



KASKI MSEA THERMO MUSTA

AVATTAVA KOLMILASINEN PUU-ALUMIINI-IKKUNA



RAKENNE

- karmi ja sisäpuite maalattua mäntyä
- karmin ulkoverhous ja ulkopuite alumiinia
- puuosien liitokset tappiliitoksia
- karmin vahvuus 42 mm, välikarmin vahvuus 50 mm
- karmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm
- kolminkertainen tiivistys
- tuulettuva rakenne karmin ja alumiiniverhouksen välissä
- 100 % briljanttipinnoite
- sisäpuitteissa kaksinkertainen eristyslaselementti, selektiivilasi, TGI -välilista (musta) ja argonkaasu

KOOT

- min korkeus 290 mm
- min leveys 270 mm
- karmin max korkeus 2500 mm (ilman välikarmia)
- karmin max korkeus tai leveys 3050 mm (jakokarmin jakamassa suunnassa)
- puitteen max pinta-ala 4 m² ja karmin max pinta-ala 6 m²
- vain suorakulmion malliset ikkunat

VÄRIT

- puuosat mustia, RR 33
- maali vesiohenteista akryylimaalia
- ulkopuolen alumiinikehykset musta RR33
- alumiinikehykset pulverimaalattuja

OMINAISUUDET

Perusominaisuus	Suoritustaso
Ilmanpitävyys	4
Sateenpitävyys	E1200
Tuulenpaineen kestävyys	C3

Suoritustasot on testattu tai laskettu 1230*1480 mm kokoiselle ikkunalle vakiolasituksella.

LISÄVARUSTEET

- tuuletusikkunat
- tuuletusluukut
- koristelasit
- erikoislasit
- irroitettavat kehäristikot
- kiinteät ristikot
- integroidut sälekaihtimet (hopea)
- hyönteispuitteet
- korvausilmaventtiilit (harmaat)



KASKI MSEA LUOTTO THERMO -IKKUNAN SUORITUSTASOJA YLEISIMMILLÄ LASITUKSILLA

	Lasitus (sisältäpäin lukien)	Karmi syvyys mm	U-arvo W/m ² K	R _w dB	R _w +C dB	R _w +C _{tr} db	Aurinkoenergian kokonaisläpäisy		Energia ikkuna™ - luokka	
							g _g	g _w		
Vakio (ac-huurtumaton)	sp: 4sel/18tgi/4g+ar up: 4ac	130	0,83	44	42	38	0,5	0,38	-	
		170	0,8	46	44	41	0,5	0,38	A+	
		210	0,8	49	47	45	0,5	0,38	-	
	sp: 4sel/18tgi/4g+ar up: 6ac	130	0,82	45	44	39	0,49	0,38	-	
		170	0,8	49	48	44	0,48	0,37	A+	
		210	0,8	51	49	46	0,48	0,37	-	
sp: 6sel/16tgi/4g+ar up: 4ac	130	0,84	46	44	39	0,5	0,38	-		
	170	0,82	49	47	43	0,5	0,38	A+		
	210	0,81	50	49	45	0,5	0,38	-		
	sp: 6sel/16tgi/4g+ar up: 6ac	130	0,84	47	45	41	0,49	0,38	-	
		170	0,82	50	48	45	0,49	0,38	A+	
		210	0,81	51	50	46	0,49	0,38	-	
sp: 6.8sel/16tgi/4g+ar up: 4ac	130	0,84	46	44	39	0,5	0,38	-		
	170	0,82	49	47	43	0,5	0,38	-		
	210	0,81	48	47	44	0,5	0,38	-		
	Auringonsuoja (EI huurtumatonta) up: 4g>	sp: 4fl/18tgi/SC70/35+ar up: 4g>	130	0,83	44	42	38	0,36	0,28	-
			170	0,8	46	44	41	0,36	0,28	A
			210	0,8	49	47	45	0,36	0,28	-
sp: 4fl/18tgi/SC70/35+ar up: 6g>		130	0,82	45	44	39	0,36	0,28	-	
		170	0,8	49	48	44	0,36	0,28	A	
		210	0,8	51	49	46	0,35	0,27	-	
sp: 6fl/16tgi/SC70/35+ar up: 4g>	130	0,84	46	44	39	0,37	0,28	-		
	170	0,82	49	47	43	0,37	0,28	A		
	210	0,81	50	49	45	0,37	0,28	-		
	sp: 6fl/16tgi/SC70/35+ar up: 6g>	130	0,84	47	45	41	0,36	0,28	-	
		170	0,82	50	48	45	0,36	0,28	A	
		210	0,81	51	50	46	0,36	0,28	-	
sp: 6.8/16tgi/SC70/35+ar up: 4g>	130	0,84	46	44	39	0,37	0,28	-		
	170	0,82	49	47	43	0,37	0,28	-		
	210	0,81	48	47	44	0,37	0,28	-		