

van der

ham

glasgroothandel



prijslijst

Inhoudsopgave

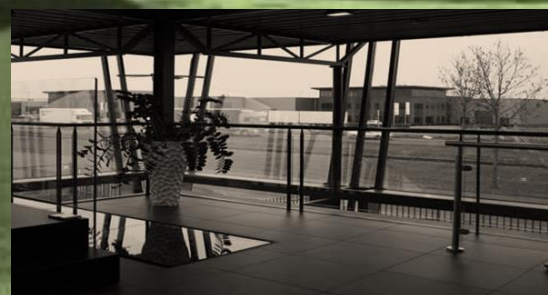


Hoofdstuk 1	<u>“algemeen”</u>		
		- algemene voorwaarden	pag.4 (1-1)
		- modellencatalogus	pag.5 (1-2)
Hoofdstuk 2	<u>“enkelglas”</u>		
		- floatglas	pag.14 (2-1)
		- draadglas	pag.15 (2-2)
		- verzilverd	pag.16 (2-3)
		- figuurglas	pag.17 (2-4)
		- mat-/etsglas - extra helder - hittebestendig	pag.18 (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>		
		- aralco ventilatie-roosters	pag.42 (5-8/10)
		- 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)



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 € 22,50 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.





Afkortingen

EG - Enkel glas

GEL - Gelaagd glas

HG - Hardglas

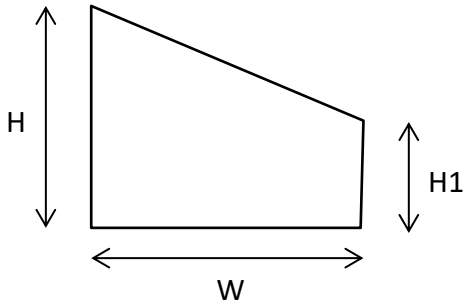
ISO - Isolatieglas

KU - Kunststof

Modeltoeslag brandwerend glas op aanvraag.

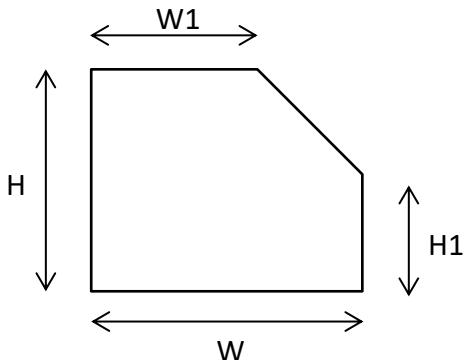


1. Vierhoek met 1 schuine zijde

	Toeslagcode: 1	
	Modeltoeslag	
	EG	20%
	GEL	30%
	HG	30%

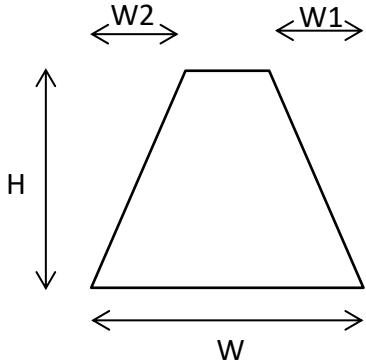
Slijptoeslag	
EG	20%
HG	30%

3. Veelhoek

	Toeslagcode: 2	
	Modeltoeslag	
	EG	20%
	GEL	50%
	HG	50%

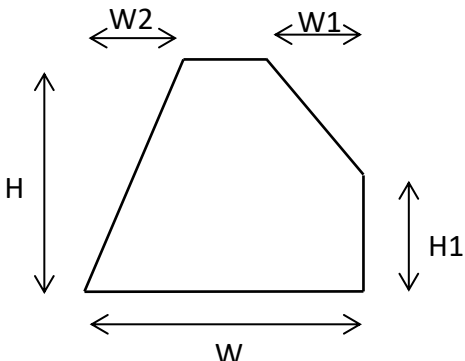
Slijptoeslag	
EG	20%
HG	50%

5. Trapezium

	Toeslagcode: 4	
	Modeltoeslag	
	EG	40%
	GEL	60%
	HG	40%

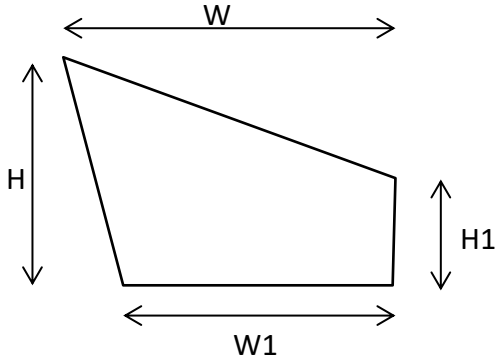
Slijptoeslag	
EG	40%
HG	60%

7. Veelhoek

	Toeslagcode: 5	
	Modeltoeslag	
	EG	40%
	GEL	60%
	HG	60%

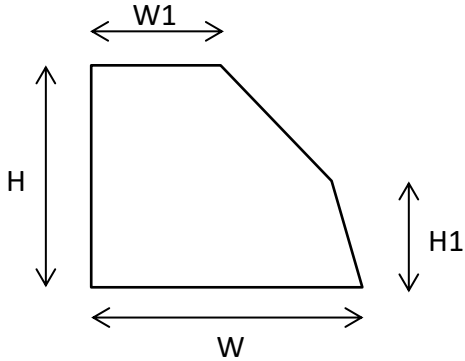
Slijptoeslag	
EG	40%
HG	60%

11. Veelhoek

	Toeslagcode: 5	
	Modeltoeslag	
	EG	40%
	GEL	60%
	HG	60%

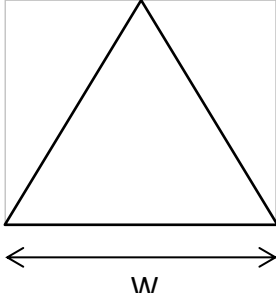
Slijptoeslag	
EG	40%
HG	60%

17. Veelhoek

	Toeslagcode: 5	
	Modeltoeslag	
	EG	40%
	GEL	60%
	HG	60%

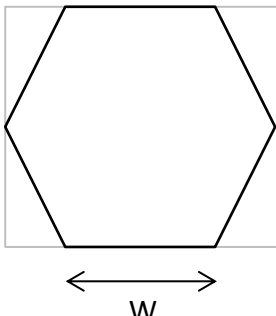
Slijptoeslag	
EG	40%
HG	60%

20. Gelijkzijdige driehoek

	Toeslagcode: 4	
	Modeltoeslag	
	EG	40%
	GEL	60%
	HG	60%

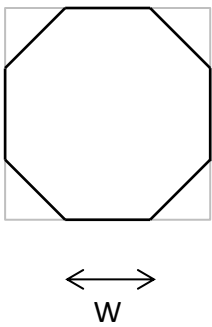
Slijptoeslag	
EG	40%
HG	60%

22. Regelmatige 6 hoek

	Toeslagcode: 14	
	Modeltoeslag	
	EG	80%
	GEL	130%
	HG	130%

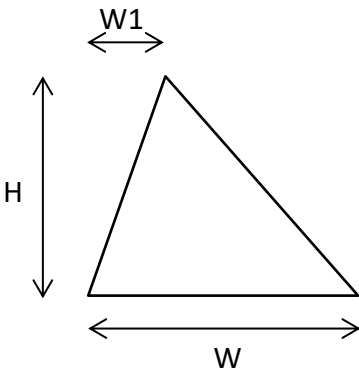
Slijptoeslag	
EG	80%
HG	130%

24. Regelmatige 8 hoek

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

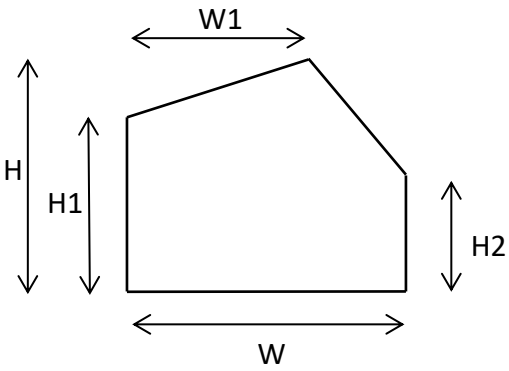
ISO 130%
KU 130%

25. Driehoek

	Toeslagcode: 6	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 40%	EG 40%
	GEL 60%	
	HG 60%	HG 60%

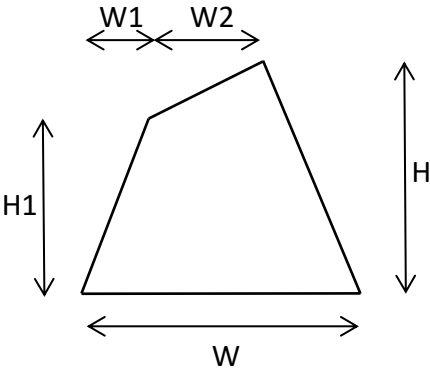
ISO 60%
KU 60%

37. Veelhoek

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

ISO 60%
KU 60%

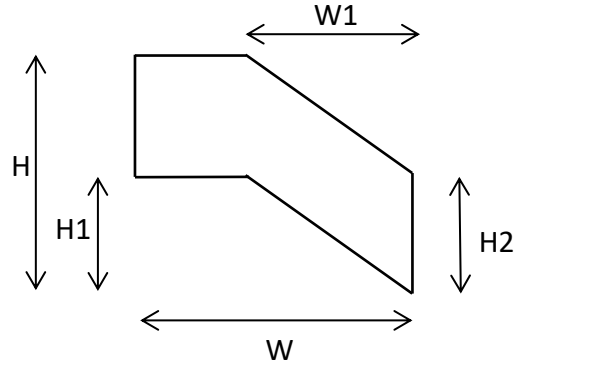
39. Veelhoek

	Toeslagcode: 11	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 60%	EG 60%
	GEL 90%	
	HG 90%	HG 90%

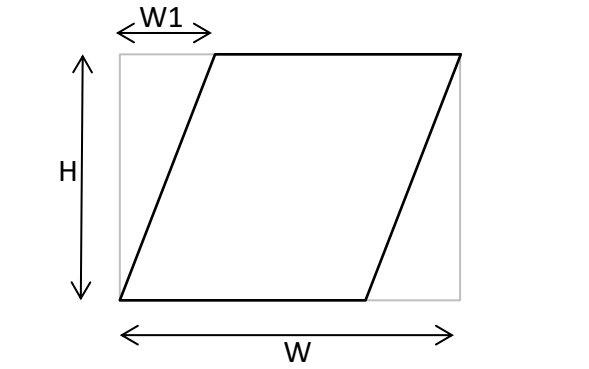
ISO 90%
KU 90%

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

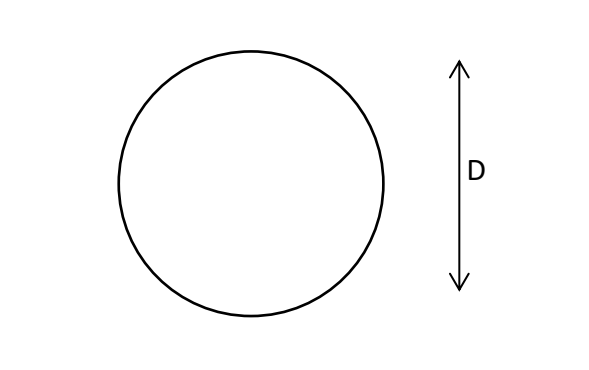
55. Parallelogram met hoek

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

57. Parallelogram

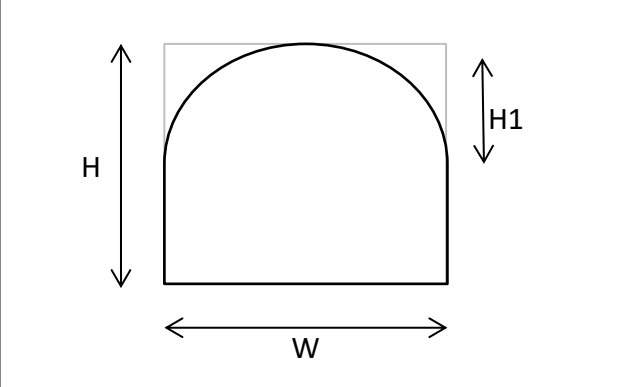
	Toeslagcode: 4	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 40%	EG 40%
	GEL 60%	
	HG 60%	HG 60%
	ISO 60%	
	KU 60%	

60. Cirkel

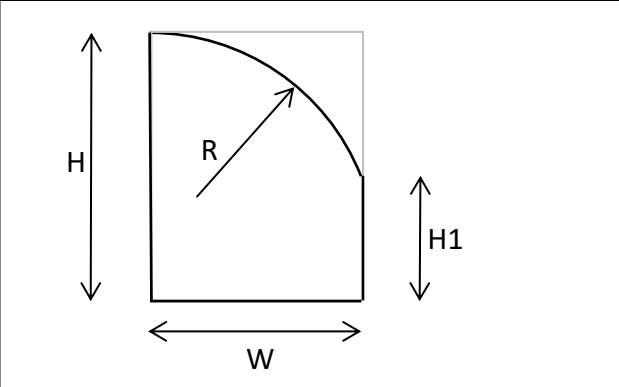
	Toeslagcode: 18	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 100%	EG 100%
	GEL 150%	
	HG 150%	HG 150%
	ISO 150%	
	KU 150%	



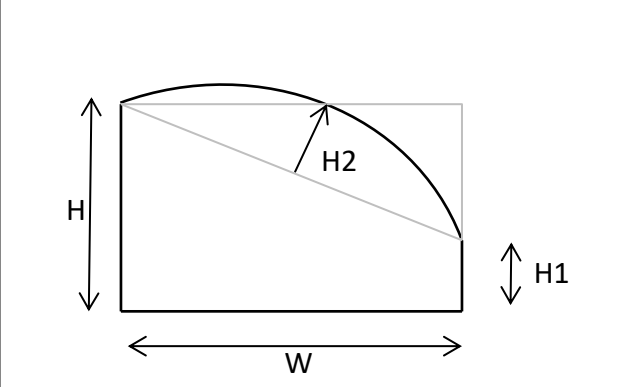
65. Segmentboog

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

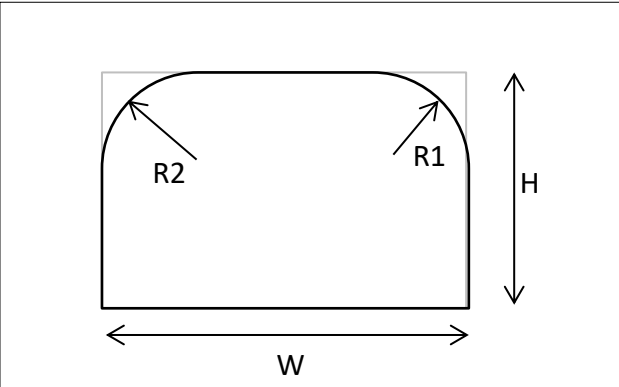
66. Segmentboog met radius

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

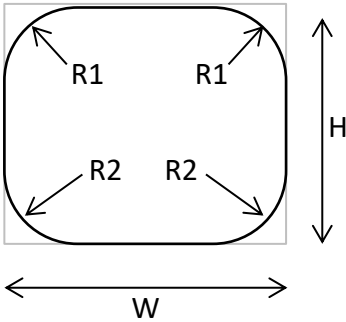
68. Segmentboog

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

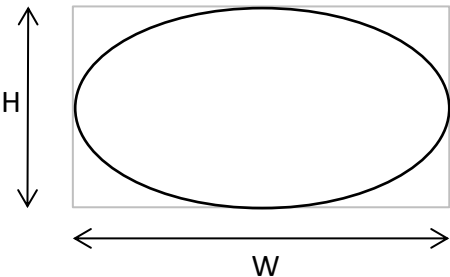
74. Rechthoek met 2 ronde hoeken

	Toeslagcode: 17	
	Modeltoeslag	Slijptoeslag
	EG 80%	EG 80%
	GEL 120%	
	HG 120%	HG 120%
	ISO 120%	
	KU 120%	

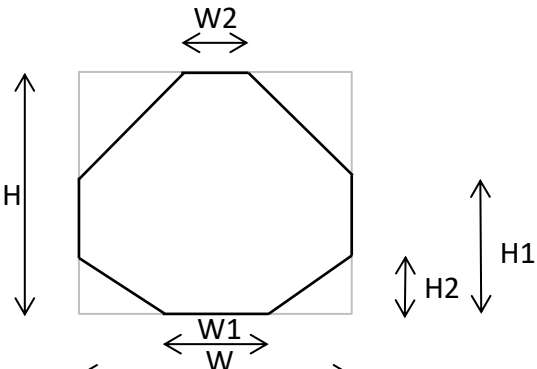
75. Rechthoek met 4 ronde hoeken

	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%													

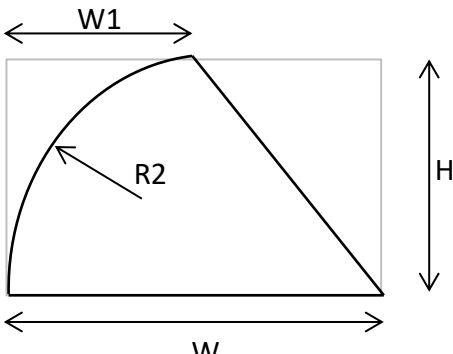
81. Ellips

	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	220%		
	KU	220%		

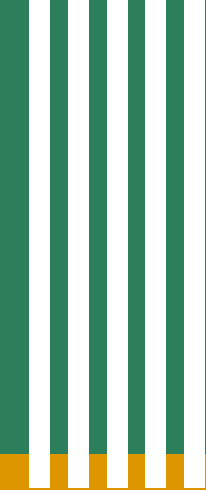
Mal

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	





hoofdstuk²



enkelglas



Floatglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
ontspiegeld glas	2 mm	95,50
blank	2 mm	45,50
	3 mm	47,25
	4 mm	47,00
	5 mm	58,75
	6 mm	67,50
	8 mm	90,00
	10 mm	118,50
	12 mm	175,00
	15 mm	364,25
	19 mm	481,25
brons	3 mm	84,25
	4 mm	112,00
	5 mm	138,75
	6 mm	168,50
	8 mm	223,00
	10 mm	277,50
	12 mm (uitloop)	337,00
grijs	4 mm	112,00
	5 mm	138,75
	6 mm	168,50
	8 mm	223,00
	10 mm	277,50
	12 mm	334,00
groen	4 mm	112,00
	6 mm	170,00
blauw	4 mm	112,00
	6 mm	170,00

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST

Draadglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

draadglas "N" (brute)
draadglas "E" (Engels)
draadglas "E" (Engels)
draadglas abstracto
draadglas abstracto

brons
blank
brons

spiegeldraadglas

vaste maat

euro p/m²

86,25

104,25

222,25

185,25

222,25

370,00

Prijzen zijn exclusief Energie Toeslag



BESTELLIJST



Verzilverdglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat
		euro p/m ²
blank	2 mm	73,50
	3 mm	73,25
	4 mm	76,00
	6 mm	96,50
	8 mm	190,00
brons	4 mm	133,00
	6 mm	188,50
grijs	4 mm	133,00
	6 mm	188,50
rose	6 mm	230,00
blank antiek	6 mm	429,50
blank extra helder	4 mm	157,00
	6 mm	245,50
veiligheidsfolie tbv spiegel		42,00
		vaste maat
		euro p/m ²
lacobel wit	4 mm 9010	133,00
lacobel wit	6 mm 9010	170,50
lacobel zwart	4 mm 9005	133,00
lacobel zwart	6 mm 9005	170,50

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST



Figuurglas

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

		vaste maat	vrije maat
		euro p/m ²	euro p/m ²
groep	A	72,00	48,00
groep	B	100,00	68,00
groep	C	130,00	88,00
groep	D	160,00	112,00
groep	E	202,00	135,00
groep	F	246,00	160,00

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

alt deutsch "K" brons
restover 3 mm
gussantiek geel (donker)
kathedraal geel (donker)
silvit brons
niagara brons (victoria)



Matglas / Etsglas / Overige

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

matglas	3 mm
	4 mm
	6 mm

etsglas	4 mm
	6 mm
	8 mm
	10 mm
	12 mm

vaste maat
euro p/m ²

Vervallen
Vervallen
Vervallen

105,00
121,50
161,00
209,50
308,00

Extra helder

Minimale oppervlakte = 0,20 m² per eenheid

EH floatglas	4 mm
	6 mm
	8 mm
	10 mm
	12 mm
	15 mm
	19 mm

EH etsglas	4 mm
	6 mm
	8 mm
	10 mm
	12 mm

vaste maat
euro p/m ²

87,00
130,50
176,00
205,50
261,00
482,25
609,25

155,00
210,50
292,00
348,50
438,00

Hittebestendig glas

Minimale oppervlakte = 0,10 m² per eenheid

pyrex (kleine ruitjes) uitloop!!
robax (grotere oppervlakten)

vaste maat
euro p/m ²

Vervallen
764,00

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST

Gelaagd glas

Minimale oppervlakte = 0,30 m²

			vaste maat
			euro p/m ²
*gelaagd	2 ⁵ .2 ⁵ .1		Vervallen
gelaagd	3.3.1		86,50
gelaagd	3.3.2		105,50
gelaagd	4.4.2		126,00
gelaagd	4.4.4		230,00
gelaagd	5.5.2		141,50
gelaagd	6.6.2		156,00
gelaagd	8.8.2		226,00
gelaagd	10.10.2		357,00
*gelaagd	3.3.2	bronze folie	150,00
*gelaagd	3.3.2	grijze folie	150,00
*gelaagd	3.3.1	grijze folie nr.6544	230,00
*gelaagd	4.4.2	grijze folie nr.6544	340,00
gelaagd	3.3.2	matte folie	137,50
gelaagd	4.4.2	matte folie	156,00
gelaagd	5.5.2	matte folie	179,50
gelaagd	6.6.2	matte folie	204,00
gelaagd	8.8.2	matte folie	283,00
gelaagd	3.3.2	silence folie	145,50
gelaagd	4.4.2	silence folie	167,00
gelaagd	5.5.2	silence folie	189,50
gelaagd	6.6.2	silence folie	211,00
gelaagd	8.8.2	silence folie	288,00
*gelaagd	3.3.2	2 x verzilverd	334,50
*gelaagd	3.3.2	1 x confr. spiegel grijs	508,50
gelaagd	3.3.1	2 x brons float	188,50
gelaagd	4.4.2	1 x grijs float	268,00
**gelaagd	4.4.2	1 x crepi	318,00
**gelaagd	4.4.2	1 x chinchilla	318,00
**gelaagd	4.3.2 HR	1 x monumentenglas	318,25
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

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.

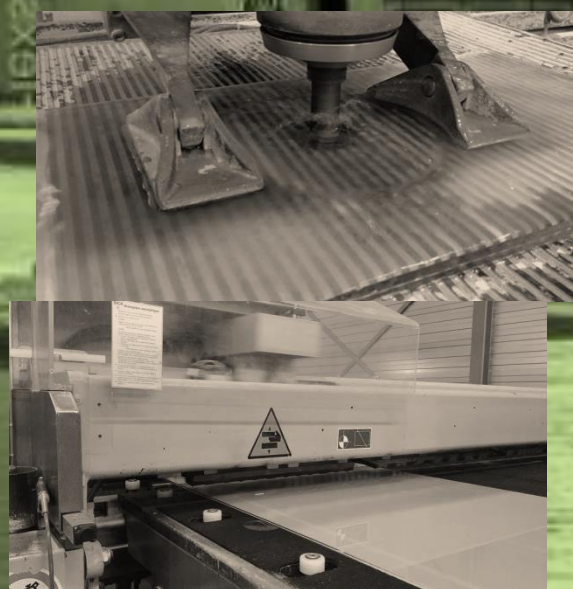


BESTELLIJST



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





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

17,15
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



diverse bewerkingen

omsloten uitsparing

rand uitsparing

rand uitsparing

hoekuitsparing

hoekuitsparing

stopcontactuitsparing

< 50 x 50 mm

> 50 x 50 mm

< 50 x 50 mm

> 50 x 50 mm

enkelvoudig

euro

71,25

12,60

28,70

9,70

22,30

32,80

handgreep slijpen, niet mogelijk in gelaagd glas

12,60

gaten boren

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

5,45

7,05

9,35

10,95

15,65

18,00

21,10

24,95

28,10

32,70

35,80

71,25

bij verzonken gaten geldt 100 % toeslag

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

38,00



BESTELLIJST

Diverse rekenmodellen

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

Floatglas 10 mm	0,81 x 1,20 x 118,50	115,19
Slijpen	4,00 m1 x 10,45	41,80
Ronde hoeken R=50	4 x 8,40	33,60
totaal		190,59
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 96,50 + toeslag 80%	106,30
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		246,56
Exclusief EnergieToeslag		

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

Floatglas 8 mm	0,81 x 0,60 x 90,00 + toeslag 100%	87,48
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		247,08
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.



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%

Spouwvulling : 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
95,80
100,10
111,15
128,55
150,10
104,40
116,20
134,50
154,20
128,00
146,30
165,45
164,60
182,85

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.
Spouwvulling : 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-#4
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
98,80
103,10
114,90
133,20
153,10
112,85
117,15
128,95
128,15
139,95
158,25
176,95
164,05
182,35
202,25
238,95

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

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
110,25
114,55
126,35
144,65
164,55
144,15
155,95
174,25
194,15

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
146,85
160,90
171,90
179,25
190,25
201,25
213,05
237,15
208,15
222,20
269,45
276,75
322,35
367,35

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



Toeslagen zonwerende Isopane beglazingen

omschrijving		dikte	euro p/m ²
Silverstar Select	74/42	6 mm	112,45
Silverstar Select	74/42	8 mm	149,65
combi neutral	51/26	6 mm	112,45
combi neutral	61/32	6 mm	112,45
combi neutral	70/35	6 mm	112,45
Klima 600		6 mm	112,45
Klima 700		6 mm	112,45

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	103,55
stopsol supersilver grijs	6 mm	145,65
stopsol supersilver blauw	6 mm	172,80
antelio blank	6 mm	103,55
antelio groen	6 mm	op aanvraag
antelio zilver	6 mm	op aanvraag
stopsol supersilver blank gehard	6 mm	183,35
stopsol supersilver grijs gehard	6 mm	227,75
stopsol supersilver blauw gehard	6 mm	248,05
antelio blank gehard	6 mm	181,75
antelio groen gehard	6 mm	op aanvraag
antelio zilver gehard	6 mm	op aanvraag

Prijzen zijn exclusief EnergieToeslag



BESTELLIJST

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

115,00
133,30
153,10
168,75
178,10
207,30
231,35
303,20
409,95
227,80
244,90
235,95
269,20
255,90
277,10
285,60
293,85
304,55
298,15
402,60
327,20
309,55
427,55
434,75
444,45
502,00

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

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



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		prijs p/m²	29,10
Verjongen (stufte), overstekend buitenblad	→	prijs p/ruit	29,10
Zwarten (siliconiseren), overstekend buitenblad	→	prijs p/ruit	9,70



BESTELLIJST





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

		euro p/m ²
groep	A	49,80
groep	B	75,40
groep	C	92,05
groep	D	116,15
groep	E	136,45
groep	F	173,30

groep A

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

groep C

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

groep E

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

groep B

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

groep D

gothic blank
canale mat blank
delta mat blank

groep F

alt deutsch "K" brons !!
ijsbloemen glas !!
cotsworld !!
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





toeslag draadglas

	euro p/m ²
draadglas "N"	72,25
draadglas "E"	105,70
spiegeldraadglas	279,95

toeslag gelaagd glas

		euro p/m ²
gelaagd	3.3.1	48,45
gelaagd	3.3.1 brons	135,10
gelaagd	3.3.1 mat	96,55
gelaagd	3.3.1# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	61,30
gelaagd	3.3.1# HR coating 1.0 (op basis van iso 1.0 4#-4)	71,75
gelaagd	3.3.2	65,05
gelaagd	3.3.2 mat	117,10
gelaagd	3.3.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	77,05
gelaagd	4.4.1	67,50
gelaagd	4.4.1 mat	Vervallen
gelaagd	4.4.1# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	85,60
gelaagd	4.4.2	83,30
gelaagd	4.4.2 mat	136,05
gelaagd	4.4.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	102,20
gelaagd	4.4.2# HR coating 1.0 (op basis van iso 1.0 4#-4)	112,65
gelaagd	4.4.4	130,10
gelaagd	44.2 waarvan 1-zijde crepi 4 mm	190,30
gelaagd	44.2 waarvan 1-zijde chinchilla blank 4 mm	221,30
gelaagd	44.2 waarvan 1-zijde mastercarre 4 mm	206,15
gelaagd	5.5.2	124,25
gelaagd	55.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	143,85
gelaagd	6.6.2	155,35
gelaagd	66.2# HR coating 1.1 (op basis van iso 1.1 4#-4)	173,50
Gelaagd	6.6.4	216,35

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



toeslag gekleurd floatglas

		euro p/m ²
floatglas brons, grijs	4 mm	53,50
floatglas brons, grijs, groen	6 mm	81,65
floatglas blauw	6 mm	126,10

toeslag gehard floatglas

		euro p/m ²
floatglas gehard blank	4 mm	54,15
	5 mm	70,55
	6 mm	86,70

toeslag gehard floatglas gekleurd

		euro p/m ²
floatglas gehard, brons, grijs	4 mm	78,35
floatglas gehard, brons, grijs, groen	6 mm	120,15

toeslag etsglas/satinato

		euro p/m ²
etsglas blank	4 mm	93,85
etsglas blank	6 mm	126,20



toeslagen kruisroeden

prijs geldt per vakje

			euro
breedte 18 mm	standaard	RAL 8014 bruin	9,80
		RAL 8022 zwart bruin	9,80
		RAL 9010 wit	9,80
breedte 26 mm	standaard	RAL 6005 groen	9,80
		RAL 6009 groen	9,80
		RAL 8014 bruin	9,80
		RAL 8016 donker bruin	9,80
		RAL 8017 chocolade bruin	9,80
		RAL 8022 zwart bruin	9,80
		RAL 9001 creme wit	9,80
		RAL 9010 wit	9,80
breedte 45 mm	standaard	RAL 8014 bruin	15,25
		RAL 8022 zwart bruin	15,25
		RAL 9001 creme wit	15,25
		RAL 9010 wit	15,25

Combinatiemogelijkheid : toeslag 30 %.



Alleen mogelijk bij 26 mm !

RAL 9010-6005 groen
RAL 9010-6009 groen
RAL 9010-8014 bruin
RAL 9010-8022 zwart bruin

Alle andere kleuren en combinaties op aanvraag.

Weense roeden /Wiener Sprossen, roeden gemaakt van
afstandshouder, verkrijgbare breedtes 15-20-24-30 mm
35-40-45-50 mm

9,80

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	95,80	
	Toeslag figuurglas cat. B	75,40	
	totaal		171,20 p/m ²
Voorbeeld 2:	Isolatieglas 5 – 6 – gelaagd 4.4.2.		
	Iso 4 - 5	100,10	
	Toeslag 4.4.2	83,30	
	totaal		183,40 p/m ²
Voorbeeld 3:	Isolatieglas HR++ 5# - 8 - spiegeldraadglas.		
	Iso HR++ 5# - 4	114,55	
	Toeslag spiegeldraadglas	279,85	
	totaal		394,50 p/m ²
Voorbeeld 4:	Isolatieglas 4.4.2 gelaagd glas – 15 – 4.4.2 gelaagd glas.		
	Iso 4 - 4	95,80	
	Toeslag 4.4.2	83,30	
	Toeslag 4.4.2	83,30	
	totaal		262,40 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++ 4# - 5	103,10	
	Toeslag 3.3.1. HR gecoat	61,30	
	totaal		164,40 p/m ²
Voorbeeld 6:	Isolatieglas 4.4.2 gelaagd glas – 10 – niagara blank.		
	Iso 4 - 4	95,80	
	Toeslag figuurglas cat. B	75,40	
	Toeslag 4.4.2	83,30	
	totaal		254,50 p/m ²

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 ontleent of aansprakelijkheid worden opgelegd aan de leverancier of fabrikant van de hierboven vermelde glassamenstellingen.



hoofdstuk 5

ventilatiEROOSTERS



aralco JUNIOR 150 EPC design 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.

blank geanodiseerd EPC

euro
80,65
93,15
105,80
118,25
130,75
143,30
155,85
168,35
181,00
193,45
206,10
228,30
240,85
253,35
265,85
278,50
290,95
303,70
316,20
328,60
341,15

9,10
6,65

voor meer informatie klik op de afbeelding

Aralco Junior 150 EPC design.

Geïsoleerd/reinigbaar/uitneembaar,
glas-kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 14,3 dm³/s. per m¹. Model classic.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 12,9 dm³/s. per m¹. Model design.

Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 26 dB(A).

Rq,A: -2,5 dB(A).

Glasaf trek: 79 mm.

Inbouwhoogte kalf: 94 mm.

Inbouwhoogte bij plaatsing met los kalfprofiel: 119 mm.

Glasgoot : 12 mm, 22 mm, 26 mm, 30 mm en 32 mm.

Kalfprofiel : 21 mm.

Voor RAL-kleur 9001,9005 en 9010 geldt een **toeslag van 8 %**.

Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.

De **EPC**-uitvoering is voorzien van een zelfregulerende klep die automatisch reageert op winddruk en zo het teveel aan luchtdoorlaat kan beperken.



BESTELLIJST

aralco MULTI-AIR EPC classic & design ventilatieroosters

(doorlaat varieert van 11 t/m 21 dm³/sec. p/m¹)

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

blank geanodiseerd

EPC

euro

93,55
108,25
122,65
137,20
151,80
166,30
181,00
195,45
210,45
224,65
239,25
265,05
279,60
294,15
308,85
323,40
337,95
352,55
367,20
381,75
396,40

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

9,10
6,65

Aralco Multi-Air wordt standaard met airclip 19 geleverd, bij afwijking svp duidelijk aangeven.
Eveneens duidelijk aan te geven of de Classic of Design uitvoering gewenst is.

Geïsoleerd/reinigbaar/uitneembaar.

Glas/kalfplaatsing.

Uit te voeren in 4 verschillende doorlaatopeningen aangeduid met typenummer 11, 14, 19, 21.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = xx dm³/s. per m¹. (zie tabel)

classic	design	Rq,A/dB(A)	Dne,A/dB(A)
11	11	-4	26
14	14	-3	26
19	19	-2	26
21	21	-1	26

Luchtgeluidsisolatie : zie tabel.

Glasaf trek 92 mm.

Inbouwhoogte kalf 135 mm.

Glasgoot : 26 / 30 / 32 / 36 / 42 / 46 / 48 / 52mm.

Kalfprofiel : 20 / 24 / 28 mm.

Voor RAL-kleur 9005, 9001 en 9010 geldt een toeslag van 8 %.

Overige RAL-kleuren prijs op aanvraag.

De EPC-uitvoering is voorzien van een zelfregulerende klep die automatisch reageert op winddruk en zo het teveel aan luchtdoorlaat kan beperken.

voor meer informatie klik op de afbeelding



Classic



Design



BESTELLIJST

Aralco THM 90 Evo ZR ventilatieroosters (tbv schuifpui)

Vervanger FlatAir

Lengtemaat

blank geanodiseerd

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

euro
79,10
91,45
103,65
115,95
128,40
140,55
152,95
165,35
177,65
189,90
202,35
223,75
236,35
250,00
260,70
273,05
285,45
297,80
310,05
322,55
34,880

stangbediening p/st. tot 75,0 cm

9,10

Aralco THM 90 Evo ZR (tbv schuifpui).

Geisoleerd/reinigbaar/uitneembaar,
glasplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 10,8 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 27 dB(A).
Rq,A -2 dB(A).

Glasaf trek bovenplaatsing 90 mm.
Glasaf trek onderplaatsing 100 mm.

Inbouwhoogte kalf 96 mm.
Glasgoot : 26 mm, 30 mm, 34 mm en 38 mm.
Kalfprofiel : 20 mm.

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

De THM 90 Evo ZR is voorzien van een zelfregulerende klep die automatisch reageert op winddruk en zo het teveel aan luchtdoorlaat kan beperken.



BESTELLIJST



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

84,15
97,35
110,50
123,70
136,85
150,05
163,20
176,40
189,55
202,75
215,90
240,50
253,70
266,85
280,05
293,20
306,40
319,60
332,75
345,95
359,10

94,15
109,35
124,50
139,70
154,85
170,05
185,20
200,40
215,55
230,75
245,90
272,55
287,70
302,85
318,05
333,20
348,40
363,55
378,75
393,90
409,10

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

13,50
8,75

13,50
8,75

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

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
98,35
113,50
128,70
143,85
159,05
174,20
189,40
204,55
219,75
234,90
250,10
276,85
292,00
307,20
322,35
337,50
352,70
367,85
383,05
398,20
413,40

13,50
8,75

DucoTon 18

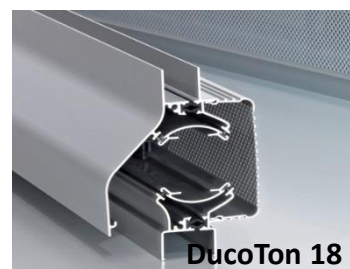
Geisoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing, kalfplaatsing.

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.

voor meer informatie klik op de afbeelding



BESTELLIJST

DucoFlat 12 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

"ZR"

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.

euro
93,90
109,05
124,15
139,30
154,40
169,55
184,70
199,80
214,95
230,05
245,20
271,75
286,85
302,00
317,10
332,25
347,35
362,50
377,65
392,75
407,90
13,50
8,75

DucoFlat 12

Geisoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing, kalfplaatsing.

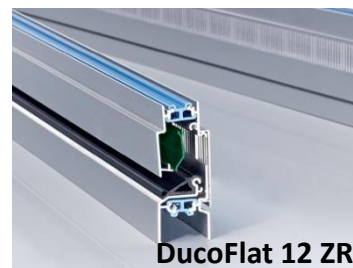
Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Qv = 11,55 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : Dn,e,A 27 dB(A).
Rq,A -2 dB(A).

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

voor meer informatie klik op de afbeelding



BESTELLIJST

DucoKlep 15 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

normaal

"ZR"

euro	euro
84,15	93,90
97,35	109,05
110,50	124,15
123,70	139,30
136,85	154,40
150,05	169,55
163,20	184,70
176,40	199,80
189,55	214,95
202,75	230,05
215,99	245,20
240,50	271,75
253,70	286,85
266,85	302,00
280,05	317,10
293,20	332,25
306,40	347,35
319,60	362,50
332,75	377,65
345,95	392,75
359,10	407,90
13,50	13,50
8,75	8,75

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

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

voor meer informatie klik op de afbeelding



BESTELLIJST

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
79,40
91,95
104,55
117,15
129,75
142,30
154,90
167,50
180,05
192,65
205,25
229,95
242,55
255,10
267,70
280,30
292,90
305,45
318,05
330,65
343,25

13,50
8,75

DucoSmart 60

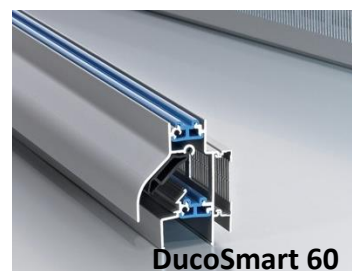
Geïsoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
glasplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Q_v = 12,7 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : D_{n,e,A} 29,4 dB(A).
R_{q,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



BESTELLIJST

DucoLine 10/17/23 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

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

normaal

"ZR"

euro	euro
84,15	93,90
97,35	109,05
110,50	124,15
123,70	139,30
136,85	154,40
150,05	169,55
163,20	184,70
176,40	199,80
189,55	214,95
202,75	230,05
215,90	245,20
240,50	271,75
253,70	286,85
266,85	302,00
280,05	317,10
293,20	332,25
306,40	347,35
319,60	362,50
332,75	377,65
345,95	392,75
359,10	407,90
13,50	13,50
8,75	8,75

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

voor meer informatie klik op de afbeelding

DucoLine 10/17/23

ZR-uitvoering staat voor Zelf Regulerend

Geisoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
Glasplaatsing, kalfplaatsing.

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Q_v = 10,0 of 17,0 of 21,7 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : D_{n,e,A} 24,2 dB(A).
R_{q,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

GlasMax 10/15/20 "ZR" ventilatieroosters

Lengtemaat

Anodic RAL

			normaal	"ZR"
			euro	euro
1	t/m	500	123,65	133,40
501	t/m	600	143,90	154,75
601	t/m	700	164,15	176,50
701	t/m	800	184,40	198,30
801	t/m	900	204,65	220,05
901	t/m	1000	224,90	241,80
1001	t/m	1100	245,15	263,60
1101	t/m	1200	265,40	285,35
1201	t/m	1300	285,65	307,15
1301	t/m	1400	305,85	328,90
1401	t/m	1500	326,15	350,65
1501	t/m	1600	346,40	372,45
1601	t/m	1700	366,60	394,20
1701	t/m	1800	386,85	416,00
1801	t/m	1900	407,10	437,75
1901	t/m	2000	427,35	459,50
2001	t/m	2100	456,65	491,00
2101	t/m	2200	476,90	512,80
2201	t/m	2300	497,15	534,55
2301	t/m	2400	517,40	556,45
2401	t/m	2500	537,65	578,10
stangbediening p/st.			13,50	13,50
koordbediening p/st.			8,75	8,75

voor meer informatie klik op de afbeelding

GlasMax 10/15/20/25

ZR-uitvoering staat voor Zelf Regulerend

Geisoleerd/reinigbaar/afneembaar rooster,
Glasplaatsing, kalfplaatsing.
Geluiddempend

Capaciteit volumestroom in dm³/s. bij 1Pa - Q_v = 14,5 of 20,5 of 23,6 dm³/s. per m¹.
Luchtgeluidsisolatie : D_{n,e,A} 31,5 of 30,4 of 29,1 dB(A).
Voor meer akoestische waarden, zie tabel fabrikant.

Glasaf trek 80 mm.
Inbouwhoogte op glas 97 mm en met kalfprofiel 120 mm.

Glasgoot : 26 mm, 30 mm, 34 en 38 mm.
Kalfprofiel : 20 mm en 25 mm.

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



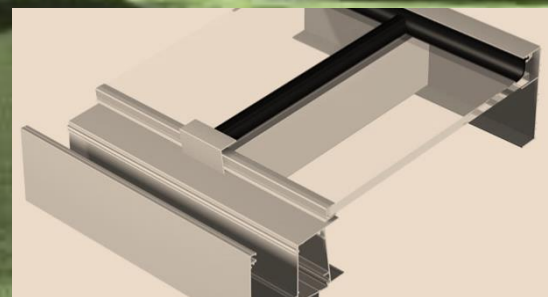
GlasMax 'ZR'



BESTELLIJST

hoofdstuk 6

glaslatten en profielen



Glaslatten

glaslatten, eerste kwaliteit dark red meranti

euro p/m¹

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

type	10-1	9x19			2,05
type	12-10	12x14		*	1,85
type	17-1	17x15		*	1,85
type	17-2	17x19		*	2,00
type	17-3	17x27		*	3,05
type	17-5	17x15 sp		*	1,85
type	17-6	17x19 sp		*	2,00
type	9-2	9x33		*	2,20
type	9-4	9x33 sp	3 mm	*	2,20
type	12-2	12x33		*	2,50
type	12-5	12x33 sp	5 mm	*	2,50
type	13-45	13x45			4,50
type	15-1	15x33 sp	7 mm		2,95

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

type	venti-1	17x25		*	3,20
type	venti-2	20x25		*	3,55
type	venti-3	21x30		*	4,35
type	nl-15	sp 5x15			3,20
type	nl-20	sp 5x20			3,90
type	nl-25	sp 5x25			4,60
type	nl-30	sp 5x30			5,10
type	nl-35	sp 5x35		*	5,55
type	nl-40	sp 5x40			5,80
type	nl-45	sp 5x45		*	6,30
type	nl-50	sp 5x50			6,90
type	nl-55	sp 5x55			7,45
type	nl-60	sp 5x60			8,30
type	nl-65	sp 5x65			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

Euro

type	DMR-723	geanodiseerd	lengte 6 m ¹	5,15
type	DMR-726B	geanodiseerd	lengte 6 m ¹	7,50
type	LU-G5	geanodiseerd	lengte 6 m ¹	7,60



BESTELLIJST

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

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

diverse spiegelbevestigingsmaterialen

set blinde ophanging klein (tot 0,80 m2)	7,40
set blinde ophanging groot (tot 2,40 m2)	13,80

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



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

kunststof tunnel/raster blokjes

Ø 25 x 6	zwart	100 stuks	clip tbv neuslat
50 x 20 x 5	zwart	100 stuks	nagelbaar tbv neuslat
100 x 8 x 3	rood	100 stuks	
100 x 17 x 2	blauw	100 stuks	
100 x 17 x 3	rood	100 stuks	
100 x 17 x 4	geel	100 stuks	
100 x 17 x 7/4 keg	rood	100 stuks	
100 x 22 x 1	wit	100 stuks	
100 x 22 x 2	blauw	100 stuks	
100 x 22 x 3	rood	100 stuks	
100 x 22 x 4	geel	100 stuks	
100 x 22 x 5	groen	100 stuks	
100 x 22 x 6	zwart	100 stuks	
100 x 22 x 8/4 keg	bruin	100 stuks	
100 x 23 x 5/1 keg	wit	100 stuks	
100 x 24 x 2	blauw	100 stuks	
100 x 24 x 3	rood	100 stuks	
100 x 24 x 4	geel	100 stuks	
100 x 24 x 5	groen	100 stuks	
100 x 24 x 6	zwart	100 stuks	
100 x 26 x 1	wit	100 stuks	
100 x 26 x 2	blauw	100 stuks	
100 x 26 x 3	rood	100 stuks	
100 x 26 x 4	geel	100 stuks	
100 x 26 x 5	groen	100 stuks	
100 x 26 x 5/1 keg	blauw	100 stuks	
100 x 26 x 8/4 keg	zwart	100 stuks	
100 x 30 x 1	wit	100 stuks	
100 x 30 x 2	blauw	100 stuks	
100 x 30 x 3	rood	100 stuks	
100 x 30 x 4	geel	100 stuks	
100 x 30 x 5	groen	100 stuks	
100 x 30 x 10/5	groen	100 stuks	
100 x 34 x 10/5	wit	100 stuks	
100 x 42 x 10/5	zwart	100 stuks	

euro
12,30
5,50
4,05
4,50
4,95
5,40
7,95
3,30
3,80
4,05
4,35
4,65
5,35
7,95
5,75
3,90
4,30
4,55
4,85
5,45
3,90
4,30
4,60
4,85
5,45
5,55
6,75
4,65
4,90
5,00
5,35
6,30
15,75
19,50
28,50

Overige breedte en dikte zijn op
aanvraag verkrijgbaar.

brandwerende blokjes

80 x 10 x 4	prijs per stuk
80 x 12 x 4	prijs per stuk
80 x 18 x 4	prijs per stuk
80 x 22 x 4	prijs per stuk
80 x 26 x 4	prijs per stuk
80 x 29 x 4	prijs per stuk

euro
1,00
1,00
1,10
1,20
1,20
1,20

Prijzen zijn netto.

Overige breedte en dikte zijn op aanvraag verkrijgbaar.



BESTELLIJST



Afdichtingsmateriaal

					euro
easyseal-plus	droog afmesbaar	creme	RAL 9001	koker 310 ml	7,90
easyseal-XPS	droog afmesbaar	wit	RAL 9010	koker 310 ml	6,45
easyseal-XPS	droog afmesbaar	bruin	RAL 8007	koker 310 ml	6,45
easyseal-XPS	droog afmesbaar	grijs	RAL 7004	koker 310 ml	6,45
easyseal-XPS	droog afmesbaar	zwart	RAL 9011	koker 310 ml	6,45
easyseal-XPS	droog afmesbaar	wit	RAL 9010	worst 600 ml	11,45

hybriseal 2PS	nat afmesbaar	wit/zwart/grijs		koker 290 ml	5,30
hybriseal 2PS	nat afmesbaar	wit/zwart/grijs		worst 600 ml	9,30

renoseal	elastische stoppasta	wit		koker 310 ml	8,10
renoseal	elastische stoppasta	wit		worst 600 ml	15,15

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

MSP-allround	lijmkit/spiegellijm	wit/zwart		koker 290 ml	7,00
MSP-allround	Crystel			koker 290 ml	7,75

quadroseal	neutraal	zuurvrij	transparant helder	koker 310 ml	6,70
quadroseal	neutraal	zuurvrij	wit	koker 310 ml	6,70
quadroseal	neutraal	zuurvrij	transparant grijs	koker 310 ml	6,70
quadroseal	neutraal	zuurvrij	zwart	koker 310 ml	6,70

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

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/m ²
floatglas blank gehard	4 mm	82,75
	5 mm	95,35
	6 mm	109,55
	8 mm	153,10
	10 mm	217,50
	12 mm	285,55
	15 mm	436,30
	19 mm	586,80
floatglas extra helder gehard	4 mm	128,80
	6 mm	176,65
	8 mm	243,25
	10 mm	347,35
	12 mm	426,20
brons grijs groen } floatglas gehard	4 mm	125,20
	6 mm	183,80
	8 mm	243,25
	10 mm	322,10
crepi gehard	4 mm	155,55
	6 mm	221,40
	8 mm	272,15
	10 mm	333,05
chinchilla gehard	4 mm	155,55
	8 mm	317,60
master carre,point gehard	4 mm	184,30
	6 mm	222,15
	8 mm	279,30
etsglas blank gehard	4 mm	155,55
	6 mm	176,65
	8 mm	220,90
	10 mm	286,05
	12 mm	382,90
etsglas extra helder gehard	4 mm	200,95
	6 mm	258,20
	8 mm	349,50
	10 mm	477,20
	12 mm	584,85



BESTELLIJST

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



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



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

9,60

12,30

16,40

19,15

27,35

31,45

36,85

43,70

49,15

57,25

62,75

124,70

ontlastingsboorgaten (diameter 25 mm)

16,40

bij verzonken gaten geldt 100 % toeslag.



BESTELLIJST

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



Installatieglas

(hardglazen deuren en puien)

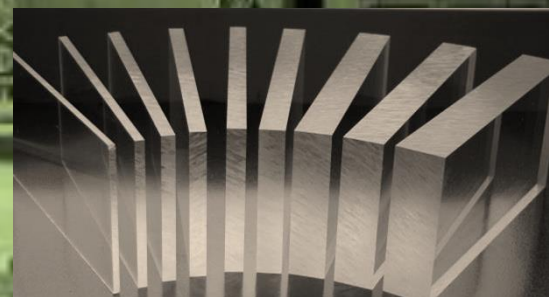
Het oude tarief voor installatieglas is komen te vervallen.

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



hoofdstuk 9

kunststof



Polycarbonaat

Kunststoffen

Minimale oppervlakte = 0,25 m² per eenheid

Acrylaat

(gegoten kwaliteit)

		vaste maat euro p/m ²
acrylaat glashelder	2 mm	vervallen
	3 mm	89,25
	4 mm	110,25
	5 mm	132,30
	6 mm	158,55
	8 mm	203,70
	10 mm	264,60
acrylaat opaal	3 mm	132,30
	4 mm	132,30
	6 mm	239,40

Polycarbonaat

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

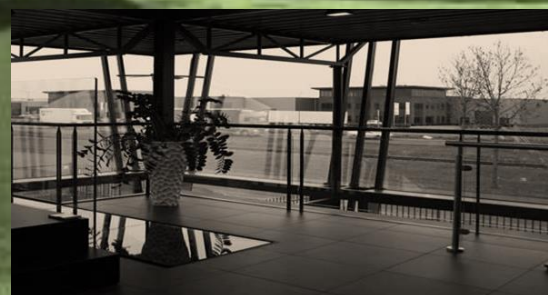
		vaste maat euro p/m ²
lexan Exell-D	3 mm	116,55
	4 mm	150,15
	5 mm	189,00
	6 mm	226,80
	8 mm	303,45
	9,5 mm	359,10
lexan Exell-D ST (gestructureerd)	4 mm	170,10
	6 mm	283,50



BESTELLIJST

hoofdstuk 10

klimmateriaal



Klimmateriaal

Deze artikelen zijn niet meer leverbaar



BESTELLIJST



hoofdstuk 1

diverse 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 Radora 500 ml	22,25
XtraClean reinigingspasta 100gr.	27,50



BESTELLIJST

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).			80,00

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

