



van der ham

uw glas, onze wereld

prijslijst

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	<u>“algemeen”</u>		
		- algemene voorwaarden	pag.4 (1-1)
		- modellencatalogus	pag.5 (1-2)
Hoofdstuk 2	<u>“enkelglas”</u>		
		- floatglas	pag.14 (2-1)
		- draadglas	pag.15 (2-2)
		- verzilverd	pag.16 (2-3)
		- figuurglas	pag.17 (2-4)
		- mat-/etsglas - extra helder - hittebestendig	pag.18 (2-5)
		- gelaagd	pag.19 (2-7)
Hoofdstuk 3	<u>“slijpwerk”</u>		
		- slijpwerk	pag.22 (3-1)
		- facet slijpwerk	pag.23 (3-2)
		- diverse bewerkingen	pag.24 (3-3)
Hoofdstuk 4	<u>“isolatieglas”</u>		
		- U-waarden tabel	pag.28 (4-2)
		- isolatieglas	pag.29 (4-3)
		- zero coating /Triple	pag.30 (4-4)
		- toeslag zonwerend	pag.31 (4-6)
		- geluidwerend	pag.32 (4-8)
		- diverse toeslagen	pag.35 (4-11/13)
		- toeslag kruisroeden	pag.38 (4-14)
		- LTA/ZTA waarden	pag.40 (4-17)
Hoofdstuk 5	<u>“ventilatie-roosters”</u>		
		- duco ventilatie-roosters	pag.45 (5-11/18)
Hoofdstuk 6	<u>“glaslatten en profielen”</u>		
		- glaslatten en profielen	pag.53 (6-1)
Hoofdstuk 7	<u>“beglazingsmaterialen”</u>		
		- beglazingsmaterialen	pag.55 (7-1/2)
		- steun en stelblokjes	pag.57 (7-3/4)
		- afdichtingsmaterialen	pag.59 (7-5)
Hoofdstuk 8	<u>“gehard glas”</u>		
		- gehard bouwglas	pag.61 (8-1)
		- bewerkingen gehard bouwglas	pag.62 (8-3/5)
		- geëmailleerd glas	pag.65 (8-7)
Hoofdstuk 9	<u>“kunststof”</u>		
		- kunststoffen	pag.68 (9-1)
Hoofdstuk 10			
Hoofdstuk 11	<u>“diverse gereedschappen”</u>		
		- diverse gereedschappen	pag.72 (11-1)
		- verhuur	pag.73 (11-1)



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk **1**
algemeen

Algemeen

Berekening:

Voor de berekening van de oppervlakte worden breedte en hoogte naar boven afgerond op door 3 deelbare, volle cm maten. De zogeheten 3-maat. Bij de oppervlakteberekening gaat men bovendien uit van een minimale oppervlakte per eenheid. Deze oppervlakte is per onderdeel vermeld in de prijslijst. Bij een model gaat men bij de berekening uit van de kleinste rechthoek waar dit model in zou passen.

Bestellingen:

Uw bestellingen dienen zo veel mogelijk per e-mail te geschieden, dit om misverstanden te voorkomen. Indien u onverhoopt toch telefonisch uw bestelling moet doorgeven is het risico van een foutieve maatvoering voor rekening van de besteller. Wij zullen uiteraard dit risico tot het minimum trachten te beperken door consequent uw bestelling terug te lezen, waarbij u akkoord dient te geven op de juistheid van de door ons genoteerde afmetingen.

Ten behoeve van uw bestelling vindt u een download bestelformulier op onze website
A.u.b. de juiste bezorgadresgegevens vermelden.

Modelruiten:

Bij de diverse onderdelen zijn modellijsten met toeslagen bijgevoegd. Voor modellen volgens mal, gelden de volgende regels: De mallen moeten gemaakt zijn van vormvast materiaal zoals triplex, MDF, board, kunststof, etc. Mallen vervaardigd van glas, plastic of behangpapier e.d. zullen worden geweigerd. Het materiaal dient ook een glad en schoon oppervlak te hebben. Let er tevens op dat de mallen alleen de juiste glasmaat hebben. Nooit de sponningmaat!

Leveringen:

Alle leveringen geschieden in principe franco werkplaats klant, alle overige adressen worden belast met transportkosten. Deze bedragen € 35,00 per adres bij een orderwaarde kleiner dan € 250,--. Ten tijde van de bezorging dient er iemand aanwezig te zijn om het glas in ontvangst te nemen, en om de levering te controleren, zodat de afleverbon getekend kan worden, als bewijs van ontvangst. Met name bij slijpwerk en spiegels is de visuele controle van belang omdat hierbij niet mag worden gereclameerd op krassen of beschadigingen.

Aansprakelijkheid:

De klant is zelf verantwoordelijk voor de toepassing van de normen NEN-EN 1990, NEN-EN 1991, NEN 2608 en NEN 3569 en alle overige beglazings- voorschriften. Neem onvoorwaardelijk deze voorschriften in acht! Wij achten ons als leverancier niet aansprakelijk voor het door de klant niet of onjuist toepassen van de normeringen. Temeer ook omdat wij niet op de hoogte zijn van de situatie ter plaatse van montage. Leveringen en verdere verrichtingen geschieden uitsluitend volgens onze eigen algemene verkoopvoorwaarden zoals in deze prijslijst zijn bijgevoegd.

Betalingsconditie's:

Betaling uitsluitend netto, binnen 30 dagen na factuurdatum.
Prijzen exclusief BTW.

EnergieToeslag:

De ET is een aparte toeslag die per kilogram glas berekend wordt bovenop de glasprijs. De hoogte van de toeslag (gebaseerd op de gemiddelde maand (month-to-date) aardgasprijs volgens de Nederlandse TTF Natural Gasprijs >>) wordt maandelijks vastgesteld op de derde laatste werkdag van de maand (M) en vervolgens toegepast vanaf de eerste dag van de daaropvolgende maand (M+1).

Afroep:

Op afroep gereed staande bestellingen zullen binnen een maand na beschikbaarstelling gefactureerd worden. Per 31 december zullen altijd alle op afroep gereed staande posten doorbelast worden. Bij afroep bezorgschema in acht nemen en tevens tijdig de afroep plaatsen i.v.m. logistieke indeling bij transport.

Prijswijzigingen en typefouten voorbehouden.



Modellencatalogus

Afkortingen

EG - Enkel glas

GEL - Gelaagd glas

HG - Hardglas

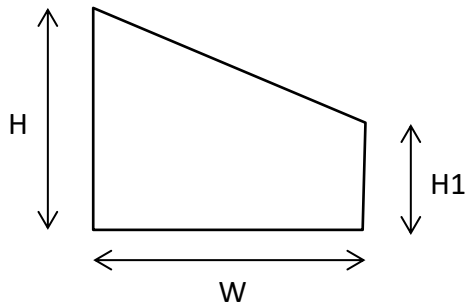
ISO - Isolatieglas

KU - Kunststof

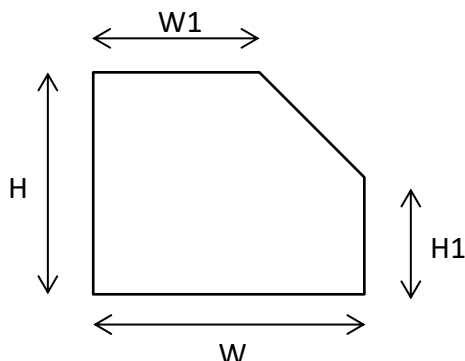
Modeltoeslag brandwerend glas op aanvraag.



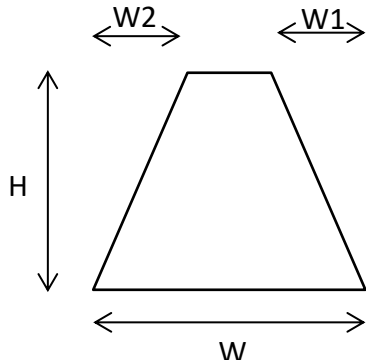
1. Vierhoek met 1 schuine zijde

	Toeslagcode: 1			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	20%	EG	20%
	GEL	30%		
	HG	30%	HG	30%
	ISO	30%		
	KU	30%		

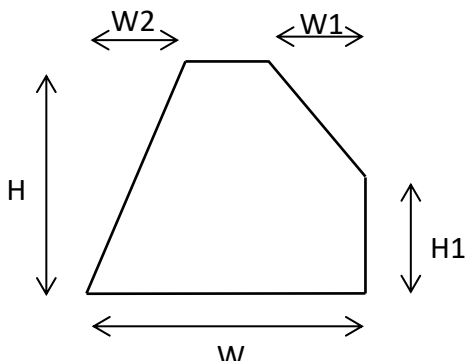
3. Veelhoek

	Toeslagcode: 2			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	20%	EG	20%
	GEL	50%		
	HG	50%	HG	50%
	ISO	50%		
	KU	50%		

5. Trapezium

	Toeslagcode: 4			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	40%	EG	40%
	GEL	60%		
	HG	40%	HG	60%
	ISO	60%		
	KU	60%		

7. Veelhoek

	Toeslagcode: 5			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	40%	EG	40%
	GEL	60%		
	HG	60%	HG	60%
	ISO	60%		
	KU	60%		

11. Veelhoek

The diagram shows a general polygon (trapezoid) with the following dimensions:

- W**: Top width (indicated by a double-headed arrow above the top edge).
- W1**: Bottom width (indicated by a double-headed arrow below the bottom edge).
- H**: Total height (indicated by a double-headed arrow on the left side).
- H1**: Height of the rectangular part (indicated by a double-headed arrow on the right side).

Toeslagcode: 5

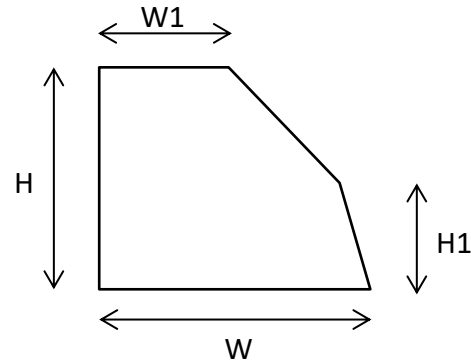
Modeltoeslag

EG	40%
GEL	60%
HG	60%
ISO	60%
KU	60%

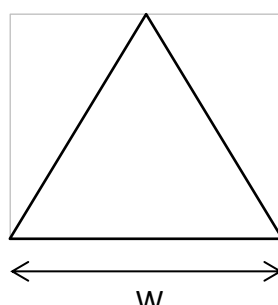
Slijptoeslag

EG	40%
HG	60%

17. Veelhoek

	Toeslagcode: 5	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 40%	EG 40%
	GEL 60%	
	HG 60%	HG 60%
	ISO 60%	
	KU 60%	

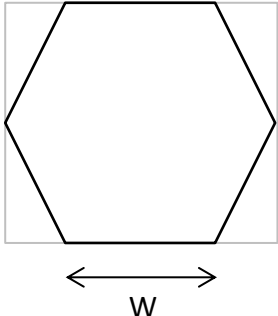
20. Gelijkzijdige driehoek



Toeslagcode: 4

Modeltoeslag		Slijptoeslag	
EG	40%	EG	40%
GEL	60%		
HG	60%	HG	60%
ISO	60%		
KU	60%		

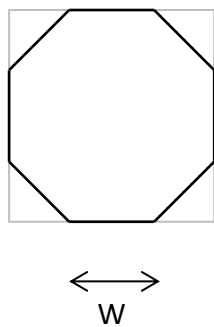
22. Regelmatige 6 hoek



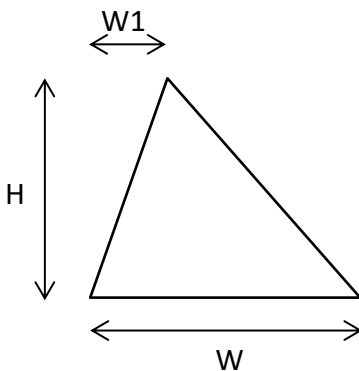
Toeslagcode: 14

Modeltoeslag		Slijptoeslag	
EG	80%	EG	80%
GEL	130%		
HG	130%	HG	130%
ISO	130%		
KU	130%		

24. Regelmatige 8 hoek

	Toeslagcode: 14			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	80%	EG	80%
	GEL	130%		
	HG	130%	HG	130%
	ISO	130%		
	KU	130%		

25. Driehoek



A diagram of a triangle. The top horizontal edge is labeled W1 with a double-headed arrow above it. The height is labeled H with a vertical double-headed arrow to the left of it. The base is labeled W with a horizontal double-headed arrow below it.

Toeslagcode: 6

Modeltoeslag		Slijptoeslag	
EG	40%	EG	40%
GEL	60%		
HG	60%	HG	60%
ISO	60%		
KU	60%		

37. Veelhoek

A diagram of a pentagon. The top horizontal edge is labeled $W1$ with a double-headed arrow. The bottom horizontal edge is labeled W with a double-headed arrow. The left vertical edge is labeled H with a double-headed arrow. The height from the top edge to the bottom edge is labeled $H1$ with a double-headed arrow. The height from the bottom edge to the top edge is labeled $H2$ with a double-headed arrow.

Toeslagcode: 4			
Modeltoeslag		Slijptoeslag	
EG	40%	EG	40%
GEL	60%		
HG	60%	HG	60%
ISO	60%		
KU	60%		

39. Veelhoek

A diagram of a quadrilateral with a horizontal base and a horizontal top edge. The top edge is divided into two segments, W1 and W2, by a vertical line. The base is labeled W. The height from the base to the top edge is labeled H1 on the left and H on the right. The quadrilateral is formed by the base, the top edge, and two slanted sides.

Toeslagcode: 11

Modeltoeslag

EG 60%

GEL 90%

HG 90%

ISO 90%

KU 90%

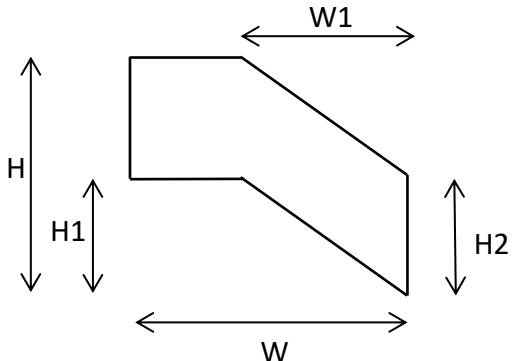
Slijptoeslag

EG 60%

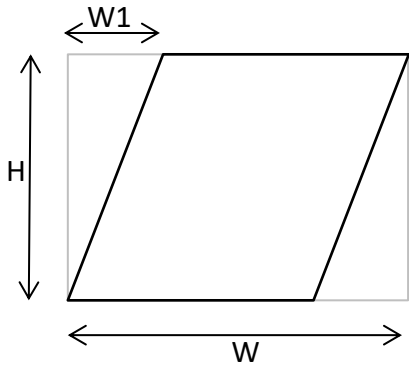
HG 90%

	Toeslagcode:	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG	EG
	GEL	GEL
	HG	HG
	ISO	
	KU	

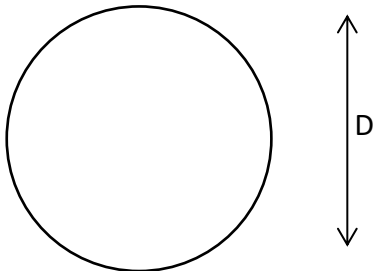
55. Parallelogram met hoek

	Toeslagcode: 15	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 75%	EG 75%
	GEL 130%	
	HG 130%	HG 130%
	ISO 130%	
	KU 130%	

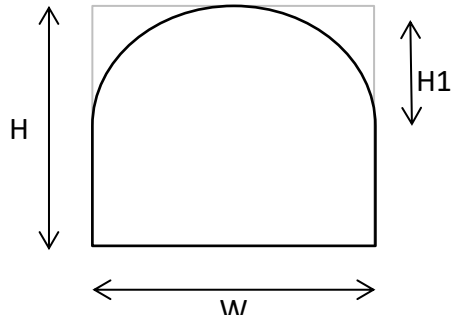
57. Parallelogram

	Toeslagcode: 4	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 40%	EG 40%
	GEL 60%	
	HG 60%	HG 60%
	ISO 60%	
	KU 60%	

60. Cirkel

	Toeslagcode: 18	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 100%	EG 100%
	GEL 150%	
	HG 150%	HG 150%
	ISO 150%	
	KU 150%	

65. Segmentboog

	Toeslagcode: 13			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	80%	EG	80%
	GEL	120%		
	HG	120%	HG	120%
	ISO	120%		
	KU	120%		

66. Segmentboog met radius

Toeslagcode: 13

Modeltoeslag

EG	80%
GEL	120%
HG	120%
ISO	120%
KU	120%

Slijptoeslag

EG	80%
HG	120%

68. Segmentboog

The diagram illustrates a segment arch (Segmentboog) within a rectangular frame. The total height of the rectangle is labeled H , and the total width is labeled W . The arch is a quarter-circle segment. The height of the arch from the base to the top of the arc is labeled H_1 . A diagonal line is drawn from the top-left corner of the rectangle to the center of the quarter-circle arc, and this line is labeled H_2 .

Toeslagcode: 13

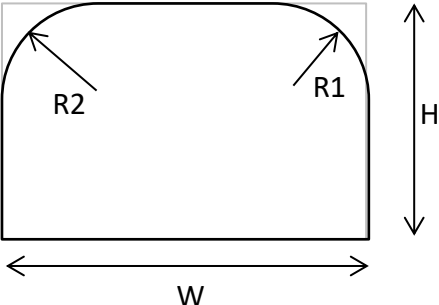
Modeltoeslag

EG	80%
GEL	120%
HG	120%
ISO	120%
KU	120%

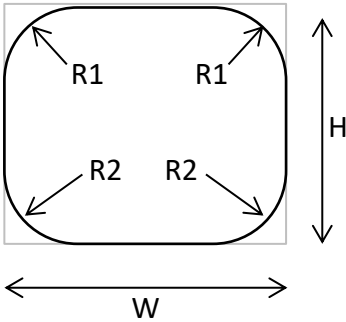
Slijptoeslag

EG	80%
HG	120%

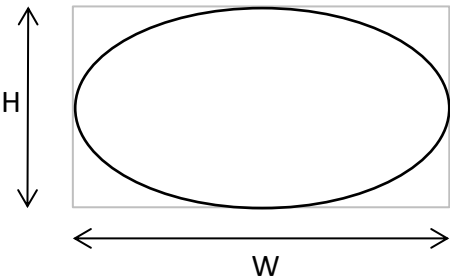
74. Rechthoek met 2 ronde hoeken

	Toeslagcode: 17 <table><tr><th colspan="2">Modeltoeslag</th><th colspan="2">Slijptoeslag</th></tr><tr><td>EG</td><td>80%</td><td>EG</td><td>80%</td></tr><tr><td>GEL</td><td>120%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>HG</td><td>120%</td><td>HG</td><td>120%</td></tr><tr><td>ISO</td><td>120%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KU</td><td>120%</td><td></td><td></td></tr></table>	Modeltoeslag		Slijptoeslag		EG	80%	EG	80%	GEL	120%			HG	120%	HG	120%	ISO	120%			KU	120%		
Modeltoeslag		Slijptoeslag																							
EG	80%	EG	80%																						
GEL	120%																								
HG	120%	HG	120%																						
ISO	120%																								
KU	120%																								

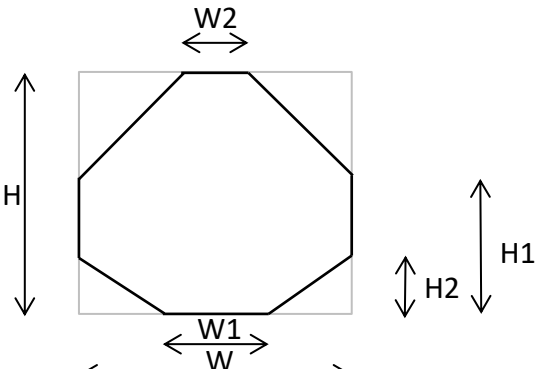
75. Rechthoek met 4 ronde hoeken

	Toeslagcode: 17 <table> <thead> <tr> <th>Modeltoeslag</th><th>Slijptoeslag</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EG 80%</td><td>EG 80%</td></tr> <tr> <td>GEL 120%</td><td>GEL 120%</td></tr> <tr> <td>HG 120%</td><td>HG 120%</td></tr> <tr> <td>ISO 120%</td><td></td></tr> <tr> <td>KU 120%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Modeltoeslag	Slijptoeslag	EG 80%	EG 80%	GEL 120%	GEL 120%	HG 120%	HG 120%	ISO 120%		KU 120%	
Modeltoeslag	Slijptoeslag												
EG 80%	EG 80%												
GEL 120%	GEL 120%												
HG 120%	HG 120%												
ISO 120%													
KU 120%													

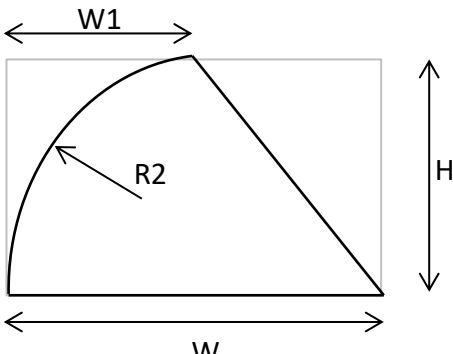
81. Ellips

	Toeslagcode: 119 <table> <thead> <tr> <th>Modeltoeslag</th><th>Slijptoeslag</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EG 100%</td><td>EG 100%</td></tr> <tr> <td>GEL 200%</td><td></td></tr> <tr> <td>HG 200%</td><td>HG 200%</td></tr> <tr> <td>ISO 200%</td><td></td></tr> <tr> <td>KU 200%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Modeltoeslag	Slijptoeslag	EG 100%	EG 100%	GEL 200%		HG 200%	HG 200%	ISO 200%		KU 200%	
Modeltoeslag	Slijptoeslag												
EG 100%	EG 100%												
GEL 200%													
HG 200%	HG 200%												
ISO 200%													
KU 200%													

90. Veelhoek

	Toeslagcode: 14 <table> <thead> <tr> <th>Modeltoeslag</th><th>Slijptoeslag</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EG 80%</td><td>EG 80%</td></tr> <tr> <td>GEL 130%</td><td></td></tr> <tr> <td>HG 130%</td><td>HG 130%</td></tr> <tr> <td>ISO 130%</td><td></td></tr> <tr> <td>KU 130%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Modeltoeslag	Slijptoeslag	EG 80%	EG 80%	GEL 130%		HG 130%	HG 130%	ISO 130%		KU 130%	
Modeltoeslag	Slijptoeslag												
EG 80%	EG 80%												
GEL 130%													
HG 130%	HG 130%												
ISO 130%													
KU 130%													

115. Taartstuk

	Toeslagcode: 16 <table> <thead> <tr> <th>Modeltoeslag</th><th>Slijptoeslag</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EG 100%</td><td>EG 100%</td></tr> <tr> <td>GEL 200%</td><td></td></tr> <tr> <td>HG 200%</td><td>HG 200%</td></tr> <tr> <td>ISO 200%</td><td></td></tr> <tr> <td>KU 200%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Modeltoeslag	Slijptoeslag	EG 100%	EG 100%	GEL 200%		HG 200%	HG 200%	ISO 200%		KU 200%	
Modeltoeslag	Slijptoeslag												
EG 100%	EG 100%												
GEL 200%													
HG 200%	HG 200%												
ISO 200%													
KU 200%													

Overige

Alle overige modellen	Toeslagcode: 21			
	Modeltoeslag		Slijptoeslag	
	EG	150%	EG	150%
	GEL	220%		
	HG	220%	HG	220%
	ISO	op aanvraag		
	KU	220%		

Mal

Volgens aangeleverde mal	Toeslagcode	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	Variabel	Variabel
	Afhankelijk van moeilijkheidsgraad	
	+ evt. behandelingskosten mal	

Tekening

Volgens aangeleverde tekening	Toeslagcode	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	Variabel	Variabel
	Afhankelijk van moeilijkheidsgraad	
	+ evt. behandelingskosten tekening	





van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk **2**
enkelglas

Floatglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
ontspiegeld glas	2 mm	113,65
blank	2 mm	54,15
	3 mm	56,20
	4 mm	55,95
	5 mm	69,95
	6 mm	80,35
	8 mm	107,10
	10 mm	141,05
	12 mm	208,30
	15 mm	433,50
	19 mm	572,70
brons	3 mm	100,30
	4 mm	133,30
	5 mm	165,20
	6 mm	200,55
	8 mm	265,40
	10 mm	383,35
	12 mm (uitloop)	aanvraag
grijs	4 mm	133,30
	5 mm	165,20
	6 mm	200,55
	8 mm	265,40
	10 mm	330,25
	12 mm	397,45
groen	4 mm	133,30
	6 mm	202,30
blauw	4 mm	133,30
	6 mm	202,30

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Draadglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
draadglas "N" (brute)		102,65
draadglas "E" (Engels)		124,10
draadglas "E" (Engels)	brons	264,50
draadglas abstracto	blank	220,50
draadglas abstracto	brons	264,50
spiegeldraadglas		440,30

Prijzen zijn exclusief Energie Toeslag



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

Verzilverdglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
blank	2 mm	87,50
	3 mm	87,20
	4 mm	90,45
	6 mm	114,85
	8 mm	226,10
brons	4 mm	158,30
	6 mm	224,30
grijs	4 mm	158,30
	6 mm	224,30
blank antiek	6 mm	511,15
blank extra helder	4 mm	185,85
	6 mm	292,20
veiligheidsfolie tbv spiegel		49,95
		vaste maat
		euro p/m ²
lacobel wit	4 mm 9010	158,30
lacobel wit	6 mm 9010	202,90
lacobel zwart	4 mm 9005	158,30
lacobel zwart	6 mm 9005	202,90

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Figuurglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

groep A
groep B
groep C
groep D
groep E
groep F

vaste maat
euro p/m ²

85,70
119,00
154,70
190,40
240,35
292,75

vrije maat
euro p/m ²

57,15
80,90
104,70
133,30
160,65
190,40

groep A

byzantijn fijn
byzantijn grof
brute 3/4

nylon
waterdrup
crepi 4 mm
kathedraal Duits 4 mm

groep C

monumentenglas 4 mm
delta blank
canale mat-blank
chinchilla blank 4 mm (nerts)
brute 6/7
master carre 4 mm
master point 4 mm

groep E

crepi 10 mm 2-zijdig
alt deutsch "K" blank
master carre 6 mm
master point 6 mm
chinchilla brons 4 mm

groep B

monumentenglas 3 mm
canale blank
silvit blank
niagara blank
(victoria)
cotswold
gussantiek blank
crepi 6 mm
moire

groep D

ijsbloemen
bamboo blank
crepi 8 mm 2-zijdig
delta mat-blank
niagara mat-blank (victoria)
master ligne 4 mm
gothic blank

groep F

restover 3 mm

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Matglas / Etsglas / Overige

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
matglas	3 mm	Vervallen
	4 mm	Vervallen
	6 mm	Vervallen
etsglas	4 mm	125,00
	6 mm	144,65
	8 mm	191,60
	10 mm	249,35
	12 mm	366,55

Extra helder

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
EH floatglas	4 mm	103,60
	6 mm	155,30
	8 mm	209,45
	10 mm	244,60
	12 mm	310,65
	15 mm	573,95
	19 mm	725,05
EH etsglas	4 mm	184,50
	6 mm	250,50
	8 mm	347,50
	10 mm	414,70
	12 mm	521,20

Hittebestendig glas

Minimale oppervlakte = 0,10 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
pyrex (kleine ruitjes) uitloop!! robax (grotere oppervlakten)		Vervallen
		909,20

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

Gelaagd glas

Minimale oppervlakte = 0,30 m²

			vaste maat
			euro p/m ²
* gelaagd	2 ⁵ .2 ⁵ .1		Vervallen
gelaagd	3.3.1		102,95
gelaagd	3.3.2		125,60
gelaagd	4.4.2		149,95
gelaagd	4.4.4		271,30
gelaagd	5.5.2		168,40
gelaagd	6.6.2		184,50
gelaagd	8.8.2		268,95
gelaagd	10.10.2		424,85
* gelaagd	3.3.2	bronze folie	178,50
* gelaagd	3.3.2	grijze folie	178,50
* gelaagd	3.3.1	grijze folie nr.6544	273,75
* gelaagd	4.4.2	2 zijdig grijs float	318,95
gelaagd	3.3.2	matte folie	163,70
gelaagd	4.4.2	matte folie	185,65
gelaagd	5.5.2	matte folie	213,65
gelaagd	6.6.2	matte folie	242,75
gelaagd	8.8.2	matte folie	336,80
gelaagd	3.3.2	silence folie	173,15
gelaagd	4.4.2	silence folie	198,75
gelaagd	5.5.2	silence folie	225,55
gelaagd	6.6.2	silence folie	251,15
gelaagd	8.8.2	silence folie	342,70
* gelaagd	3.3.1	2 x verzilverd	398,05
* gelaagd	3.3.2	1 x confr. spiegel grijs	605,15
gelaagd	3.3.1	2 x brons float	224,30
gelaagd	4.4.2	1 x grijs float	318,95
** gelaagd	4.4.2	1 x crepi	378,45
** gelaagd	4.4.2	1 x chinchilla	378,45
** gelaagd	4.3.2 HR	1 x monumentenglas	378,75
gelaagd	3.2.2	1 x monumentenglas gecoat	op aanvraag

* Maximale afmeting uit voorraad 225,0/255,0 x 321,0 cm. Grotere afmetingen tot 600,0 x 321,0 op bestelling leverbaar.

Indien één der zijden groter is dan 321,0 of beide groter dan 200,0 geldt een **toeslag van 25%**.

** Gelaagd figuur- en monumentenglas heeft beperkte afmetingen.
Gelaagd glas met gekleurde folie is geen voorraadartikel.

Diverse andere samenstellingen op aanvraag leverbaar.

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Gelaagd kogelwerend glas

Prijs op aanvraag

Minimale oppervlakte = 0,50 m² per eenheid

Klasse volgens NEN-EN1063

BR1-S	13-14 mm	BR4-S	31-36 mm	BR7-S	77-83 mm
BR1-NS	18-20 mm	BR4-NS	47-54 mm	BR7-NS	ca 87 mm
BR2-S	19-24 mm	BR5-S	35-41 mm		
BR2-NS	28-34 mm	BR5-NS	57-58 mm		
BR3-S	23-26 mm	BR6-S	45-47 mm		
BR3-NS	32-37 mm	BR6-NS	73-77 mm		

De glasdikten zijn slechts ter indicatie en kunnen per producent afwijken. Dunnere opbouw bestaand uit glas en polycarbonaat worden ook toegepast, de prijzen hiervan liggen echter veel hoger.

Gelaagd beloopbaar glas

Op specificatie van de klant kan samenstelling en prijs bepaald worden.

Opgave is nodig van: # afmetingen

oplegging, breedte sponning en 2-zijdig of 4-zijdig.

toepassing binnen of buiten

soort gebouw

woning

industrieel gebouw

kantoor, utiliteitsgebouw

winkel

horeca, station, sportgebouw

Gelaagd brandwerend glas

Pyroguard C730	30 min. brandwerend	prijs op aanvraag
Pyroguard C1130	30 min. brandwerend	prijs op aanvraag
Pyroguard C1060	60 min. brandwerend	prijs op aanvraag

Modeltoeslagen pyroguard volgens modellenlijst gelaagd glas

Brandwerend glas uit voorraad leverbaar, enkele dagen in acht nemen voor produktietijd.

Maximale geteste afmeting C730	1100 x 2200 in houten kozijn.	Max. 2,21 m ²
	óf 880 x 2750 in houten kozijn.	Max. 2,42 m ²
Maximale geteste afmeting C1130	1580 x 2780 in houten kozijn	Max. 4,39 m ²
Maximale geteste afmeting C1060	550 x 2200 in houten kozijn	Max. 1,40 m ²
Maximale test afmeting is ook de maximaal te leveren afmeting		

Ook andere brandwerende soorten op aanvraag verkrijgbaar.



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk **3**
slijpwerk

Slijpwerk en overige bewerkingen

plat poli slijpwerk

prijzen per m¹

		euro
rechtlijnig	3 mm	3,75
	4 mm	3,75
	5 mm	4,50
	6 mm	5,25
	8 mm	6,75
	10 mm	10,45
	12 mm	15,70
	15 mm	31,05
	19 mm	45,25
draadglas		16,15
gelaagd glas 6 mm		14,95
gelaagd glas 8 mm		14,95
gelaagd glas 10 mm		17,20
gelaagd glas 12 t/m 16 mm		20,95
gelaagd glas 17 t/m 22 mm		29,85
gelaagd glas 23 t/m 30 mm		55,95
gelaagd glas 31 t/m 44 mm		67,15
verstekslijpen t/m dikte 8 mm		30,60
verstekslijpen t/m dikte 12 mm		55,20
verstekslijpen t/m dikte 19 mm		104,65
verstekslijpen t/m dikte 50 mm		155,10
zagen tot dikte 45 mm		55,60
verstekzagen tot dikte 45 mm		66,60

voor modeltoeslagen, zie modellenlijst slijpwerk pag. 1-3 t/m 1-9.

Het slijpen van ronde- en kniphoeken word berekend volgens model toeslag, onderstaande treft u de toeslagen:

Rondehoeken

- Model 075 gelaagd toeslag 120%
- Model 075 float toeslag 80%

Kniphoeken

- Model 010 gelaagd toeslag 60%
- Model 010 float toeslag 40%

Minimum tarief voor handmatig of CNC slijpwerk/bewerking
bedraagt per ruit

38,00



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

facet slijpwerk

euro

rechtlijnig facet slijpwerk

facetbreedte

10 mm
15 mm
20 mm
25 mm
30 mm
35 mm
40 mm
50 mm

26,50

26,50

26,50

26,50

26,50

28,40

32,05

41,00

→ in de combinatie: 4 mm glas met 25 mm facet bedraagt slijpwerk

17,15

→ in de combinatie: 6 mm glas met 35 mm facet bedraagt slijpwerk

19,10

voor modeltoeslagen, zie modellenlijst slijpwerk op onze website.

ronde hoeken facet slijpen mogelijk vanaf R = 70

tot R=100 per stuk
> R=100, zie modeltoeslagen

38,75

kniphoeken facet slijpen

tot 100 x 100 mm
> 100 x 100, zie modeltoeslagen

19,40

Minimum tarief voor handmatig of CNC slijpwerk/bewerking bedraagt per ruit

64,65



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

diverse bewerkingen

		euro
omsloten uitsparing		71,25
rand uitsparing	< 50 x 50 mm	12,60
rand uitsparing	> 50 x 50 mm	28,70
hoekuitsparing	< 50 x 50 mm	9,70
hoekuitsparing	> 50 x 50 mm	22,30
stopcontactuitsparing	enkelvoudig	32,80

handgreep slijpen, niet mogelijk in gelaagd glas	12,60
--	-------

gaten boren

diameter	4 t/m 10 mm	5,45
	10 t/m 20 mm	7,05
	21 t/m 30 mm	9,35
	31 t/m 40 mm	10,95
	45 mm	15,65
	50 mm	18,00
	55 mm	21,10
	60 mm	24,95
	65 mm	28,10
	70 mm	32,70
	75 mm	35,80
	> 75 mm	71,25

bij verzonken gaten geldt 100 % toeslag

Minimum tarief voor handmatig of CNC slijpwerk/bewerking bedraagt per ruit	38,00
---	-------



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

Diverse rekenmodellen

Tafelblad 10 mm 80 x 120 met pp-geslepen randen en 4 ronde hoeken R=50 mm

Floatglas 10 mm	0,80 x 1,20 x 141,05	135,42
Slijpen	4,00 m1 x 10,45	41,80
Ronde hoeken R=50	4 x 8,40	33,60
totaal		210,81
Exclusief EnergieToeslag		

Spiegel 6 mm 60 x 100 met bovenzijde toog, rondom pp en facet geslepen 35 mm

Spiegel 6 mm	0,60 x 1,02 x 114,85 + toeslag 80%	126,52
Slijpen pp	3,20 m1 x 5,25 + toeslag 80%	30,24
Facet slijpen	3,20 m1 x 19,10 + toeslag 80%	110,02
totaal		266,78
Exclusief EnergieToeslag		

Tafelblad 8 mm 80 x 60, model ovaal, pp-geslepen en facetgeslepen 25 mm

Floatglas 8 mm	0,80 x 0,60 x 107,10 + toeslag 100%	102,82
Slijpen pp	2,80 m1 x 6,75 + toeslag 100%	37,80
Facet slijpen	2,80 m1 x 26,50 +toeslag 100%	121,80
totaal		262,42
Exclusief EnergieToeslag		

[De EnergieToeslag is een aparte toeslag die per kilogram glas berekend wordt bovenop de glasprijs]

Voor de berekening van de oppervlakte worden breedte en hoogte naar boven afgerond op door 3 deelbare volle cm maten. De zogeheten 3-maat. Bij de oppervlakteberekening gaat men bovendien uit van een minimale oppervlakte per eenheid. Deze oppervlakte is per onderdeel vermeld in de prijslijst. Bij een model gaat men bij de berekening uit van de kleinste rechthoek waar dit model in zou passen.





van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk **4**
isolatieglas

Isolatieglas

Oppervlakteberekening : voor de berekening van het oppervlak worden breedte en hoogte naar boven afgerond op, door drie deelbare hele cm-maten, ofwel veelvouden van drie.

Minimale oppervlakte per eenheid bedraagt 0,65 m².

Bij eenheden isolerend dubbelglas afwijkend van de rechthoek of vervaardigd naar model geldt als basis voor de berekening de kleinst omsluitende rechthoek, waarbij ook hier op volle, door drie deelbare centimeters wordt afgerond. De aldus gevonden prijs dient met de toeslag voor modelruiten te worden verhoogd

Standaard afmetingen waarvoor bijgaande prijzen gelden zijn 2500 x 3200 mm en de betreffende ruiten mogen maximaal 220 kg per stuk wegen.

Voor eenheden met een zijde > 3200 of twee zijden > 2500 en/of zwaarder dan 220 kg geldt een prijs op aanvraag.

Beschikbare spouwdiktes zijn 6-8-10-12-13-14-15-16-18-20-24 mm.

Toeslag spouw 20 en 24 mm bedraagt 10 %.

Zwarte warm-edge afstandshouders tegen meerprijs verkrijgbaar in 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 en 20mm.

Neem onvoorwaardelijk de beglazingsvoorschriften in acht. De klant blijft zelf verantwoordelijk voor het uitvoeren van de NEN-norm 2608 en 3569 met betrekking tot de diktebepaling en veiligheid. Afwijkingen van deze norm, ook al worden deze geaccepteerd door de fabrikant zijn voor verantwoording van de opdrachtgever.

Plaatsing dient te geschieden volgens de **NPR 3577** welke u [hier](#) kunt downloaden.

Het isolatieglas wordt door ons zoveel mogelijk op glasbokken bij u afgeleverd, deze bokken worden gratis ter beschikking gesteld door de fabrikant. Hier staat echter wel tegenover dat deze zo spoedig mogelijk moeten worden leeg gemeld en niet als magazijn-opslagrek mogen worden gebruikt. Indien een glasbok niet na 30 dagen geretourneerd is, zal hiervoor huur in rekening worden gebracht. Als een glasbok verloren gaat (verlies, diefstal of vernieling) zal deze eveneens bij de afnemer in rekening worden gebracht. Bij aflevering rechtstreeks op de bouw of willekeurige opslag buiten, dient u het glas, en dat geldt met name voor de HR-beglazing, af te dekken tegen de zon. Doet u dit niet is de kans groot dat er een thermische breuk in het glas ontstaat. Glasbreuk valt uiteraard niet onder de garantie. Het beplakken van de ruiten (al of niet geplaatst) alsmede gedeeltelijk verduisteren met bijvoorbeeld lamellen kan eveneens lijden tot thermische breuk.

De fabrieksgarantieperiode voor isolatieglas bedraagt tien jaar.

Op de volgende samenstellingen is echter geen garantie van toepassing.

isolatieglas gecombineerd met:

- figuurglas
- glas in lood
- kruisroeden / weenseroeden
- verder alles wat geen glad oppervlak heeft.

Bij het opgeven van eventuele garantieruiten is het belangrijk de soort, nummer, datum en afmeting te vermelden. Deze zijn over het algemeen terug te vinden in de spouw van de ruit.

Bestellijsten zullen, indien gewenst, aan u ter beschikking worden gesteld.

Bestelformulier is ook beschikbaar op de website www.hamglas.nl



U-waarden tabel Nowak Glas

spouw- breedte	Isolatieglas Standaard	Isolatie glas Silverstar EN 2 plus HR (++)	Isolatieglas Silverstar Select 74/42	Isolatieglas Combi Neutral 61/32
	lucht	argon	argon	argon

6	3,3	2,0	1,9	1,9
8	3,1	1,7	1,6	1,6
10	2,9	1,4	1,4	1,4
12	2,8	1,3	1,2	1,2
13	2,8	1,2	1,1	1,1
15	2,7	1,1	1,0	1,0
20	2,7	1,1	1,1	1,1

LTA	82%	82%	75%	62%
ZTA	78%	64%	42%	34%

U-waarden tabel Semco Glas

spouw- breedte	Isolatieglas Standaard	Isolatie glas Semco Star S HR (++)	Isolatieglas Semco Klima 700	Isolatieglas Semco Klima 600
	lucht	argon	argon	argon

6	3,3	2,0	1,9	1,9
8	3,1	1,7	1,6	1,6
10	2,9	1,4	1,4	1,4
12	2,8	1,3	1,2	1,2
13		1,2	1,1	1,1
15	2,7	1,1	1,0	1,0
20	2,7	1,1	1,1	1,1

LTA	82%	80%	67%	60%
ZTA	78%	62%	35%	30%

U-waarde:

De U-waarde, voorheen de K-waarde geeft de warmtedoorgang (warmte verlies) door het glas aan, gemeten in het midden van de beglazing. Deze waarde wordt uitgedrukt in W/m^2K

LTA-waarde:

De lichttoetredingsfactor toont het percentage licht, dus zichtbare stralen, dat door de beglazing wordt doorgelaten.

ZTA-waarde (g-waarde):

De g-waarde, voorheen ZTA-waarde, wordt ook wel de zonnetoetredingsfactor genoemd. Hoe lager de g-waarde hoe minder zonnewarmte er dus in de woning binnenkomt.



Isolerend dubbelglas, standaard.

spouw	U-waarde
6	3,3
8	3,2
10	3,0
12	2,9
13	2,9
15	2,8
20	2,8

Op basis van opbouw 4-4		
LTA-waarde		82%
ZTA-waarde		78%

Spouvvulling : lucht.

Isolatieglas	4-4
Isolatieglas	4-5
Isolatieglas	4-6
Isolatieglas	4-8
Isolatieglas	4-10
Isolatieglas	5-5
Isolatieglas	5-6
Isolatieglas	5-8
Isolatieglas	5-10
Isolatieglas	6-6
Isolatieglas	6-8
Isolatieglas	6-10
Isolatieglas	8-8
Isolatieglas	8-10

euro p/m ²
114,05
119,20
133,25
155,00
178,70
124,35
138,40
160,15
183,85
152,45
173,20
197,90
195,95
219,65

HR++, 1.1 warmte-reflecterend, isolerend dubbel glas, gasgevuld

spouw	U-waarde	
6	2,0	HR
8	1,7	HR
10	1,4	HR +
12	1,3	HR +
13	1,2	HR ++
15	1,1	HR ++
20	1,1	HR ++

Op basis van opbouw 4#-4		
LTA-waarde		82%
ZTA-waarde		64%

Coating op zijde 3.
Spouvvulling : argon.

Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	4-#4
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	5-#4
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	6-#4
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	8-#4
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	10-#4
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	4-#5
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	5-#5
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	6-#5
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	5-#6
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	6-#6
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	8-#6
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	10-#6
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	6-#8
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	8-#8
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	10-#8
Isolatieglas 1.1 argon gasgevuld	10-#10

euro p/m ²
117,60
134,35
136,80
158,55
182,25
134,35
139,50
153,55
152,60
166,65
188,40
212,10
195,20
217,10
240,80
284,45

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag

Standaard afmetingen waarvoor prijzen gelden zijn 2500 x 3200 mm. en de betreffende ruiten mogen maximaal 220 kg per stuk wegen.
Voor eenheden met één zijde > 3200 of twee zijden > 2500 en/of zwaarder dan 220 kg, geldt een prijs op aanvraag.



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

HR++, 1.0 warmte-reflecterend, isolerend dubbel glas, gasgevuld

spouw	U-waarde	
12	1,2	HR ++
14	1,1	HR ++
15	1,0	HR ++
16	1.0	HR ++

Op basis van opbouw 4#-4	
LTA-waarde	76%
ZTA-waarde	54%

Coating op zijde 3.
Spouwvulling : Argon.

Prijzen voor onderstaande voorbeeld samenstellingen zijn op aanvraag.

Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	4-#4
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	5-#4
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	6-#4
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	8-#4
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	10-#4
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	5-#6
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	6-#6
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	8-#6
Isolatieglas 1.0 argon gasgevuld	10-#6

euro p/m ²
131,25
136,40
150,45
172,20
195,90
171,65
185,70
207,45
231,15

HR++, warmte-reflecterend, isolerend driedubbel glas, gasgevuld.

spouw		U-waarde	
10	10	0,8	HR ++
12	12	0,7	HR ++
14	14	0,6	HR ++
16	16	0,6	HR ++

Op basis van opbouw 4#-4-#4		
LTA-waarde		75%
ZTA-waarde		52%

Coating op zijde 2 en 5.
Spouwvulling : Argon.

In verband met risico op thermisch breuk is het aan te bevelen tegen meerprijs de middenruit gehard uit te voeren.

Prijzen voor onderstaande voorbeeld samenstellingen zijn op aanvraag. Opbouw is afhankelijk van de grootte van de ruit. Dat geldt ook voor de dikte van de middenruit.

Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	4#-4-#4
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	4#-4-#5
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	4#-4-#6
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	5#-5-#5
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	5#-5-#6
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	6#-5-#6
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	6#-6-#6
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	6#-6-#8
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	4#-4-#33.1
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	5#-4-#33.1
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	33.1#-4-#33.1
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	33.1#-5-#33.1
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	44.1#-5-#44.1
Isolatieglas Triple, Argon gasgevuld	44.2#-6-#44.2

euro p/m ²
174,80
191,55
204,65
213,45
226,55
239,65
253,70
282,40
247,75
264,50
320,70
325,85
383,75
437,30

Standaard afmetingen waarvoor prijzen gelden zijn 2500 x 3200 mm. en de betreffende ruiten mogen maximaal 220 kg per stuk wegen.
Voor eenheden met één zijde > 3200 of twee zijden > 2500 en/of zwaarder dan 220 kg, geldt een prijs op aanvraag.

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Toeslagen zonwerende Isopane beglazingen

omschrijving		dikte	euro p/m ²
Silverstar Select	74/42	6 mm	127,45
Silverstar Select	74/42	8 mm	169,65
combi neutral	51/26	6 mm	127,45
combi neutral	61/32	6 mm	127,45
combi neutral	70/35	6 mm	127,45
Klima 600		6 mm	127,45
Klima 700		6 mm	127,45

Coating moet op zijde 2 worden toegepast.

Deze toeslagen zijn uitsluitend toe te passen op de basisprijzen HR++

Toeslagen diverse overige zonwerende beglazingen

		euro p/m ²
stopsol supersilver blank	6 mm	op aanvraag
stopsol supersilver grijs	6 mm	op aanvraag
stopsol supersilver blauw	6 mm	op aanvraag
antelio blank	6 mm	117,35
antelio groen	6 mm	op aanvraag
antelio zilver	6 mm	op aanvraag
stopsol supersilver blank gehard	6 mm	op aanvraag
stopsol supersilver grijs gehard	6 mm	op aanvraag
stopsol supersilver blauw gehard	6 mm	op aanvraag
antelio blank gehard	6 mm	206,05
antelio groen gehard	6 mm	op aanvraag
antelio zilver gehard	6 mm	op aanvraag

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

ISOPANE Silence, geluidwerend isolatieglas

type aanduiding U-waarde opbouw
Dikte / Rw(dB)

euro p/m²

WS	26/36	1,1	6-16 Ar-#4
WS	28/37	1,1	8-16 Ar-#4
WS	30/38	1,1	10-16 Ar-#4
WS	34/39	1,1	10-20 Ar-#4
WS	32/40	1,1	10-16 Ar-#6
WS Safe	31/40	1,1	44.2-16 Ar-#6
WS Safe	33/38	1,1	44.2-16 Ar-#8
WS Safe	37/41	1,1	66.2-16 Ar-#8
WS Safe	37/44	1,1	66.2 SI-16 Ar-#8
WS	26/37	1,1	Gelaagd-SI 33.1-16 Ar-#4
WS	28/39	1,1	Gelaagd-SI 44.1-16 Ar-#4
WS	28/40	1,1	Gelaagd-SI 33.1-16 Ar-#6
WS	30/42	1,1	Gelaagd-SI 44.1-16 Ar-#6
WS	34/42	1,1	Gelaagd-SI 33.1-20 Ar-#8
WS	34/43	1,1	Gelaagd-SI 44.1-20 Ar-#6
WS	32/44	1,1	Gelaagd-SI 33.1-16 Ar-#10
WS	36/44	1,1	Gelaagd-SI 44.1-20 Ar-#8
WS	34/45	1,1	Gelaagd-SI 44.1-16 Ar-#10
WS	40/45	1,1	Gelaagd-SI 44.1-24 Ar-#8
WS	34/46	1,1	Gelaagd-SI 55.1-16 Ar-gelaagd-SI #44.1
WS	42/46	1,1	Gelaagd-SI 66.1-24 Ar-#6
WS	42/47	1,1	Gelaagd-SI 44.1-24 Ar-#10
WS	37/47	1,1	Gelaagd-SI 66.2-16 Ar-gelaagd-SI #44.2
WS	41/48	1,1	Gelaagd-SI 66.2-20 Ar-gelaagd-SI #44.2
WS	45/50	1,1	Gelaagd-SI 66.2-24 Ar-gelaagd-SI #44.2
WS	49/52	1,1	Gelaagd-SI 86.2-24 Ar-gelaagd-SI #46.2

136,90
158,60
182,20
200,85
211,95
246,70
275,35
360,85
487,85
271,10
291,45
280,80
320,35
304,55
329,80
339,90
349,70
362,45
354,85
479,10
389,40
368,40
508,80
517,40
528,90
597,35

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag

De geluidsisolatie van een beglazing kan op verschillende manieren worden aangegeven.

a) de Rw-waarde (dB) : deze wordt berekend volgens de Duitse norm DIN 52210 die vrijwel overeenkomt met de diverse internationale normen. Deze norm wordt meestal toegepast als referentie voor de berekening van de geluidswaarden van spoorwegverkeer of voor overwegend scherpe geluidsbronnen.

b) de Ra-waarde dB(A): waarde van de geluidsreductie, die het niveau van de geluidsisolatie aangeeft op basis van het type geluid en de gevoeligheid van het menselijk oor.



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

ISOPANE geluidswerend			Technische waarden			
Product		Opbouw buiten/spo uw/binnen	Ra,v verkeer dB(A)	Ra,l lucht dB(A)	Ra,r rail dB(A)	Rw dB

WS	26/36	6-16 Ar-#4	29	31	36	36
WS	28/37	8-16 Ar-#4	30	32	37	37
WS	30/38	10-16 Ar-#4	31	33	37	38
WS	34/39	10-20 Ar-#4	32	34	38	39
WS	32/40	10-16 Ar-#6	34	37	39	40
WS Safe	31/40	44.2-16 Ar-#6	34	36	39	40
WS Safe	33/38	44.2-16 Ar-#8	32	35	38	38
WS Safe	37/41	66.2-16 Ar-#8	37	39	40	41
WS Safe	37/44	66.2 SI-16 Ar-#8	37	41	44	44
WS	26/37	Gel.-SI 33.1-16 Ar-#4	32	33	38	37
WS	28/39	Gel.-SI 44.1-16 Ar-#4	32	34	39	39
WS	28/40	Gel.-SI 33.1-16 Ar-#6	33	35	40	40
WS	30/42	Gel.-SI 44.1-16 Ar-#6	35	37	42	42
WS	34/42	Gel.-SI 33.1-20 Ar-#8	35	38	43	42
WS	34/43	Gel.-SI 44.1-20 Ar-#6	35	39	44	43
WS	32/44	Gel.-SI 33.1-16 Ar-#10	37	40	44	44
WS	36/44	Gel.-SI 44.1-20 Ar-#8	36	40	44	44
WS	34/45	Gel.-SI 44.1-16 Ar-#10	38	42	46	45
WS	40/45	Gel.-SI 44.1-24 Ar-#8	37	41	45	45
WS	34/46	Gel.-SI 55.1-16 Ar-gel.-SI #44.1	39	42	46	46
WS	42/46	Gel.-SI 66.1-24 Ar-#6	38	42	46	46
WS	42/47	Gel.-SI 44.1-24 Ar-#10	40	44	47	47
WS	37/47	Gel.-SI 66.2-16 Ar-gel.-SI #44.2	38	43	47	47
WS	41/48	Gel.-SI 66.2-20 Ar-gel.-SI #44.2	39	44	49	48
WS	45/50	Gel.-SI 66.2-24 Ar-gel.-SI #44.2	41	46	50	50
WS	49/52	Gel.-SI 86.2-24 Ar-gel.-SI #46.2	45	49	53	52

van alle bovengenoemde samenstellingen zijn geluidsrapporten beschikbaar



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

diverse toeslagen, let op, allen **netto prijzen !**

			euro
Meerprijs Argon-gasvulling		prijs p/m²	6,45
Meerprijs UV-afdichting	→	prijs p/m¹	5,45
Meerprijs zwembad afdichting - minimale randafdichting is 17 mm - vereiste sponningdiepte is 23 mm	→	prijs p/m¹	6,10
Vuilafstotende coating floatglas		prijs p/m²	29,10
Verjongen (stufte), overstekend buitenblad	→	prijs p/ruit	29,10
Zwarten (siliconiseren), overstekend buitenblad	→	prijs p/ruit	9,70



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

toeslag figuurglas (op deze combinatie is geen komokeur of garantie van toepassing)

		euro p/m ²
groep	A	59,30
groep	B	89,45
groep	C	109,20
groep	D	138,30
groep	E	161,75
groep	F	206,25

groep A

blank cathedraal Duits
byzantijn fijn
byzantijn grof
crepi 4 mm
nylon
waterdrup

groep B

brute 3/4 mm
canale blank
niagara blank
gussantiek blank
silvit blank

groep C

brute 6/7 mm
chinchilla blank
crepi 6 mm
delta blank
mastercarre 4 mm
masterpoint 4 mm

groep D

gothic blank
canale mat blank
delta mat blank

groep E

alt deutsch "K" blank
master carre 6 mm !!
master ligne 4 mm !!

groep F

alt deutsch "K" brons !!
ijsbloemen glas !!
cotsword !!
moire !!
bamboo blank !!
cathedraal geel (donker) !!
gussantiek geel (donker) !!
niagara brons (victoria) !!
niagara mat blank !!
silvit brons!!
chinchilla brons 4 mm

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag

De figuur glassoorten aangeduid met !! zijn niet voorradig bij isolatieglas fabrikanten.
Wij moeten deze glassoorten zelf snijden en meegeven aan de fabriek.
Graag rekening houden met een levertijd van ca. 2 werkweken!



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

toeslag draadglas

	euro p/m ²
draadglas "N"	86,00
draadglas "E"	125,80
spiegeldraadglas	440,30

toeslag gelaagd glas

	euro p/m ²
gelaagd 33.1	57,65
Gelaagd 33.1 brons	160,75
gelaagd 33.1 mat	114,90
gelaagd 33.1# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	72,95
gelaagd 33.1# HR coating 1.0 (op basis van iso 1.0 4#-4)	85,40
gelaagd 33.2	77,45
gelaagd 33.2 mat	139,35
gelaagd 33.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	91,75
gelaagd 44.1	80,35
gelaagd 44.1 mat	Vervallen
gelaagd 44.1# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	101,90
gelaagd 44.2	99,10
gelaagd 44.2 mat	161,95
gelaagd 44.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	121,65
gelaagd 44.2# HR coating 1.0 (op basis van iso 1.0 4#-4)	134,05
gelaagd 44.4	154,90
gelaagd 44.2 waarvan 1-zijde crepi 4 mm	226,45
gelaagd 44.2 waarvan 1-zijde chinchilla blank 4 mm	263,35
gelaagd 44.2 waarvan 1-zijde mastercarre 4 mm	245,40
gelaagd 55.2	147,90
gelaagd 55.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	171,20
gelaagd 66.2	184,90
gelaagd 66.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	206,50
Gelaagd 66.4	257,50

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag

Standaard afmetingen waarvoor bovenstaande prijzen gelden zijn 2500 x 3200 mm. en de betreffende ruiten mogen maximaal 220 kg per stuk wegen. Voor eenheden met één zijde > 3200 of twee zijden > 2500 en/of zwaarder dan 220 kg, geldt een prijs op aanvraag .



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

toeslag gekleurd floatglas

		euro p/m ²
floatglas brons, grijs	4 mm	62,15
floatglas brons, grijs, groen	6 mm	94,80
floatglas blauw	6 mm	146,45

toeslag gehard floatglas

		euro p/m ²
floatglas gehard blank	4 mm	62,91
	5 mm	81,90
	6 mm	100,70

toeslag gehard floatglas gekleurd

		euro p/m ²
floatglas gehard, brons, grijs	4 mm	91,60
floatglas gehard, brons, grijs, groen	6 mm	139,55

toeslag etsglas/satinato

		euro p/m ²
etsglas blank	4 mm	108,95
etsglas blank	6 mm	146,55

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

toeslagen kruisroeden

prijs geldt per vakje

			euro
breedte 18 mm	standaard	Wit	9,80
		Cremé Wit	9,80
			9,80
breedte 26 mm	standaard	Wit	9,80
		Creme	9,80
breedte 45 mm	standaard	Wit	15,25
		Creme	15,25
			15,25
			15,25
Andere kleuren op aanvraag!			
Voor combinatiemogelijkheid geldt een toeslag op aanvraag! Alleen bij 26 mm.			
Weense roeden /Wiener Sprossen, roeden gemaakt van afstandshouder, verkrijgbare breedtes 15-20-24-30 mm			
			9,80
35-40-45-50 mm			17,10
Eventueel strokend maken van zowel kruisroeden als weense roeden: prijs per aanpassing netto			
			20,70

Minimale spouwbreedte 12 mm.

Bij het inbouwen van de kruisroeden en weense roeden veranderen de functiewaarden van het isolatieglas. Bij HR en geluidwerende beglazing met kruisroeden gelden de normale testrapporten niet meer. Komokeur en garantie zijn dan niet langer van toepassing. Indien nadrukkelijk gewenst bij de bestelling, kunnen er viltplaatjes of transparante afstandhouders geplaatst worden. LET OP; geen garantie op verschuiven of verkleuren van deze plaatjes alsmede het "klapperen" van de roeden in de spouw.

Op de toeslagen kruisroeden is een aparte kortingstabel van toepassing



Voor de berekening van een isolatieruit voorzien van een afwijkende tegenruit vermeldt in de hierna volgende prijsbladen gaat men uit van het volgende principe:

Men hanteert als basis een 4 mm ruit, indien HR+ of HR++ hanteert men 4 mm gecoat als basis.

Voorbeeld 1:	Isolatieglas 4 – 12 – gussantiek blank.		
	Iso 4 - 4	111,25	
	Toeslag figuurglas cat. B	87,25	
	totaal		198,50 p/m ²
Voorbeeld 2:	Isolatieglas 5 – 6 – gelaagd 4.4.2.		
	Iso 4 - 5	116,25	
	Toeslag 4.4.2	96,70	
	totaal		212,95 p/m ²
Voorbeeld 3:	Isolatieglas HR++ 5# - 8 - spiegeldraadglas.		
	Iso HR++ 4 - #5	119,75	
	Toeslag spiegeldraadglas	429,55	
	totaal		549,30 p/m ²
Voorbeeld 4:	Isolatieglas 4.4.2 gelaagd glas – 15 – 4.4.2 gelaagd glas.		
	Iso 4 - 4	111,25	
	Toeslag 4.4.2	96,70	
	Toeslag 4.4.2	96,70	
	totaal		304,65 p/m ²
Voorbeeld 5:	Isolatieglas HR++ 3.3.1# - 12 - 5.		
	Bij een HR++ aanduiding op gelaagd glas, uitgaan van een basisprijs HR++		
	Iso HR++ 5 - #4	119,75	
	Toeslag 3.3.1. HR gecoat	71,15	
	totaal		190,90 p/m ²
Voorbeeld 6:	Isolatieglas 4.4.2 gelaagd glas – 10 – niagara blank.		
	Iso 4 - 4	111,25	
	Toeslag figuurglas cat. B	87,25	
	Toeslag 4.4.2	96,70	
	totaal		295,20 p/m ²

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



LTA/ZTA-waarden tabel

isolatieglas HR Silverstar Neutral 6-16-6				
zijde 1		zijde 2		
LTA-waarde	ZTA-waarde	LTA-waarde	ZTA-waarde	U-waarde

stopsol supersilver blank 6 mm	58	48	-	-	1,2
stopsol supersilver grijs 6 mm	-	-	28	30	1,2
stopsol supersilver blauw 6 mm	-	-	36	27	1,2

antelio blank 6 mm	39	36	-	-	1,2
antelio groen 6 mm	-	-	47	30	1,2
antelio zilver 6 mm	58	47	-	-	1,2

isolatieglas zonwerend 4-15-6 SS/Klima				
zijde 1		zijde 2		
LTA-waarde	ZTA-waarde	LTA-waarde	ZTA-waarde	U-waarde

isopane silverstar select 74/42	-	-	74	42	1,0
Isopane combi neutral 70/35			70	37	1,0
isopane combi neutral 61/32	-	-	61	34	1,0
isopane combi neutral 51/26	-	-	51	28	1,0
	-	-			
Semco Klima 700	-	-	68	37	1,0
Semco Klima 600	-	-	60	30	1,0

De zonwerende ruit moet gehard worden indien de absorptiewaarde boven de 50% ligt. Deze waarde geeft aan de mate van warmte opname die uiteindelijk tot een thermische breuk kan leiden.

LTA-waarde:

De lichttransmissiefactor, het percentage zichtbaar licht dat doorgelaten wordt door het glas. De LTA waarde Wordt uitgedrukt in %.

ZTA-waarde:

De zontoetredingsfactor, het percentage van de direct doorgelaten zonne-energie plus het percentage van de na absorptie naar binnen doorgelaten energie. De LTA-waarde wordt uitgedrukt in %.

Uit de opgave van deze cijfers kunnen geen rechten worden ontleend of aansprakelijkheid worden opgelegd aan de leverancier of fabrikant van de hierboven vermelde glassamenstellingen.





van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk 5 ventilatie-roosters

DucoTon 10 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

normaal

"ZR"

euro

euro

1	t/m	500
501	t/m	600
601	t/m	700
701	t/m	800
801	t/m	900
901	t/m	1000
1001	t/m	1100
1101	t/m	1200
1201	t/m	1300
1301	t/m	1400
1401	t/m	1500
1501	t/m	1600
1601	t/m	1700
1701	t/m	1800
1801	t/m	1900
1901	t/m	2000
2001	t/m	2100
2101	t/m	2200
2201	t/m	2300
2301	t/m	2400
2401	t/m	2500

91,07
105,32
119,58
133,84
148,09
162,35
176,51
190,86
205,12
219,38
233,60
260,25
274,51
288,77
303,02
317,28
331,54
345,79
360,05
374,31
388,56

101,63
117,99
134,36
150,74
167,10
183,47
199,84
216,20
232,58
248,95
265,31
294,04
310,41
326,79
343,15
359,52
375,89
392,25
408,63
425,00
441,36

stangbediening p/st. tot 75,0 cm
koordbediening p/st.

13,50
9,31

13,50
9,31

voor meer informatie klik op de afbeelding

DucoTon 10

Geïsoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing, kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 10,3 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 26 dB(A).
Rq,A -3,9 dB(A).

Glasaf trek 80 mm.
Inbouwhoogte op glas 94 mm en met kalfprofiel 104 mm.
Glasgoot : 12 mm, 26 mm, 30 mm, en 34 mm
Kalfprofiel : 21 mm.

Voor RAL-kleur 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.
Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.

"ZR" is zelfregulerend (niet beschikbaar op goot 12 mm)



DucoTon 10 'Z'



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

DucoTon 18 ventilatieroosters

Lengtemaat

1	t/m	500
501	t/m	600
601	t/m	700
701	t/m	800
801	t/m	900
901	t/m	1000
1001	t/m	1100
1101	t/m	1200
1201	t/m	1300
1301	t/m	1400
1401	t/m	1500
1501	t/m	1600
1601	t/m	1700
1701	t/m	1800
1801	t/m	1900
1901	t/m	2000
2001	t/m	2100
2101	t/m	2200
2201	t/m	2300
2301	t/m	2400
2401	t/m	2500

stangbediening p/st. tot 75,0 cm
koordbediening p/st.

Anodic RAL

euro
106,43
122,84
139,26
155,67
172,09
188,50
204,92
221,33
237,75
254,16
270,57
299,50
315,91
332,33
348,74
365,16
381,57
397,98
414,40
430,81
447,23
13,50
9,31

voor meer informatie klik op de afbeelding

DucoTon 18

Geisoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing, kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 18,5 dm³/s. per m¹.

Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 24 dB(A).

Rq,A -4 dB(A).

Glasaf trek 120 mm.

Inbouwhoogte kalf 136 mm.

Glasgoot : 26 mm en 30 mm.

Kalfprofiel : 21 mm.

Voor RAL-kleur 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.

Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

DucoFlat 12 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

1	t/m	500
501	t/m	600
601	t/m	700
701	t/m	800
801	t/m	900
901	t/m	1000
1001	t/m	1100
1101	t/m	1200
1201	t/m	1300
1301	t/m	1400
1401	t/m	1500
1501	t/m	1600
1601	t/m	1700
1701	t/m	1800
1801	t/m	1900
1901	t/m	2000
2001	t/m	2100
2101	t/m	2200
2201	t/m	2300
2301	t/m	2400
2401	t/m	2500

stangbediening p/st. tot 75,0 cm
koordbediening p/st.

Anodic RAL

"ZR"

euro
101,63
117,99
134,36
150,74
167,10
183,47
199,84
216,20
232,58
248,95
265,31
394,04
310,41
326,79
343,15
359,52
375,89
392,25
408,63
425,00
441,36
13,50
9,31

voor meer informatie klik op de afbeelding

DucoFlat 12

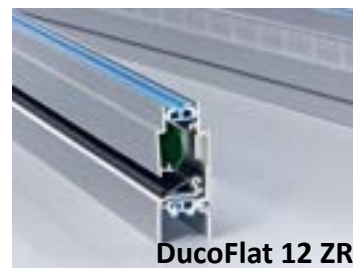
Geïsoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing, kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 11,55 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 27 dB(A).
Rq,A -2 dB(A).

Glasaf trek 80 mm.
Inbouwhoogte op glas 95 mm en met kalfprofiel 105 mm.
Glasgoot : 30 mm en 34 mm
Kalfprofiel : 24 mm.

Voor RAL-kleur 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.
Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.

"ZR" is zelfregulerend



DucoFlat 12 ZR



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

DucoKlep 15 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

				normaal	"ZR"
				euro	euro
1	t/m	500		91,07	101,63
501	t/m	600		105,32	117,99
601	t/m	700		119,58	134,60
701	t/m	800		133,84	150,74
801	t/m	900		148,09	167,10
901	t/m	1000		162,35	183,47
1001	t/m	1100		176,61	199,84
1101	t/m	1200		190,86	216,20
1201	t/m	1300		205,12	233,58
1301	t/m	1400		219,35	248,95
1401	t/m	1500		233,63	265,31
1501	t/m	1600		260,25	294,04
1601	t/m	1700		274,51	310,41
1701	t/m	1800		288,77	326,79
1801	t/m	1900		303,02	343,15
1901	t/m	2000		317,28	359,52
2001	t/m	2100		331,54	375,89
2101	t/m	2200		345,79	392,25
2201	t/m	2300		360,05	408,63
2301	t/m	2400		374,31	425,00
2401	t/m	2500		388,56	441,36
stangbediening p/st.				13,50	13,50
koordbediening p/st.				9,31	9,31

voor meer informatie klik op de afbeelding

DucoKlep 15

Geisoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing, kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 15 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 27 dB(A).
Rq,A -1,0 dB(A).

Glasaf trek 80 mm.
Inbouwhoogte op glas 95 mm en met kalfprofiel 105 mm.
Glasgoot : 26 mm, 30 mm en 34 mm
Kalfprofiel : 20 mm en 24 mm.

Voor RAL-kleur 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.
Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.

"ZR" is zelfregulerend



DucoFlat 15 'ZR'



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

DucoSmart 60 ventilatieroosters

Lengtemaat

1	t/m	500
501	t/m	600
601	t/m	700
701	t/m	800
801	t/m	900
901	t/m	1000
1001	t/m	1100
1101	t/m	1200
1201	t/m	1300
1301	t/m	1400
1401	t/m	1500
1501	t/m	1600
1601	t/m	1700
1701	t/m	1800
1801	t/m	1900
1901	t/m	2000
2001	t/m	2100
2101	t/m	2200
2201	t/m	2300
2301	t/m	2400
2401	t/m	2500

stangbediening p/st. tot 75,0 cm
koordbediening p/st.

Anodic RAL

euro
86,89
99,52
113,14
126,77
140,39
154,02
167,64
181,27
194,98
208,52
222,14
248,88
262,50
276,13
289,75
303,38
317,00
330,62
344,25
357,87
371,50

13,50
9,31

DucoSmart 60

Geïsoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 12,7 dm³/s. per m¹.
Lichtgeluidsisolatie : Dn,e,A 29,4 dB(A).
Rq,A +0,4 dB(A).

Glasaf trek 60 mm.
Inbouwhoogte op glas 75 mm.
Glasgoot : 26 mm, 30 mm, 34 mm en 38 mm.

Voor RAL-kleur 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.
Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.

voor meer informatie klik op de afbeelding



DucoSmart 60



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

DucoLine 10/17/23 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

			normaal	"ZR"
			euro	euro
1	t/m	500	91,07	101,63
501	t/m	600	105,3	117,99
601	t/m	700	119,58	134,36
701	t/m	800	133,84	150,74
801	t/m	900	148,09	167,10
901	t/m	1000	162,35	183,47
1001	t/m	1100	176,61	199,84
1101	t/m	1200	190,86	216,20
1201	t/m	1300	205,12	232,58
1301	t/m	1400	219,38	248,95
1401	t/m	1500	233,60	265,31
1501	t/m	1600	260,25	294,04
1601	t/m	1700	274,51	310,41
1701	t/m	1800	288,77	326,79
1801	t/m	1900	303,02	343,15
1901	t/m	2000	317,28	359,52
2001	t/m	2100	331,54	375,89
2101	t/m	2200	345,79	392,25
2201	t/m	2300	360,05	408,63
2301	t/m	2400	374,31	425,00
2401	t/m	2500	388,56	441,36
stangbediening p/st.			13,50	13,50
koordbediening p/st.			9,31	9,31

voor meer informatie klik op de afbeelding

DucoLine 10/17/23

ZR-uitvoering staat voor Zelf Regulerend

Geïsoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
Glasplaatsing, kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 10,0 of 17,0 of 21,7 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 24,2 dB(A).
Rq,A -2,0 dB(A).

Glasaf trek 80 mm.
Inbouwhoogte op glas 100 mm en met kalfprofiel 120 mm.
Glasgoot : 26 mm, 30 mm en 34 mm.
Kalfprofiel : 20 mm en 25 mm.

Voor RAL-kleur 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.
Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk 6
glaslatten en profielen

Glaslatten

glaslatten, eerste kwaliteit dark red meranti

2x wit gegrond, met * is ook op voorraad behandeld met pehaline

type	10-1	9x19	
type	12-10	12x14	*
type	17-1	17x15	*
type	17-2	17x19	*
type	17-3	17x27	*
type	17-5	17x15 sp	*
type	17-6	17x19 sp	*
type	9-2	9x33	*
type	9-4	9x33 sp	3 mm *
type	12-2	12x33	*
type	12-5	12x33 sp	5 mm *
type	13-45	13x45	
type	15-1	15x33 sp	7 mm

euro p/m¹

2,05
1,85
1,85
2,00
3,05
1,85
2,00
2,20
2,20
2,50
2,50
4,50
2,95

2x wit gegrond, met * is ook op voorraad behandeld met pehaline

type	venti-1	17x25	*
type	venti-2	20x25	*
type	venti-3	21x30	*
type	nl-15	sp 5x15	
type	nl-20	sp 5x20	
type	nl-25	sp 5x25	
type	nl-30	sp 5x30	
type	nl-35	sp 5x35	*
type	nl-40	sp 5x40	
type	nl-45	sp 5x45	*
type	nl-50	sp 5x50	
type	nl-55	sp 5x55	
type	nl-60	sp 5x60	
type	nl-65	sp 5x65	

3,20
3,55
4,35
3,20
3,90
4,60
5,10
5,55
5,80
6,30
6,90
7,45
8,30
9,05

Bij afname van grotere hoeveelheden geldt onderstaande kortingstabel

Aluminium profielen

Aluminium profielen ten behoeve van beglazing iso, binnen of buiten.

Uitvoering: geanodiseerd, geboord en gesleufd

type	DMR-723	geanodiseerd	lengte 6 m ¹
type	DMR-726B	geanodiseerd	lengte 6 m ¹
type	LU-G5	geanodiseerd	lengte 6 m ¹

Euro

5,15
7,50
7,60



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk **7** beglazingsmaterialen

Beglazingsmateriaal

beglazingsband

PE-band op haspel

2 x 6 mm	500 m ¹ wit/grijs
3 x 6 mm	400 m ¹ wit/grijs
3 x 9 mm	400 m ¹ wit/grijs
4 x 9 mm	275 m ¹ wit/grijs
5 x 9 mm	150 m ¹ wit/grijs

euro
31,00
31,00
27,10
19,35
21,80

PE-band (zonder afdekfolie)

2 x 6 mm	schijf	25 m ¹ wit/grijs
2 x 9 mm	schijf	25 m ¹ wit/grijs
3 x 6 mm	schijf	25 m ¹ wit/grijs
3 x 9 mm	schijf	25 m ¹ wit/grijs
4 x 9 mm	schijf	25 m ¹ wit/grijs
2 x 9 mm	doos a	825 m ¹ wit/grijs
3 x 9 mm	doos a	825 m ¹ wit/grijs
4 x 9 mm	doos a	825 m ¹ wit/grijs
2 x 6 mm	doos a	1000 m ¹ wit/grijs
2 x 9 mm	doos a	1000 m ¹ wit/grijs
3 x 6 mm	doos a	1000 m ¹ wit/grijs
3 x 9 mm	doos a	1000 m ¹ wit/grijs
4 x 9 mm	doos a	1000 m ¹ wit/grijs

Euro
2,85
2,85
2,95
2,95
3,20
54,50
55,00
71,50
71,00
89,00
84,00
80,,00
92,00

kroonband op haspel

4 x 9 mm	125 m ¹	zwart
----------	--------------------	-------

Euro
55,10

keramische band (Kerafix 2000)

3 x 9 mm	schijf a	10 m ¹ wit
3 x 9 mm	schijf a	10 m ¹ zwart
4 x 9 mm	schijf a	10 m ¹ wit
4 x 9 mm	schijf a	10 m ¹ zwart

Euro
6,25
7,00
6,75
7,50

neopreen rubber band (niet zelfklevend)

4 x 50 mm	rol a	10 m ¹
-----------	-------	-------------------

Euro
48,18



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

spiegeltape (dubbelzijdige kleefband)

			euro
1,0 x 19 mm	5 m ¹	p/rol	3,37
1,6 x 19 mm	5 m ¹	p/rol	3,69
1,0 x 15 mm	33 m ¹	p/rol	11,07
1,6 x 19 mm	33 m ¹	p/rol	14,66

kruisroedentape (dubbelzijdige kleefband)

				euro
3 x 15 mm	wit	30 m ¹	p/rol	12,30
3 x 19 mm	wit/grijs	30 m ¹	p/rol	9,60
3 x 25 mm	wit/grijs	30 m ¹	p/rol	10,95
4 x 19 mm	wit/grijs	30 m ¹	p/rol	19,15
4 x 25 mm	wit	30 m ¹	p/rol	24,45

diverse spiegelbevestigingsmaterialen

set blinde ophanging klein (tot 0,80 m ²)	7,40
set blinde ophanging groot (tot 2,40 m ²)	13,80

spiegeldop 4608 (rozet) chroom	4,00
spiegeldop 4608 (rozet) rvs-effect	3,20



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

Steun en stelblokjes

neopreen rubber blokjes

			euro
50 x 10 x 2	1000 stuks	NZK (niet zelfklevend)	24,00
50 x 10 x 3	1000 stuks	NZK (niet zelfklevend)	29,00
50 x 10 x 4	1000 stuks	NZK (niet zelfklevend)	36,50
50 x 10 x 3	500 stuks	ZK (zelf klevend)	25,00
50 x 10 x 4	500 stuks	ZK (zelf klevend)	30,00
50 x 10 x 5	500 stuks	ZK (zelf klevend)	38,00
50 x 20 x 5	100 stuks	(tbv neuslat, zelfklevend)	16,00
50 x 25 x 5	200 stuks	(tbv neuslat, zelfklevend)	26,50
100 x 22 x 2	200 stuks		26,20
100 x 22 x 3	200 stuks		28,85
100 x 22 x 4	200 stuks		32,10
100 x 22 x 5	200 stuks		44,90
100 x 26 x 2	200 stuks		30,75
100 x 26 x 3	200 stuks		34,00
100 x 26 x 4	200 stuks		37,25
100 x 26 x 5	200 stuks		40,50



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

kunststof tunnel/raster blokjes

				euro
Ø 25 x 6	zwart	100 stuks	clip tbv neuslat	12,30
50 x 20 x 5	zwart	100 stuks	nagelbaar tbv neuslat	5,50
100 x 8 x 3	rood	100 stuks		4,05
100 x 17 x 2	blauw	100 stuks		4,50
100 x 17 x 3	rood	100 stuks		4,95
100 x 17 x 4	geel	100 stuks		5,40
100 x 17 x 7/4 keg	rood	100 stuks		7,95
100 x 22 x 1	wit	100 stuks		3,30
100 x 22 x 2	blauw	100 stuks		3,80
100 x 22 x 3	rood	100 stuks		4,05
100 x 22 x 4	geel	100 stuks		4,35
100 x 22 x 5	groen	100 stuks		4,65
100 x 22 x 6	zwart	100 stuks		5,35
100 x 22 x 8/4 keg	bruin	100 stuks		7,95
100 x 23 x 5/1 keg	wit	100 stuks		5,75
100 x 24 x 2	blauw	100 stuks		3,90
100 x 24 x 3	rood	100 stuks		4,30
100 x 24 x 4	geel	100 stuks		4,55
100 x 24 x 5	groen	100 stuks		4,85
100 x 24 x 6	zwart	100 stuks		5,45
100 x 26 x 1	wit	100 stuks		3,90
100 x 26 x 2	blauw	100 stuks		4,30
100 x 26 x 3	rood	100 stuks		4,60
100 x 26 x 4	geel	100 stuks		4,85
100 x 26 x 5	groen	100 stuks		5,45
100 x 26 x 5/1 keg	blauw	100 stuks		5,55
100 x 26 x 8/4 keg	zwart	100 stuks		6,75
100 x 30 x 1	wit	100 stuks		4,65
100 x 30 x 2	blauw	100 stuks		4,90
100 x 30 x 3	rood	100 stuks		5,00
100 x 30 x 4	geel	100 stuks		5,35
100 x 30 x 5	groen	100 stuks		6,30
100 x 30 x 10/5	groen	100 stuks		15,75
100 x 34 x 10/5	wit	100 stuks		19,50
100 x 42 x 10/5	zwart	100 stuks		28,50

Overige breedte en dikte zijn op
aanvraag verkrijgbaar.

brandwerende blokjes

			euro
80 x 10 x 4	prijs per stuk		1,00
80 x 12 x 4	prijs per stuk		1,00
80 x 18 x 4	prijs per stuk		1,10
80 x 22 x 4	prijs per stuk		1,20
80 x 26 x 4	prijs per stuk		1,20
80 x 29 x 4	prijs per stuk		1,20

Prijzen zijn netto.

Overige breedte en dikte zijn op aanvraag verkrijgbaar.



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Afdichtingsmateriaal

					euro
easyseal-XPS	droog afmesbaar	creme	RAL 9001	koker 310 ml	6,80
easyseal-XPS	droog afmesbaar	wit	RAL 9010	koker 310 ml	6,80
easyseal-XPS	droog afmesbaar	bruin	RAL 8007	koker 310 ml	6,80
easyseal-XPS	droog afmesbaar	grijs	RAL 7004	koker 310 ml	6,80
easyseal-XPS	droog afmesbaar	zwart	RAL 9011	koker 310 ml	6,80
easyseal-XPS	droog afmesbaar	wit	RAL 9010	worst 600 ml	12,10

hybriseal 2PS	nat afmesbaar	wit/zwart/grijs	koker 290 ml	5,90
hybriseal 2PS	nat afmesbaar	wit/zwart/grijs	worst 600 ml	10,15

renoseal	elastische stoppasta	wit	koker 310 ml	8,35
renoseal	elastische stoppasta	wit	worst 600 ml	15,75

Ottoseal S94			koker 310 ml	9,35
--------------	--	--	--------------	------

MSP-allround	lijmkit/spiegellijm	wit/zwart	koker 290 ml	7,50
MSP-allround	Crystel		koker 290 ml	8,10

quadroseal	neutraal	zuurvrij	transparant helder	koker 310 ml	7,00
quadroseal	neutraal	zuurvrij	wit	koker 310 ml	7,00
quadroseal	neutraal	zuurvrij	transparant grijs	koker 310 ml	7,00
quadroseal	neutraal	zuurvrij	zwart	koker 310 ml	7,00

Andere Ral-kleuren op aanvraag per koker verkrijgbaar

Tritec TT2010	nat afmesbaar	Koker 290 ml	5,50
Tritec TT2010	nat afmesbaar	Worst 600 ml	8,40
Tritec TT2030	nat afmesbaar	Koker 290 ml	4,60
Tritec TT2030	nat afmesbaar	Worst 600 ml	7,85

sputmond koker 17,5 cm	0,75
sputmond koker draaibaar	0,70
sputmond koker vaste hoekadapter	2,10
sputmond worst groot renoseal	3,00

overig

stopverf de Zwaluw grijs 0, 5 kg	3,50
stopverf EGO SB-11 grijs 5 kg	15,50

Alle bovenvermelde prijzen zijn netto.



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk 8
gehard glas

Gehard glas

Bouwglas

Minimale oppervlakte = 0,50 m² per eenheid

Standaard afgescherpte zijden

Levertijd circa 2 a 3 weken

Hardglas 8mm wordt standaard PP geslepen, dit wordt apart berekend.

Maximale afmeting, 280,0 x 600,0 cm, groter op aanvraag.

Minimale afmeting, 11,0 x 27,0 cm, minimale diagonaal 29,0 cm.

Maximale breedte: hoogte verhouding = 1:10

		euro p/m²	
floatglas blank gehard	4 mm	98,50	
	5 mm	113,50	
	6 mm	130,40	
	8 mm	182,20	
	10 mm	258,85	
	12 mm	339,85	
	15 mm	519,20	
	19 mm	698,35	
floatglas extra helder gehard	4 mm	153,35	
	6 mm	210,25	
	8 mm	289,45	
	10 mm	413,45	
	12 mm	507,20	
brons grijs groen	floatglas gehard	4 mm	149,00
		6 mm	218,75
		8 mm	289,45
		10 mm	383,35
crepi gehard	4 mm	185,15	
	6 mm	263,55	
	8 mm	323,90	
	10 mm	396,35	
chinchilla gehard	4 mm	185,15	
	8 mm	377,95	
master carre gehard	4 mm	219,35	
	6 mm	264,40	
	8 mm	332,45	
etsglas blank gehard	4 mm	185,15	
	6 mm	210,25	
	8 mm	262,90	
	10 mm	340,45	
	12 mm	455,70	
etsglas extra helder gehard	4 mm	239,20	
	6 mm	307,30	
	8 mm	415,95	
	10 mm	567,90	
	12 mm	696,05	



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

plat poli slijpwerk gehard glas

prijzen per m¹

		euro
rechtlijnig slijpwerk	4 mm	7,40
	5 mm	7,40
	6 mm	7,40
	8 mm	8,70
	10 mm	11,45
	12 mm	24,80
	15 mm	35,95
	19 mm	49,60
verstekslijpen t/m 8 mm		41,70
verstekslijpen 10 mm		61,05
verstekslijpen 12 mm		86,35
verstekslijpen 15 mm		113,10

Het slijpen van ronde- en kniphoeken word berekend volgens model toeslag, onderstaande treft u de toeslagen:

Rondehoeken

- Model 075 gehard toeslag 120%

Kniphoeken

- Model 010 gehard toeslag 60%



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

facet slijpwerk gehard glas

euro

rechtlijnig facet slijpwerk

facetbreedte

10 mm

15 mm

20 mm

25 mm

30 mm

35 mm

40 mm

50 mm

42,40

42,40

42,40

42,40

42,40

45,50

51,20

65,65

28,65

31,80

→ in de combinatie: 4 mm glas met 25 mm facet bedraagt slijpwerk

→ in de combinatie: 6 mm glas met 35 mm facet bedraagt slijpwerk

voor modeltoeslagen, zie modellenlijst slijpwerk hardglas.

ronde hoeken facet slijpen tot R=100 per stuk
mogelijk vanaf R = 70 > R=100, zie modeltoeslagen

32,06

kniphoeken facet slijpen tot 100 x 100 mm
> 100 x 100, zie modeltoeslagen

31,05



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

diverse bewerkingen gehard glas

omsloten uitsparing	
rand uitsparing	< 50 x 50 mm
rand uitsparing	> 50 x 50 mm
hoekuitsparing	< 50 x 50 mm
hoekuitsparing	> 50 x 50 mm
stopcontactuitsparing	enkelvoudig

handgreep slijpen

euro
124,70
22,15
50,20
17,00
39,00
57,45
22,15

gaten boren gehard glas

diameter	4 t/m 10 mm
	10 t/m 20 mm
	21 t/m 30 mm
	31 t/m 40 mm
	45 mm
	50 mm
	55 mm
	60 mm
	65 mm
	70 mm
	75 mm
	> 75 mm

ontlastingsboorgaten (diameter 25 mm)

bij verzonken gaten geldt 100 % toeslag.

9,60
12,30
16,40
19,15
27,35
31,45
36,85
43,70
49,15
57,25
62,75
124,70
16,40



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

geëmailleerd glas

Geëmailleerd glas is gehard glas waarbij aan een zijde een poedercoating is aangebracht. Deze wordt bij een verhittingsproces ingebrand en wordt in feite één met het glas. Hierdoor is een ondoorzichtig emaille-laagje op de ruit ontstaan. De glassoort wordt over het algemeen gebruikt bij borstweringspanelen, al of niet gecombineerd met een achterlaag waardoor een geïsoleerde eenheid, het zogeheten "sandwichpaneel" ontstaat. Een dergelijk plaspaneel kan worden samengesteld uit zowel blank als gekleurd glas, en tevens is het mogelijk om reflecterend glas te laten verwerken tot geëmailleerd glaspaneel. Bijvoorbeeld stopsol wordt op deze manier veelvuldig toegepast.

De meest bekende merken in de markt zijn:

- Colorbel van Glaverbel
- Emalit van Saint-Roch
- Nowalit van Nowak Glas

De diverse fabrikanten beschikken meestal over een eigen kleurenkaart.

			standaard kleur
			Euro
geëmailleerd blank glas	6 mm	bruto	op aanvraag
geëmailleerd blank glas	8 mm	bruto	op aanvraag
geëmailleerd blank glas	10 mm	bruto	op aanvraag
dubbel-lakken tegen doorzicht	RAL 7037	netto	op aanvraag

Let op! Bij bestellingen onder 10 m² wordt 200,- netto instelkosten berekend

hoeveelheid groter dan 25 m ²	op aanvraag
geëmailleerd op extra helder blank glas	30% toeslag

De colorbel/emalitikleuren zijn te selecteren op de kleurenkaart. Verder zijn alle kleuren aan te duiden met RAL-nummers, overigens is het technisch niet mogelijk elke RAL-kleur te maken. Geringe kleurafwijkingen ten opzichte van de kleurenkaart kunnen ondanks uiterste zorgvuldigheid van de fabrikant voorkomen. De emaille zijde is niet geschikt als zichtzijde.

Prijzen voor afwijkende glasondergrond zoals brons floatglas, stopsol etc.. Geschieden op aanvraag.

Geëmailleerd glas kan bij een verlichte achtergrond strepen en wolkvorming vertonen. Deze eigenschappen zijn onvermijdbaar en zijn geen reden tot reclamatie. Om dit effect te voorkomen moet geëmailleerd glas altijd voor een dichte achtergrond geplaatst worden. Kleurafwijkingen ontstaan door of het basisglas en/of de emaille verf zijn niet uit te sluiten. Met name bij nalevering en monsters kan zich dit voordoen. Het is productie afhankelijk en derhalve als oorzaak voor reclamatie niet ontvankelijk. Om doorzicht te voorkomen kan men er voor kiezen om de ruit te laten "dubbel-lakken"

Levertijd : enigszins afhankelijk van de drukte bij de fabrieken, maar variërend van 3 tot 6 weken

Minimale oppervlakteberekening = 0,50 m² per eenheid.

Minimale afmeting standaard-gekleurd = 20,0 x 30,0 cm.

Maximale afmeting standaard-gekleurd = 200,0 x 300,0 cm.

(indien groter of kleiner gewenst, prijs op aanvraag)



BESTELLIJST



van der ham

uw glas, onze wereld

Installatieglas

(hardglazen deuren en puien)

Het oude tarief voor installatieglas is komen te vervallen.

In plaats daarvan gaan we uit van het tarief voor gehard bouwglas aangevuld met het tarief voor bewerkingen.





van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk 9
kunststof

Kunststoffen

Minimale oppervlakte = 0,25 m² per eenheid

Acrylaat

(gegoten kwaliteit)

acrylaat glashelder

2 mm
3 mm
4 mm
5 mm
6 mm
8 mm
10 mm

vaste maat
euro p/m ²

vervallen
91,50
113,00
135,60
162,50
206,60
271,20

acrylaat opaal

3 mm
4 mm
6 mm

135,60
135,60
245,40

Polycarbonaat

(lexan Exell-D = glashelder 2-zijdig UV-beschermd)

lexan Exell-D

3 mm
4 mm
5 mm
6 mm
8 mm
9,5 mm

vaste maat
euro p/m ²

119,45
153,90
193,75
232,45
311,05
368,10

lexan Exell-D ST
(gestructureerd)

4 mm
6 mm

174,35
290,60

In verband met de huidige situatie zijn de aangegeven prijzen indicatief, prijzen zijn op aanvraag!



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk 10
klimmaterialen

Klimmateriaal

Deze artikelen zijn niet meer leverbaar



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld



van der ham

uw glas, onze wereld

hoofdstuk 11
gereedschappen

Diverse materialen en gereedschappen

	euro
uithakmes kunststof	16,80
uithakmes leder	14,00
afsteekmes 80 mm slagvast	18,10
kitspuit H-40 (rood)	116,00
T-16	137,80
MK5-P600	196,10
MK5-H600	62,54
zuiger Powergrip 8" metalen handvat	110,00
zuiger Powergrip Lexan	69,00
ruitenlichter hout	2,65
ruitenlichter kunststof	3,70
ruitenlichter hout/kunststof	6,25
haspelhouder op standaard zwart	49,65
glassnijder silberschnitt met 2 hardmetalen wieltjes	4,65
glassnijder met oliereservoir Three-star	38,90
snijolie 1 literfles	12,55
verstektang tbv glaslatten	51,10
polsbeschermer	29,60
Handschoenen Towa	16,50
handlap rubber 3 mm	7,65
glasgruistang G101/PCJ-4	12,75
kunststof spouw/dikte meter	10,00
viltschijf met flens en as (om krassen weg te poetsen)	38,10
polijstpoeder 50 gram	7,50
glascleaner "verre brillant" spuitbus 400 ml	4,80
Polijstmiddel Vetropol 500 ml	27,00
XtraClean reinigingspasta 100gr.	27,50



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld

Verhuur

vacuümzuigers

			euro
300 kg	roterend en kantelbaar	p/dag	90,00
600 kg	roterend en kantelbaar	p/dag	90,00
1250 kg	roterend en kantelbaar	p/dag	120,00

gevelridder

			euro
gevelridder max. 250 kg en max. 5,70 m1 hoogte zuiger 250 kg voor gevelridder		p/dag	70,00
		p/dag	60,00

kraanauto

		euro
Daf-CF Euro-6 met Palfinger autolaadkraan 26.002 EH Maximale reikwijdte met jib is ca. 20 m ¹ . Prijs is per uur met een minimum van 2 uur (zonder zuiger).		95,00

Het tarief wordt berekend van thuis tot thuis.

De kraan is met een Jib uitgevoerd om het bereik te vergroten.
Kijk op onze website voor de mogelijkheden, klik op:

[kraanassistentie](#)

Maak tijdig een afspraak met ons en u bent verzekerd van de juiste hulp bij uw plaatsingswerkzaamheden.

info@hamglas.nl



BESTELLIJST



van der ham
uw glas, onze wereld