

KIINTEÄ NELILASINEN PUU-ALUMIINI-IKKUNA

RAKENNE

- Ikkunan sisäpinnat mäntyä
- Karmin ulkoverhous alumiinia
- Karmissa lujat ja kestävät sormiliitokset
- Karmin vahvuus 51 mm, välikarmin vahvuus 58 mm
- Karmisyvyydet 130, 170 ja 210 mm
- Tuulettuva rakenne karmin ja alumiiniverhouksen välissä
- Yhtenäinen vesipeltiä avattavien ikkunoiden kanssa

LASITUS

- Nelinkertainen eristyslaselementti
- Elementissä selektiivilasit, mustat TPS-väli- ja argon-kaasu
- Lasitustiivisteinä kumitiiviste molemmin puolin elementtiä. Tiivisteiden väri määräytyy väli- ja argon-kaasun värin mukaan, paitsi tummanharmaan, tummanruskean ja mustan alumiiniverhouksen kanssa on musta tiiviste ulkopuolella
- Lasivahvuudet mitoitetaan ikkunan koon ja olosuhteiden mukaan

VÄRIT

- Puuosat taitettu valkoinen NCS S 0502-Y
- Maali vesiohenteista akryylimaalaa, jonka pintapäästöluokitus M1
- Ulkopuolen alumiiniprofiilit pulverimaalattuja
- Vakiovärit valkoinen RAL 9010, musta RAL 9005, tummanharmaa RAL 7024 ja tummanruskea RR32

KOOT

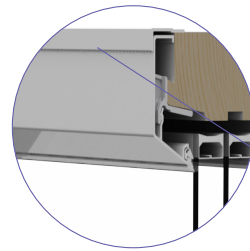
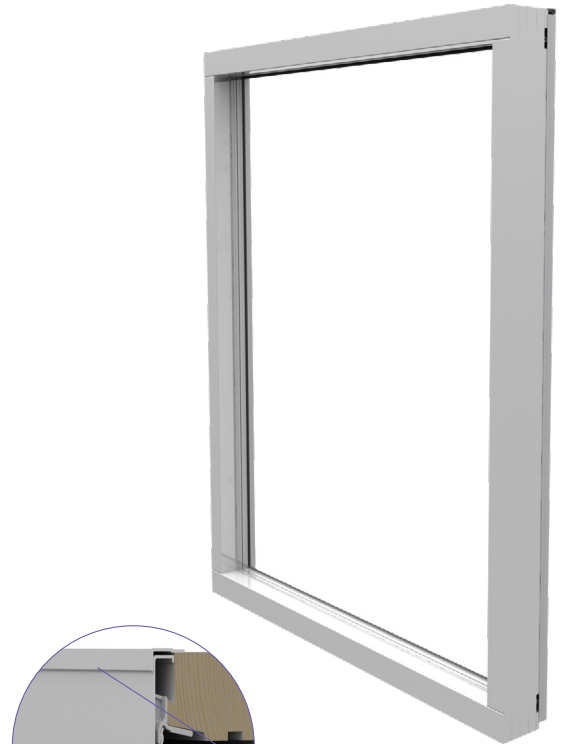
- Min 290 * 290 mm
- Karmin max korkeus tai leveys 3500 mm
- Karmin max pinta-ala 6 m²

OMINAISUUDET

Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E 1200
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	4

Testausseleste Nro VTT-S-06318-15, 21.12.2015

Ikkunalle on tehty 2400 Pa (240 kg / m²) turvatesti.



Ulkoverhousseen saatavilla tarvittaessa rappauksen suojalista.

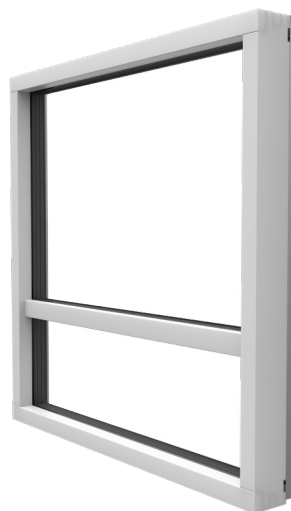
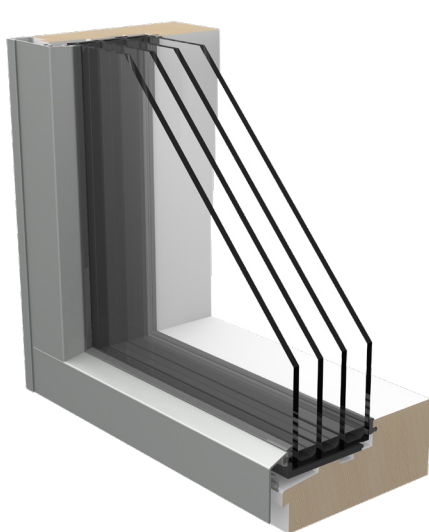


Termo Kiinteässä on nelinkertainen eristyslaselementti.

LISÄVARUSTEET / VALINNAT

- muut värit
- koristelasit
- erikoislasit
- irrotettava kehäristikko, leveydet 25, 60 ja 90 mm
- pintaan asennettavat sälekaihtimet
- Vekki-verhot
- korvausilmaventtiili
- rappauksen suojalista

NELILASINEN TERMO KIINTEÄ IKKUNA



Termo Kiinteä TOP-ikkunan eristyslaselementin välilista on musta. Lasitustiivisteet elementin molemmin puolin ovat myös mustat.

NELILASISEN TERMO KIINTEÄN LASITUSRATKAISUT

	Karmi	Lasitus Rakenne ulkoa sisälle päin	R_w	R_{w+C}	$R_{w+C_{tr}}$	U-arvo 148*123	Aurinko-energian kokonais- läpäisy		Energia- tehokkuus	E- luku
	mm		[dB]	[dB]	[dB]	W/m ² K	g_w -arvo	g_g -arvo		
Elementissä kolme erikoisselektiiviä. Kaikki lasit 4 mm.	130	4K4Hu/4Seow/4Seow/4Se-14/14/16 AR TPS BLK	34	32	28	0,58	35	41	A++	27
	170	4K4Hu/4Seow/4Seow/4Se-14/14/16 AR TPS BLK	34	32	28	0,57	35	41	A++	25
	210	4K4Hu/4Seow/4Seow/4Se-14/14/16 AR TPS BLK	34	32	28	0,57	35	41	A++	25
Elementissä kolme erikoisselektiiviä. Sisin lasi 6 mm, muut 4 mm.	130	4K4Hu/4Seow/4Seow/6Se-14 AR TPS BLK	38	37	33	0,60	35	41	A++	30
	170	4K4Hu/4Seow/4Seow/6Se-14 AR TPS BLK	38	37	33	0,60	35	41	A++	30
	210	4K4Hu/4Seow/4Seow/6Se-14 AR TPS BLK	38	37	33	0,60	35	41	A++	30
Elementissä kolme erikoisselektiiviä. Uloimmat lasit 6 mm.	130	4K6Hu/4Seow/4Seow/6Se-12/14/14 AR TPS BLK	37	35	31	0,62	34	40	A++	34
	170	4K6Hu/4Seow/4Seow/6Se-12/14/14 AR TPS BLK	37	35	31	0,62	34	40	A++	34
	210	4K6Hu/4Seow/4Seow/6Se-12/14/14 AR TPS BLK	37	35	31	0,62	34	40	A++	34

TPS = Thermoplastic Spacer -lämpömassalista (musta BLK).
 g_w = koko ikkunan aurinkoenergian kokonaisläpäisyprosentti
 g_g = lasiosan aurinkoenergian kokonaisläpäisyprosentti
E = laskennallinen vuotuinen energiankulutus kWh/m²/a

R_w = ilmään eristysluku
 R_{w+C} = kohdennettu lentomelueristävyys (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ilmääneneristävyyttä suihkukoneiden melulle lentokentän läheisyydessä)
 $R_{w+C_{tr}}$ = kohdennettu tieliikennemelueristävyys (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ääneneristävyyttä kaupunkiliikennemelussa)