

TERMO AVATTAVA NELILASINEN PUU-ALUMIINI-IKKUNA

RAKENNE

- Karmi ja sisäpuite mäntyä
- Karmin ulkoverhous ja ulkopuite alumiinia
- Karmissa lujat ja kestävät sormiliitokset
- Karmin vahvuus 40 mm, välikarmin vahvuus 50 mm
- Karmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm
- Kolminkertainen tiivistys
- Tuulettuva rakenne karmin ja alumiiniverhouksen välissä

LASITUS

- Molemmissa puitteissa kaksinkertainen eristyslaselementti, selektiivilasit, energiatehokas komposiittiväliilista (vaaleanharmaa RAL 7035 tai musta) ja täytekaasuna argon
- 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 sisäpinnoilla lakkaus
- Ulkopuolen alumiiniosien vakiovärit valkoinen RAL 9010, musta RAL 9005, tummanharmaa RAL 7024 ja tummanruskea RR32
- Alumiiniprofiilit pulverimaalattuja

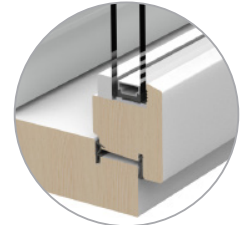
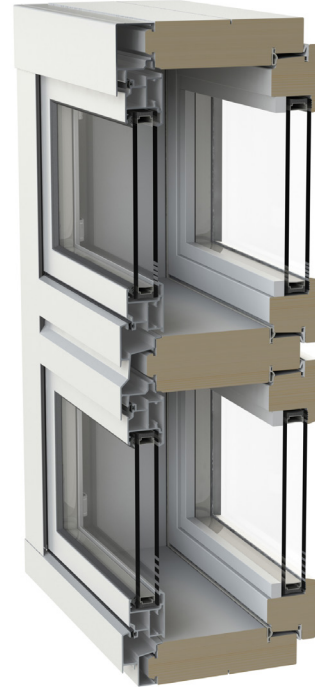
KOOT

- 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

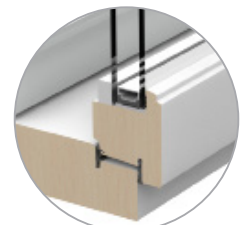
OMINAISUUDET

Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E1200
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	C4

Testausseloste Nro EUFI29-20002410-T1 1.6.2020



Suorareunainen sisäpuite



Koristekeilattu sisäpuite

Termo S-ikkunan sisäpuitteessa on suorareunainen keilaus. Termo-ikkunaa valmistetaan myös koristekeilattulla sisäpuitteella.

LISÄVARUSTEET / VALINNAT

- suora (S) tai koristekeilattu sisäpuite
- ovaalit tai suorat pintahelat
- tuuletusikkunat
- tuuletusluukut
- muut värit
- antennilasi
- koristelasi
- erikoislasit
- irroitettavat kehäristikot
- integroidut tai perinteiset sälekaihtimet
- hyönteispuitteet
- korvausilmaventtiilit

YLEISIMMÄT LASITUSRATKAISUT

	Karmi	Lasitus Rakenne ulkoa sisälle päin	R_w	R_w+C	R_w+C_{tr}	U-arvo 148*123	Aurinkoenergian kokonaisläpäisy %		Energia- tehokkuus	E- luku
			[dB]	[dB]	[dB]		g_w	g_g		
up=ulkopuite sp=sisäpuite AF / AC = huurtumaton	mm					W/m ² K				
Up huurtumaton ja erikoisselektiivi. Molemmat lasit 4 mm. Sp kaksi erikoisselektiiviä. Molemmat lasit 4 mm.	130	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	44	43	39	0,68	32	41		
		sp: 2K-4KS/4SF-20 AR TGI								
	170	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	47	45	42	0,67	32	41		
		sp: 2K-4KS/4SF-20 AR TGI								
	210	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	48	47	44	0,67	32	41		
		sp: 2K-4KS/4SF-20 AR TGI								
Up huurtumaton ja erikoisselektiivi. Molemmat lasit 4 mm. Sp kaksi erikoisselektiiviä. Sisin lasi 6 mm.	130	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	46	44	40	0,69	32	42		
		sp: 2K-4KS/6SF-18 AR TGI								
	170	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	48	47	43	0,68	32	42		
		sp: 2K-4KS/6SF-18 AR TGI								
	210	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	50	48	45	0,68	32	42		
		sp: 2K-4KS/6SF-18 AR TGI								
Up huurtumaton ja erikoisselektiivi. Molemmat lasit 4 mm. Sp yksi erikoisselektiivi. Molemmat lasit 4 mm.	130	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	44	43	39	0,79	33	43		
		sp: 2K-4FL/4SF-18 AR TGI								
	170	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	47	45	42	0,78	33	43		
		sp: 2K-4FL/4SF-18 AR TGI								
	210	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	48	47	44	0,78	33	43		
		sp: 2K-4FL/4SF-18 AR TGI								
Up huurtumaton ja erikoisselektiivi. Molemmat lasit 4 mm. Sp yksi erikoisselektiivi. Sisin lasi laminoitu turvalasi.	130	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	48	46	42	0,81	33	43		
		sp: 2K-4SF/8,8-16 AR TGI								
	170	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	50	49	45	0,80	33	43		
		sp: 2K-4SF/8,8-16 AR TGI								
	210	up: 2K-4AF/4SF-14 AR TGI	51	50	47	0,78	33	43		
		sp: 2K-4SF/8,8-16 AR TGI								
Up huurtumaton ja auringonsuojaus. Molemmat lasit 4 mm. Sp kaksi erikoisselektiiviä. Molemmat lasit 4 mm.	130	up: 2K-4AC70_35/4FL-14 AR TGI	44	43	39	0,68	22	28		
		sp: 2K-4KS/4SF-20 AR TGI								
	170	up: 2K-4AC70_35/4FL-14 AR TGI	47	45	42	0,66	22	28		
		sp: 2K-4KS/4SF-20 AR TGI								
	210	up: 2K-4AC70_35/4FL-14 AR TGI	48	47	44	0,66	22	28		
		sp: 2K-4KS/4SF-20 AR TGI								
Up huurtumaton ja auringonsuojaus. Uloin lasi 6 mm. Sp erikoisselektiivi. Sisin 6 mm.	130	up: 2K-6AC70_35/4FL-12 AR TGI	46	45	41	0,70	20	26		
		sp: 2K-4KS/6SF-18 AR TGI								
	170	up: 2K-6AC70_35/4FL-12 AR TGI	49	48	44	0,69	20	26		
		sp: 2K-4KS/6SF-18 AR TGI								
	210	up: 2K-6AC70_35/4FL-12 AR TGI	50	49	46	0,69	20	26		
		sp: 2K-4KS/6SF-18 AR TGI								

TGI = komposiittiväliista (vaaleanharmaa RAL 7035 tai musta).
 g_w = koko ikkunan aurinkoenergian kokonaisläpäisyprosentti.
 g_g = lasiosan aurinkoenergian kokonaisläpäisyprosentti.

R_w = ilmännen eristysluku
 R_w+C = kohdennettu lentomelueristävyyttä (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ilmäneneneristävyyttä suihkukoneiden melulle lentokentän läheisyydessä)
 R_w+C_{tr} = kohdennettu tieliikennemelueristävyyttä (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ääneneristävyyttä kaupunkiliikennemelussa)