

AVATTAVA KOLMILASINEN PUU-ALUMIINI-IKKUNA

RAKENNE

- Karmi ja sisäpuite mäntyä
- Karmin ulkoverhous ja ulkopuite alumiinia
- Karmissa lujat ja kestävät sormiliitokset
- Karmin vahvuus 42 mm, välikarmin vahvuus 50 mm
- Karmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm
- Kolminkertainen tiivistys
- Tuulettuva rakenne karmin ja alumiiniverhouksen välissä

LASITUS

- Ulkopuitteessa tasolasi
- Sisäpuitteessa kaksinkertainen eristyslaselementti, selektiivilasit, TGI-välilista (vaaleanharmaa RAL 7035) ja argon-kaasu
- Lasivahvuudet mitoitetaan ikkunan koon ja olosuhteiden mukaan

VÄRIT

- Puuosat taitettu valkoinen NCS S 0502-Y
- Maali vesiohenteista akryylimaalaa, jonka pintapäästöluokitus M1
- Vakiokuultovärit luonnonvärinen mänty ja pähkinä TM-1806
- Kuullotetuissa vesiohenteinen kuultoväri, lisäksi ikkunan sisäpinoilla lakkaus
- Ulkopuolen alumiiniprofiilit valkoinen RAL 9010, harmaa RR22, tummanharmaa RAL 7024 ja tummanruskea RR32
- Alumiiniprofiilit pulverimaalattuja

KOOT

- Min 290 * 290 mm
- Karmin max korkeus tai leveys 3050 mm (ilman välikarmia)
- Karmin max korkeus tai leveys 3540 mm (välikarmillinen)
- Puitteen max pinta-ala 4 m² ja karmin max pinta-ala 6 m²
- Puitteen saranasivun pituus min 60 % viereisen sivun pituudesta

OMINAISUUDET

Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E1200
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	C3

Testausseloste Nro VTT-S-00501-13, 10.1.2013



Koristekeilattu sisäpuite

Varma S-ikkunan sisäpuitteessa on suorareunainen keilaus. Varma-ikkunaa valmistetaan myös koristekeilatulla sisäpuitteella.

LISÄVARUSTEET / VALINNAT

- suora (S) tai koristekeilattu sisäpuiteprofiili
- ovaalit tai suorat pintahelat
- tuuletusikkunat
- tuuletusluukut
- muut värit
- koristelasit
- erikoislasit
- irroitettavat kehäristikot
- kiinteät ristikot
- integroidut tai perinteiset sälekaihtimet
- hyönteispuitteet
- korvausilmaventtiilit

AVATTAVA KOLMILASINEN PUU-ALUMIINI-IKKUNA

YLEISIMMÄT LASITUSRATKAISUT

Ulkopuutteeseen tarvittaessa huurtumaton lasi Hu, ei vaikuta U-arvoon.
TGI = komposiittiväliilista (vaaleanharmaa RAL 7035)
SS = SuperSpacer (vaaleanharmaa LGY tai musta BLK)

	Karmi	Lasitus Rakenne ulkoa sisälle päin	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	U-arvo 148*123	Aurinkoenergian kokonaisläpäisy	Energia- luokka	E- luku
up=ulkopuite sp=sisäpuite	mm		[dB]	[dB]	[dB]	W/m ² K	g _w -arvo		
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp erikoisselektiivit ja SS-väliilista. Sisin lasi 4 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	44 (47)	43 (45)	37 (42)	0,81 (0,81)	39 (38)	A+	57 (58)
		sp: 2K4kS/4Se-18 AR SS							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	46 (48)	42 (45)	0,79 (0,79)	39 (38)	A+	54 (55)
sp: 2K4kS/4Se-18 AR SS									
210	up: Float 4 (Float 6)	49 (50)	47 (49)	44 (46)	0,78 (0,78)	39 (38)	A+	52 (54)	
	sp: 2K4kS/4Se-18 AR SS								
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp kaksi selektiiviä. Sisin lasi 4 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	44 (47)	43 (45)	37 (42)	0,86 (0,86)	43 (42)	A+	57 (59)
		sp: 2K4kS/4S-16 AR TGI							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	46 (48)	42 (45)	0,85 (0,84)	43 (42)	A+	56 (56)
sp: 2K4kS/4S-16 AR TGI									
210	up: Float 4 (Float 6)	49 (50)	47 (49)	44 (46)	0,84 (0,84)	42 (42)	A+	56 (56)	
	sp: 2K4kS/4S-16 AR TGI								
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp kaksi selektiiviä. Sisin lasi 6 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	47 (47)	45 (46)	41 (43)	0,87 (0,87)	43 (42)	A+	59 (60)
		sp: 2K4kS/6S-16 AR TGI							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	47 (48)	44 (45)	0,85 (0,85)	42 (42)	A+	57 (57)
sp: 2K4kS/6S-16 AR TGI									
210	up: Float 4 (Float 6)	50 (50)	49 (49)	46 (46)	0,84 (0,84)	42 (42)	A+	56 (56)	
	sp: 2K4kS/6S-16 AR TGI								
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp yksi selektiivi. Sisin lasi 4 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	44 (47)	43 (45)	37 (42)	1,0 (1,0)	45 (44)	A	76 (78)
		sp: 2K4/4S-16 AR TGI							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	46 (48)	42 (45)	1,0 (1,0)	45 (44)	A	76 (77)
sp: 2K4/4S-16 AR TGI									
210	up: Float 4 (Float 6)	49 (50)	47 (49)	44 (46)	1,0 (1,0)	45 (44)	A	75 (77)	
	sp: 2K4/4S-16 AR TGI								
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp yksi selektiivi. Sisin lasi 6 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	47 (47)	45 (46)	41 (43)	1,0 (1,0)	42 (42)	A	81 (81)
		sp: 2K4S/6-16 AR TGI							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	47 (48)	44 (45)	1,0 (1,0)	42 (42)	A	80 (80)
sp: 2K4S/6-16 AR TGI									
210	up: Float 4 (Float 6)	50 (50)	49 (49)	46 (46)	1,0 (1,0)	42 (42)	A	80 (78)	
	sp: 2K4S/6-16 AR TGI								
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp auringsuojaus . Sisin lasi 4 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	44 (47)	43 (45)	37 (42)	0,98 (0,98)	29 (29)	B	96 (96)
		sp: 2K4SC70+35/4-16 AR TGI							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	46 (48)	42 (45)	0,97 (0,97)	29 (29)	B	95 (95)
sp: 2K4SC70+35/4-16 AR TGI									
210	up: Float 4 (Float 6)	49 (50)	47 (49)	44 (46)	0,96 (0,96)	29 (29)	B	94 (94)	
	sp: 2K4SC70+35/4-16 AR TGI								
Up 4 mm tasolasi (suluissa 6 mm). Sp auringsuojaus . Sisin lasi 6 mm.	130	up: Float 4 (Float 6)	47 (47)	45 (46)	41 (43)	0,98 (0,98)	29 (29)	B	96 (96)
		sp: 2K4SC70+35/6-16 AR TGI							
	170	up: Float 4 (Float 6)	48 (49)	47 (48)	44 (45)	0,97 (0,97)	29 (29)	B	95 (95)
sp: 2K4SC70+35/6-16 AR TGI									
210	up: Float 4 (Float 6)	50 (50)	49 (49)	46 (46)	0,96 (0,96)	29 (29)	B	94 (94)	
	sp: 2K4SC70+35/6-16 AR TGI								