

## FAST TREDUBBELT TRÄ-/ALUMINIUMFÖNSTER

### KONSTRUKTION

- Invändiga delar i furu
- Karmens ytterbeklädnad i aluminium
- Fasta och hållbara fingerskarv i karmen
- Karmens tjocklek 51 mm, mellankarmens tjocklek 58 mm
- Karmdjup 130, 170 och 210 mm
- Luftig konstruktion mellan karmen och aluminiumbeklädnaden
- Öppningsbara fönster med enhetligt fönsterbleck

### GLASNING

- Tredubbelt isolerglaselement
- Selektivglas, TGI- eller SS-mellanlister (ljusgrå eller svart) och argongas i elementet
- Glasningstätning av gummi på båda sidor av elementet. Tätningarnas färg beror på mellanlistens färg, förutom med mörkgrå, mörkbrun och svart aluminiumbeklädnad då tätningen är svart utvändigt
- Glasets tjocklek bestäms utifrån storleken på fönstret och förhållandena

### FÄRGER

- Trädelar bruten vit NCS S 0502-Y
- Målarfärgen vattenspädbar akrylfärg av utsläppsklass M1
- Pulvermålade aluminiumprofiler på utsidan
- Standardfärger vit RAL 9010, svart RAL 9005, mörkgrå RAL 7024 och mörkbrun RR32

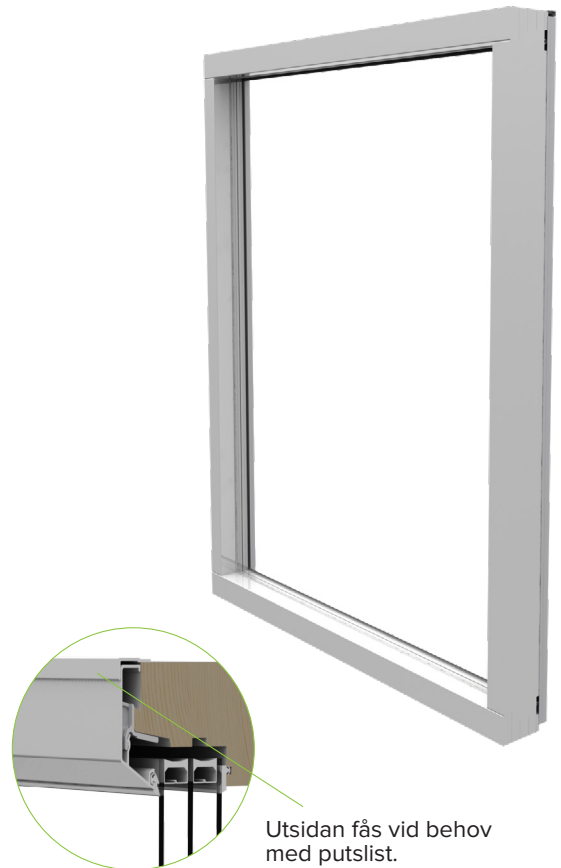
### STORLEKAR

- Min. 290 \* 290 mm
- Karmens max. höjd eller bredd 3 500 mm
- Karmens max. yta 6 m<sup>2</sup>

### EGENSKAPER

Egenskap	Standard	Klassificering
Lufttäthet	EN 12207	4
Regntäthet	EN 12208	E 1200
Vindtäthet	EN 12210	4

Provningsrapport nr VTT-S-06318-15, 21.12.2015  
Säkerhetstest 2400 Pa (240 kg / m<sup>2</sup>) har gjorts för fönstret.



### TILLÄGGSUTRUSTNING/TILLVAL

- övriga färger
- dekorationsglas
- specialglas
- löstagbar karmspröjs, bredder 25, 60 och 90 mm
- frihängande persienner
- Vekki-plisségardin
- ventilationsöppning
- friskluftsventil
- fyllning
- putslist
- Antenglas (för TGI-glasningar)

## GLASNINGSLÖSNINGAR FÖR VARMA KIINTEÄ MED TREDUBBELT GLAS

	Karm	Glasning Konstruktion utifrån och inåt	R <sub>w</sub>	R <sub>w</sub> +C	R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub>	U-värde 148*123	Genomtränglighet av solenergi %		Energi- effektivitet	E- tal
							g <sub>w</sub> -värde	g <sub>g</sub> - värde		
	mm		[dB]	[dB]	[dB]	W/m <sup>2</sup> K				
Två selektivglas i elementet.  Alla glas 4 mm.	130	3K4S/4/4S-18 AR TGI	31	30	26	0,73	45	53	A++	32
	170	3K4S/4/4S-18 AR TGI	31	30	26	0,73	45	53	A++	32
	210	3K4S/4/4S-18 AR TGI	31	30	26	0,73	45	53	A++	32
Två selektivglas i elementet.  Yttersta glaset 6 mm.	130	3K6S/4/6S-16 AR TGI	36	34	30	0,79	43	51	A++	43
	170	3K6S/4/6S-16 AR TGI	36	34	30	0,79	43	51	A++	43
	210	3K6S/4/6S-16 AR TGI	36	34	30	0,79	43	51	A++	43
Ett selektivglas i elementet.  Alla glas 4 mm.	130	3K4/4/4S-18 AR TGI	31	30	26	1,0	49	58	A	65
	170	3K4/4/4S-18 AR TGI	31	30	26	1,0	49	58	A+	63
	210	3K4/4/4S-18 AR TGI	31	30	26	1,0	49	58	A+	63
Ett selektivglas i elementet.  Innersta glaset 6 mm, övriga 4 mm.	130	3K4/4/6S-16/18 AR TGI	36	34	30	1,0	49	58	A	66
	170	3K4/4/6S-16/18 AR TGI	36	34	30	1,0	49	58	A	66
	210	3K4/4/6S-16/18 AR TGI	36	34	30	1,0	49	58	A	66
Ett selektivglas i elementet.  Yttersta glaset 6 mm.	130	3K6/4/6S-16 AR TGI	34	32	28	1,0	48	57	A	68
	170	3K6/4/6S-16 AR TGI	34	32	28	1,0	48	57	A	68
	210	3K6/4/6S-16 AR TGI	34	32	28	1,0	48	57	A	66
Ett selektivglas i elementet.  Alla glas 6 mm.	130	3K6/6/6S-14/16 AR TGI	33	32	28	1,0	45	53	A	72
	170	3K6/6/6S-14/16 AR TGI	33	32	28	1,0	45	53	A	71
	210	3K6/6/6S-14/16 AR TGI	33	32	28	1,0	45	53	A	71
<b>Solskyddsglas</b> i elementet.  Yttersta glaset 6 mm	130	3K6SC70+35/4/6-16 AR TGI	34	32	28	0,99	29	34	B	94
	170	3K6SC70+35/4/6-16 AR TGI	34	32	28	0,99	29	34	B	94
	210	3K6SC70+35/4/6-16 AR TGI	34	32	28	0,99	29	34	B	94

TGI = mellanlist av komposit (ljusgrå RAL 7035 eller svart BLK).  
g<sub>w</sub> = hela fönstrets totala genomtränglighet av solenergi i procent.  
g<sub>g</sub> = glasdelens totala genomtränglighet av solenergi i procent.  
E<sup>+</sup> = kalkylmässig årlig energiförbrukning kWh/m<sup>2</sup>/a

R<sub>w</sub> = isoleringsvärde för luftburet ljud  
R<sub>w</sub>+C = riktat isoleringsvärde för flygbuller (kan användas till exempel vid bedömning av ljudisoleringen mot luftburet ljud från jetplan i närheten av flygplatser)  
R<sub>w</sub>+C<sub>tr</sub> = riktat isoleringsvärde för vägtrafikbuller (kan användas till exempel vid bedömning av ljudisoleringen i stadsbuller)

## GLASNINGSLÖSNINGAR FÖR VARMA KIINTEÄ MED TREDUBBELT GLAS

	Karm	Glasning Konstruktion utifrån och inåt	$R_w$	$R_{w+C}$	$R_{w+C_{tr}}$	U-värde 148*123	Total genomtränglighet av solenergi		Energi- klass	E- tal
							$g_w$ - värde	$g_g$ - värde		
	mm		[dB]	[dB]	[dB]	W/m <sup>2</sup> K				
Kondensfritt glas och två specialelektivglas i elementet.  Alla glas 4 mm.	130	3K4Hu/4Seow/4Se-18 AR SS	31	30	26	0,67	37	44	A++	36
	170	3K4Hu/4Seow/4Se-18 AR SS	31	30	26	0,66	37	44	A++	35
	210	3K4Hu/4Seow/4Se-18 AR SS	31	30	26	0,66	37	44	A++	35
Kondensfritt glas och två specialelektivglas i elementet.  Innersta glaset 6 mm, övriga 4 mm.	130	3K4Hu/4Seow/6Se-16/18 AR SS	36	34	30	0,71	37	44	A++	42
	170	3K4Hu/4Seow/6Se-16/18 AR SS	36	34	30	0,70	37	44	A++	40
	210	3K4Hu/4Seow/6Se-16/18 AR SS	36	34	30	0,70	37	44	A++	40
Kondensfritt glas och två specialelektivglas i elementet.  Yttersta glaset 6 mm, mittersta 4 mm.	130	3K6Hu/4Seow/6Se-16 AR SS	34	32	28	0,73	36	43	A+	46
	170	3K6Hu/4Seow/6Se-16 AR SS	34	32	28	0,72	36	43	A+	45
	210	3K6Hu/4Seow/6Se-16 AR SS	34	32	28	0,72	36	43	A+	45
Kondensfritt <b>solskyddsglas</b> och ett specialelektivglas i elementet.  Alla glas 4 mm.	130	3K4HuSC70+35/4/4Se-18 AR SS	31	30	26	0,68	28	33	A+	52
	170	3K4HuSC70+35/4/4Se-18 AR SS	31	30	26	0,67	28	33	A+	51
	210	3K4HuSC70+35/4/4Se-18 AR SS	31	30	26	0,67	28	33	A+	51
Kondensfritt <b>solskyddsglas</b> och ett specialelektivglas i elementet.  Innersta glaset 6 mm, övriga 4 mm.	130	3K4HuSC70+35/4/6Se-16/18 AR SS	36	34	30	0,71	28	33	A+	56
	170	3K4HuSC70+35/4/6Se-16/18 AR SS	36	34	30	0,70	28	33	A+	55
	210	3K4HuSC70+35/4/6Se-16/18 AR SS	36	34	30	0,70	28	33	A+	55
Kondensfritt <b>solskyddsglas</b> och ett specialelektivglas i elementet.  Yttersta glaset 6 mm, mittersta 4 mm.	130	3K6HuSC70+35/4/6Se-16 AR SS	34	32	28	0,74	28	33	A+	60
	170	3K6HuSC70+35/4/6Se-16 AR SS	34	32	28	0,73	28	33	A+	59
	210	3K6HuSC70+35/4/6Se-16 AR SS	34	32	28	0,73	28	33	A+	59

SS = mellanlist med varmkant (ljusgrå LGY eller svart BLK).  
 $g_w$  = hela fönstrets totala genomtränglighet av solenergi i procent.  
 $g_g$  = glasdelens totala genomtränglighet av solenergi i procent.  
 E = kalkylmässig årlig energiförbrukning kWh/m<sup>2</sup>/a

$R_w$  = isoleringsvärde för luftburet ljud  
 $R_{w+C}$  = riktat isoleringsvärde för flygbuller (kan användas till exempel vid bedömning av ljudisoleringen mot luftburet ljud från jetplan i närheten av flygplatser)  
 $R_{w+C_{tr}}$  = riktat isoleringsvärde för vägtrafikbuller (kan användas till exempel vid bedömning av ljudisoleringen i stadsbuller)