

Warmtedoorgangscoefficient, lichttoetreding & energietransmissie									
						eenheid W/m <sup>2</sup> K	%		
omschrijving	glasserie	glas	spouw	glas	gasvulling	U-waarde	LTA lichttransmissie	ZTA Energie transmissie	
Glas samenstellingen "standaard"	500	5				5,80	89	84	
	1000	5	9	5			3,00	80	73
		5	9	6			2,99	79	73
		5	9	8			2,98	78	72
		5	9	6K			2,19	73	69
		5	12	5			2,84	80	74
		5	12	6			2,84	79	73
		5	12	8			2,82	78	72
		6G	15	6A			1,40	64	61
	1200 & 1300	5	15	5			2,74	80	74
		5	15	6			2,73	79	73
		5	15	8			2,72	78	72
		5	15	6K			1,73	73	70
		6G	15	6A			1,40	64	61
	2000 & 3000	5	15	5			2,74	80	74
		5	15	6			2,73	79	73
		5	15	8			2,72	78	72
		5	15	6K			1,73	73	70
		6G	15	6A			1,40	64	61
	Glas samenstellingen Argonvulling	1000	5	9A	5	A	2,82	80	74
			5	9A	6	A	2,81	79	73
			5	9A	8	A	2,79	78	72
			5	9A	6K	A	1,86	73	69
			5	12A	5	A	2,69	80	74
5			12A	6	A	2,68	79	73	
5			12A	8	A	2,67	78	72	
6G			15A	6A	A	1,63	73	70	
1200 & 1300		5	15A	5	A	2,62	80	74	
		5	15A	6	A	2,61	79	73	
		5	15A	8	A	2,60	78	73	
		5	15A	6K	A	1,50	73	70	
		6G	15A	6A	A	1,20	64	61	
2000 & 3000		5	15A	5	A	2,62	80	74	
		5	15A	6	A	2,61	79	73	
		5	15A	8	A	2,60	78	73	
		5	15A	6K	A	1,50	73	70	
		6G	15A	6A	A	1,20	64	61	
Berekeningen gemaakt op basis van onderstaande normen									
NEN-EN 410 - Bepaling van de toetredingseigenschappen voor licht en zon van glas									
NEN-EN 673 Glas voor gebouwen - Bepaling van de warmtedoorgangscoefficient (U-waarde) - Berekeningsmethode									
NEN EN 12898 Glas voor gebouwen - Bepaling van het emitterend vermogen									

Specificaties	500 enkelglas	ISO 1000	ISO 1200	ISO 1300	ISO-PLUS 2000	ISO-PLUS 3000
<b>Afwerking:</b>						
Kunststof omranding 15 mm	-	V	-	-	-	-
Keramische screen 27 mm	-	-	V	V	-	-
Keramische screen 38 mm	-	-	-	-	V	V
Geïntegreerde kaderdichting	-	-	-	-	V	V
Scharnieren	RVS	RVS	Zamac gecoat	Zamac gecoat	Zamac gecoat	Zamac gecoat
<b>Uitvoering:</b>						
Uitzetraam (bovenlicht, klepraam)	V	V	V	V	V	V
Valraam	V	V	-	-	V	V
Draairaam binnendraaiend	V	V	-	-	V	V
Draairaam buitendraaiend	V	V	V	V	V	V
Afwijkende vormen (toog, rond)	V	V	-	-	-	-
<b>Waterdichtheid: beproeving volgens NEN-EN 1027 en classificatie volgens NEN-EN 12208</b>						
<b>Buitendraaiende ramen</b>	5A / 200 Pa	5A / 200 Pa	5A / 200 Pa	5A / 200 Pa	9A / 600 Pa	9A / 600 Pa
Gebouwhoogte windgebied I	0 / 0 / 15 m	0 / 0 / 15 m	0 / 0 / 15 m	0 / 0 / 15 m	150 meter	150 meter
Gebouwhoogte windgebied II	0 / 10 / 20 m	0 / 10 / 20 m	0 / 10 / 20 m	0 / 10 / 20 m	150 meter	150 meter
Gebouwhoogte windgebied III	20 / 30 m	20 / 30 m	20 / 30 m	20 / 30 m	150 meter	150 meter
<b>Binnendraaiende ramen</b>	2A / 50 Pa	2A / 50 Pa	nvt	nvt	9A / 600 Pa	9A / 600 Pa
Gebouwhoogte windgebied I	-	-	nvt	nvt	150 meter	150 meter
Gebouwhoogte windgebied II	-	-	nvt	nvt	150 meter	150 meter
Gebouwhoogte windgebied III	-	-	nvt	nvt	150 meter	150 meter
<b>Luchtdoorlatendheid: beproeving volgens NEN-EN 1026 en classificatie volgens NEN-EN 12207</b>						
Buitendraaiende ramen	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 4	Klasse 4
Binnendraaiende ramen	Klasse 0	Klasse 0	nvt	nvt	Klasse 4	Klasse 4
<b>Inbraakwerend: beproeving volgens NEN 5096 - weerstandsklasse 2</b>						
In houten kozijnen (SKH 98-08, bijlage 2m-2n-2o-2p)	-	-	-	V	-	V
In kunststof kozijnen	-	-	-	-	-	-
In aluminium kozijnen	-	-	-	-	-	-
<b>Warmte-doorgangcoëfficiënt: U-waarde in W/(m².K).</b>						
Glasplaat dikte 6	5,6	-	-	-	-	-
Glasplaat dikte 5	5,8	-	-	-	-	-
Glaspakket 5-9-5	-	3	-	-	-	-
Glaspakket 5-9-6	-	2,99	-	-	-	-
Glaspakket 5-9-8	-	2,98	-	-	-	-
Glaspakket 5-12-5	-	2,84	-	-	-	-
Glaspakket 5-12-6	-	2,84	-	-	-	-
Glaspakket 5-15-5	-	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
Glaspakket 5-15-6	-	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Glaspakket 5-15-8	-	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
Glaspakket 5-12-6K (+coating)	-	1,91	-	-	-	-
Glaspakket 5-12A-6K (+argon en coating)	-	1,6	-	-	-	-
Glaspakket 5-15-6K (+coating)	-	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Glaspakket 5-15A-6K (+ argon en coating)	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Glaspak. 6HG-15A-6HAK (+argon en 2x coating)	-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Luchtgeluidisolatie: bepaald volgens ISO 717 en NEN-EN-ISO 140-3</b>						
Opbouw beglazing:		R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) in dB				
5-9-5	-	32 (-1,-2)	-	-	-	-
5-9-6	-	33 (-1,-2)	-	-	-	-
5-12-5	-	33 (-1,-2)	-	-	-	-
5-12-6	-	34 (-1,-2)	-	-	-	-
5-15-5	-	34 (-1,-4)	34 (-1,-4)	34 (-1,-4)	34 (-1,-4)	34 (-1,-4)
5-15-6	-	35 (-1,-3)	35 (-1,-3)	35 (-1,-3)	35 (-1,-3)	35 (-1,-3)
5-15-8	-	37 (-1,-3)	37 (-1,-3)	37 (-1,-3)	37 (-1,-3)	37 (-1,-3)
<b>Luchtgeluidisolatie: bepaald volgens ISO 717 en NEN-EN-ISO 140-3</b>						
Opbouw beglazing:		R <sub>A,buiten</sub> in dB(A)				
5-9-5	-	30	-	-	-	-
5-9-6	-	32	-	-	-	-
5-12-5	-	31	-	-	-	-
5-12-6	-	32	-	-	-	-
5-15-5	-	30	30	30	30	30
5-15-6	-	31	31	31	31	31
5-15-8	-	34	34	34	34	34
<b>Uitzet- en valramen geschikt als ventilatievoorziening volgens NEN 1087 met Whitco, Bupex of Bupin raambediening</b>						
Q <sub>v</sub> uitzetraam met Whitco in dm <sup>3</sup> /sec/m <sup>1</sup>	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
Q <sub>v</sub> uitzetraam met Bupex in dm <sup>3</sup> /sec/m <sup>1</sup>	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
Q <sub>v</sub> valraam met Bupin in dm <sup>3</sup> /sec/m <sup>1</sup>	21	21	21	21	21	21
Buigsterkte in N/mm2:	200	200	200	200	200	200
Hardheid (Mohs)	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
KOMO kwaliteitsverklaring 20679	-	V	V	V	V	V
KOMO attest 20679	-	V	V	V	V	V