

## SISÄLLYSLUETTELO::

- |                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| 1. YLEISTÄ               | 7. LUKOT / KAHVAT                        |
| 2. LIUKUVAT OSAT         | 8. RAKENNUSLEVEYS / KISKOT               |
| 3. KIINTEÄT OSAT         | 9. HUOLTO                                |
| 4. KIINTEÄT KULMAT       | 10. OHJEET ALTTIISIIN SIJAINNIPAIKKOIHIN |
| 5. MUOTOON LEIKATUT OSAT | 11. TÄRKEÄÄ KÄSITTELYSSÄ                 |
| 6. LASI                  | 12. VALIKOIMA, LUUKKUJAKO, YM.           |

## 1. YLEISTÄ

Primolux ja Primolux Isoler valmistetaan kokolasitettuna valkoisilla RAL9010-maalatuilla, mustilla struktuurimaalatuilla tai alumiinivärisillä profiileilla, valitusta järjestelmästä riippuen.

Primolux ja Primolux Isoler ovat saatavilla seuraavina: Liukuvat osat, Kiinteät osat, Kiinteät kulmat ja Muotoon leikatut. Kiinteisiin osiin voi tilata myös tuuletusluukun. Muotoon leikatut valmistetaan tilauksesta ns. erikoismitoilla.

Luukkujen vakioavauskorkeus on 1990 mm (ovikorkeus) ja 1190 mm (ikkunakorkeus). Vakio-luukkuja on 4 eri leveydessä: 760, 860, 960 ja 1060 mm. Osat voidaan valmistaa myös erikoismitoilla asiakkaan mittamäärityksen mukaan. Mittamääritys annetaan aina vapaan aukon mittoina (aukkomitta).

Ovien/ikkunoiden luukunleveydet voivat olla erilaisia samassa osassa. Enintään 2 erilaista per osa ja tällöin vierekkäiset kokoluokat. Näin osiin saadaan suuri määrä vakioimittoja.

## 2. LIUKUVAT OSAT

Luukkujen alareunassa on pyörät, jotka on valmistettu kestävästä nailonmuovista ja kuulalaakeroiduilla ruostumattomilla akseleilla. Niitä voidaan säätää asennuksen yhteydessä optimaalista avaamista ja sulkemista varten.

Mukana toimitettaviin tarvikkeisiin kuuluu ohjauspuskureita, jotka painetaan luukkujen yläreunan lävistyksiin. Ne poistavat mahdolliset kolinaäänet ja tekevät liikkeestä vakaamman. Lisäksi ne peittävät myös yhden yläasennusreiän luukussa.

Suurilla aukkomitoilla on tärkeää välttää olemassa olevan rakenteen taipumista keskeltä, koska tämä näkyy lattia- ja kattokiskoissa ja voi aiheuttaa luukkujen painumista ja jumittumista.

Liukuviin osiin voidaan valita lisävarusteena hakasalpalukko. Tässä luituksessa on leveämpi sivuprofiili, mikä tarkoittaa, että luukkujako poikkeaa sivun 4 vakioluukkujaosta. Hakasalpalukon lisävaruste, katso sivu 5.

HUOM. Hakasalpalukkoa EI voi asentaa jälkikäteen, vaan se on tilattava liukuvana osana hakasalpalukolla tilaushetkellä.

## 3. KIINTEÄT OSAT

Luukkujen pystysuorat profiilit on muotoiltu niin, että ne näyttävät "siiveltä" luukkujen ulkopuolella. Useamman luukun osassa luukut yhdistetään näiden erikoismuotoiltujen profiilien avulla. Osan ulkoreunoissa pystysuorien profiilien "siivet" ulottuvat noin 20 mm tolppien ulkopuolelle, joihin ne ruuvataan kiinni.

Luukkujen vakioleveyksiä ovat 770, 870, 970 ja 1070 mm. Kun osa sisältää vain yhden luukun, aukkomittojen tulee olla 745, 845, 945 tai 1045 mm. Useamman luukun osassa keskiluukut ovat 735 mm ja reunaluukut 737,5 mm.

Kiinteitä "linjaluukkuja" on 2 versiota, yksi "siivet" samaan suuntaan ja yksi "siivet" eri suuntiin. Luukku, jossa "siivet" samaan suuntaan (aina 1 kpl per osa), asennetaan viimeisenä. Muut luukut ovat toista versiota. Periaatteessa osaan voidaan asentaa kuinka monta luukku tahansa.

Tilattaessa kiinteä osa nämä siivet ovat tehtaalla oikein, mutta luukut tulee asentaa tietyssä järjestyksessä. Seuraa mukana toimitettua asennusohjetta.

## 4. KIINTEÄT KULMAT

Kiinteä profiili ulottuu yhtä paljon kuin profiilin paksuus, jolloin saadaan 45 asteen kulma. Tämä tarkoittaa, että sivut voidaan liu'uttaa vasten viinoin leikatussa kulmassa ilman tolppien viisteleikkausta. Kulmaluukku on sama kuin kiinteä linjaluukku, jossa "siivet" samaan suuntaan. Erona on, että lattia- ja kattoprofiilit on viistottu, jotta ne voidaan työntää suoraan tolppia vasten.

Asennusmitat voidaan antaa joko tolppien ulkokulmien välinä tai suorakulmaisena mittana tolppien välillä. Jälkimmäisessä tapauksessa tolppien mitat vaikuttavat, joten oletamme tolppien kooksi 120x120 mm. Tolppien väliset mitat, katso sivu 4.

## 5. MUOTOON LEIKATUT OSAT

Muotoon leikatut osat on varustettu ympäri "siippiprofiililla", ja ne ruuvataan runkoon sen kautta. Nämä osat asennetaan aina ulkopuolelta. Tälle osatyypille ei ole vakiokokoa, mutta pienin sivu voi olla 100 mm ja suurin 1200 mm.

Luukut valmistetaan ilman välipuitteita 2000 mm leveyteen asti ja yhdellä välipuitteella 3200 mm asti. Välipuitteet sijoitetaan niin, että lasiruudut ovat yhtä leveitä. Muotoon leikatut osat voivat olla myös suorakaiteen muotoisia - molemmat sivut yhtä korkeita. Primolux Isolerissa leveys ja korkeus ovat rajattuja. Valmistetaan ilman välipuitteita, mutta voidaan valmistaa kahdessa tai useammassa osassa.

## 6. LASI

Primolux 1-lasi ovikorkeudessa toimitetaan 5 mm karkaistulla lasilla.  
Primolux 1-lasi ikkunakorkeudessa toimitetaan 4 mm karkaistulla float-lasilla.  
Primolux Isoler toimitetaan 2-lasisena D4-9 energia/argon.

## 7. LUKOT / KAHVAT

2 kpl jousikuormitteisia lukitusnuppeja sisältyy vakiona kaikkiin liukuosiin.  
Lukitusnuppi ruuvataan sivuprofiilin sivuun. Mukana toimitetaan myös 2 kpl kahvoja, jotka kiinnitetään itsekiinnittyvällä teipillä.

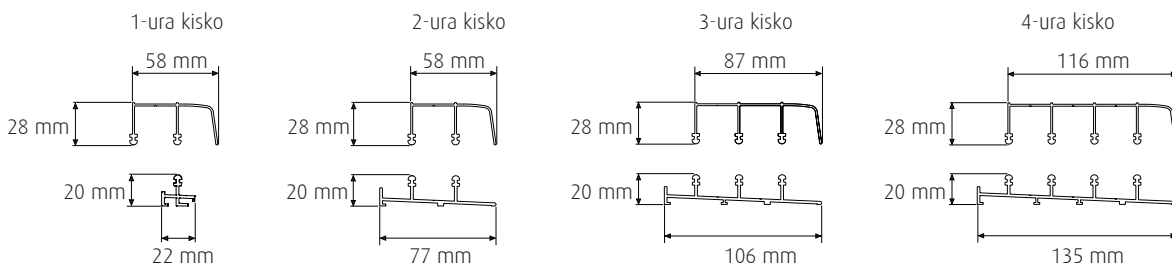
Lisävarusteena on hakasalpalukko. Tämä lisävaruste tarkoittaa vahvempaa sivuprofiilia lukkolle. Lukitus voidaan tehdä sekä sisältä että ulkoa.  
2 kpl lukkoa per osa. Hakasalpalukkoa ei voi asentaa jälkikäteen, vaan se on tilattava liukuvana osana tilaushetkellä.

## 8. RAKENNUSLEVEYS / KISKOT

Tiiviin liitoksen saamiseksi osan ja rungon välillä on suositeltavaa, että liittyvät runko-osat ovat vähintään profiilien levyisiä. Suosittelemme tolppakooksi 120 x 120 mm. Lisäksi etu- ja sivupalkkeihin suositellaan leventäviä palkkeja, jotka asennetaan sisäpuolelle kattoprofiilien kiinnitystä varten.

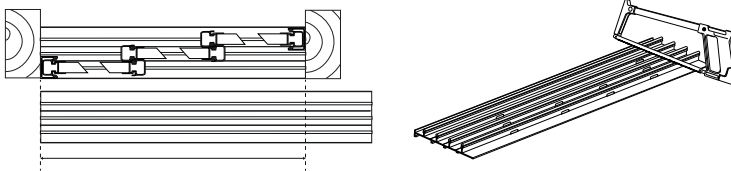
Kaikki lattiaprofiilit on varustettu integroidulla tippareunalla, johon voidaan asentaa tippapelti tiiviin liitoksen varmistamiseksi. Lattiaprofiilin korkeus 20 mm ja kattoprofiilin 28 mm.

### • Mitat kisko



Kiskot (ylä ja ala) toimitetaan ylipitkinä ja katkaistaan paikan päällä.

• Käytä jalkapeltiä kiskojen alla optimaaliseen tiivyyteen ja vedenpoistoon.



## 9. HUOLTO

Hyvän pyörimisen varmistamiseksi kiskot ja pyörien pinnat tulee pitää puhtaina.  
Profiilit pestään miedolla rasvaa liuottavalla käsinpesuaineella, esim. astianpesuaineella ja pehmeällä harjalla tai liinalla/sienellä.

## 10. OHJEET ALTTIISIIN SIJAINNITPAIKKOKSIIN

Käytä jalkapeltiä kiskojen alla optimaalisen tiivyyden ja vedenpoiston saavuttamiseksi. Alttiissa paikoissa suositellaan lisätippapellin asentamista koko lattiaprofiilin leveydelle. Pelti päättyy sisäänpäin ylösnostolla lattiaprofiiliin taakse ja eteenpäin alaspäin taitettuun tippareunaan.  
Huomioi, että tippapelti tulee taivuttaa kunnolla alaspäin etureunasta ja että uterumista on riittävä kallistus veden poisjohtamiseksi.

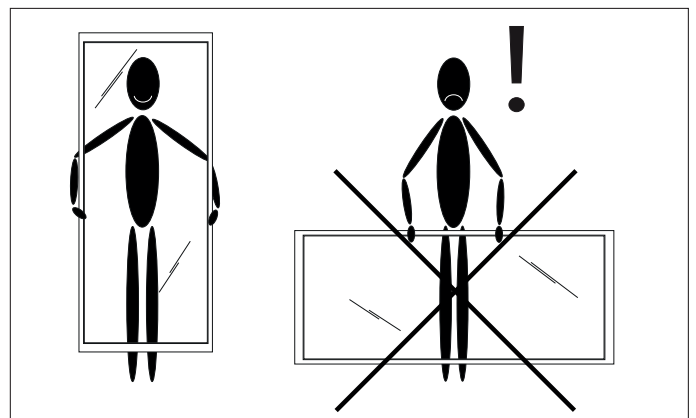
## 11. TÄRKEÄÄ KÄSITTELYSSÄ

Nosta luukut aina oikealla tavalla.

Luukut tulee kantaa pystyasennossa.  
Jos luukkuja nostetaan vaakatasossa, on suuri riski, että profiili taipuu painon alla ja tiivistelista painuu profiiliin, mikä voi aiheuttaa myöhempiä vuotoriskejä.

Sisään painuneen tiivistelistan korjaus:

- Aseta luukku vaakatasoon
- Poista tärinäsuoja ja peitetulppa
- Irrota Torx-ruuvit
- Irrota sivuprofiili
- Aseta tiivistelista oikeaan asentoon
- Paina sivuprofiili takaisin
- Kiristä ruuvit (älä liian tiukalle)
- Asenna tärinäsuoja ja peitetulppa takaisin
- Ripusta luukku takaisin



# VALIKOIMAN YLEISKATSAUS

Korkeus 1990 mm liukuva



2-osainen liukuva



3-osainen liukuva



4-osainen liukuva

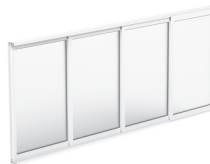
Korkeus 1190 mm liukuva



2-osainen liukuva



3-osainen liukuva



4-osainen liukuva

Korkeus 1990 mm kiinteä



1-osainen kiinteä



2-osainen kiinteä



3-osainen kiinteä



4-osainen kiinteä

Korkeus 1190 mm kiinteä



1-osainen kiinteä



2-osainen kiinteä



3-osainen kiinteä



4-osainen kiinteä

Korkeus 1990 mm kiinteä



Tuuletusluukku

Sopii: 1, 2, 3, 4-osainen & kulma

Korkeus 1190 mm kiinteä



Tuuletusluukku

Sopii: 1, 2, 3, 4-osainen & kulma

Irrallinen  
tuuletusluukku



Asennukseen  
kiinteään seinään

Muotoon leikattu

OI/VA

Oikea tai Vasen asennus ulkoa katsottuna



Vasen

Oikea

Hakasalpalukkoa

ei voi asentaa jälkikäteen, vaan se on tilattava liukuvana osana hakasalpalukolla tilaushetkellä.



2 kpl per osa sisältyy  
ovikorkeisiin osiin



Tuuletusluukku on yläreunasta saranoitu ja avautuu ulospäin.

Kahva avaamiseen osan sisäpuolella

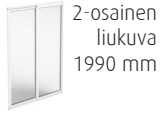
Katso sivu 5 luukkujaosta  
liukuvalla osalla hakasalpalukolla

# Luukun vakiomitat ja jako mittoihin

## Liukuvien osien luukkumitat

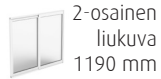
Luukun leveys kussakin koossa ja mallissa.  
 Ö-mitta = aukkomitta tolppien sisäpintojen välillä millimetreinä.

Liukuvissa ja kiinteissä luukuissa yhdistellään vakioleveyksiä.  
 Joissakin Ö-mitoissa yhdistellään eri leveydet.  
 Katso taulukko yksiköistä per leveys. Symmetrisiä osia voi tilata erikoistilauksena.



2-osainen liukuva 1990 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	760	860	960	1060
1495 mm	2			
1595 mm	1	1		
1695 mm		2		
1795 mm		1	1	
1895 mm			2	
1995 mm			1	1
2095 mm				2



2-osainen liukuva 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	760	860	960	1060
1495 mm	2			
1595 mm	1	1		
1695 mm		2		
1795 mm		1	1	
1895 mm			2	
1995 mm			1	1
2095 mm				2



3-osainen liukuva 1990 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	760	860	960	1060
2210 mm	3			
2310 mm	2	1		
2410 mm	1	2		
2510 mm		3		
2610 mm		2	1	
2710 mm		1	2	
2810 mm			3	
2910 mm			2	1
3010 mm			1	2
3110 mm				3



3-osainen liukuva 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	760	860	960	1060
2210 mm	3			
2310 mm	2	1		
2410 mm	1	2		
2510 mm		3		
2610 mm		2	1	
2710 mm		1	2	
2810 mm			3	
2910 mm			2	1
3010 mm			1	2
3110 mm				3



4-osainen liukuva 1990 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	760	860	960	1060
2925 mm	4			
3025 mm	3	1		
3125 mm	2	2		
3225 mm	1	3		
3325 mm		4		
3425 mm		3	1	
3525 mm		2	2	
3625 mm		1	3	
3725 mm			4	
3825 mm			3	1
3925 mm			2	2
4025 mm			1	3
4125 mm				4



4-osainen liukuva 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	760	860	960	1060
2925 mm	4			
3025 mm	3	1		
3125 mm	2	2		
3225 mm	1	3		
3325 mm		4		
3425 mm		3	1	
3525 mm		2	2	
3625 mm		1	3	
3725 mm			4	
3825 mm			3	1
3925 mm			2	2
4025 mm			1	3
4125 mm				4

## Kiinteiden osien luukkumitat



1-osainen kiinteä 1990 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
745 mm	1			
845 mm		1		
945 mm			1	
1045 mm				1



1-osainen kiinteä 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
745 mm	1			
845 mm		1		
945 mm			1	
1045 mm				1



2-osainen kiinteä 1990 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
1480 mm	2			
1580 mm	1	1		
1680 mm		2		
1780 mm		1	1	
1880 mm			2	
1980 mm			1	1
2080 mm				2



2-osainen kiinteä 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
1480 mm	2			
1580 mm	1	1		
1680 mm		2		
1780 mm		1	1	
1880 mm			2	
1980 mm			1	1
2080 mm				2



3-osainen kiinteä 1990 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
2215 mm	3			
2315 mm	2	1		
2415 mm	1	2		
2515 mm		3		
2615 mm		2	1	
2715 mm		1	2	
2815 mm			3	
2915 mm			2	1
3015 mm			1	2
3115 mm				3



3-osainen kiinteä 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
2215 mm	3			
2315 mm	2	1		
2415 mm	1	2		
2515 mm		3		
2615 mm		2	1	
2715 mm		1	2	
2815 mm			3	
2915 mm			2	1
3015 mm			1	2
3115 mm				3



4-osainen kiinteä 1990 mm

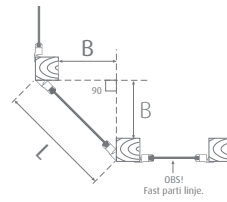
Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
2950 mm	4			
3050 mm	3	1		
3150 mm	2	2		
3250 mm	1	3		
3350 mm		4		
3450 mm		3	1	
3550 mm		2	2	
3650 mm		1	3	
3750 mm			4	
3850 mm			3	1
3950 mm			2	2
4050 mm			1	3
4150 mm				4



4-osainen kiinteä 1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys			
	770	870	970	1070
2950 mm	4			
3050 mm	3	1		
3150 mm	2	2		
3250 mm	1	3		
3350 mm		4		
3450 mm		3	1	
3550 mm		2	2	
3650 mm		1	3	
3750 mm			4	
3850 mm			3	1
3950 mm			2	2
4050 mm			1	3
4150 mm				4

Kulmaosan mitat					
L-mitta	770	870	970	1070	B-mitta
795 mm	1				441 mm
895 mm		1			512 mm
995 mm			1		583 mm
1095 mm				1	653 mm



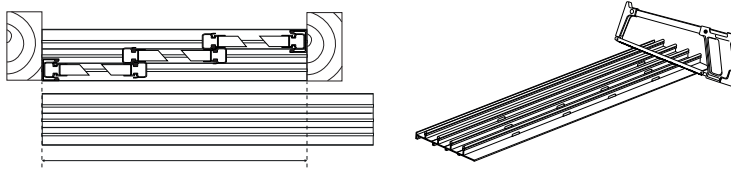
## ERIKOISMITAT

Osat voidaan tilata erikoismitoilla  
 Maksimikorkeus 2200 mm

## HAKASALPALUKKO

Lisävarusteena hakasalpalukko muuttaa luukun mittoja, katso sivu 5.

Kiskot (ylä ja ala) toimitetaan ylipitkinä ja katkaistaan paikan päällä

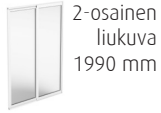


# Lisävaruste hakasalpalukolla – luukkujako

## Liukuvien osien luukkumitat hakasalpalukolla

Luukun leveys kussakin koossa ja mallissa.  
 Ö-mitta = aukkomitta tolppien sisäpintojen välillä millimetreinä.

Liukuvissa luukuissa yhdistellään vakioleveyksiä.  
 Joissakin Ö-mitoissa yhdistellään eri leveydet.  
 Katso taulukko yksiköistä per leveys. Symmetrisiä osia voi tilata erikoistilauksena.



2-osainen liukuva  
1990 mm



2-osainen liukuva  
1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys				
	660	760	860	960	1060
1495 mm	1	1			
1595 mm		2			
1695 mm		1	1		
1795 mm			2		
1895 mm			1	1	
1995 mm				2	
2095 mm				1	1



3-osainen liukuva  
1990 mm



3-osainen skjutbar  
1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys				
	660	760	860	960	1060
2210 mm	1	2			
2310 mm		3			
2410 mm		2	1		
2510 mm		1	2		
2610 mm			3		
2710 mm			2	1	
2810 mm			1	2	
2910 mm				3	
3010 mm				2	1
3110 mm				1	2



4-osainen liukuva  
1990 mm



4-osainen liukuva  
1190 mm

Ö-mitta	Yksiköt per leveys				
	660	760	860	960	1060
2925 mm	1	3			
3025 mm		4			
3125 mm		3	1		
3225 mm		2	2		
3325 mm		1	3		
3425 mm			4		
3525 mm			3	1	
3625 mm			2	2	
3725 mm			1	3	
3825 mm				4	
3925 mm				3	1
4025 mm				2	2
4125 mm				1	3

## Tärkeää hakasalpalukosta

Hakasalpalukkoa ei voi asentaa jälkikäteen vakio-osiin, vaan se on tilattava liukuvana osana tilaushetkellä.

### Hakasalpalukko Lukitusnappi



2 kpl per osa sisältyy ovikorkeisiin osiin



Sisältyy ikkunakorkeisiin osiin

Tämä sivu lisävaruste hakasalpalukolla koskee vain luukkumittoja ja luukkujakoa hakasalpalukolla.

Vakiojärjestelmälle ilman hakasalpalukkoa, katso edellinen sivu.

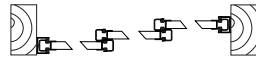
Syy luukkumittojen eroon on, että hakasalpalukolla toimitetaan osa kahdella leveämmällä sivuprofiililla.

## OIKEAKÄTINEN VAI PEILIKUVANA?

Hallen liukuvat osat asennetaan oikeakätisinä tai peilikuvina. Oikeakätisessä osassa ulompi luukku on oikealla ulkoa katsottuna. Peilikuvassa ulompi luukku on vasemmalla. Leveässä huoneessa, jossa kaksi osaa edessä, suositellaan yksi oikeakätinen ja yksi peilikuva, jotta luukut kohtaavat samassa urassa keskitolpalla. Myös sivuosissa kannattaa huomioida avautumissuunta.

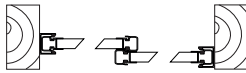


Asennettu oikeakätisenä  
liukuosa – ulkoa katsottuna  
Ulompi luukku oikealla.

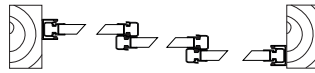


Asennettu peilikuvana  
liukuosa – ulkoa katsottuna  
Ulompi luukku vasemmalla.

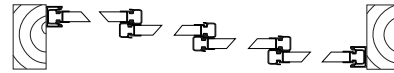
## Oikea / Peilikuva



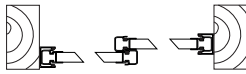
2-osainen oikea



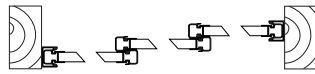
3-osainen oikea



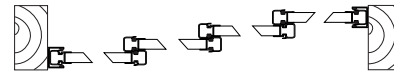
4-osainen oikea



2-osainen peilikuva



3-osainen peilikuva



4-osainen peilikuva

↑  
ulkopuolelta katsottuna

## ERO PRIMOLUXIN JA PRIMOLUX ISOLERIN VÄLILLÄ

### Primolux 1-lasi

- Suositeltu vuodenaika: Kesä, pidennetty kesä.
- Lasi: 5 mm karkaistu yksilasi ovikorkeudessa, 4 mm ikkunakorkeudessa.
- Lasin U-arvo: 5,7.
- Profiiliväri: Valkoinen RAL 9010 tai musta mattastruktuuri vakiona.

#### Lisävarusteet

Liukuosa: Hakasalpalukko.

Kiinteä osa: Tuuletusluukku.

### Primolux Isoler 2-lasi

- Suositeltu vuodenaika: Kevät, Kesä, Syksy.
- Lasi: D4-9 energia/argon, karkaistu.
- Lasin U-arvo: 1,6.
- Profiiliväri: Valkoinen RAL 9010, musta mattastruktuuri tai alumiinivärinen vakiona.

#### Lisävarusteet

Liukuosa: Hakasalpalukko.

Kiinteä osa: Tuuletusluukku.

## TIIVISTELISTOJEN HUOLTO

Tiivistelistoja tulee puhdistaa säännöllisesti kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella lian poistamiseksi ja halkeilun estämiseksi. Käsittele sen jälkeen silikonipohjaisella voiteluaineella tai vastaavalla elastisuuden säilyttämiseksi.

Tiivisteet voivat värjätä, koska ne sisältävät kimrökiä (hienojakoista hiiltä).  
Kimrökä käytetään säilyttämään mustuus, laatu ja UV-suoja.

## TÄRKEÄÄ TIETÄÄ ILMANVAIHDOSTA JA KONDENSISTA

Lasiterassi ja osissa ilmanvaihto on tärkeää kondenssin ja huurteen vähentämiseksi.  
Ilmanvaihto on hyvä huomioida jo suunnitteluvaiheessa.

Kondenssia esiintyy monissa arjen tilanteissa, esimerkiksi kylmien juomien pinnoilla kesällä tai kylpyhuoneen peileissä.

Kondenssi syntyy, kun vesihöyry muuttuu nesteeksi.  
Lämpimämpi ilma voi sisältää enemmän vesihöyryä.  
Kun lämpötila laskee, suhteellinen kosteus nousee ja höyry tiivistyy vedeksi.  
Kondenssi syntyy, kun lämmin ilma kohtaa pinnan, jonka lämpötila on ilman kastepisteen alapuolella.

Ihmiset tuottavat kosteutta, voi aiheuttaa huurua.  
Ratkaisu: tuuletus.

Kasvit lisäävät kosteutta.  
Ratkaisu: mekaaninen ilmanvaihto.

Pyykin kuivatus lisää kosteutta.  
Ratkaisu: tuuletus.

Kosteassa maastossa oleva puurunko lisää maakosteusriskiä.  
Ratkaisu: salaojitus, muovikalvo.

Betonilaatta kuivuu hitaasti, jopa 2 vuotta.  
Ratkaisu: hyvä ilmanvaihto ja lämmitys.

Sisäilman virtaus talosta lasiterassi aiheuttaa kondenssia.  
Ratkaisu: tuuletus.

Säämuutokset voivat aiheuttaa tilapäistä kondenssia.  
Ei toimenpiteitä yleensä.

Avoimet vesilähteet (allas, spa, suihkulähde) lisäävät kosteutta.  
Suositus: ei avoimia vesilähteitä ilman rakennusteknistä suunnittelua.

Kaasulämmittimet tuottavat vesihöyryä.  
Suositus: muut lämmönlähteet.

Yksittäinen lasi voi huurtua virheellisen asennuksen vuoksi.  
Ratkaisu: ota yhteys jälleenmyyjään.

Matala U-arvo, ulkopinnan kondenssi mahdollinen.  
Tilapäinen ilmiö.

Ilmanvaihto on tärkeää.  
Suositellaan tulo- ja poistoilmaa kauas toisistaan.  
Tuuletusluukku hyvä ratkaisu.

Ilmankierto tärkeää.  
Tarvittaessa tuuletin tai kosteuskytkimellä varustettu puhallin.

## KATTO JA LATTIA LASITERASSI

Lattian tulee kestää lasiterassi paino.

### KATTO

Sopiva katto: 16 mm kennolevy hyvällä valonläpäisyllä. Vaihtoehtoisesti peitetty katto.  
16 mm kennolevy U-arvo 1,95. Muita vaihtoehtoja: lasikatto tai kirkas PC-katto.

### LATTIA

Valettu laatta tai tukeva runkorakenne.

### LÄMMITYS

Lasiterassi on energiatehokkuudeltaan heikompi kuin asuinrakennus.

### ILMANVAIHTO

Hyvä ilmanvaihto vähentää kondenssia.

### HUOLTO

#### PROFIILIT

Alumiiniprofiilit ovat vähähuoltoisia. Pese muutaman kerran vuodessa miedolla pesuaineella. Älä käytä liuottimia.  
Eloksoitu alumiini ei saa koskettaa märkää laastia, sementtiä tai kalkkia, värjäytymisriski.

#### PYÖRÄT

Säädettävät.

Pitä kiskot puhtaina hiekasta ja liasta.

#### TOIMITUS / ASENNUS

Valmistettu Ruotsissa.

Tarkista toimitus vastaanottaessa.

Vauriot merkittävä rahtikirjaan.

Vaurioitunutta tuotetta ei saa asentaa.

Asennussarja mukana.

Tiili/betoni-asennuksessa konsultoi ammattilaista.

#### TAKUU

Takuu voimassa vain, jos asennettu ohjeiden mukaan.

Vaurioituneita tuotteita ei saa asentaa.

#### TÄRKEÄÄ

Lasiterassi ei ole talon laajennus.

Tuulen ja sateen yhdistelmässä voi esiintyä vähäistä vuotoa.

Älä käytä kosteutta imeviä materiaaleja (esim. lastulevy).

Käytä lasiterassi tarkoitettuja materiaaleja.

Peltityöt ja sähkötyöt tehtävä ammattimaisesti.

#### TÄRKEÄÄ LASISTA

Karkaistu turvalasi on 5x vahvempaa kuin tavallinen lasi.

Rikkoontuessa se hajoaa pieniksi paloiksi.

Lämpötilaerot voivat aiheuttaa jännityksiä.

Älä suuntaa lämpöä suoraan lasiin.

Älä kiinnitä tarroja, joita ei ole tarkoitettu lasille.

Karkaistussa lasissa voi esiintyä aaltoilua, normaalia.

Tietyissä valoissa voi näkyä lievä sumuisuus, normaalia.

**LUE AINA TEKNINEN TIEDOTE JA KOKO ASENNUSOHJE ENNEN ASENNUSTA!**