

GLASTARIEF

Een selectie uit het productgamma
van Glassolutions

Versie juni 2011



INHOUDSOPGAVE

1. Isolatieglas

- Uitgangspunten tarieven isolatieglas 3
- Handleiding berekeningen isolatieglas 4
- Thermische isolatiewaarden volgens Calumen (EN673) 5
- CLIMALIT standaard isolatieglas 6
- CLIMAPLUS ULTRA N HR+(+) thermisch isolerende beglazing 7
- CLIMAPLUS ONE verbeterde HR++, zonnearmtewerende beglazing 8
- CLIMAPLUS 4S H+(+) zonnearmtewerende beglazing 9
- CLIMAPLUS COOL-LITE H+(+) zonnearmtewerende beglazing 10
- CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28 HR++ zonnearmtewerende beglazing 10
- CLIMATOP ULTRA N HR+(++) driedubbele beglazing 11
- CLIMALIT/CLIMAPLUS ULTRA N DESIGN met figuurglas & geëst glas 12
- CLIMALIT/CLIMAPLUS ULTRA N DESIGN met figuurglas & geëst glas 13
- Bewerkingen isolatieglas 14
- Modellen isolatieglas volgens mal 15
- Garantiebepalingen CLIMAPLUS/CLIMATOP 16
- Onderhoudsrichtlijnen 17

2. Enkelglas

- Handleiding berekeningen enkelglas 18
- PLANILUX blank floatglas 19
- STADIP gelaagd veiligheidsglas 20
- MIRALITE EVOLUTION verzilverd glas 21
- PLANILAQUE gelakt glas 22
- DECORGLASS figuurglas 23
- MASTERGLASS, geëst glas & overig figuurglas 24
- SECURIT gehard veiligheidsglas 25
- Modellen enkelglas volgens mal 26

3. Interieurtoepassingen

- SYSTEMS CLIP-IN volglazen scheidingswanden 27
- Hardglazen deuren 28

4. Algemeen

- Leveringsvoorwaarden 29
- Algemene voorwaarden 30

GLASTARIEF

EEN SELECTIE UIT HET PRODUCTGAMMA VAN GLASSOLUTIONS

Dit GLASTARIEF geeft slechts een gedeelte weer van alle glasproducten die GLASSOLUTIONS kan leveren.

Voor overige glassoorten, afmetingen of bewerkingen kunt u contact opnemen met de GLASSOLUTIONS vestiging bij u in de regio (zie achterzijde GLASTARIEF).

GLASSOLUTIONS houdt zich het recht voor de in deze tarievenlijst vermelde prijzen te wijzigen. Aan het GLASTARIEF kunnen geen rechten worden ontleend.

Niets uit deze uitgave mag worden gebruikt, bewerkt, verspreid, gekopieerd en/of veelevoudigd zonder schriftelijke toestemming van GLASSOLUTIONS.

Uitgebreide productinformatie en -specificaties kunt u vinden in de Memento. U kunt dit complete naslagwerk aanvragen bij uw GLASSOLUTIONS contactpersoon.

Geldig vanaf juni 2011

Foto voorzijde: NRW Bank
Fotograaf: Christoph Seelbach

UITGANGSPUNTEN TARIEVEN ISOLATIEGLAS

Valuta

In het GLASTARIEF worden prijzen vermeld in euro's.

Oppervlakteberekening

- Voor de berekening van de oppervlakte per ruit dient u rekening te houden met de geldende afrondingsfactoren
- De minimaal te berekenen oppervlakte per eenheid staat aangegeven per glassoort op het betreffende tariefblad
- Bij modelruiten geldt als basis de oppervlakte van de kleinste rechthoek waaruit de ruit gesneden kan worden

GLASSOLUTIONS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid betreffende het niet opvolgen van deze normen, wettelijke bepalingen en/of richtlijnen. Uiteraard is GLASSOLUTIONS bereid haar kennis op dit gebied met u te delen.

Mogelijke spouwbreedtes

7 mm
9 mm
12 mm
15 mm
18 mm
20 mm
24 mm

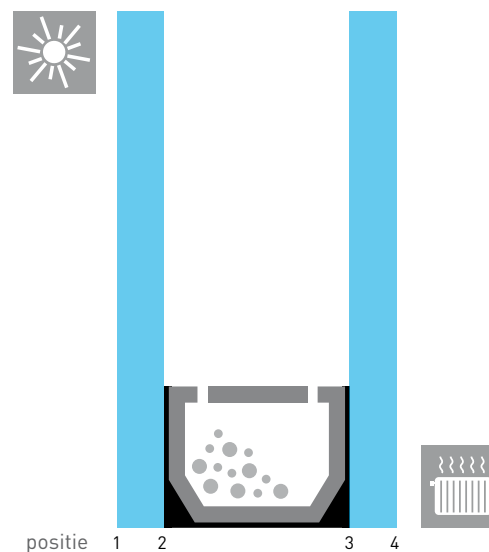
Minimale & maximale afmetingen

De minimale en maximale afmetingen zijn productie-afmetingen. Deze houden geen rekening met de geldende NEN-normen.

Glasdikte en glastype

De opdrachtgever is zelf verantwoordelijk voor het navolgen van de geldende normen, wettelijke bepalingen en/of richtlijnen ter bepaling van de juiste glassdikte en juiste glastype.

Positie coatings



coating	werking	positie	eindproduct
BIOCLEAN	zelfreinigend	1	BIOCLEAN
PLANITHERM ULTRA N	thermisch isolerend	3 of evt. 2	CLIMAPLUS/CLIMATOP ULTRA N
PLANITHERM ONE	thermisch isolerend, zonnewarmtewerend	3	CLIMAPLUS/CLIMATOP ONE
PLANISTAR	thermisch isolerend, zonnewarmtewerend	2	CLIMAPLUS/CLIMATOP 4S
COOL-LITE	thermisch isolerend, zonnewarmtewerend	2	CLIMAPLUS/CLIMATOP COOL-LITE

HANDLEIDING BEREKENINGEN ISOLATIEGLAS

Volgorde van prijsberekening

1. Basisprijs
2. Minimaal te berekenen oppervlakte per eenheid
3. Toeslag grotere oppervlakten
4. Toeslag bewerkingen
5. Modeltoeslag
6. Korting op tarief, indien van toepassing

Houdt u met het berekenen rekening met:

- a. De geldende NEN-normen, met name NEN 3569 en NEN 2608.
- b. De posities van eventuele coatings

Na het verrekenen van uw kortingspercentage heeft u de nettoprijs voor de door u gewenste isolatieglasruut.

Let op! De basisprijzen zijn:

- in € per m²
- exclusief geldende energietoeslag
- exclusief verwijderingsbijdrage
- exclusief transportverzekering
- exclusief BTW

Voor de Algemene voorwaarden, leveringsvoorwaarden en eventuele additionele kosten voor een order verwijzen wij u naar pagina 29 en verder.

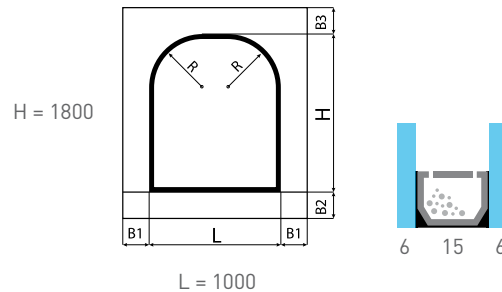
Voorbeeldberekening isolatieglas

CLIMAPLUS ULTRA N

opbouw: 6-15-6

randafdichting: 'zwembadkwaliteit' PU kit

model: 25



Prijs m²

1. basisprijs	€ 135,45
2. min. oppervlakte	n.v.t.
3. grotere oppervlakte	n.v.t.
4. zwembadkwaliteit	€ 12,05
totaal	€ 147,50
5. modeltoeslag 100%	€ 147,50
bruto m² prijs	€ 295,00

CLIMAPLUS ULTRA N

HR+(+), spouwvulling Argongas.

Referentie U-waarde 1.1 W/(m².K) bij spouw 15 mm

buitennult	binnennult >		
	4	6	8
PLANITHERM ULTRA N	109,50	114,35	126,15
	134,80	121,65	129,65
PLANILUX (Stark Floatglas)	125,80	127,65	135,65
	-	143,90	151,70
	-	-	172,20
	-	-	-
30 (*)	145,70	172,55	180,30
32 (*)	147,50	174,35	182,10

BROUPE MATEN		
12,50 / m ² / jaar	rudder + 2100 mm	20%
11,65 / m ²	rudder + 5,00 m ² x 7,50 m ²	10%
	rudder + 3,50 m ² x 10,00 m ²	20%
	rudder + 10,00 m ² x 11,00 m ²	10%

Afwijkende randafdichting

bruto toeslagen in € / m ²	
4 mm	12,00
6 mm	21,70
12 mm	27,65
12 mm	32,70
Zwembadkwaliteit (PU kit)	12,00

* voor siliconen randafdichting kan alleen in combinatie met een Luchtgedwede spouw
 ** voor elke randafdichting geldt een afwijkingstarief van € 2,-

Model volgens tekening



toeslag

100%

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN VOLGENS CALUMEN (EN673)

CLIMALIT	5/lucht/4
TL lichttransmissie	: 81 %
g zontoetredingsfactor	: 0,75
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 15 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 2,7 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 2,9 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 3,2 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS ULTRA N	5/Argon/*4
TL lichttransmissie	: 80 %
g zontoetredingsfactor	: 0,63
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 12 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS ONE	5/Argon/*4
TL lichttransmissie	: 71 %
g zontoetredingsfactor	: 0,50
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 22 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,2 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,5 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,8 W/(m ² .K)

HR-classificaties (volgens BRL2202)

HR	U-waarde > 1,6 W/(m ² .K) ≤ 2,0 W/(m ² .K)	TL ≥ 70%
HR+	U-waarde > 1,2 W/(m ² .K) ≤ 1,6 W/(m ² .K)	TL ≥ 70%
HR++	U-waarde ≤ 1,2 W/(m ² .K)	TL ≥ 70%
ZHR++	U-waarde ≤ 1,2 W/(m ² .K) bij 6-15A-4	TL ≥ 60% g ≤ 0,40

CLIMAPLUS 4S	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 71 %
g zontoetredingsfactor	: 0,42
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 12 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 144S	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 40 %
g zontoetredingsfactor	: 0,21
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 17 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 165	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 60 %
g zontoetredingsfactor	: 0,33
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 16 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 154	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 50 %
g zontoetredingsfactor	: 0,27
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 18 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,0 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 174	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 68 %
g zontoetredingsfactor	: 0,41
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 10 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m ² .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 60 %
g zontoetredingsfactor	: 0,28
R _l ext lichtreflectie buitenzijde	: 14 %
U _g thermische isolatie bij spouw 15	: 1,0 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 12	: 1,2 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 9	: 1,5 W/(m ² .K)
U _g thermische isolatie bij spouw 7	: 1,8 W/(m ² .K)

Met de toepassing van de ECOTEC warm-edge afstandhouder, wordt het warmteverlies aan de glasranden optimaal beperkt. Een warm-edge afstandhouder verbetert de thermische isolatie van het raam en reduceert het warmteverliescoëfficiënt U_p (NEN1068) met 16% in vergelijking met de traditionele aluminium afstandhouder.

MODELLEN CLIMALIT

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / PLANISTAR / COOL-LITE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N / PLANITHERM ONE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMALIT

Standaard isolatieglas, referentie U-waarde 2.7 W/(m².K) bij spouw 15 mm

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale productie-afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- maximale afmeting 4500 x 2700 mm
- maximale afmetingen SECURIT in overleg

buitenruit	binnenruit >	PLANILUX (blank floatglas)						STADIP (gelaagd PLANILUX)					
		4	5	6	8	10	12	33.1**	33.2**	44.2	55.2	66.2	88.2
PLANILUX (blank floatglas)	4	83,10*	88,40	94,40	-	-	-	139,30	164,65	174,85	-	-	-
	5	88,40	-	99,70	115,95	-	-	144,60	169,95	180,15	199,05	-	-
	6	94,40	99,70	-	121,95	142,50	-	150,60	175,95	186,15	205,05	235,70	-
	8	-	115,95	121,95	138,20	158,75	189,95	166,85	192,20	202,40	221,30	251,95	341,75
	10	-	-	142,50	158,75	179,30	210,50	-	-	222,95	241,85	272,50	362,30
	12	-	-	-	189,95	210,50	241,70	-	-	-	273,05	303,70	393,50
STADIP (gelaagd PLANILUX)	33.1**	139,30	144,60	150,60	166,85	-	-	195,50	220,85	231,05	249,95	-	-
	33.2**	164,65	169,95	175,95	192,20	-	-	220,85	246,20	256,40	275,30	-	-
	44.2	174,85	180,15	186,15	202,40	222,95	-	231,05	256,40	266,60	285,50	316,15	-
	55.2	-	199,05	205,05	221,30	241,85	273,05	249,95	275,30	285,50	304,40	335,05	424,85
	66.2	-	-	235,70	251,95	272,50	303,70	-	-	316,15	335,05	365,70	455,50
	88.2	-	-	-	341,75	362,30	393,50	-	-	-	424,85	455,50	545,30
SECURIT (gehard PLANILUX)	4	-	148,70	154,70	170,95	-	-	199,60	224,95	235,15	254,05	-	-
	6	161,45	166,75	-	189,00	209,55	240,75	217,65	243,00	253,20	272,10	302,75	392,55
BIOCLEAN PLANILUX (zelfreinigend PLANILUX)	6	138,10	143,40	149,40	-	-	-	194,30	219,65	229,85	-	-	-
BIOCLEAN STADIP (zelfreinigend gelaagd PLANILUX)	44.2	218,65	223,95	229,95	-	-	-	274,85	300,20	310,40	-	-	-

* let op interferentie bij deze samenstelling

** max. oppervlakte ≤ 4,65 m² en max. zijde ≤ 3100 mm

voor figuurglas zie pagina 13

TOESLAGEN	SPOUW		OPTIE		GROTE MATEN		
overige bewerkingstoelagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte		10,20 / m ²	P3 Beschermfolie	12,50 / m ² / zijde	ruitzijde > 3100 mm	20%
	24 mm breedte		12,70 / m ²	ECOTECH afstandhouder	11,65 / m ²	ruiten > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	• toeslag op de basisprijs			12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart		ruiten > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%
						ruiten > 10,00 m ² ≤ 13,00 m ²	50%

MODELLEN CLIMAPLUS ULTRA N

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / PLANISTAR / COOL-LITE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N ruit zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMAPLUS ULTRA N

HR+(+), spouwvulling Argongas.

Referentie U-waarde 1.1 W/(m².K) bij spouw 15 mm

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale productie-afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- maximale afmeting 4500 x 2700 mm
- maximale afmetingen SECURIT in overleg

v buitenruit	binnenruit >				v maximale afmeting 4500 x 2500 mm					
	PLANITHERM ULTRA N				STADIP PLANITHERM ULTRA N					
	4	5	6	8	33.1*	33.2*	44.2	55.2	66.2	
PLANILUX (blank floatglas)	4	109,50	116,35	124,15	-	189,65	214,70	225,05	-	-
	5	114,80	121,65	129,45	153,75	194,95	220,00	230,35	249,40	-
	6	120,80	127,65	135,45	159,75	200,95	226,00	236,35	255,40	285,85
	8	-	143,90	151,70	176,00	217,20	242,25	252,60	271,65	302,10
	10	-	-	172,25	196,55	-	-	273,15	292,20	322,65
	12	-	-	-	227,75	-	-	-	323,40	353,85
STADIP (gelaagd PLANILUX)	33.1*	165,70	172,55	180,35	204,65	245,85	270,90	281,25	300,30	-
	33.2*	191,05	197,90	205,70	230,00	271,20	296,25	306,60	325,65	-
	44.2	201,25	208,10	215,90	240,20	281,40	306,45	316,80	335,85	366,30
	55.2	-	227,00	234,80	259,10	300,30	325,35	335,70	354,75	385,20
	66.2	-	-	265,45	289,75	-	-	366,35	385,40	415,85
	88.2	-	-	-	379,55	-	-	-	475,20	505,65
SECURIT (gehard PLANILUX)	4	169,80	176,65	184,45	208,75	249,95	275,00	285,35	304,40	-
	6	187,85	194,70	202,50	226,80	268,00	293,05	303,40	322,45	352,90
BIOCLEAN PLANILUX (zelfreinigend PLANILUX)	6	164,50	171,35	179,15	-	244,65	269,70	280,05	-	-
BIOCLEAN STADIP (zelfreinigend gelaagd PLANILUX)	44.2	245,05	251,90	259,70	-	325,20	350,25	360,60	-	-

* max. oppervlakte ≤ 4,65 m² en max. zijde ≤ 3100 mm

voor figuurglas zie pagina 13

TOESLAGEN	SPOUW		OPTIE		GROTE MATEN	
overige bewerkingstoelagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte	10,20 / m ²	P3 Beschermfolie	12,50 / m ² / zijde	ruitzijde > 3100 mm	20%
	24 mm breedte	12,70 / m ²	ECOTECH afstandhouder	11,65 / m ²	ruiten > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	luchtgevuld	geen toeslag	12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart		ruiten > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%
	• toeslag op de basisprijs				ruiten > 10,00 m ² ≤ 13,00 m ²	50%

MODELLEN CLIMAPLUS ONE

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / PLANISTAR / COOL-LITE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N ruit zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMAPLUS ONE

HR+(+), spouwvulling Argongas. Referentie U-waarde 1,0 W/(m².K) met g= 0,46 bij spouw 15 mm en coating pos. 2./ g= 0,50 bij spouw 15 mm en coating pos.3

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale productie-afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- maximale afmeting 4500 x 2700 mm
- maximale afmetingen SECURIT in overleg

▼ buitenruit		binnenruit >		▼ maximale afmeting 4500 x 2500 mm	
		PLANITHERM ONE		STADIP PLANITHERM ONE	
		4	6	33.1*	44.2
PLANILUX (blank floatglas)	4	145,20	159,85	225,35	260,75
	5	150,50	165,15	230,65	266,05
	6	156,50	171,15	236,65	272,05
	8	-	187,40	252,90	288,30
	10	-	-	-	308,85
	12	-	-	-	-
STADIP (gelaagd PLANILUX)	33.1*	201,40	216,05	281,55	316,95
	33.2*	226,75	241,40	306,90	342,30
	44.2	236,95	251,60	317,10	352,50
	55.2	-	270,50	336,00	371,40
	66.2	-	-	-	402,05
	88.2	-	-	-	-
SECURIT (gehard PLANILUX)	4	205,50	220,15	285,65	321,05
	6	223,55	238,20	303,70	339,10
BIOCLEAN PLANILUX (zelfreinigend PLANILUX)	6	200,20	214,85	280,35	315,75
BIOCLEAN STADIP (zelfreinigend gelaagd PLANILUX)	44.2	280,75	295,40	360,90	396,30

* max. oppervlakte ≤ 4,65 m² en max. zijde ≤ 3100 mm

TOESLAGEN	SPOUW		OPTIE		GROTE MATEN	
overige bewerkingstoeslagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte	10,20 / m ²	P3 Beschermfolie	12,50 / m ² / zijde	ruitzijde > 3100 mm	20%
	24 mm breedte	12,70 / m ²	ECOTEC afstandhouder	11,65 / m ²	ruiten > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	luchtgevuld	geen toeslag	12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart		ruiten > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%
	• toeslag op de basisprijs				ruiten > 10,00 m ² ≤ 13,00 m ²	50%

MODELLEN CLIMAPLUS 4S

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / PLANISTAR / COOL-LITE ruit
 - zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N ruit
 - zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMAPLUS 4S

HR+(+), zonnewarmtewerende beglazing, spouwvulling Argongas.
Referentie U-waarde 1.1 W/(m².K) met g = 0,42 bij spouw 15 mm

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale productie-afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- maximale afmeting 4500 x 2700 mm
- maximale afmetingen SECURIT in overleg

binnenruit >

v buitenruit		PLANILUX (blank floatglas)					STADIP (gelaagd PLANILUX)					SECURIT (gehard PLANILUX)	
		4	5	6	8	10	33.1*	33.2*	44.2	55.2	66.2	4	6
PLANISTAR (zonbeheersend warmtereflecterend)	6	183,10	188,40	194,40	210,65	231,20	239,30	264,65	274,85	293,75	324,40	243,40	261,45
	8	207,75	213,05	219,05	235,30	255,85	263,95	289,30	299,50	318,40	349,05	268,05	286,10
STADIP PLANISTAR (gelaagd PLANISTAR)	33.1*	272,40	277,70	283,70	299,95	320,50	328,60	353,95	364,15	383,05	413,70	332,70	350,75
	44.2	307,85	313,15	319,15	335,40	355,95	364,05	389,40	399,60	418,50	449,15	368,15	386,20
	66.2	416,55	421,85	427,85	444,10	464,65	472,75	498,10	508,30	527,20	557,85	476,85	494,90
BIOCLEAN PLANISTAR (zelfreinigend PLANISTAR)	6	227,00	232,30	238,30	-	-	283,20	308,55	318,75	-	-	-	305,35

* max. oppervlakte ≤ 4,65 m² en max. zijde ≤ 3100 mm

TOESLAGEN	SPOUW		OPTIE		GROTE MATEN	
overige bewerkingstoelagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte	10,20 / m ²	P3 Beschermfolie	12,50 / m ² / zijde	ruitzijde > 3100 mm	20%
	24 mm breedte	12,70 / m ²	ECOTECH afstandhouder	11,65 / m ²	ruiten > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	luchtgevuld	geen toeslag	12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart		ruiten > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%
	• toeslag op de basisprijs				ruiten > 10,00 m ² ≤ 13,00 m ²	50%

MODELLEN CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 144S/ 165/ 165II/ 154/ 154II/ 174/ 174II

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / PLANISTAR / COOL-LITE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N ruit zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 144S/ 165/ 165II/ 154/ 154II/ 174/ 174II

HR+(+), zonnewarmtewerende beglazing, spouwvulling Argongas.
Referentie U-waarde 1.1 W/(m².K) bij spouw 15 mm

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale productie-afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- maximale afmeting 4500 x 2700 mm
- maximale afmetingen SECURIT in overleg

binnenruit >

▼ buitenruit		PLANILUX (blank floatglas)					STADIP (gelaagd PLANILUX)					SECURIT (gehard PLANILUX)	
		4	5	6	8	10	33.1*	33.2*	44.2	55.2	66.2	4	6
COOL-LITE SKN 144S, 165, 154, 174 (zonnewarmtewerend PLANILUX)	6	231,65	236,95	242,95	259,20	279,75	287,85	313,20	323,40	342,30	372,95	291,95	310,00
	8	273,70	279,00	285,00	301,25	321,80	329,90	355,25	365,45	384,35	415,00	334,00	352,05
SECURIT COOL-LITE SKN 165II, 154II, 174II (gehard COOL-LITE SKN) orders > 100 m ² : prijs op aanvraag	6	532,00	537,30	543,30	559,55	580,10	588,20	613,55	623,75	642,65	673,30	592,30	610,35
	8	590,30	595,60	601,60	617,85	638,40	646,50	671,85	682,05	700,95	731,60	650,60	668,65
STADIP COOL-LITE SKN 144S, 165, 154, 174 (gelaagd COOL-LITE SKN)	44.2	357,45	362,75	368,75	385,00	405,55	413,65	439,00	449,20	468,10	498,75	417,75	435,80

* max. oppervlakte ≤ 4,65 m² en max. zijde ≤ 3100 mm

CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28

HR+(+), zonnewarmtewerende beglazing, spouwvulling Argongas.
Referentie U-waarde 1,0 W/(m².K), TL = 60% met g=0,28 bij spouw 15mm.

▼ buitenruit		PLANILUX (blank floatglas)					STADIP (gelaagd PLANILUX)					SECURIT (gehard PLANILUX)	
		4	5	6	8	10	44.2					4	6
COOL-LITE XTREME 60/28	6	prijs op aanvraag					prijs op aanvraag					prijs op aanvraag	
	8	prijs op aanvraag					prijs op aanvraag					prijs op aanvraag	

TOESLAGEN	SPOUW	OPTIE	GROTE MATEN		
overige bewerkingstoelagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte	18,10 / m ²	P3 Beschermfolie	ruitzijde > 3100 mm	20%
	24 mm breedte	22,40 / m ²	ECOTEC afstandhouder	ruit > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	• toeslag op de basisprijs		12, 15, 18 mm, in standaard kleuren	ruit > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%
	• inclusief argongasvulling		titaangrijs, zwart	ruit > 10,00 m ² ≤ 13,00 m ²	50%

CLIMATOP ULTRA N

HR+(++), driedubbel isolatieglas, spouwvulling Argongas. Referentie U-waarde 0,8 W/(m².K) bij spouw 10 en mm 0,7 W/(m².K) bij spouw 12 mm.

		binnenruit >						
▼ middenruit	mm	PLANITHERM ULTRA N				STADIP PLANITHERM ULTRA N		
PLANILUX	4							
▼ buitenruit	mm	4	5	6	8	33.1	33.2	44.2
PLANITHERM ULTRA N (thermisch isolerend PLANILUX)	4	226,28	238,26	251,91	294,44	366,54	410,38	428,49
	5	238,26	250,25	263,90	306,43	378,53	422,36	440,48
	6	251,91	263,90	277,55	320,08	392,18	436,01	454,13
	8	294,44	306,43	320,08	362,60	434,70	478,54	496,65
STADIP PLANITHERM ULTRA N (gelaagde PLANITHERM ULTRA N)	33.1	366,54	378,53	392,18	434,70	506,80	550,64	568,75
	33.2	410,38	422,36	436,01	478,54	550,64	594,48	612,59
	44.2	428,49	440,48	454,13	496,65	568,75	612,59	630,70

Prijzen op aanvraag

- CLIMATOP MAX, (Passief huizen) samenstelling op basis van 4 mm extra helder floatglas DIAMANT met coating PLANITHERM MAX, referentie U-waarde 0,7 W/(m².K) Argon, spouw 12 mm
- CLIMATOP op basis van een zonnewarmtewerende buitenruit PLANISTAR (g = 0,38) en PLANITHERM ULTRA N binnenruit
- CLIMATOP op basis van geluidwerende STADIP SILENCE PLANITHERM ULTRA N

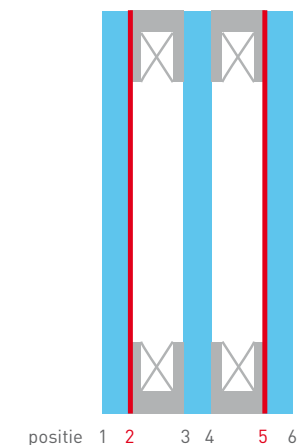
Samenstelling

- Glasdikte buitenruit en binnenruit variabel
- Standaard middenruit PLANILUX 4 mm
- Standaard PLANITHERM ULTRA N coatings op positie 2 en 5 (zie detailtekening)
- Standaard Argongas vulling
- Spouwbreedte smaller dan 10 mm wordt niet geadviseerd aangezien hierdoor de U-waarde equivalent wordt aan een HR++ dubbele beglazing (U = 1,0 W/m².K)
- Met de toepassing van een warm-edge afstandhouder, wordt het warmteverlies aan de glasranden optimaal beperkt. Deze warm-edge afstandhouder verbetert de thermische isolatie van het raam en reduceert het warmteverliescoëfficiënt Ur (NEN1068) met 16% in vergelijking met de traditionele aluminium afstandhouder.

uitgangspunten

- rechthoekig (geen modellen)
- minimale productie-afmetingen: 600 x 600 mm
- maximale afmetingen 2000 x 2500 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte: 0,5 m²
- maximale dikte samenstelling: 42 mm
- maximaal gewicht per ruit: 450 kg

PLANITHERM ULTRA N coating op positie 2 en 5



TOESLAGEN	BEWERKINGEN		SPOUW	OPTIE	
overige bewerkingstoeslagen zie pagina's 14 en 15	siliconen randafdichting	op aanvraag	Krypton	P3 Beschermfolie*	12,50 / m ² / zijde
	overlapzijden	op aanvraag		ECOTEC afstandhouder	20,40 / m ²
	kruisroeden	op aanvraag		12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart en wit	
	verhoogde randafdichting	op aanvraag			

* max. dikte glassamenstelling 34 mm

MODELLEN CLIMALIT/CLIMAPLUS ULTRA N DESIGN

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven
reliëfzijde altijd op positie 1 of 4
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / COOL-LITE ruit
zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N / PLANITHERM ONE ruit
zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMALIT/CLIMAPLUS ULTRA N DESIGN

met figuurglas & geëtst glas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- reliëfzijde op positie 1 of 4
- glas wordt standaard op de voor de fabriek meest efficiënte wijze gesneden
- kleur- en structuurverschillen en verloop kunnen voorkomen

▼ buitenruit	binnenruit >															
	dikte	kleur	CLIMALIT						CLIMAPLUS ULTRA N						max. afmetingen (mm)	
			PLANILUX ongehard			STADIP			PLANITHERM ULTRA N ongehard			STADIP PLANITHERM ULTRA N				
4	5	6	33.1	33.2	44.2	4	5	6	33.1	33.2	44.2					
DECORGLASS	ALTDEUTSCH K	4mm	blank	163,00	168,30	174,30	219,20	244,55	254,75	189,40	196,25	204,05	269,55	294,60	304,95	1650x2160 mm
	ANTIQUE	4mm	blank	125,30	130,60	136,60	181,50	206,85	217,05	151,70	158,55	166,35	231,85	256,90	267,25	1650x2160 mm
	ANTIQUE	4mm	brons	172,65	177,95	183,95	228,85	254,20	264,40	199,05	205,90	213,70	279,20	304,25	314,60	1650x2160 mm
	ANTIQUE	4mm	geel	133,65	138,95	144,95	189,85	215,20	225,40	160,05	166,90	174,70	240,20	265,25	275,60	1650x2160 mm
	ARENA C	4mm	blank	110,65	115,95	121,95	166,85	192,20	202,40	137,05	143,90	151,70	217,20	242,25	252,60	1650x2160 mm
	BYZANTIJS FIJN	4mm	blank	119,55	124,85	130,85	175,75	201,10	211,30	145,95	152,80	160,60	226,10	251,15	261,50	1650x2160 mm
	BYZANTIJS GROF	4mm	blank	119,55	124,85	130,85	175,75	201,10	211,30	145,95	152,80	160,60	226,10	251,15	261,50	1650x2160 mm
	KATHEDRAAL MAX	4mm	blank	125,30	130,60	136,60	181,50	206,85	217,05	151,70	158,55	166,35	231,85	256,90	267,25	1650x2160 mm
	KATHEDRAAL MIN	4mm	blank	110,65	115,95	121,95	166,85	192,20	202,40	137,05	143,90	151,70	217,20	242,25	252,60	1650x2160 mm
	KATHEDRAAL MIN	4mm	brons	183,95	189,25	195,25	240,15	265,50	275,70	210,35	217,20	225,00	290,50	315,55	325,90	1650x2160 mm
	KATHEDRAAL MIN	4mm	geel	133,65	138,95	144,95	189,85	215,20	225,40	160,05	166,90	174,70	240,20	265,25	275,60	1650x2160 mm
	MARIS	4mm	blank	163,00	168,30	174,30	219,20	244,55	254,75	189,40	196,25	204,05	269,55	294,60	304,95	2000x3210 mm
	MOIREE	4mm	blank	119,55	124,85	130,85	175,75	201,10	211,30	145,95	152,80	160,60	226,10	251,15	261,50	1650x2160 mm
	NYLON	4mm	blank	119,55	124,85	130,85	175,75	201,10	211,30	145,95	152,80	160,60	226,10	251,15	261,50	1650x2160 mm
	SILVIT	4mm	blank	125,30	130,60	136,60	181,50	206,85	217,05	151,70	158,55	166,35	231,85	256,90	267,25	1650x2160 mm
	SPOTLYTE	4mm	blank	125,30	130,60	136,60	181,50	206,85	217,05	151,70	158,55	166,35	231,85	256,90	267,25	1650x2160 mm
	THELA	4mm	blank	163,00	168,30	174,30	219,20	244,55	254,75	189,40	196,25	204,05	269,55	294,60	304,95	2000x3210 mm
	WATERDROP	4mm	blank	110,65	115,95	121,95	166,85	192,20	202,40	137,05	143,90	151,70	217,20	242,25	252,60	1650x2160 mm

TOESLAGEN	SPOUW		OPTIE		GROTE MATEN	
overige bewerkingstoeslagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte	10,20 / m ²	P3 Beschermfolie	12,50 / m ² / zijde	ruitzijde > 3100 mm	op aanvraag
	24 mm breedte	12,70 / m ²	ECOTEK afstandhouder	11,65 / m ²	ruiten > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	• toeslag op de basisprijs		12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart		ruiten > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%

MODELLEN CLIMALIT/CLIMAPLUS ULTRA N DESIGN

Model volgens tekening	toeslag
	40%
	80%
	40%
	80%
	150%
	100%

Model volgens tekening	toeslag
	100%
	100%
	80%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is het buitenaanzicht
- bij bestelling buitenblad aangeven reliëfzijde altijd op 1 of 4
- de buitenruit is (voor zover van toepassing):
 - de BIOCLEAN / COOL-LITE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- de binnenruit is (voor zover van toepassing):
 - de PLANITHERM ULTRA N / PLANITHERM ONE ruit zie ook pagina 3 positie coating
- overige modellen op aanvraag, modellen volgens mal zie pagina 15

CLIMALIT/CLIMAPLUS ULTRA N DESIGN

met figuurglas & geëtst glas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 200 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- spouwbreedte 7-15 mm
- reliëfzijde op positie 1 of 4
- glas wordt standaard op de voor de fabriek meest efficiënte wijze gesneden
- kleur- en structuurverschillen en verloop kunnen voorkomen

▼ buitenruit	binnenruit >		> maximale afmeting 4500 x 2500 mm						> maximale afmeting 4500 x 2500 mm						max. afmetingen (mm)	
	dikte	kleur	CLIMALIT			CLIMAPLUS ULTRA N			CLIMAPLUS ULTRA N			CLIMAPLUS ULTRA N				
			PLANILUX			STADIP			PLANITHERM ULTRA N			STADIP PLANITHERM ULTRA N				
			4	5	6	33.1*	33.2*	44.2	4	5	6	33.1*	33.2*	44.2		
MASTERGLASS MASTER CARRE, MASTER LENS, MASTER LIGNE, MASTER POINT, MASTER RAY	4mm	blank	163,00	168,30	174,30	219,20	244,55	254,75	189,40	196,25	204,05	269,55	294,60	304,95	2000x3210 mm	
	6mm	blank	172,40	177,70	183,70	228,60	253,95	264,15	198,80	205,65	213,45	278,95	304,00	314,35	2000x3210 mm	
	8mm	blank	183,20	188,50	194,50	239,40	264,75	274,95	209,60	216,45	224,25	289,75	314,80	325,15	2000x3210 mm	
SATINOVO MATÉ	4mm	blank	158,90	164,20	170,20	215,10	240,45	250,65	185,30	192,15	199,95	265,45	290,50	300,85	2000x3210 mm	
	6mm	blank	207,10	212,40	218,40	263,30	288,65	298,85	233,50	240,35	248,15	313,65	338,70	349,05	2000x3210 mm	
OVERIG FIGUURGLAS	CANALE	4mm	blank	154,85	160,15	166,15	211,05	236,40	246,60	181,25	188,10	195,90	261,40	286,45	296,80	3210x2000 mm
	CANALE	4mm	mat/blank	189,10	194,40	200,40	245,30	270,65	280,85	215,50	222,35	230,15	295,65	320,70	331,05	3210x2400 mm
	CHINCHILLA	4mm	blank	151,15	156,45	162,45	207,35	232,70	242,90	177,55	184,40	192,20	257,70	282,75	293,10	3210x2000 mm
	DELTA	4mm	blank	151,15	156,45	162,45	207,35	232,70	242,90	177,55	184,40	192,20	257,70	282,75	293,10	3210x2000 mm
	DELTA	4mm	mat/blank	188,25	193,55	199,55	244,45	269,80	280,00	214,65	221,50	229,30	294,80	319,85	330,20	1600x2130 mm
	GOTHIC	4mm	blank	175,90	181,20	187,20	232,10	257,45	267,65	202,30	209,15	216,95	282,45	307,50	317,85	1610x2540 mm
	NIAGARA	5mm	blank	159,15	164,45	170,45	215,35	240,70	250,90	185,55	192,40	200,20	265,70	290,75	301,10	1610x2540 mm
DRAADGLAS	DRAAD	4mm	blank	134,40	139,70	145,70	190,60	215,95	226,15	160,80	167,65	175,45	240,95	266,00	276,35	2040x3300 mm
	DRAAD FIGUUR	4mm	blank	134,40	139,70	145,70	190,60	215,95	226,15	160,80	167,65	175,45	240,95	266,00	276,35	2040x3300 mm
	SPIEGELDRAAD	4mm	blank	304,00	309,30	315,30	360,20	385,55	395,75	330,40	337,25	345,05	410,55	435,60	445,95	1980x3300 mm

* max. oppervlakte ≤ 4,65 m² en max. zijde ≤ 3100 mm

TOESLAGEN	SPOUW		OPTIE		GROTE MATEN	
overige bewerkingstoeslagen zie pagina's 14 en 15	20 mm breedte		P3 Beschermfolie	12,50 / m ² / zijde	ruitzijde > 3100 mm	20%
	24 mm breedte		ECOTECH afstandhouder	11,65 / m ²	ruiten > 5,00 m ² ≤ 7,50 m ²	10%
	• toeslag op de basisprijs		12, 15, 18 mm, in standaard kleuren titaangrijs, zwart		ruiten > 7,50 m ² ≤ 10,00 m ²	20%

BEWERKINGEN ISOLATIEGLAS

Afwijkende randafdichting

bruto toeslagen in € / m ²		spouwbreedte		
		7 t/m 15 mm	20 mm	24 mm
Siliconen randafdichting (niet i.c.m. BIOCLEAN)	6 mm	17,80	29,75	35,60
	8 mm	21,70	36,15	43,30
	10 mm	27,45	45,70	54,85
	12 mm	32,10	53,55	64,30
Zwembadkwaliteit (PU kit)	6 mm	12,05	19,95	23,95

- een siliconen randafdichting kan alleen in combinatie met een luchtgevulde spouw worden toegepast
- voor elke randafdichting geldt een afwijkingstolerantie van ± 2 mm

Overlapzijden

Isolatieglas met een overlapzijde dient altijd uitgevoerd te worden met een siliconen randafdichting, waarvan de rugdekking minimaal 8 mm (± 2 mm) bedraagt.

bruto toeslagen in € / m ²		gewicht		afmetingen	
		toeslag	max. (kg)	min. (mm)	max. (mm)
Aantal overlapzijden	1	18,85	500	500x 220	3500 x 2500
	2	44,10	500	500 x 220	2500 x 1500
	3	66,20	500	500 x 220	2500 x 1500
	4	141,95	150	500 x 220	1800 x 1200

- de maximale en minimale afmetingen zijn in breedte x hoogte opgegeven en kunnen niet worden gedraaid
- overlap maximaal 50 mm, groter op aanvraag

Kruisroeden

Voor standaard kruisroeden en wienersprossen geldt een minimale spouwbreedte van 12 mm.

uitvoering	breedte van de roede (mm)	
Standaard kruisroeden (9,5 mm) in standaard kleur*	18	€ 16,00 / vak
	26	
	45	
Wienersprossen (9,5 mm) naturel kleur	20	€ 16,00 / vak
	24	
	30	
Kruisroeden strokend produceren		€ 11,35 / ruit
Toeslag afwijkende RAL-kleur		€ 390,70 / order

* standaard RAL-kleuren:

wit: 1013, 9001, 9010, 9016, 1015

groen: 6005, 6009

bruin: 8001, 8008, 8011, 8012, 8014, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8077

blauw: 5011

rood: 3005

grijs: 7016

Voor overige bewerkingen kunt u contact opnemen met uw GLASSOLUTIONS vestiging.

MODELLEN ISOLATIEGLAS

volgens mal

	toeslagen
model volgens mal	150%
malkosten (maximaal 3 mallen per order)	€ 50,- per mal (maximaal € 150,- per order)

De toegeleverde mal dient voorzien te zijn van een vrachtbrief en vooraf aangemeld te worden door middel van een bestelling.

Op de mal zelf behoort aangegeven te zijn:

- naam van de klant
- ordernummer en/of referentie van de klant
- type glas
- aantal te produceren stuks
- aanzichtzijde

De mallen dienen aan de volgende eisen te voldoen:

- het materiaal waarvan de mallen gemaakt zijn, dient: stevig, schoon, droog, maatvast en vetvrij te zijn
- aanvaardbare materialen om een mal uit te produceren zijn: spaanplaat, hardboard, MDF, triplex etc.
- mallen gemaakt uit materialen zoals glas, papier etc. worden niet geaccepteerd
- mallen samengesteld uit verschillende delen worden eveneens niet geaccepteerd. Dit geldt tevens voor delen, die door middel van spijkers, schroeven etc. aan elkaar verbonden zijn
- mallen dienen altijd op glasmaat te zijn, andere maatvoeringen worden niet geaccepteerd
- mallen worden eigendom van GLASSOLUTIONS en worden niet geretourneerd
- drie maanden na ontvangst worden de mallen vernietigd

CLIMAPLUS® / CLIMATOP®

Garantiebepalingen

U heeft gekozen voor een isolerende beglazing van hoogwaardige kwaliteit. Niet alleen levert het u meer comfort op door minder warmteverlies, u bespaart hierdoor ook in uw energiekosten.

Wij wensen u veel plezier toe met uw GLASSOLUTIONS beglazing.

1. Door KONINKLIJKE SAINT-GOBAIN GLASS NEDERLAND NV, hierna te noemen GLASSOLUTIONS Nederland, wordt met inachtneming van de hierna volgende bepalingen gegarandeerd dat gedurende 10 jaren, gerekend vanaf productiedatum van de isolerende eenheid, geen vermindering van doorzicht, dan wel een onafwisbaar grauwwaas zal optreden door condensatie, aanslag of aantasting van de glasplaten aan de spouwzijde als gevolg van een gebrek aan de isolerende beglazing.

2. De onder het vorige lid genoemde garantie wordt verstrekt onder de voorwaarden, dat de plaatsing van het CLIMAPLUS® / CLIMATOP® -isolatieglas in Nederland voldoet aan de eisen die gesteld worden volgens de dan van toepassing zijnde Nederlandse normen NEN 3576 en NEN 2608, alsmede aan de richtlijnen uit de op het moment van plaatsing geldende NPR 3577 en de NPR 3599. De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van alle plaatsings- en onderhoudsvorschriften alsmede de algemene voorwaarden van GLASSOLUTIONS Nederland en zijn eventuele afnemer(s) van de inhoud daarvan op de hoogte te hebben gebracht. Op de rechtsverhouding tussen de aannemer en zijn eventuele afnemers zijn de algemene voorwaarden van GLASSOLUTIONS Nederland mede van toepassing. Met dien verstande dat niet meer garantie aan de afnemer/eindgebruiker kan worden verleend dan aan de aannemer is verstrekt door GLASSOLUTIONS Nederland.

3. Van de garantie is uitgesloten alle schade aan de eenheid, die het gevolg is van:

- onoordeelkundige opslag, transport, behandeling en plaatsing;
- bouwtechnische oorzaken, zoals verzakken van het gebouw waardoor er spanning in het glas optreedt;
- vervorming en /of verandering van de omringende constructie, ongeacht de oorzaak daarvan (het uitnemen en herplaatsen van de glaseenheid daaronder begrepen);
- mechanische oorzaken, zoals geweld van buitenaf, vergruizen, breuk tijdens of na het plaatsen (afslipen of bijwerken van de eenheid daaronder begrepen);
- het aanbrengen van veranderingen in de structuur van de CLIMAPLUS® / CLIMATOP® -eenheid (beplakken met folie,

reclamemateriaal of aanbrengen van schilderwerk op het glas daaronder begrepen);

- onvoldoende onderhoud aan de omringende constructie en/of sponningafdichting. Ten behoeve van het onderhoud is de OAD 81 (onderhoud afdichting dubbelglas) van toepassing, alsmede de NPR 3577, laatste versie;
 - het blootgesteld worden aan extreme chemische invloeden die de randafdichting van de eenheid kunnen aantasten;
 - thermische oorzaken. Dat wil zeggen breuk als gevolg van spanning in het glas, die ontstaan is door plaatselijke, gedeeltelijke verwarming van een van de bladen van de isolerende eenheid, waardoor grote temperatuurverschillen ontstaan tussen twee zones van het glasblad.
4. Geen garantie wordt verleend voor:
- eenheden met een of meer bladen figuur- of draadglas;
 - eenheden, bestemd voor niet verticale plaatsing;
 - eenheden, bestemd voor industrieel gebruik, inclusief zwembaden;
 - onvolkomenheden / afwijkingen in de CLIMAPLUS® / CLIMATOP® -eenheid, dan wel in de samengestelde delen daarvan, die vallen binnen de tolerantiegrenzen, genoemd in de Nederlandse normen BRL 3111;
 - vertekeningen, zowel bij doorzicht als reflectie, als gevolg van eigenschappen, inherent aan de glassoorten en/of combinatie, hieronder worden begrepen vertekeningen als gevolg van tolerantie, barometrische drukverschillen, temperatuurverschillen en geografische hoogteverschillen;
 - zichtbaar zijn van kleurbanden en / of kleurpatronen als gevolg van interferentie;
 - eenheden waartussen in de spouw glas in lood, glas in koper, kruisroedes, etc. ingebouwd is in welke vorm dan ook.
5. In tegenstelling tot hetgeen in lid 1 wordt vermeld, bedraagt de garantietermijn voor eenheden, bestemd voor rollend materiaal, 5 jaar.
6. De garantie houdt in dat, in het geval er binnen de garantietermijn vermindering van doorzicht optreedt, zonder dat een der bovenstaande beperkende of uitsluitende voorwaarden van toepassing is, GLASSOLUTIONS Nederland het recht heeft op de keuze om ofwel zo spoedig mogelijk tot levering van een gelijkwaardige vervangende CLIMAPLUS® / CLIMATOP® - isolerende eenheid over

te gaan, alsmede tot bijdrage aan de herplaatsingskosten van € 15,- per m² herleverd isolatieglas danwel het reeds voldane factuurbedrag dat betrekking heeft op de waarde van de te vervangen glaseenheid en de eventueel van toepassing zijnde plaatsingskosten naar rato, te crediteren. De herleveringsplaats is gelijk aan de oorspronkelijke locatie van de te vervangen eenheid. Op de herleverde eenheid rust een garantie conform deze bepalingen, gedurende de periode gerekend vanaf het moment van vervanging tot het einde van de garantieperiode van de oorspronkelijk geleverde eenheid. Gevolgschade, dat wil zeggen alle schade, die niet rechtstreeks op het geleverde/ geplaatste glas betrekking heeft (zoals bijvoorbeeld schilderwerk), komt niet voor vergoeding in aanmerking.

7. Geen garantie wordt verleend indien en zolang niet volledige voldoening van de facturen van GLASSOLUTIONS Nederland heeft plaatsgevonden. Voor de productie, levering en eventuele plaatsing van de CLIMAPLUS® / CLIMATOP® -producten en de facturering daarvan maakt GLASSOLUTIONS Nederland gebruik van het eigen vestigingsnetwerk dat opereert onder de naam GLASSOLUTIONS.

8. De garantieclaim moet te allen tijde worden ingediend via de glasleverancier, die het glas aan de afnemer verkocht heeft. Alleen onder overlegging van de originele aankoopnota wordt de garantieclaim in behandeling genomen.

* CLIMAPLUS / CLIMATOP is de algemene benaming voor het complete gamma isolerende beglazing van GLASSOLUTIONS.



CLIMAPLUS® / CLIMATOP®

Onderhoudsrichtlijnen

Omdat u isolerende beglazing in uw pand heeft laten plaatsen, ontvangt u deze handleiding voor juist gebruik en onderhoud van uw ramen. Isolerende beglazing bestaat uit twee ruiten met een ruimte (spouw) ertussen. De spouw tussen de ruiten is gevuld met lucht of edelgas, meestal argon. De eigenschappen van het isolerende beglazing die in stand moeten blijven zijn:

- Lichtdoorlatendheid
- Doorzicht
- Warmte isolatie
- Geluidsisolatie
- Veiligheid
- Regenwering
- Luchtdichtheid
- Esthetica

Door goed onderhoud en juist gebruik behoudt u tevens het recht op garantie. In deze handleiding wordt daarom ook ingegaan op de voorwaarden die van toepassing zijn voor het recht op de garantie.

Behoud van eigenschappen

Om zo lang mogelijk optimaal profijt te hebben van uw glas moeten de eigenschappen van de ruit in de oorspronkelijke staat worden gehouden. Vooral voor de lichtdoorlatendheid, het doorzicht en de warmte isolatie is het van belang dat de randafdichting van de spouw in goede staat is en blijft. Bij een lekke randafdichting kan namelijk vocht en condensatie in de spouw komen, waardoor het glas wordt aangetast. Hierdoor wordt minder licht doorgelaten en vermindert het doorzicht. Daarnaast kan het edelgas (dat bij HR+++-glas mede voor de isolatie zorgt) uit de spouw weglekken. Glas met een coating kan vlekken gaan vertonen.

De randafdichting kan direct of indirect worden aangetast door vocht of ultraviolet licht ten gevolge van een slechte staat van verf- en kitwerk en houtrot. Daarnaast kunnen extreme thermische of chemische invloeden maar ook slecht functionerende draaiende delen oorzaak zijn van de afname van de kwaliteit van de rand-afdichting.

Onderhoud verf- en kitwerk

De verf en de kit moeten in goede staat blijven. Het schilderwerk voorkomt indringing van vocht en rotten van het houten kozijn. De staat van het binnenschilderwerk is minstens net zo belangrijk als die van het buitenschilderwerk. In de winter wordt in de woning namelijk nogal wat waterdamp geproduceerd en deze damp wil naar buiten. Slecht geschilderde houten kozijnen zijn hiervoor bij uitstek geschikt. Onderweg condenseert het vocht vooral in de openstaande

verbindingen van houten stijlen en dorpels waardoor het hout kan gaan rotten en mede daardoor kan de hoeveelheid vocht op de randafdichting van de beglazing toenemen. Het vochtgehalte in het kozijnhout mag maximaal 16% bedragen.

Het is nodig om tenminste éénmaal per jaar het schilderwerk en de kit (vooral van de onderdorpels) te inspecteren en bij te (laten) werken of te vernieuwen. Het is mogelijk hiervoor een doorlopend contract met uw schildersbedrijf af te sluiten. Het onderhoud dient te geschieden met neutrale, niet agressief inwerkende producten.

Het criterium voor de noodzaak tot herstel van de afdichtingvoegen is het functioneren van de kit of het droogbeglazingsprofiel. Indien onthechting plaatsvindt of openingen in de afdichtingvoegen ontstaan, kan vocht in de spouwing komen. Tijdens controle moet worden vastgesteld of een goede hechting van de kit of een voldoende druk van het droogbeglazingsprofiel nog steeds is gewaarborgd. Indien dit niet het geval is, dient herstel te worden uitgevoerd.

Herstel van de afdichtingvoeg van kit kan door middel van het aanbrengen van een driehoeksvormige voeg op de bestaande kitvoeg. Hiertoe wordt de defecte kitvoeg uitgesneden met een diepte van minimaal 3 mm. Vervolgens worden de hechtvlakken droog, schoon en vetvrij gemaakt. De nieuwe kitvoeg moet dusdanig worden aangebracht dat het hechtvlak op het glas minimaal 5 mm breed is. Is herstelwerk alleen aan de onderdorpel noodzakelijk, dan dient de reparatievoeg ook tot een hoogte van 150 mm in de stijlen te worden aangebracht. Is de hechting van de kitvoeg totaal onvoldoende dan dient de bestaande glaslat te worden verwijderd en na schoonmaken opnieuw te worden aangebracht, dan wel te worden vernieuwd en opnieuw van een deugdelijke kitvoeg te worden voorzien.

Beglazing, die oorspronkelijk is uitgevoerd met een droog-beglazingsprofiel, moet bij herstel weer worden uitgevoerd met een over-eenkomstig systeem. Indien de afdichting niet meer functioneert zal het profiel moeten worden vervangen door een gelijkvormig profiel. Ook als de hoeken niet goed aansluiten moeten de droogbeglazingsprofielen worden vervangen, daar anders indringing van vocht in de spouwing mogelijk blijft.

Onderhoud draaiende delen

Slecht functionerende draaiende delen zijn vaak de oorzaak van lekkage in de randafdichting van het isolerend dubbelglas. Ramen en deuren mogen vooral niet klemmen, moeten soepel draaien en

eenvoudig te sluiten zijn. Door te trekken aan (of te duwen tegen) klemmende raamvleugels en deuren gaan de verbindingen tussen de stijlen en dorpels kapot met indringing van vocht tot gevolg.

Om de draaiende delen in goede staat te houden is het nodig om scharnieren, hefboompjes, deurkrukken en sloten regelmatig te controleren en zodig te reinigen, te oliën en bij te (laten) stellen.

Ventilatie in stand houden

Om overtollig vocht in de buurt van de beglazing af te voeren zijn aan de buitenzijde in het raam of kozijn, meestal ter plaatse van de glaslaten, ventilatie-openingen aangebracht. Het is noodzakelijk om deze openingen vrij te houden van stof, vuil en ongedierte.

Reinigen

Tenminste tweemaal per jaar moeten ramen en kozijnen worden gereinigd. Dit is niet alleen nodig voor een schone indruk, maar vooral ook voor het behoud van de constructie. Bij onvoldoende reiniging zullen de verbindingen en randen van aluminium ramen, het kiten schilderwerk van houten ramen en het oppervlak van kunststof ramen worden aangetast door vervuiling.

Aanbevolen wordt om behalve het glas ook meteen het kozijn, de draaiende delen, de glaslaten, ventilatieopeningen en het hangen sluitwerk te reinigen. Hierdoor zal de levensduur van het schilderwerk merkbaar worden verlengd en zullen de draaiende delen beter blijven functioneren.

Bij het reinigen van het glas moet er mee rekening worden gehouden dat zand een schurend effect heeft en krassen op het glas kan veroorzaken. Voordat u het glas met een spons reinigt, is het dus aan te bevelen om eventueel aanwezig zand met veel water af te spoelen of te spuiten.

Voorts is het van belang om het glas niet te reinigen met schurende of agressieve middelen. De schurende middelen kunnen krassen veroorzaken op glas, aluminium en kunststof. De agressieve middelen kunnen de kit, de verflaag van houten ramen of de toplaag van aluminium of kunststof ramen aantasten. Ook de levensduur van de randafdichting van het isolerend dubbelglas kan hierdoor negatief worden beïnvloed. Geschikt voor het reinigen van alle soorten ramen en deuren zijn de neutrale vaatwasmiddelen voor de hand (dus niet de middelen voor de vaatwasmachine). Altijd afspoelen met schoon water.



HANDLEIDING BEREKENINGEN ENKELGLAS

Volgorde van prijsberekening

1. Basisprijs
2. Minimaal te berekenen oppervlakte per eenheid
3. Toeslag grotere oppervlakten (bij gelaagd en gehard glas)
4. Toeslag bewerkingen
5. Modeltoeslag
6. Korting op tarief, indien van toepassing

Houdt u met het berekenen rekening met:

- a. De geldende NEN-normen voor veiligheid, met name NEN 3569 en NEN 2608.

Met uw kortingspercentage heeft u nu de nettoprijs voor de door u gewenste ruit. Op glas inclusief bewerkingen kan een ander kortingspercentage van toepassing zijn.

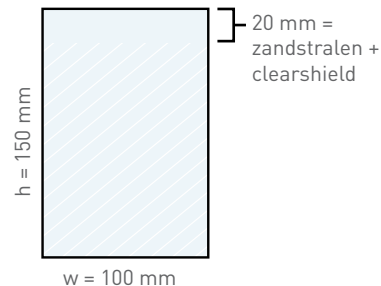
Let op! De basisprijzen zijn:

- in € per m²
- exclusief geldende energietoeslag
- exclusief transportverzekering
- exclusief BTW

Voor de Algemene voorwaarden, leveringsvoorwaarden en eventuele additionele kosten voor een order verwijzen wij u naar pagina 29 en verder.

Voorbeeldberekening enkelglas

PLANILUX,
dikte: 6 mm



Prijs m²

1. basisprijs	€ 106,30
2. min. oppervlakte: 100 x 150 mm = 0,2 m ²	€ 21,26
3. grotere oppervlakte	n.v.t.
totaal	€ 21,26
4. plat poli 2 x 0,1m + 2 x 0,15m = 0,5m	€ 2,70
4. gedeeltelijk zandstralen	€ 12,80
4. CLEAR-SHIELD	€ 9,61
5. modeltoeslag	n.v.t.
brutoprijs	€ 46,37

PLANILUX
blank floatglas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,2 m²

	dikte (mm)	vrije maat	vaste maat
	2	34,80	50,00
	3	35,70	51,00
	4	36,60	52,00
	5	37,50	53,00
	6	38,40	54,00
	8	40,20	56,00
	10	42,00	58,00

TOESLAGEN	BANDAFWERKING	Dikte (mm)					
		2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm
	aflechten	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	afzet 200 (PP + 1/2 afgest)	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	afzet 30 - 40	-	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
	afzet 30 - 40 mm	-	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
	afzet 30 - 40 mm	-	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
	afzet 40 - 50 mm	-	24,70	24,70	24,70	24,70	24,70
	afzet 50 - 75 mm	-	30%	30%	30%	30%	30%
	afzet 75 mm	-	30%	30%	30%	30%	30%
	afzet 100 mm	-	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20

ZANDSTRALEN	per m ²
aflechten	32,80
aflechten (incl. maskingslijp)	34,00
aflechten	34,00
CLEAR-SHIELD (incl. 1/2 afgest + 1/2 afgest)	48,00
GROTE MATEN	
afzet 30 - 40 mm	20%
afzet 40 - 50 mm	30%

MODELLEN PLANILUX

blank floatglas

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	50%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen.

MODELLEN STADIP

gelaagd veiligheidsglas

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	80%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen.

STADIP

gelaagd veiligheidsglas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 300 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,5 m²
- maximale afmetingen 6000 x 3210 mm

STADIP (gelaagd PLANILUX)

saamenstelling	folie	dikte (mm)	vrije maat	vaste maat
33.1	blank	6	74,10	130,70
33.1	mat	6	110,40	194,40
33.1	silence	6	152,40	271,95
33.2	blank	7	93,15	164,30
44.2	blank	9	110,40	194,40
44.2	mat	9	235,35	319,15
44.4	blank	10	148,40	261,55
55.2	blank	11	129,05	228,00
66.2	blank	13	148,40	261,55
66.2	silence	13	237,10	414,90

TOESLAGEN	RANDAFWERKING	Saamenstelling						GATEN BOREN						ZANDSTRALEN		GROTE MATEN		
		per m ¹	33.1	33.2	44.2	44.4	55.2	66.2	per stuk	33.1	33.2	44.2	44.4	55.2	66.2	omschrijving	per m ²	
	afscherpen	5,65	5,65	8,25	8,25	11,20	14,05	∅ ≤ 20 mm	14,00	14,00	15,75	15,75	16,70	18,65	volledig	32,05	ruitzijde > 3100 mm	25%
	plat poli	11,20	11,20	16,45	16,45	22,25	28,00	∅ > 20 ≤ 75 mm	20,85	20,85	23,15	23,15	24,65	27,35	gedeeltelijk (incl. masking tape)	64,00	ruitzen > 5,00 m ²	op aanvraag
	toeslag omtrek > 7,0 m ¹	30%	30%	30%	30%	30%	30%	∅ > 75 mm	31,25	31,25	35,15	35,15	37,45	41,40	tekening	op aanvraag		
	verstek slijpen	-	-	50,80	50,80	63,10	100,-								CLEAR-SHIELD (volledige ruit) op matte zijde	48,05		

MODELLEN MIRALITE EVOLUTION

verzilverd glas

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	50%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is de spiegelzijde

MIRALITE EVOLUTION

verzilverd glas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 300 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,2 m²
- maximale afmetingen 6000 x 3210 mm

	dikte (mm)	kleur	ZONDER VEILIGHEIDSFOLIE		MET VEILIGHEIDSFOLIE	
			vrije maat	vaste maat	vrije maat	vaste maat
MIRALITE EVOLUTION	3	Blank	59,70	78,40	-	-
	4	Blank	67,85	88,60	100,70	127,60
	4	Brons	95,15	123,60	127,85	162,85
	4	Grijs	95,15	123,60	127,85	162,85
	6	Blank	89,50	116,05	122,40	155,75
	6	Brons	141,35	183,75	174,05	223,45
	6	Grijs	141,35	183,75	174,05	223,45

TOESLAGEN	RANDAFWERKING per m ¹	Glasdikten			GATEN BOREN per stuk	Glasdikten 3-6 mm	ZANDSTRALEN omschrijving	per m ²	GROTE MATEN	
		3	4	6						
	afscherpen	2,65	2,65	2,65	∅ ≤ 20 mm	7,45	volledig	32,05	ruitzijde > 3100 mm	25%
	plat poli (PP - fijn slijpen)	5,40	5,40	5,40	∅ > 20 ≤ 75 mm	11,25	gedeeltelijk (incl. masking tape)	64,00	ruiten > 5,00 m ²	op aanvraag
	verstek 0 - 45°	-	24,30	24,30	∅ > 75 mm	16,50	tekening	op aanvraag		
	facet t/m 30 mm	-	18,70	18,70			CLEAR-SHIELD (volledige ruit) op matte zijde	48,05		
	facet 31 - 40 mm	-	21,35	21,35						
	facet 41 - 50 mm	-	34,70	34,70						
	omtrek > 7,0 m ¹	-	30%	30%						
	geslepen ronde hoeken PP (r max. 100) (per hoek)	7,20	7,20	7,20						

MODELLEN PLANILAQUE

gelakt glas

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	50%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening.
 Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen.
 Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is de glatte zijde

PLANILAQUE

gelakt glas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 300 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,2 m²
- maximale afmetingen 3210 x 2550 mm

	dikte (mm)	kleur	ZONDER VEILIGHEIDSFOLIE		MET VEILIGHEIDSFOLIE			
			vrije maat	vaste maat	vrije maat	vaste maat		
PLANILAQUE	4	1001 Caramel 1013 Parelwit 1398 Beige 1791 Neongeel 1849 Licht Beige 1957 Donker Beige 2003 Oranje 2132 Perzik 2133 Pastelrood 3002 Felrood	3005 Bordeaux 3009 Oxyde 4006 Fuchsia 4247 Lila 5010 Blauw 5018 Lichtgroen 5339 Pastelblauw 5930 Donkerblauw 6331 Pastellichtgroen 6332 Pastelgroen	6684 Neongroen 6812 Olijfgroen 7031 Grijs 7035 Lichtgrijs 71357 Donkergrijs 8028 Choco 9005 Zwart 9010 Wit	89,75	116,60	144,60	187,95
	4	7006Cappucino	9006 Metallic grijs	103,55	134,20	166,40	216,15	
	4	Extra wit	Glitterzwart	117,10	150,75	171,00	232,15	

TOESLAGEN	RANDAFWERKING per m ¹	Glasdikten 4	GATEN BOREN per stuk	Glasdikten 4	ZANDSTRALEN omschrijving	per m ²	GROTE MATEN	
	afscherpen	2,65	Ø ≤ 20 mm	7,45	volledig	32,05	ruitzijde > 3100 mm	25%
	plat poli (PP - fijn slijpen)	5,40	Ø > 20 ≤ 75 mm	11,25	gedeeltelijk (incl. masking tape)	64,00	ruiten > 5,00 m ²	op aanvraag
	verstek 0 - 45°	24,30	Ø > 75 mm	16,50	tekening	op aanvraag		
	facet t/m 30 mm	18,70			CLEAR-SHIELD (volledige ruit) op matte zijde	48,05		
	facet 31 - 40 mm	21,35						
	facet 41 - 50 mm	34,70						
	omtrek > 7,0 m ¹	30%						
	geslepen ronde hoeken PP (r max. 100) (per hoek)	7,20						

DECORGLASS

figuurglas

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	50%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is de glatte zijde

DECORGLASS

figuurglas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 300 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,2 m²
- glas wordt standaard op de voor de fabriek meest efficiënte wijze gesneden
- kleur- en structuurverschillen en verloop kunnen voorkomen

		dikte	kleur	vrije maat	vaste maat	max. afmetingen (mm)
DECORGLASS	ALTDEUTSCH K	4	blank	92,75	123,15	1650x2160
	ANTIQUE	4	blank	64,10	85,30	1650x2160
	ANTIQUE	4	brons	101,85	135,45	1650x2160
	ANTIQUE	4	geel	71,65	96,15	1650x2160
	ARENA C	4	blank	48,35	65,85	1650x2520
	BYZANTIJNS FIJN	4	blank	48,35	65,85	1650x2160
	BYZANTIJNS GROF	4	blank	48,35	65,85	1650x2160
	KATHEDRAAL MAX	4	blank	48,35	65,85	1650x2160
	KATHEDRAAL MIN	4	blank	48,35	65,85	1650x2160
	KATHEDRAAL MIN	4	brons	96,15	128,05	1650x2160
	KATHEDRAAL MIN	4	geel	61,85	82,25	1650x2160
	MARIS	4	blank	63,20	82,40	2000x3210
	MOIREE	4	blank	52,85	70,55	1650x2160
	NYLON	4	blank	52,10	69,80	1650x2160
	SILVIT	4	blank	49,20	65,40	1650x2160
	SPOTLYTE	4	blank	62,70	83,35	1650x2160
THELA	4	blank	63,20	82,40	2000x3210	
WATERDROP	4	blank	48,35	66,05	1650x2160	

TOESLAGEN	RANDAFWERKING	Glasdikten	GATEN BOREN	Glasdikten	GROTE MATEN		
	per m ¹	4	per stuk	4			
	afscherpen	2,65	Ø ≤ 20 mm	7,45	ruitzijde > 3100 mm	25%	strokend / volgens patroon snijden 40%
	plat poli (PP - fijn slijpen)	5,40	Ø > 20 ≤ 75 mm	11,25	ruiten > 5,00 m ²	op aanv.	
	toeslag draadglas	50%	Ø > 75 mm	16,50			
	omtrek > 7,0 m ¹	30%					

MODELLEN MASTERGLASS, OVERIG FIGUURGLAS & GEËTST GLAS

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	50%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening.
Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen.
Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is de glatte zijde

MASTERGLASS, OVERIG FIGUURGLAS & GEËTST GLAS

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 5 m²
- minimale afmetingen 350 x 300 mm
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,2 m²
- glas wordt standaard op de voor de fabriek meest efficiënte wijze gesneden
- kleur- en structuurverschillen en verloop kunnen voorkomen

		dikte	kleur	vrije maat	vaste maat	max. afmetingen (mm)
MASTERGLASS MASTER CARRE, MASTER LENS, MASTER LIGNE, MASTER POINT, MASTER RAY		4	blank	91,10	121,30	2000x3210
		6	blank	136,00	182,35	2000x3210
		8	blank	182,50	243,05	2000x3210
SATINOVO MATÉ		4	blank	138,00	183,95	2440x3210
		6	blank	158,80	211,50	2440x3210
OVERIG FIGUURGLAS	CANALE	4	blank	57,65	76,85	1610x2540
	CANALE	4	mat blank	85,30	113,80	1610x2540
	CHINCHILLA	4	blank	57,65	76,85	1610x2130
	DELTA	4	blank	54,85	73,90	1610x2130
	DELTA	4	mat blank	83,15	111,00	1610x2130
	GOthic	4	blank	68,15	90,25	1610x2130
	NIAGARA	5	blank	64,50	86,75	1610x2540
DRAADGLAS	DRAAD	6-7	blank	35,50	52,70	2040x3300
	DRAAD FIGUUR	6-7	blank	35,50	52,70	2040x3300
	SPIEGELDRAAD	6-7	blank	217,75	281,85	1980x3300

TOESLAGEN	RANDAFWERKING per m ¹	Glasdikten			GATEN BOREN per stuk	Glasdikten		GROTE MATEN		
		4 mm	6 mm	7-8 mm		4-6 mm	7-8 mm			
	afscherpen	2,65	2,65	3,75	∅ ≤ 20 mm	7,45	9,35	ruitzijde > 3100 mm	25%	strokend / volgens patroon snijden 40%
	plat poli (PP - fijn slijpen)	5,40	5,40	7,45	∅ > 20 ≤ 75 mm	11,25	13,90	ruiten > 5,00 m ²	op aanvr.	
	toeslag draadglas	50%	50%	50%	∅ > 75 mm	16,50	20,85			
	omtrek > 7,0 m ¹	30%	30%	30%						

MODELLEN SECURIT

gehard veiligheidsglas

Model volgens tekening	toeslag
	30%
	50%
	30%
	50%
	75%
	75%

Model volgens tekening	toeslag
	75%
	75%
	40%
	75%

Voor modelruiten volgens tekening dienen de maten aangegeven te worden zoals vermeld in de tekening. Tekeningen met een onvolledige maatvoering worden niet in behandeling genomen. Bij verstrekte tekeningen wordt uitgegaan van de volgende basisgegevens:

- het aanzicht is de glatte zijde

SECURIT

gehard veiligheidsglas

uitgangspunten

- rechthoekig
- oppervlakte kleiner dan 3 m²
- minimaal te berekenen oppervlakte 0,3 m²
- diagonaal minimaal 200 mm

	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
SECURIT (gehard PLANILUX)	82,30	94,50	108,45	135,55	177,05	230,20
SECURIT MASTERGLASS MASTER CARRE, MASTER LENS, MASTER LIGNE, MASTER POINT, MASTER RAY	197,20	-	260,45	339,80	-	-
SECURIT SATINOVO MATÉ	261,40	-	295,85	362,65	492,90	-
	maximale afmeting 1220 x 2440 mm	maximale afmeting 1700 x 2500 mm	maximale afmeting 2170 x 3670 mm	maximale afmeting 2170 x 3670 mm	maximale afmeting 2170 x 3670 mm	maximale afmeting 2170 x 3670 mm

- standaard afgescherpt

TOESLAGEN	RANDAFWERKING per m ¹	Glasdikten				GATEN BOREN per stuk	Glasdikten				ZANDSTRALEN		GROTE MATEN	
		4-6 mm	8 mm	10 mm	12 mm		4-6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	omschrijving	per m ²		
	plat poli (PP - fijn slijpen)	5,50	6,95	8,60	11,00	∅ ≤ 20 mm (afgescherpt)	4,75	5,95	7,10	9,30	volledig	39,40	ruiten > 3,00 m ²	op aanvraag
	• toeslag strokend snijden op aanvraag					∅ > 20 ≤ 50 mm (afgescherpt)	10,30	12,60	14,65	19,65	gedeeltelijk (incl. masking tape)	78,85	ruitzijde > 3100 mm	25%
						∅ > 50 t/m ≤ 120 mm (afgescherpt)	36,20	45,70	54,00	72,25	tekening	op aanvraag		
						<ul style="list-style-type: none"> • de diameter van het gat moet gelijk of groter zijn dan de glasdikte • de afstand van de rand van het gat tot de rand van het glas dient minimaal 2 maal de glasdikte te zijn • de afstand tussen de randen van 2 gaten dient minimaal 2 maal de glasdikte te zijn • wanneer de gaten op de hoek zijn gepositioneerd, dient de afstand van de rand van het gat tot de hoek minimaal vier keer de glasdikte te zijn. 					CLEAR-SHIELD (volledige ruit) op matte zijde	59,40		

MODELLEN ENKELGLAS

volgens mal

	toeslagen	
	STADIP	overige glassoorten
model volgens mal	200%	150%
malkosten (maximaal 3 mallen per order)	€ 50,- per mal (maximaal € 150,- per order)	

De toegeleverde mal dient voorzien te zijn van een vrachtbrief en vooraf aangemeld te worden door middel van een bestelling. Op de mal zelf behoort aangegeven te zijn:

- naam van de klant
- ordernummer en/of referentie van de klant
- type glas
- aantal te produceren stuks
- aanzichtzijde

De mallen dienen aan de volgende eisen te voldoen:

- het materiaal waarvan de mallen gemaakt zijn, dient: stevig, schoon, droog, maatvast en vetvrij te zijn
- aanvaardbare materialen om een mal uit te produceren zijn: spaanplaat, hardboard, MDF, triplex etc.
- mallen gemaakt uit materialen zoals glas, papier etc. worden niet geaccepteerd
- mallen samengesteld uit verschillende delen worden eveneens niet geaccepteerd
Dit geldt tevens voor delen, die door middel van spijkers, schroeven etc. aan elkaar verbonden zijn
- mallen dienen altijd op glasmaat te zijn, andere maatvoeringen worden niet geaccepteerd
- mallen worden eigendom van GLASSOLUTIONS en worden niet geretourneerd
- drie maanden na ontvangst worden de mallen vernietigd

SYSTEMS CLIP-IN

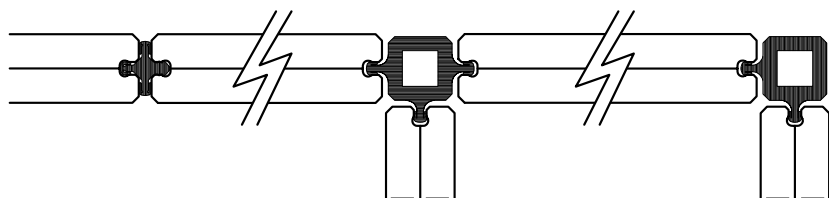
Kitloze volglazen wanden, naar wens tevens geluidsisolerend

Glaskoppelprofielen

CLIP-IN X-profiel
CLIP X10-12
(tevens verkrijgbaar CLIP X17)

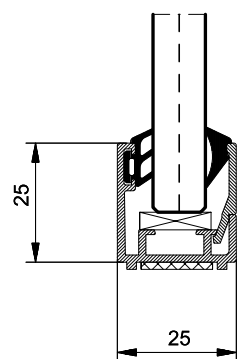
CLIP-IN T-profiel
CLIP T10-12
(tevens verkrijgbaar CLIP T17)

CLIP-IN hoekprofiel
CLIP H10-12
(tevens verkrijgbaar CLIP H17)



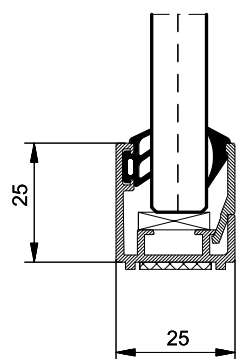
Bouwkundige aansluitingen

CLICK25-10



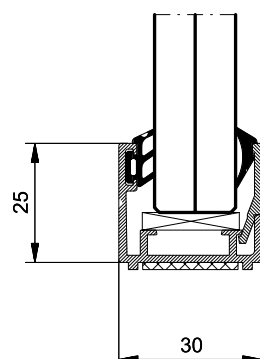
t.b.v. 10 mm glas

CLICK25-12



t.b.v. 12 mm glas

CLICK25-17



t.b.v. 17 mm glas

SYSTEMS CLIP-IN

Kitloze volglazen wanden, naar wens tevens geluidsisolerend

glassoort	dikte (mm)	bruto € / m ²	minimum afname	
SECURIT	12 mm	12	230,20	0,5 m ²
STADIP	55.2	11	228,00	0,5 m ²
STADIP SILENCE	55.2Si	11	378,30	0,5 m ²
STADIP	66.2	13	261,55	0,5 m ²
STADIP SILENCE	66.2Si	13	414,90	0,5 m ²
STADIP	88.2	17	349,50	0,5 m ²
STADIP SILENCE	88.2Si	17	519,25	0,5 m ²

CLIP-IN randbewerking	bruto € / m ²	minimum afname
CLIP-IN SECURIT	20,00	n.v.t.
CLIP-IN STADIP	25,00	n.v.t.

slijpbewerking, altijd 4-zijdig	netto € / m ²	minimum afname
PP tot 10 mm (netto prijs)	3,50	n.v.t.
PP tot 12 mm (netto prijs)	3,50	n.v.t.
PP tot 15 mm (netto prijs)	5,00	n.v.t.
PP tot 19 mm (netto prijs)	5,00	n.v.t.

glaskoppelprofielen	bruto € / m ²	minimum afname
CLIP IN X-profiel 10-12	1,04	per 100 m ¹
CLIP IN X-profiel 17	2,37	per 100 m ¹
CLIP IN H-profiel 10-12	3,05	per 1 m ¹
CLIP IN T-profiel 10-12	3,05	per 1 m ¹

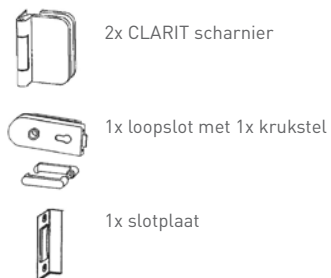
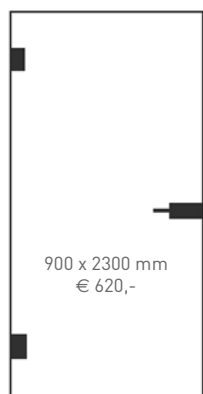
CLICK25	kleur	bruto € / m ²	minimum afname
CLICK25-10 (6 m ¹)	EV 1	14,60	per 6 m ¹
CLICK25-12 (6 m ¹)	EV 1	14,60	per 6 m ¹
CLICK25-17 (6 m ¹)	EV1	18,77	per 6 m ¹
CLICK25-10 (6 m ¹)	RVS look	28,93	per 6 m ¹
CLICK25-12 (6 m ¹)	RVS look	28,93	per 6 m ¹
CLICK25-17 (6 m ¹)	RVS look	34,68	per 6 m ¹
eindkap 10-12	zwart	7,51/set	per 10 sets
eindkap 17	zwart	8,12/set	per 10 sets

- stap 1: Keuze glassoort- gehard of gelaagd of gelaagd geluidwerend
 stap 2: Altijd ROPP slijpen van het glas, let op is vaste NETTO prijs per m¹
 stap 3: Keuze CLIP-IN bewerking: gehard of gelaagd. Prijs per m¹
 stap 4: Keuze tussenprofielen. Let op: de basisprofielen X10-12 en X17 per 100 m¹
 stap 5 (optioneel): CLICK25 profielen voor de bouwkundige aansluitingen

Overige toeslagen conform GLASSOLUTIONS GLASTARIEF.

HARDGLAZEN DEUREN

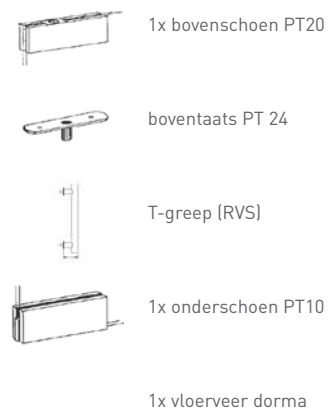
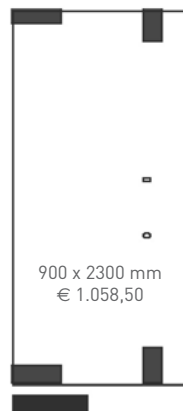
onderdelen binnendeur CLARIT



glas: 8 mm SECURIT

type beslag: blank geanodiseerd

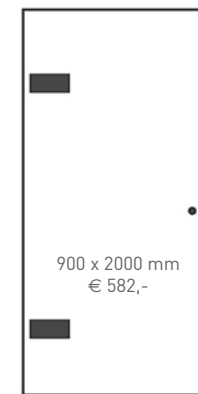
onderdelen binnen-/buitendeur BOUTIQUE



glas: 10 mm SECURIT

type beslag: blank geanodiseerd

onderdelen DOUCHEDEUR met of zonder zijpaneel



glas: 8 mm SECURIT

type beslag: mat of glans chroom

* Prijzen zijn exclusief onderdelen.

LEVERINGSVOORWAARDEN

Leveringen

Administratiekosten	
Orders < € 150,- ex BTW	€ 20,- toeslag
Transportverzekering	1,5%
Spoedopdrachten	Levertijd en prijs op aanvraag
Verwijderingsbijdrage isolatieglas	€ 0,50 per m ²
Energietoeslag	Wordt 4x per jaar gebaseerd op de actuele Brent-Index, en berekend per kg
Isolatieglas	
Levering standaard op bok met min. belading van 35 m ²	€ 2,00 toeslag per ontbrekende m ²
Levering per rasteelwagen	€ 7,50 per m ²
Enkelglas	
Levering standaard op bok met min. belading van 50 m ²	€ 1,50 toeslag per ontbrekende m ²
Levering per rasteelwagen	€ 2,00 per m ² float-, figuur-, verzilverd- en draadglas € 5,00 per m ² gelaagd en gehard glas € 7,50 per m ² brandwerend glas

Toeslagen bokken en containers conform bokkenreglement

Afwijkingen op standaard belading glasbokken	op aanvraag
Glasbokken	eerste 28 dagen gratis, daarna € 2,00 per kalenderdag
10 foot container met minimale belading van 85 m ²	€ 5,00 per kalenderdag minimaal € 1,30 per ontbrekende m ²

ALGEMENE VOORWAARDEN

Vastgesteld door de Glas Branche Organisatie, gedeponeerd bij de Griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 26/2010.

Artikel 1: Definitie

Onder "gebruiker" wordt in deze Algemene Voorwaarden verstaan degene die deze Algemene Voorwaarden in een of meer overeenkomsten gebruikt respectievelijk daarnaar in aanbiedingen of andere stukken verwijst dan wel pleegt te verwijzen.

Onder "wederpartij" wordt verstaan degene die de gelding van deze Algemene Voorwaarden op enigerlei wijze heeft aanvaard of verondersteld kan worden te hebben aanvaard.

Onder "consument" wordt verstaan een natuurlijk persoon, die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf, die tevens de gelding van deze Algemene Voorwaarden op enigerlei wijze heeft aanvaard of verondersteld kan worden te hebben aanvaard. Alle bepalingen van deze Algemene Voorwaarden zijn mede van toepassing op overeenkomsten tussen de gebruiker en een consument, tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald.

Artikel 2: Algemeen; aanbiedingen en bevestigingen

- 2.1. Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op alle over eenkomsten, waarbij de gebruiker als aanbieder, verkoper en/of leverancier van zaken optreedt of diensten verricht ten aanzien van de be- en/of verwerking en/of plaatsing van glas en/of aanverwante artikelen.
- 2.2. Alle aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij deze een termijn voor aanvaarding bevatten. Alle monsters en overige bij de aanbieding verstrekte gegevens worden slechts bij wijze van aanduiding verstrekt. Indien een offerte een vrijblijvend aanbod bevat en dit wordt aanvaard heeft de gebruiker het recht het aanbod binnen 5 werkdagen na ontvangst van de aanvaarding te herroepen.
- 2.3. Alle orders, door vertegenwoordigers van de gebruiker of door tussenpersonen opgenomen, binden de gebruiker eerst, indien deze door de gebruiker schriftelijk zijn bevestigd in een opdrachtbevestiging, orderbevestiging of anderszins. Onder schriftelijke bevestiging wordt tevens een bevestiging per e-mail en/of fax verstaan.
- 2.4. Toepasselijkheid van door de wederpartij gehanteerde algemene voorwaarden wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen; deze

voorwaarden treden daarvoor voor zover nodig in de plaats.

- 2.5. Als op een overeenkomst zoals in lid 1 bedoeld naast deze voorwaarden ook andere voorwaarden van toepassing zijn, dan zal in geval van tegenstrijdigheid de voor de gebruiker meest gunstige bepaling van toepassing zijn, zulks ter beoordeling van de gebruiker.
- 2.6. Afwijkingen van deze voorwaarden zijn slechts geldig indien deze schriftelijk tussen partijen zijn overeengekomen.
- 2.7. Een aanbieding aan een consument wordt schriftelijk gedaan en voorzien van een dagtekening en is, in afwijking van lid 2, onherroepelijk gedurende 30 dagen na ontvangst. Het aanbod omvat een omschrijving van de te verrichten werkzaamheden en te leveren materialen die voldoende gedetailleerd is om een goede beoordeling van het aanbod door de consument mogelijk te maken. Het aanbod aan de consument geeft inzicht in de prijs en of er sprake is van een vaste aanneemsom, een richtprijs of dat het werk op regiebasis zal geschieden.

Artikel 3: Prijzen

- 3.1. De gebruiker is bevoegd om belastingen, invoerrechten, heffingen of andere lasten, van overheidswege na de aanbieding of de totstandkoming van de overeenkomst ingevoerd of verhoogd, aan de wederpartij door te berekenen.
- 3.2. Indien na de aanbieding of de totstandkoming van de overeenkomst één of meer van de kostprijsbepalende factoren, waarop de prijs c.q. de prijzen van de gebruiker is/zijn gebaseerd, door welke omstandigheid ook een wijziging ondergaan, is de gebruiker gerechtigd de aangeboden c.q. overeengekomen prijs/prijzen dienovereenkomstig te verhogen, zonder dat zulks de wederpartij recht geeft op ontbinding van de overeenkomst.
- 3.3. Slechts in geval de aan de consument aangeboden prijs reeds binnen drie maanden na aanbieding wordt verhoogd, heeft de consument het recht de overeenkomst te ontbinden.
- 3.4. Alle prijzen zijn steeds exclusief BTW, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Aan consumenten is de aangeboden prijs altijd inclusief BTW.

Artikel 4: Aflevering; levertijd en transport

- 4.1. Overeengekomen levertijden gelden als indicatie en niet als fatale termijnen.
- 4.2. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, geschieden de leveringen af gebruiker of, indien rechtstreeks van de fabrikant aan de wederpartij wordt geleverd, geschieden leveringen af fabriek.
- 4.3. Het transport van het glas is steeds voor rekening en risico van de wederpartij, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. De gebruiker is gerechtigd een bedrag van minimaal € 50,- in rekening te brengen aan de wederpartij voor het transport. De gebruiker is steeds vrij in de keuze van het vervoer- en transportmiddel.
- 4.4. De wederpartij heeft de mogelijkheid ten behoeve van het transport een verzekering bij de gebruiker af te sluiten.
- 4.5. Het transport eindigt op het moment dat het glas op de plaats van bestemming naast het transportmiddel is geplaatst.
- 4.6. Indien de wederpartij een bestelling op afroep plaatst moet deze binnen de termijn, welke door de wederpartij is gesteld en door de gebruiker is geaccepteerd, daadwerkelijk worden afgeroepen en afgenomen.
- 4.7. Bij overschrijding van meer dan twee weken van de overeengekomen levertijd aan een consument, is de gebruiker verplicht de hierdoor geleden directe schade te vergoeden aan de consument, tenzij de overschrijding niet aan de gebruiker kan worden toegerekend.
- 4.8. Werkzaamheden die niet door de gebruiker worden uitgevoerd en die leiden tot vertraging van het werk van gebruiker, moeten tijdig aan gebruiker worden gemeld. Indien de overeengekomen levertijd als gevolg van deze omstandigheden wordt overschreden, is gebruiker niet schadelijktig jegens de wederpartij.

Artikel 5: Emballage

- 5.1. Bij levering van glas stelt de gebruiker emballage ter beschikking aan de wederpartij. De gebruiker kan hiervoor een vergoeding in rekening brengen. Vanaf het moment van aflevering van het glas, tot en met de dag waarop de gebruiker de emballage weer ophaalt, komt de emballage voor risico van de wederpartij.

- 5.2. De wederpartij is verplicht de emballage in dezelfde staat en hoeveelheid weer ter beschikking van de gebruiker te stellen, op de dag dat de gebruiker de emballage weer ophaalt.
- 5.3. De wederpartij dient de gebruiker schriftelijk of per e-mail te berichten zodra de emballage door de gebruiker opgehaald kan worden.

Artikel 6: Klachten

A. Algemeen

- 6.1. Tenzij bij de bestelling door de wederpartij bijzondere kwaliteitseisen zijn gesteld, die door de gebruiker schriftelijk zijn bevestigd, wordt gewone handelskwaliteit volgens de toepasselijke NEN-normen geleverd.
- 6.2. De gebruiker heeft het recht om zaken te leveren die in geringe mate in kleur en/of dessin afwijken van het model, monster of voorbeeld.
- 6.3. De wederpartij is verplicht terstond na aflevering van de zaken te onderzoeken of het geleverde aan de overeengekomen eisen voldoet.
- 6.4. Mits redelijkerwijs door de gebruiker te onderkennen, is de gebruiker verplicht de consument te wijzen op:
 - onjuistheden in de door consument verlangde constructies en werkwijze;
 - kenbare gebreken aan de (on)roerende zaak waaraan het werk wordt verricht;
 - gebreken in of ongeschiktheid van materialen of hulpmiddelen die door de consument ter beschikking zijn gesteld;
 - onjuistheden in de opgedragen werkzaamheden, waaronder het werken op een ondeugdelijke ondergrond.Bij niet-consumenten heeft de gebruiker uitdrukkelijk niet voormelde plicht.
- 6.5. Ondanks de plicht van de gebruiker om de consument te waarschuwen op grond van bovengenoemd lid, draagt de consument het risico voor schade als deze - ondanks voormelde waarschuwing door gebruiker - is veroorzaakt door:
 - onjuistheden in de opgedragen werkzaamheden;
 - onjuistheden in de door consument verlangde constructies en werkwijze;
 - gebreken aan de (on)roerende zaak waaraan het werk wordt verricht;

ALGEMENE VOORWAARDEN

Vervolg

- gebreken in materialen of hulpmiddelen die door de consument ter beschikking zijn gesteld.

B. Klachten met betrekking tot de kwaliteit

- 6.6. Klachten van de wederpartij, inhoudende dat de geleverde zaken niet beantwoorden aan de overeengekomen kwaliteit, moeten binnen 8 dagen na ontvangst der zaken door middel van een aangetekend schrijven ter kennis van de gebruiker worden gebracht, bij gebreke waarvan deze geen enkel recht jegens de gebruiker zal kunnen doen gelden.
- 6.7. Indien een tijdig ingediende klacht juist blijkt te zijn is de gebruiker slechts gehouden de oorspronkelijk geleverde zaken te vervangen door zaken van de overeengekomen kwaliteit. De gebruiker heeft – naar eigen keuze – tevens het recht om de zaak te herstellen, dan wel over te gaan tot creditering van de betreffende faktuur. De wederpartij zal derhalve geen recht op ontbinding van de overeenkomst kunnen doen gelden. Iedere andere of verdergaande aansprakelijkheid van de gebruiker is uitgesloten.
- 6.8. De gebruiker is niet aansprakelijk voor technisch onvermijdelijke afwijkingen van kleuren, kwaliteit, dessin en afmetingen.

C. Overige klachten

- 6.9. Klachten van de wederpartij over de wijze van nakoming door de gebruiker van de overeenkomst, en niet betrekking hebbend op de kwaliteit van het geleverde, moeten zo tijdig en op zodanige wijze ter kennis van de gebruiker worden gebracht, dat deze zich omtrent de juistheid van de klacht kan vergewissen, bij gebreke waarvan de wederpartij ter zake geen enkel recht tegen de gebruiker zal kunnen doen gelden.
- 6.10. Gebreken die direct bij aflevering geconstateerd kunnen worden (waaronder gebreken met betrekking tot hoeveelheden, afmetingen en kleur), dienen door de wederpartij direct te worden vermeld op het document dat bij aflevering wordt ondertekend (bijvoorbeeld een vrachtbrief). Indien een dergelijk gebrek niet op het eerder genoemde document is vermeld, kan de wederpartij geen rechten ontleen aan de in dit artikel bedoelde gebreken.
- 6.11. Indien een tijdig ingediende klacht juist blijkt te zijn heeft de gebruiker het recht alsnog zijn verplichtingen na te komen, zonder

dat de wederpartij verder te dier zake iets van de gebruiker kan vorderen, zulks met uitsluiting van het geval waarin nakoming niet meer mogelijk mocht zijn.

Artikel 7: Betaling

- 7.1. De wederpartij is verplicht de facturen van de gebruiker te betalen binnen 30 dagen na factuurdatum zonder aftrek van enige korting. De betaling dient te geschieden zonder verrekening of opschorting uit welke hoofde dan ook en zonder dat de wederpartij haar betalingsverplichting door beslag onder zichzelf of anderszins mag blokkeren. Op de facturen zal een kredietbeperkingstoelag ad 3% worden berekend, welke uitsluitend in mindering mag worden gebracht, indien het factuurbedrag tijdig wordt betaald. Bij betaling binnen 8 dagen na factuurdatum mag een korting van 1% worden toegepast over het netto factuurbedrag. De gebruiker is evenwel te allen tijde en zonder opgave van redenen gerechtigd contante betaling vóór of bij de aflevering van de zaken te verlangen.
- 7.2. Een betaling geldt als ontvangen, zodra het bedrag is bijgeschreven op één van de bank- of girorekeningen van de gebruiker of in contanten aan de gebruiker is overhandigd onder afgifte van een kwitantie.
- 7.3. Indien de consument niet tijdig betaalt, wordt hij wettelijk geacht zonder nadere in gebreke stelling in verzuim te zijn. De gebruiker zal na het verstrijken van de betalingstermijn nog één betalingsherinnering toesturen, waarin hij de consument op zijn verzuim wijst en hem alsnog de gelegenheid geeft binnen twee weken na ontvangst van deze betalingsherinnering te betalen.
- 7.4. Bij overschrijding van de in sub 1 genoemde termijn, is de wederpartij van rechtswege in verzuim, zonder dat enige ingebrekestelling is vereist. In dat geval is de wederpartij vanaf de datum dat de verschuldigde som opeisbaar is geworden tot aan het tijdstip van betaling over het openstaande bedrag een rente verschuldigd van 1,5% per maand of een gedeelte daarvan.
- 7.5. Iedere betaling strekt eerst in mindering van de kosten, vervolgens van de verschenen rente en tenslotte in mindering van de oudste facturen en de lopende rente, ook indien de wederpartij een andere volgorde voor toerekening aanwijst.
- 7.6. In geval van niet-tijdige betaling van een factuur worden alle

- betalingsverplichtingen van de wederpartij, ongeacht of de gebruiker ter zake reeds heeft gefactureerd, terstond opeisbaar.
- 7.7. De gebruiker heeft eveneens het recht de overeengekomen prijs onmiddellijk en in zijn geheel op te eisen, dan wel de overeenkomst te ontbinden in geval van het faillissement van de wederpartij dan wel diens surséance van betaling, beslag op een belangrijk deel van diens bedrijfseigendommen, beslag op goederen bestemd voor de uitvoering van de overeenkomst of stillegging of liquidatie van diens onderneming.
- 7.8. In geval van verzuim van de wederpartij is zij gehouden alle buitengerechtelijke incassokosten te voldoen, welke worden gesteld op 15% van het totaal verschuldigde bedrag met een minimum van € 250,-.
- 7.9. Indien de gebruiker het faillissement van de wederpartij aanvraagt, is deze buiten de overeengekomen prijs, de verschuldigde rente en buitengerechtelijke incassokosten eveneens de kosten van faillissementsaanvraag verschuldigd naar het tarief, dat geldend is in het arrondissement, waar de faillissementsaanvraag dient.
- 7.10. Indien de gebruiker, nadat de wederpartij in verzuim is, betalingsherinneringen verstuurt of andere verzoeken tot betaling aan de wederpartij richt doet dit niet af aan het hiervoor bepaalde 1 t/m 8.

Artikel 8: Zekerheidstelling en Eigendomsvoorbehoud

- 8.1. De gebruiker heeft, indien goede grond bestaat om te vrezen dat de wederpartij zijn verplichtingen uit de overeenkomst niet zal nakomen, het recht te verlangen dat deze op eerste verzoek van de gebruiker terstond genoegzame en in de door de gebruiker gewenste vorm zekerheid stelt voor de nakoming van zijn verplichtingen, in het bijzonder de betaling van de overeengekomen prijs. Niet-voldoening aan een daartoe strekkende schriftelijke aanmaning geeft de gebruiker het recht hetzij de nakoming van diens verplichtingen op te schorten, hetzij de overeenkomst te ontbinden, onverminderd diens recht op schadevergoeding.
- 8.2. De gebruiker behoudt zich de eigendom van de door hem geleverde zaken voor, zolang de wederpartij niet geheel heeft voldaan aan alle uit de overeenkomst voortvloeiende

- verplichtingen, de vergoeding van vorderingen wegens tekortschieten in de nakoming van die overeenkomst door de wederpartij daaronder uitdrukkelijk begrepen. Tot dat moment worden de geleverde zaken geacht door de gebruiker aan de wederpartij om niet in bewaring te zijn gegeven.
- 8.3. Indien de wederpartij in verzuim is ten aanzien van enige op hem rustende verplichting is de gebruiker gerechtigd de hem toebehorende zaken op kosten van de wederpartij zelf terug te halen van de plaats waar zij zich bevinden. Alle kosten en schaden, vallende op of veroorzaakt door de zaken gedurende de periode dat zij zich onder de wederpartij bevonden, komen voor diens rekening en risico. De wederpartij is verplicht medewerking te verlenen aan de gebruiker, indien zij van haar terughaalbevoegdheid gebruik wenst te maken, op straffe van een boete van 10% van het factuurbedrag.
- 8.4. Indien en zolang de gebruiker nog eigenaar is van de aan de wederpartij geleverde/ nog te leveren zaken, zal de wederpartij de gebruiker onmiddellijk op de hoogte stellen wanneer genoemde zaken in beslag (dreigen te) worden genomen of anderszins door derden aanspraak wordt gemaakt op (enig onderdeel van) genoemde zaken. Bovendien zal de wederpartij de gebruiker op diens eerste verzoek mededelen waar genoemde zaken zich bevinden.
- 8.5. De wederpartij staat ervoor in dat een beslag op genoemde zaken zo spoedig mogelijk wordt opgeheven. Bij (dreigend) beslag, (voorlopige) surséance van betaling of faillissement aan de kant van de wederpartij, zal de wederpartij de met beslag dreigende derde, de beslagleggende deurwaarder, de bewindvoerder of de curator onmiddellijk wijzen op de (eigendoms)rechten van de gebruiker.

Artikel 9: In bewaring of ter be- of verwerking gegeven zaken

- 9.1. Het risico van schade of breuk ten tijde of ten gevolge van transport, tijdelijke opslag en/of bewaring of van de bewerking van de aan de fabrikanten of handelaren ter be- of verwerking of ter bewaring gegeven zaken of van zaken, waaraan of waarmede waar dan ook een opdracht wordt uitgevoerd, is voor rekening van de wederpartij.

ALGEMENE VOORWAARDEN

Vervolg

Artikel 10: Afmetingen, gewichten en maten

- 10.1. Ten aanzien van afmetingen en gewichten van alle zaken behoudt gebruiker zich de toleranties voor conform de toepasselijke NEN-normen.
- 10.2. Alle maten worden bij de berekening in millimeters naar boven afgerond tot een door dertig deelbaar getal, met dien verstande dat bij standaardmaten deze afronding geschiedt op een door twintig deelbaar getal. Deze afgeronde maten treden bij alle prijs-, lengte-, breedte- en oppervlakteberekeningen voor de werkelijke maten in de plaats.
- 10.3. Voor andere dan rechthoekige vormen wordt de oppervlakte berekend naar de rechthoek, waar de mal in past, met inbegrip van de daarop van toepassing zijnde toelagen voor afwijkende maten en modellen.
- 10.4. De kosten voor het opnemen van maten, zo mede het vervaardigen van mallen, het plaatsen of bevestigen van glas en alle andere extra verrichtingen zijn voor rekening van de wederpartij.

Artikel 11: Overmacht

- 11.1. Voor schade als gevolg van omstandigheden die voor de gebruiker ten tijde van het aangaan van de overeenkomst niet waren te voorzien is de gebruiker niet aansprakelijk. Als zodanige omstandigheden worden onder meer aangemerkt: gebrek aan grondstoffen, fabrieksstoring van welke aard ook, werkstaking, uitsluiting van of gebrek aan werknemers, quarantaine, epidemieën, natuurrampen, mobilisatie, staat van beleg, staat van oorlog of oorlog, verkeersstremming bij spoorwegen of gebrek aan vervoermiddelen, verkeersblokkades, alsmede onvolledige, niet-tijdige of niet- nakoming door de in artikel 4 genoemde glasfabrieken van hun verplichtingen jegens de gebruiker, ongeacht de reden of oorzaak daarvan.
- 11.2. De gebruiker heeft het recht om in geval van overmacht de nakoming van de overeenkomst op te schorten dan wel te ontbinden. De gebruiker behoudt het recht het reeds uitgevoerde deel van de overeenkomst aan de wederpartij te factureren.
- 11.3. Indien de gebruiker een tijdelijk opgeschort deel van de overeenkomst later toch uitvoert, is de wederpartij zonder enige

vorm van korting de gehele overeengekomen tegenprestatie verschuldigd.

Artikel 12: Risicoverdeling bij aanneming van werk

- 12.1. Indien de gebruiker tevens de verplichting op zich neemt om door hem verkocht glas in opdracht van de wederpartij te bewerken en/of te plaatsen dan wel wanneer uitsluitend sprake is van bewerking en/of plaatsing van glas, zijn op de overeenkomst tussen partijen naast het in de voorgaande artikelen bepaalde tevens van toepassing hetgeen in dit artikel en de navolgende artikelen is vastgelegd. In geval van strijdigheid geldt hetgeen in dit artikel en de navolgende artikelen is bepaald.
- 12.2. De wederpartij is verplicht aan het einde van iedere werkdag de door de gebruiker op die dag verrichte plaatsingswerkzaamheden op te nemen en – bij akkoordbevinding - goed te keuren. Indien de wederpartij dit zonder redelijke grond nalaat, ofwel, in geval van afkeuring, verzuimt de gebruiker terstond schriftelijk de redenen van de afkeuring mede te delen, wordt het werk geacht ten genoegen van de wederpartij te zijn opgeleverd en door deze te zijn goedgekeurd.
- 12.3. Indien een tijdig ingediende klacht met betrekking tot de plaatsing van glas juist wordt bevonden, is de gebruiker slechts gehouden tot herplaatsing van het glas. Iedere andere of verdergaande aansprakelijkheid van de gebruiker is uitgesloten.
- 12.4. De opslag van het glas vanaf het einde van het transport als bedoeld in artikel 4, 5e lid, komt voor rekening en risico van de wederpartij.
- 12.5. Indien het glas is opgeslagen op de bouwplaats voordat het door de gebruiker wordt geplaatst, be- of verwerkt, is de wederpartij niet gerechtigd het glas te verplaatsen.

Artikel 13: Veiligheid op de bouwplaats

- 13.1. De wederpartij is verantwoordelijk voor de veiligheid op de bouwplaats. De wederpartij garandeert dat alle op de bouwplaats aanwezige bouwstoffen, hulpmiddelen en andere zaken deugdelijk zijn en voldoen aan de eisen die in de betreffende (wettelijke) voorschriften zijn vastgelegd.
- 13.2. Onder bouwplaats wordt verstaan het gehele terrein waarop

bouwactiviteiten plaatsvinden, ongeacht of deze bouwactiviteiten plaatsvinden onder verantwoordelijkheid van de wederpartij.

Artikel 14: Afmeting en andere gegevens

- 14.1. De wederpartij staat in voor de juistheid van de in het bestek en de tekeningen voorkomende ofwel anderszins aan de gebruiker verstrekte gegevens betreffende afmetingen, hoeveelheden, constructies, methoden van plaatsing etc., een en ander in de ruimste zin des woords. Wanneer er verschil bestaat tussen deze gegevens en de werkelijkheid heeft de gebruiker recht op schadeloosstelling of bijbetaling.
- 14.2. De wederpartij zal nimmer kunnen verlangen dat de gebruiker van de door deze gehanteerde hulpmiddelen, zoals kit, stopverf, etc., een of meer speciale merken dan wel een bepaalde kwaliteit gebruikt, tenzij zulks tevoren uitdrukkelijk is overeengekomen.

Artikel 15: Meer- of minderwerk

- 15.1. Meer- of minderwerk zal in het algemeen worden verrekend volgens de tussen partijen overeengekomen eenheidsprijzen. Bij gebreke daarvan zal verrekening plaats hebben volgens de in het bestek vermelde eenheidsprijzen.
- 15.2. Wanneer het bestek geen uitkomst biedt, zal de verrekening geschieden aan de hand van de normaal gangbare prijzen, geldende op de datum, dat de werkzaamheden zijn verricht, respectievelijk hadden moeten worden verricht.

Artikel 16 : Schade en aansprakelijkheid

- 16.1. In alle gevallen geldt dat de gebruiker nimmer gehouden is tot schadevergoeding, die de normale factuurwaarde van de zaken en/of verrichte diensten, ten aanzien waarvan de schadevergoeding wordt gevorderd, te boven gaat.
- 16.2. De gebruiker is niet aansprakelijk voor schade ontstaan wegens overschrijding van termijnen, noch voor gevolgschade of indirecte schade, daaronder begrepen schade wegens gederfde winst.
- 16.3. De gebruiker is niet aansprakelijk voor schade aan of vermissing of verloren gaan van zaken die op verzoek van de wederpartij bij

de gebruiker worden opgeslagen Deze opslag geschiedt te allen tijde voor risico van de wederpartij.

- 16.4. De gebruiker is uitsluitend aansprakelijk voor schade aan het bouwwerk en schade aan en verlies van op of bij het werk aangevoerde bouwstoffen, werktuigen of andere voorwerpen, wanneer deze is ontstaan door duidelijk aantoonbare opzet of grove schuld van hemzelf of van degenen, waarvan hij bij de uitvoering van de verbintenis gebruik heeft gemaakt.
- 16.5. De gebruiker is niet aansprakelijk voor de gevolgen van het leveren en/of plaatsen van glas in volgens bestaande normen, praktijkrichtlijnen en/of fabrieksvoorschriften onjuiste hoedanigheid, dikte en/of samenstelling. De gebruiker is tevens niet aansprakelijk voor de gevolgen van het plaatsen van glas in sponningen van onjuiste afmetingen, vorm of afwerking en/of onder weersomstandigheden, die het plaatsen in droge en schone sponningen niet mogelijk maken.
- 16.6. De consument draagt het risico voor schade, zoals omschreven in artikel 6 sub A lid 5.

Artikel 17 : Garantie isolerend dubbelglas

- 17.1. Indien door de fabrikant al dan niet via de gebruiker, ter zake van door deze laatste geleverd en/of geplaatst isolerend dubbelglas een garantie wordt verstrekt gelden met betrekking tot de aansprakelijkheid van de gebruiker voor de kwaliteit van het geleverde c.q. geplaatste isolerend dubbelglas uitsluitend de van de fabrikant afkomstige garantiebepalingen.
- 17.2. Geeft de fabrikant, om welke reden dan ook, juridisch dan wel feitelijk, geen garantie, dan wordt door de gebruiker eveneens geen garantie verstrekt.
- 17.3. De gebruiker zal zich naar vermogen inspannen teneinde te bevorderen, dat de fabrikant haar verplichtingen uit hoofde van de door haar verstrekte garantie nakomt.
- 17.4. De wederpartij kan geen recht uit enige garantie doen gelden, zo lang hij niet aan al zijn verplichtingen, zowel financieel als anderszins, uit de met betrekking tot de levering en/of plaatsing van het isolerend dubbelglas gesloten overeenkomst voortvloeiend heeft voldaan.
- 17.5. De gebruiker garandeert aan de consument dat het isolerende dubbelglas wordt geplaatst volgens de van toepassing zijnde

ALGEMENE VOORWAARDEN

Vervolg

normen en praktijkrichtlijnen. Buiten de garantie vallen breuk, bijvoorbeeld door plaatselijke opwarming die veroorzaakt kan worden door gedeeltelijk beplakken, beschilderen van de ruit, te dicht tegen de ruit geplaatste verwarming en/of hangende zonwering, condensvorming aan de kamer- of buitenzijde van de ruit, interferentie, verkleuring als gevolg van glasdikte en andere eigenschappen van het toegepaste materiaal die onvermijdelijk zijn. Tevens vallen buiten de garantie de thermische breuk door slagschaduwen en de mechanische breuk. Dit alles binnen de daarvoor van toepassing zijnde (inter)nationale normen.

Artikel 18: Aanvullende bepalingen bij plaatsingswerkzaamheden

- 18.1. Voor het verticale transport van alle door de gebruiker aan te voeren materialen dient om niet gebruik te kunnen worden gemaakt van een op de bouw aanwezige bedrijfsveilige en bedrijfsklare bouwkraan c.q. bouwlift met bedieningspersoneel; dit verticale transport dient binnen de normale werkuren te kunnen plaatsvinden op tijdstippen, welke in nauw overleg met de gebruiker worden vastgesteld.
- 18.2. Indien het lossen van materialen op de verdiepingvloeren de aanwezigheid van bedrijfsveilige en voor gebruik gereed zijnde uitsteeksteigers noodzakelijk maakt, zal hierin door de wederpartij voor diens rekening worden voorzien.
- 18.3. Van de eventueel voor het plaatsen van glas noodzakelijke steigers zal door de gebruiker gratis gebruik kunnen worden gemaakt; formaat en uitvoering van deze steigers zullen aan de door de gebruiker uit te voeren werkzaamheden zijn of worden aangepast.
- 18.4. De gebruiker aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot plaatsingsvoorschriften, welke zonder voorafgaand overleg met hem zijn vastgesteld.
- 18.5. Indien aan de gebruiker de plaatsing wordt opgedragen van materialen, die hem tot dat doel door de wederpartij ter beschikking worden gesteld, wordt door de gebruiker geen enkel risico aanvaard, ook niet tijdens de montage en de daartoe

behorende werkzaamheden, waar het breuk en/of beschadiging van dergelijke materialen betreft.

- 18.6. Indien de plaatsing c.q. montage door omstandigheden buiten de schuld van de gebruiker wordt belemmerd of vertraagd is deze gerechtigd de daaruit voortvloeiende extra kosten aan de wederpartij in rekening te brengen.

Artikel 19: Wettelijke voorschriften

- 19.1. Indien na de totstandkoming van de overeenkomst van aanneming door het vervallen, wijzigen of invoeren van wetten, wettelijke voorschriften e.d. de uitvoeringskosten van het werk hoger worden dan die, welke golden op de datum, dat de gebruiker offerte deed, zullen de meerdere, direct met het werk verband houdende kosten worden verrekend. Evenzo zullen de eventuele mindere, directe met het werk verband houdende kosten worden verrekend.

Artikel 20: Verjaring

- 20.1. Vorderingsrechten van de wederpartij, niet zijnde consument, jegens de gebruiker verjaren uiterlijk na verloop van één jaar na het ontstaan daarvan.

Artikel 21 : Toepasselijk recht; bevoegde rechter

- 21.1. Op alle rechtsbetrekkingen tussen de gebruiker en de wederpartij is uitsluitend het Nederlandse recht van toepassing.
- 21.2. Alle geschillen welke tussen de gebruiker en de wederpartij mochten ontstaan, zullen aan de bevoegde Nederlandse rechter worden voorgelegd.

GLASSOLUTIONS

“Totaaloplossingen in glas, bij u in de regio”

GLASSOLUTIONS is het vestigingennetwerk van
KONINKLIJKE SAINT-GOBAIN GLASS NEDERLAND NV.
Binnen dit netwerk combineren wij technische knowhow met
jarenlange praktijkervaring, waardoor de beste en nieuwste
glastoepassing voor u als professional altijd dichtbij is!

Vestigingennetwerk

1. GLASSOLUTIONS Veromco Amsterdam
T 020 613 25 51
2. GLASSOLUTIONS Almeline Almelo
T 0546 824 111
3. GLASSOLUTIONS Veromco Amersfoort
T 033 450 28 00
4. GLASSOLUTIONS Veromco Arnhem
T 026 362 91 61
5. GLASSOLUTIONS Veromco Den Helder
T 0223 633 601
6. GLASSOLUTIONS Veromco Eindhoven
T 040 250 59 00
7. GLASSOLUTIONS Veromco Emmen
T 050 313 90 44
8. GLASSOLUTIONS Veromco Groningen
T 050 313 90 44
9. GLASSOLUTIONS Van den Heuvel Rijswijk
T 070 319 69 00
10. GLASSOLUTIONS Veromco Zwolle
T 038 426 22 62

Productielocaties

11. GLASSOLUTIONS Technoglas Emmen
T 0591 630 582
12. GLASSOLUTIONS Dubrit Ridderkerk
T 0180 462 955
13. GLASSOLUTIONS Swallow Swalmen
T 0475 503 131
14. GLASSOLUTIONS Sas Glas Sas van Gent
T 0115 458 000



GLASSOLUTIONS Nederland

Lindeboomseweg 51-53 • 3825 AL Amersfoort
Postbus 1521 • 3800 BM Amersfoort

T +31 (0)33 450 28 30
F +31 (0)33 450 81 11
E glassinfo.nl@saint-gobain.com
I www.glassolutions.nl

K.v.K. Utrecht nr. 30129925
B.T.W. nr. NL 007046376B46

