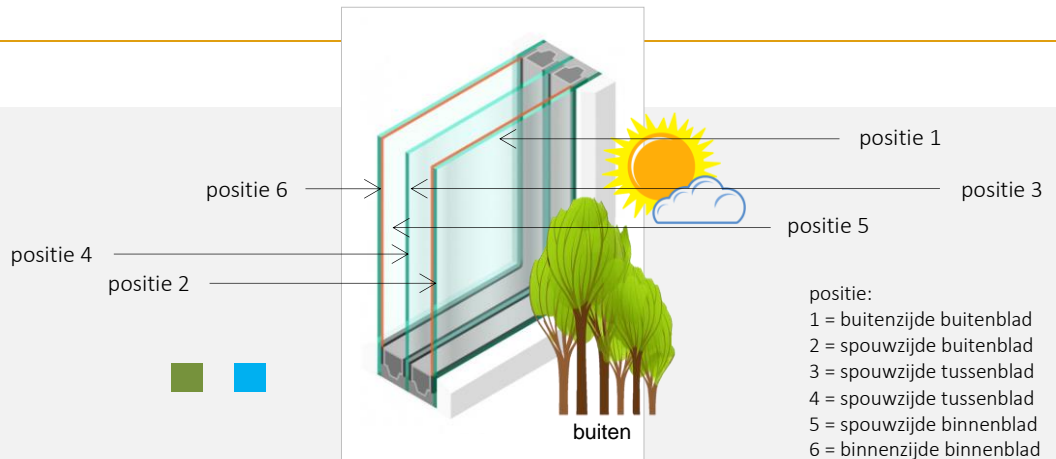
¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Triple++ glas

interior

zonwerende glasfilm



type

helder

gekleurd ¹

gehard / gelaagd ²

Reflective Silver

- Reflective Silver 60
- Reflective Silver 40
- Reflective Silver 30
- Reflective Silver 20



✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Producteigenschappen

Bij de gespecificeerde technische informatie gaat het om een gemiddelde dat niet bedoeld is voor specificatie doeleinden. Tenzij anders vermeld, worden alle tests uitgevoerd bij kamertemperatuur.

Toepassing

Een glasfilm is bedoeld voor toepassing aan de binnenzijde of aan de buitenzijde van enkel glas, standaard dubbel glas en isolerend dubbelglas met coating of met gas gevuld (HR++) of triple glas.

d) Houdbaarheid & opslag (vóór toepassing)

De houdbaarheid van het product is 5 jaar vanaf de productiedatum op de doos. Het materiaal moet plat en in de originele verpakking worden bewaard. Plaats geen zware voorwerpen op de doos om beschadiging van het product te voorkomen. Aanbevolen opslagcondities zijn 21 °C bij 40-50% relatieve vochtigheid. Vermijd extreme temperatuurschommelingen en direct zonlicht.

e) Verwerking

Aanbevolen ondergronden:	glas (zoals beschreven in EN 15755-1).
Aanbevolen oppervlakken:	glad tot licht gebogen oppervlakken.
Toepassingsmethode:	geschikt voor natte hechting of halfautomatische droge lamenteaties.
Toepassingstemperatuur:	van + 8 °C tot + 45 °C.
Verwerkingsinstructies:	een interior- en exterior glasfilm toepassen bij normale omstandigheden, een exterior glasfilm niet toepassen in geval van neerslag of als de buitentemperaturen in de volgende 15 dagen onder 0° kunnen dalen.
Service temperatuur:	van -40 °C tot + 80 °C.
Randafdichting:	aanbevolen en noodzakelijk voor verticale en horizontale toepassingen i.v.m. de garanties. Niet noodzakelijk voor binnen verticale toepassingen als er geen risico op staand water bestaat.
Droogtijd:	de uiteindelijke kleefkracht van een standaard glasfilm wordt bereikt na ca. 8-10 dagen bij 18 °C in een droge omgeving. Bij een safety / security glasfilm wordt de uiteindelijke kleefkracht bereikt na maximaal 140 dagen, naar gelang welke serie wordt toegepast. De drogingsperiode is ook afhankelijk van de buitentemperatuur.

f) Reiniging en verzorging

Het product met een glasreiniger reinigen voor schoner en kwalitatief hoogwaardige resultaat met een PH tussen 6 en 8. De glasreiniger moet vloeibaar zijn en mag geen chemicaliën en/of schuurmiddelen bevatten. Rubberen wissers, zachte katoenen doeken of krasvrije en pluisvrije papieren handdoeken worden aanbevolen.

BELANGRIJKE OPMERKING

De bovenstaande informatie vertegenwoordigt onze huidige ervaring en dient niet te worden opgenomen in de specificaties. Controleer voordat u ons product gebruikt of het geschikt is voor het beoogde gebruik, ook met betrekking tot mogelijke toepassing-effectieve invloeden.

MADICO®

