

Muut järjestelmät

Other systems



Alumiiniset
rakennusjärjestelmät

Building Systems
in Aluminium

Muut järjestelmät

P50AT julkisivujärjestelmä

Kantavan teräsrungon pintaan ruuveilla kiinnitettävä lämpöeristetty järjestelmä julkisivuihin ja ikkunoihin.

P50L erikoisprofilleita

Kohdekohtaisia sovelluksia P50L järjestelmään.

P68 ovijärjestelmä

Jämäkkä sisäovijärjestelmä, jossa runkojen syvyys on 68 mm ja profiilien päämitat ovat samat kuin LK68 järjestelmässä.

P50L sisäänaukeava ikkuna

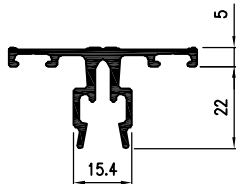
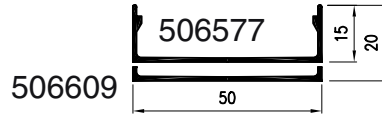
P50L/LE julkisivujärjestelmään liittyvä sisäänaukeava ikkuna.

Purso Oy vastaa tämän tuotekansion detaljien toimivuudesta, mutta muista sovelluksista vain erikseen sovittaessa. Vastuu rakenteiden valmistuksen ja asennuksen valvonnasta ei kuulu Purso Oy:lle.

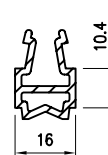
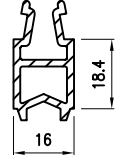
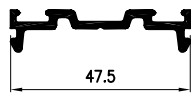
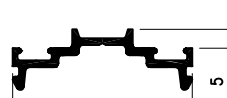
Purso Oy quarantees the function of the applications described in this catalogue. Other applications are quaranteed only by separate agreement. Purso Oy does not take responsibility for control of the installations.

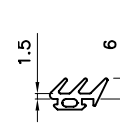
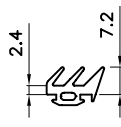
SISÄLLYS

50 mm lasitusjärjestelmä teräsrungolle	1
56 mm lasitusjärjestelmä teräsrungolle	2
60 mm lasitusjärjestelmä teräsrungolle	3
Kittisauma, esimerkkejä	4
P 68 ovijärjestelmä	5
Julkisivun lasitus- ja tiivistysohje	6
Sisäseinäprofileita 60 mm	7
P50L sisäänaukeava ikkuna	8

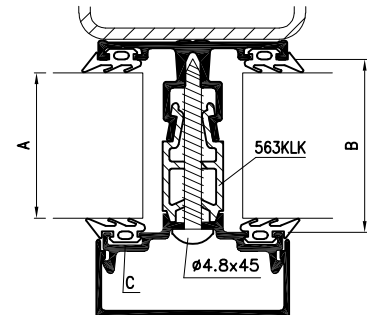
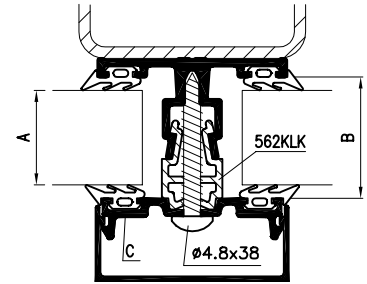
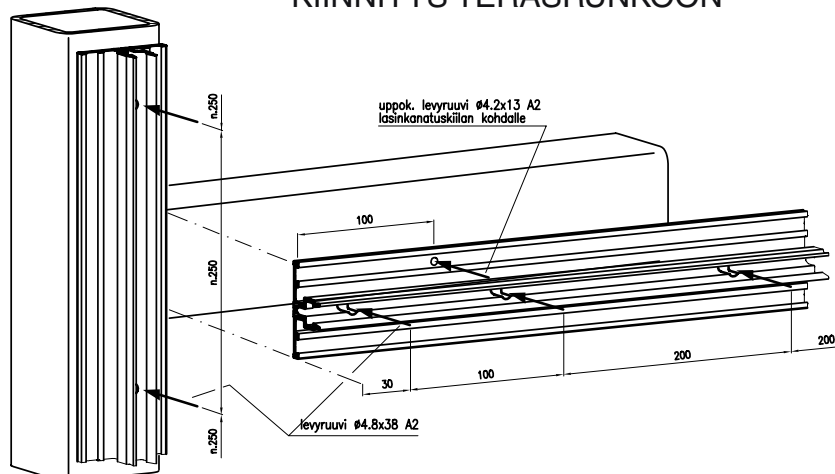
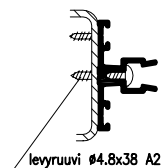
50 mm LASITUSJÄRJESTELMÄ TERÄSRUNGOLLE
RUNKOPROFIILI

5010321
PEITELISTAT

506609

 Voidaan käyttää myös muita
P 50 L-sarjan peitelistoja.

LÄMPÖKATKOT

562KLK

563KLK
LASITUSLISTAT

509046

5010714

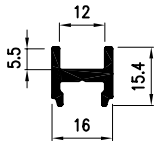
5011015
LASINKANNATUSPROF.

PX1

PX2
LASITUSOHJE

Lasipaketin vahvuus A	Tiivisteet	Lasitilan syvyys B	Lasituslista C	Lämpökatko	Kiinnitysruuvi
21–22	PX2+PX2	32	509046	562KLK	Ø4.8x38
23–24	PX1+PX2				
25–26	PX1+PX1				
27–28	PX2+PX2	38	5010714	562KLK	Ø4.8x38
29–30	PX1+PX2				
31–32	PX1+PX1				
29–30	PX2+PX2	40	509046	563KLK	Ø4.8x45
31–32	PX1+PX2				
33–34	PX1+PX1				
35–36	PX2+PX2	46	5010714	563KLK	Ø4.8x45
37–38	PX1+PX2				
39–40	PX1+PX1				

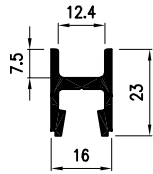

KIINNITYS TERÄSRUNKOON

TUULETUS SIVUJEN 6.1 JA 6.2 MUKAAN


50 mm LASITUSJÄRJESTELMÄ TERÄSRUNGOLLE

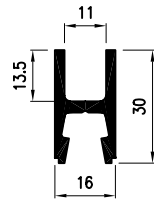
H-LISTAT



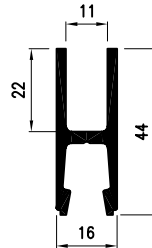
5611976



565799

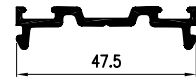


564001

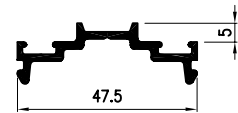


569082

LASITUSLISTAT

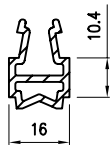


509046

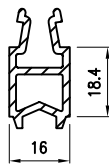


5010714

LÄMPÖKATKOT

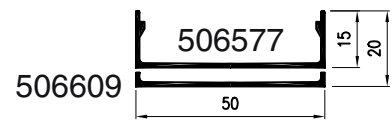


562KLK



563KLK

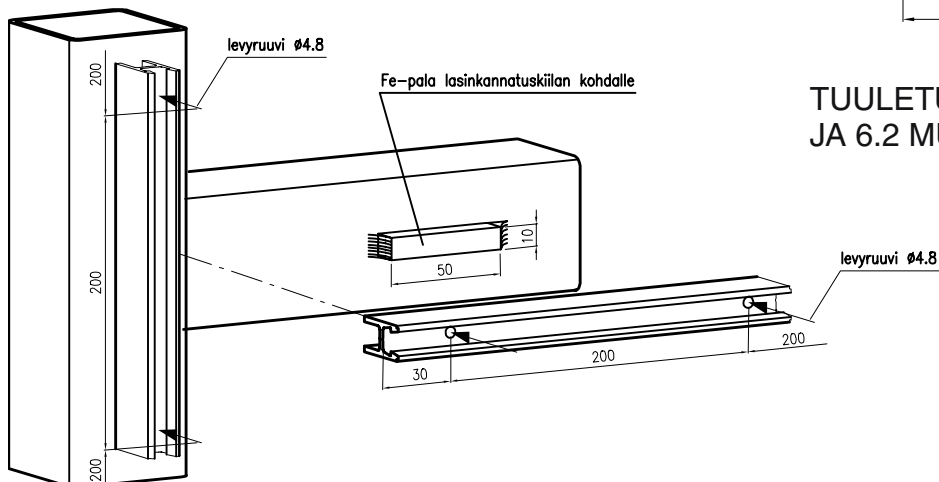
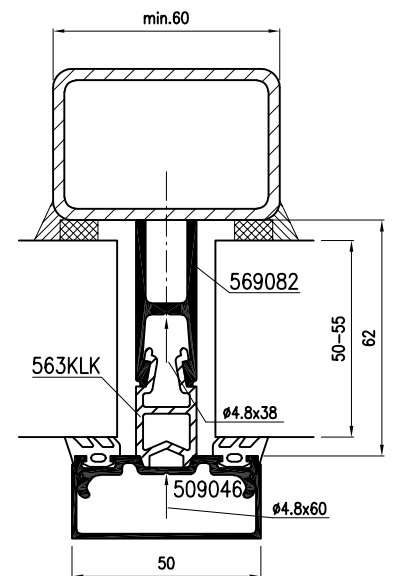
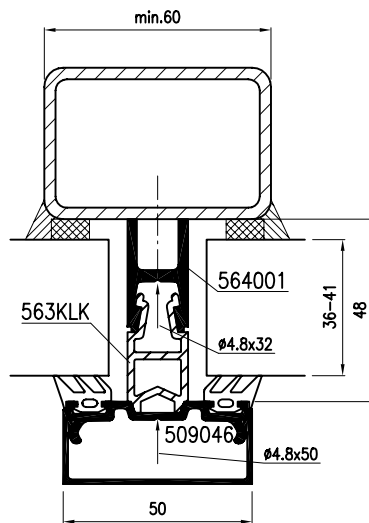
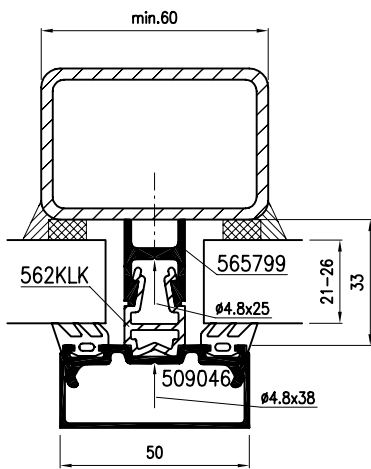
PEITTEET



506609

506577

Voidaan käyttää myös muita P 50 L-sarjan peitelistoja.

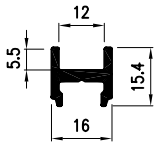


TUULETUS SIVUJEN 6.1 JA 6.2 MUKAAN

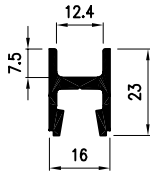
56 mm LASITUSJÄRJESTELMÄ TERÄSRUNGOLLE

H-LISTAT

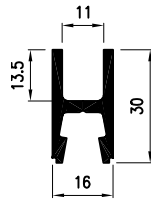
LASITUSLISTAT



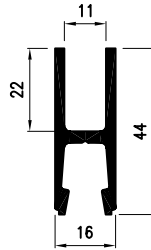
5611976



565799



564001



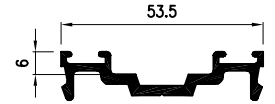
569082



565597



560182



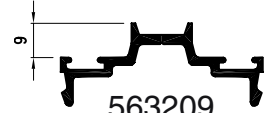
562786



562236



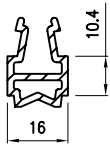
566376



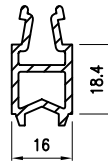
563209

LÄMPÖKATKOT

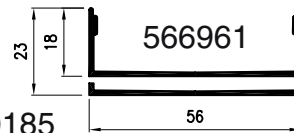
PEITTEET



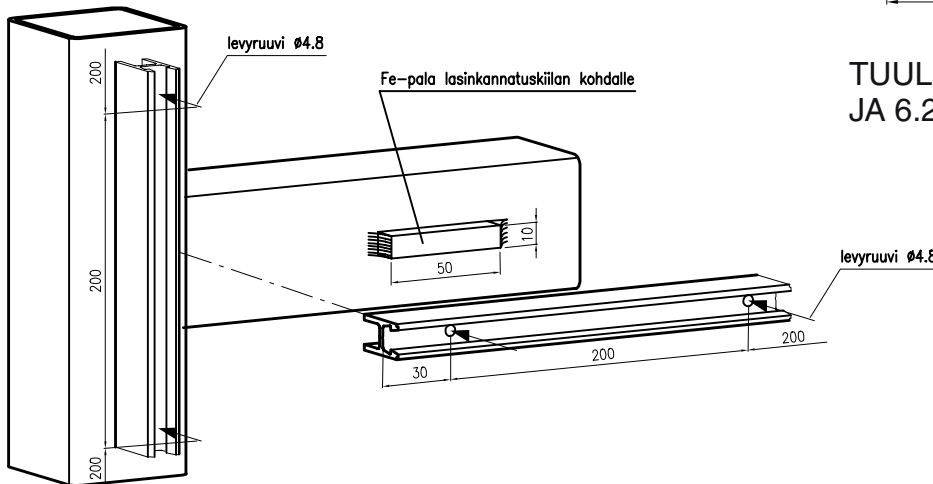
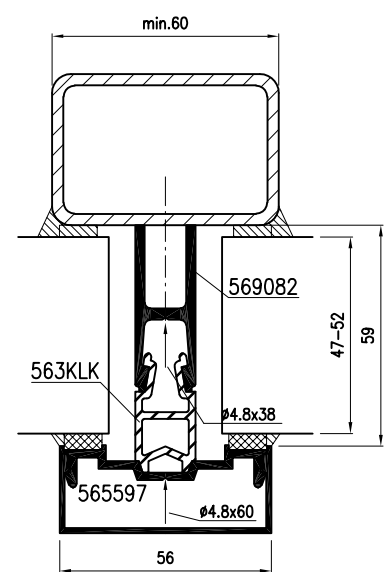
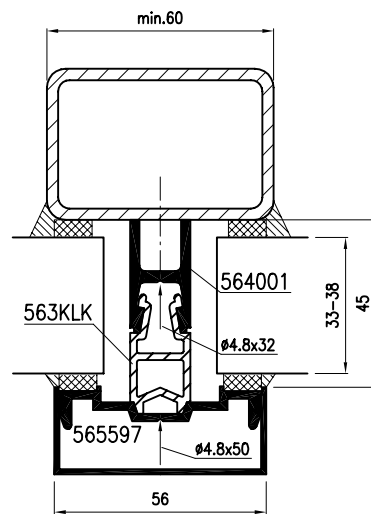
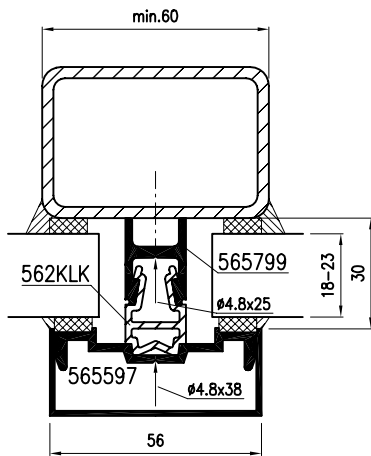
562KLK



563KLK



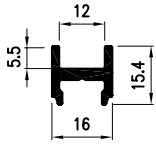
560185



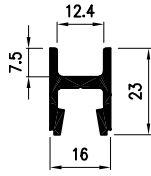
**TUULETUS SIVUJEN 6.1
JA 6.2 MUKAAN**

60 mm LASITUSJÄRJESTELMÄ TERÄSRUNGOLLE

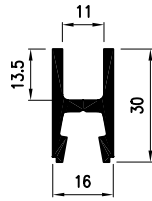
H-LISTAT



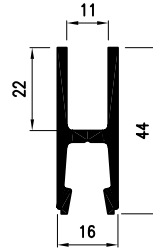
5611976



565799

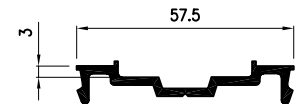


564001



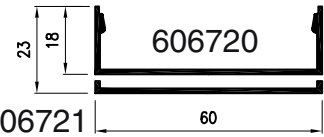
569082

LASITUSLISTA



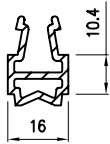
606719

PEITTEET

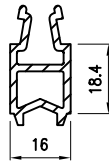


606721

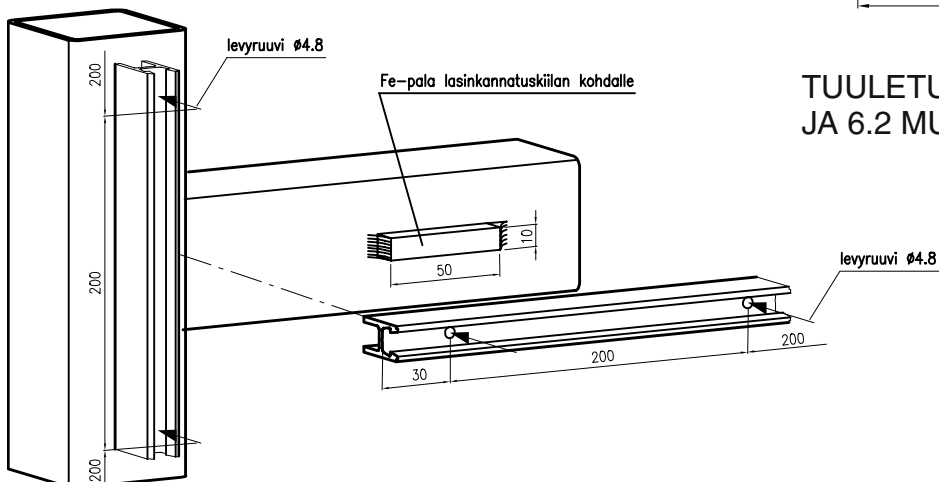
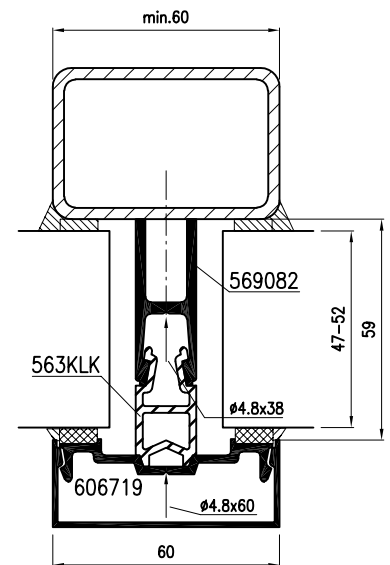
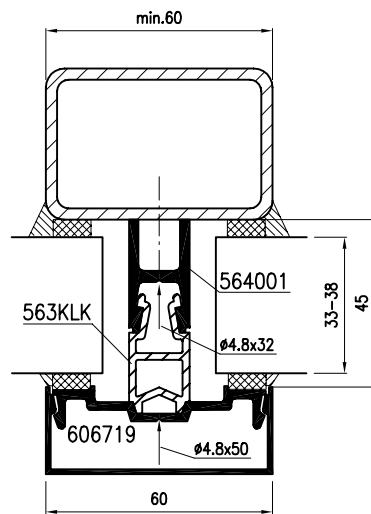
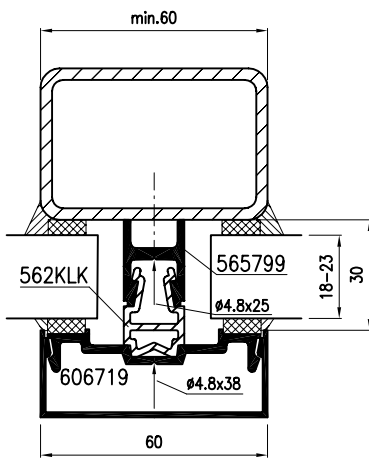
LÄMPÖKATKOT



562KLK

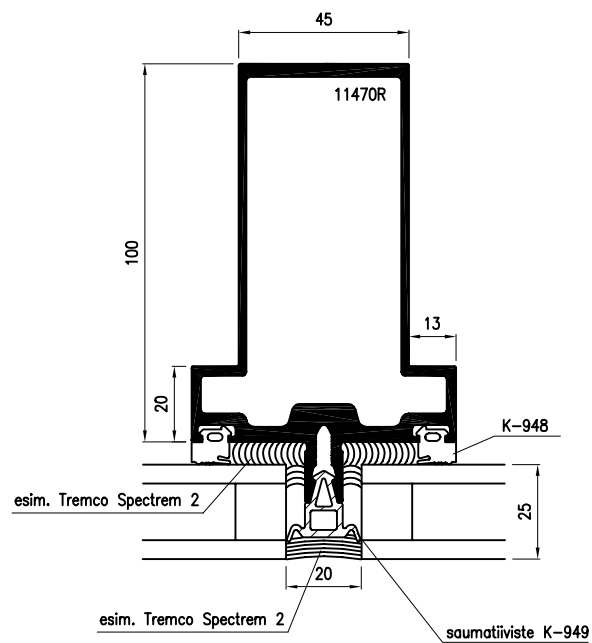
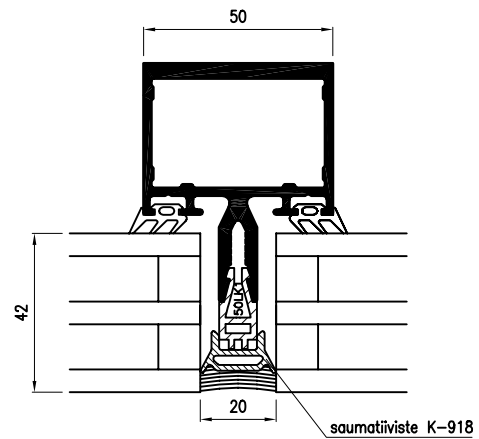
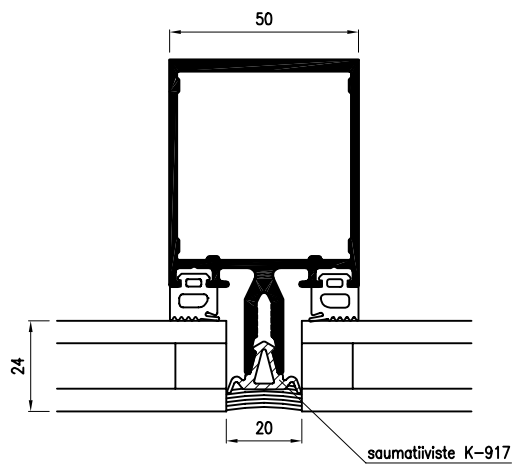


563KLK

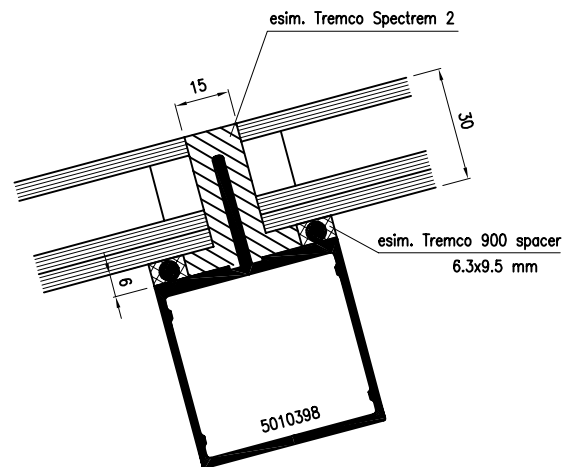
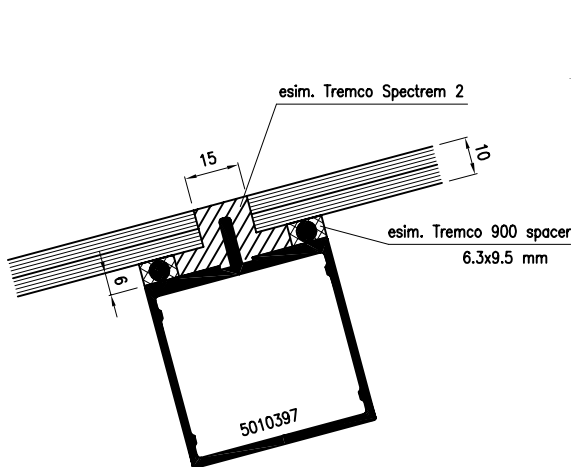
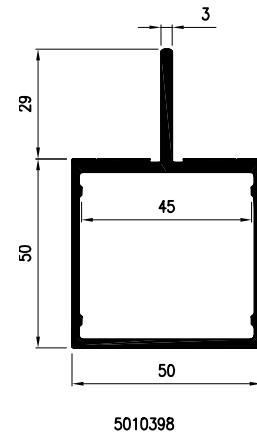
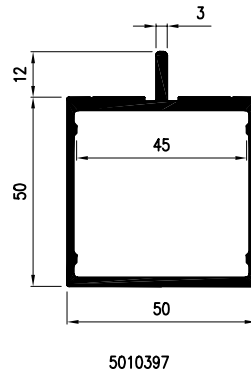
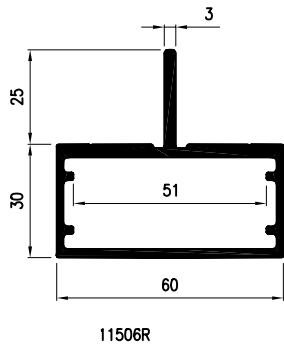


TUULETUS SIVUJEN 6.1
JA 6.2 MUKAAN

LASIJULKISIVU KITTISAUMALLA, ESIMERKKEJÄ

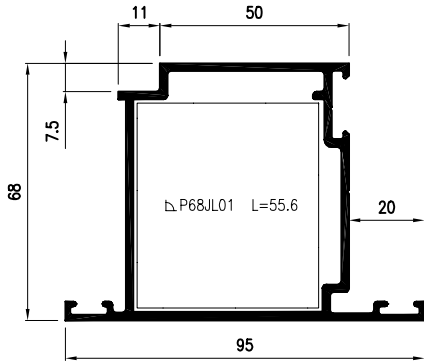


VALOKATON VAAKARUNKO KITTISAUMALLA

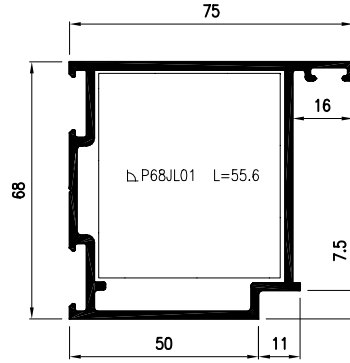


P68 OVIJÄRJESTELMÄ

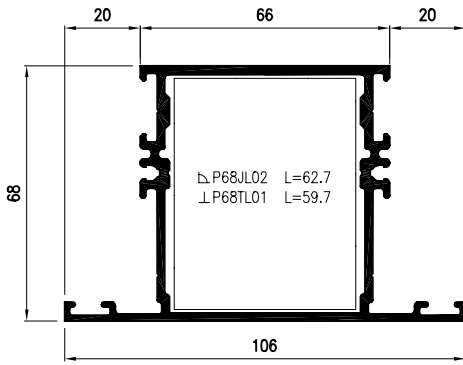
RUNKOPROFIILIT



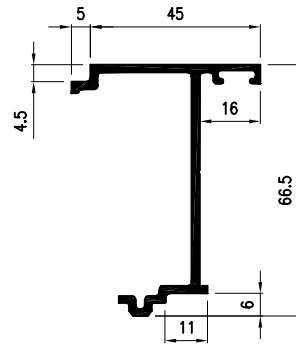
686965



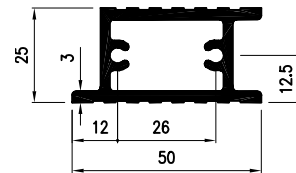
686964



686967

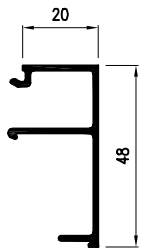


686966

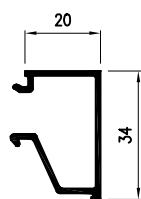


683975

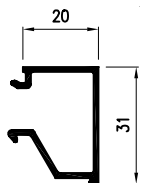
LASILISTAT



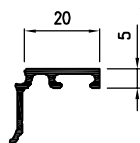
686973



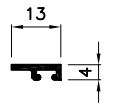
686640



683279

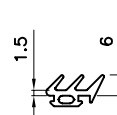


6813565

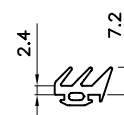


682026

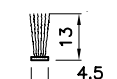
TIIVISTEET



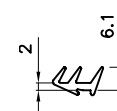
PX1



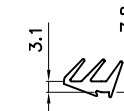
PX2



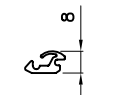
HT1



PX4

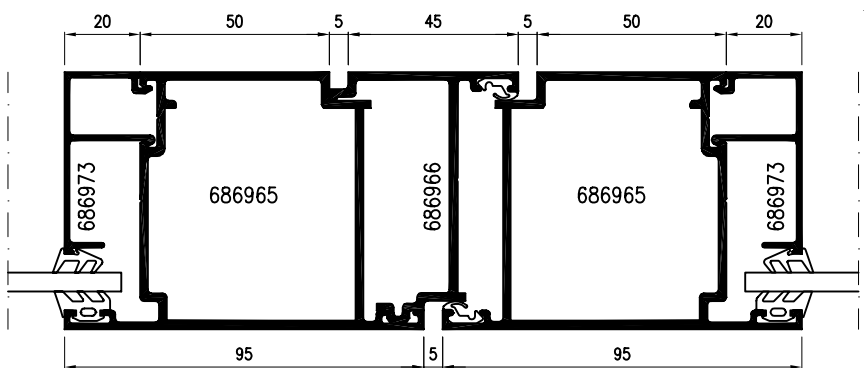
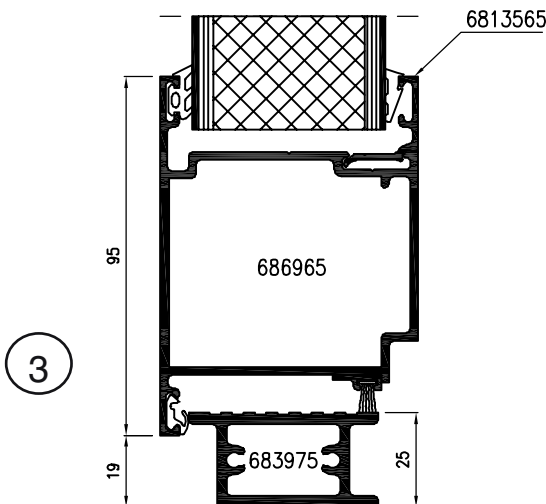
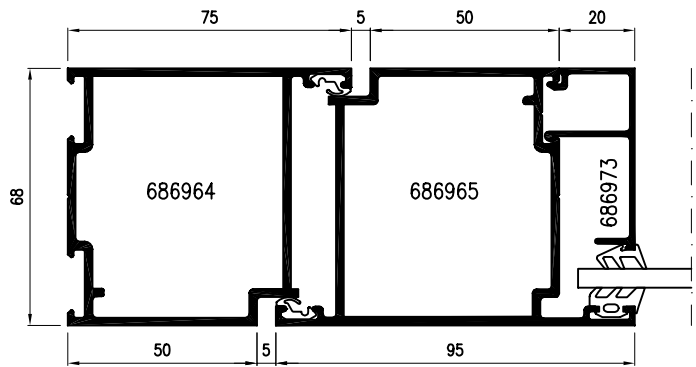
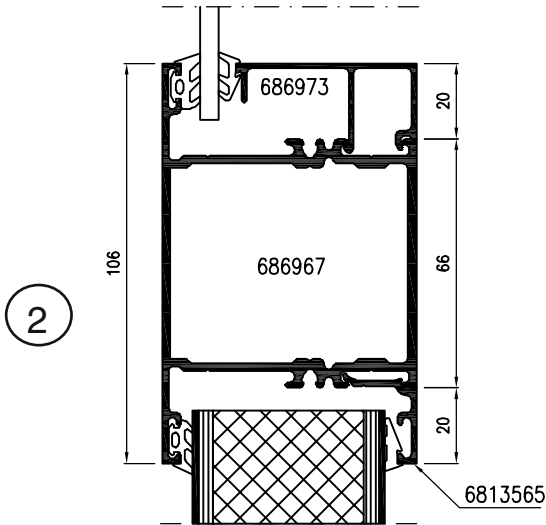
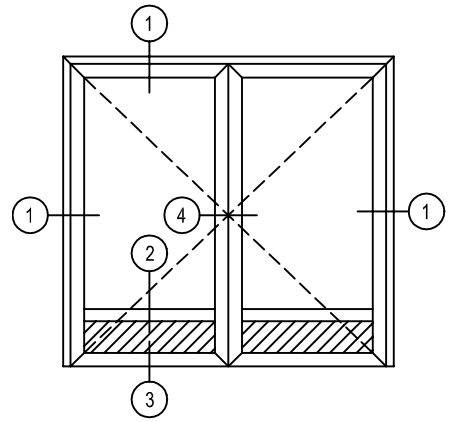
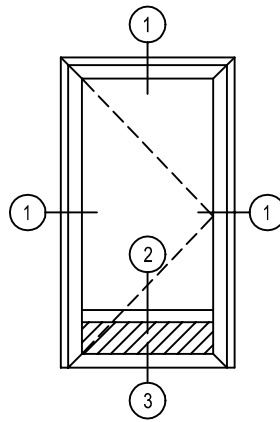
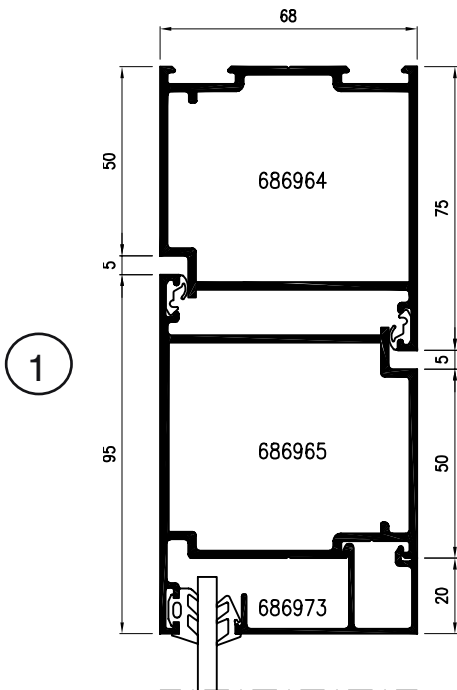


PX5

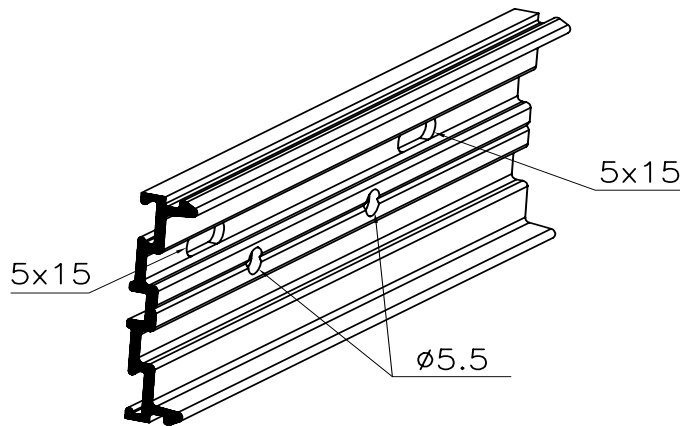


DX818

P 68 OVI

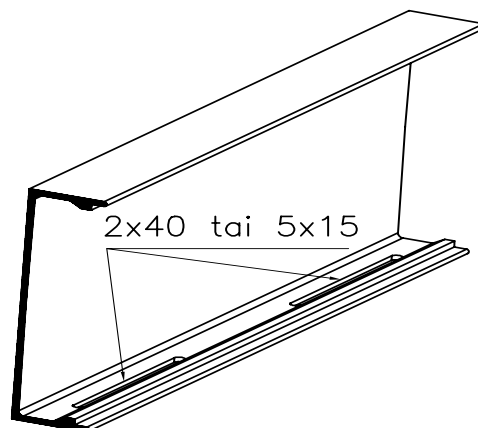


LASITUSLISTAN KIINNITYS- JA TUULETUSREIÄT



- Kiinnitysreiät:
- Ø5.5 mm alkaen 30 mm päistä 200 mm:n jaolla
 - lasitusruuvit Ø4.8 mm ruostumaton lieriökantainen levyruuvi
- Tuuletus- ja vedenpoistoreiät
- lasiaukon alapuoliseen lasitilaan 5x15 reiät vaakalasilistaan vähintään 2 kpl 600 mm:n jaolla
 - tuuletetun umpiosan ylävaakalistaan Ø8 mm:n reiät 150 mm:n jaolla ja alavaakalistaan 5x15 mm:n reiät 150 mm:n jaolla

PEITELISTAN TUULETUSREIÄT



Vaakapeitelistan reiät alapuolelle alkaen 55 mm päistä 600 mm:n jaolla.

Tuuletetuissa umpiosissa ylä- ja alapeitelistan reiät alapuolelle alkaen 55 mm päistä 150 mm:n jaolla.

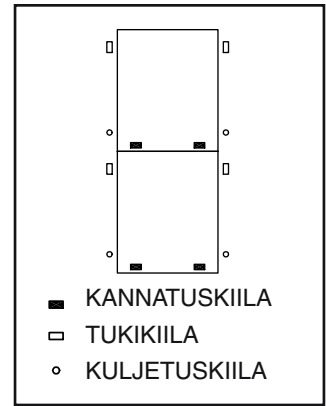
JULKISIVUN LASITUS- JA TIIVISTYSOHJE P50AT, P56AT, P60AT

Ennen tiivistystyötä varmistettava, että lasikyntteet, lasituslistat ja lasit ovat puhtaat sekä kuivat.

Kiilaus

Kiilatyypit

- kannatuskiilat, jotka siirtävät lasiruudun painosta aiheutuvan rasituksen runkoon
- kuljetuskiilat, jotka pitävät lasiruudun oikealla paikallaan ikkunaelementissä kuljetuksen aikana
- tukikiilat, jotka varmistavat lasiruudun paikallaanpysymisen



Kannatuskiilat

Kannatuskiilat valmistetaan sään ja lämpötilan vaihtelut kestävästä muovista, jonka kovuus on 70°-90° Shore A tai muusta vastaavasta materiaalista. Kannatuskiilojen paksuus on oltava vähintään 5 mm. Kannatuskiilan paksuus on 3 mm, kun sen alla käytetään alumiinista lasinkannatusprofiilia 5011015. Kiilojen leveys valitaan niin, että kiilat kannattavat ja tukevat umpiolasia koko sen paksuudelta. Jos umpiolasin leveys on alle 1500 mm, kannatuskiilojen pituudeksi valitaan 50-100 mm. Umpiolasin leveyden ollessa yli 1500 mm kannatuskiilojen pituus tulee olla vähintään 100-150 mm.

Tuki- ja kuljetuskiilat

Tuki- ja kuljetuskiilat tulee olla paksuudeltaan joustavia ja ne eivät saa haitata kannatuskiilojen toimintaa. Tuki- ja kuljetuskiilojen pituus on oltava vähintään 100 mm ja leveys sama kuin kannatuskiiloilla.

Kiilojen asennus

Kannatus-, tuki- ja kuljetuskiilat sijoitetaan kuvan 1 periaatteen mukaan. Kiilat sijoitetaan 50...100 mm etäisyydelle umpiolasin nurkista, mikäli lasintoimittaja ei muuta edellytä. Kiilat asennetaan siten että ne kannattavat ja tukevat umpiolasia koko sen paksuudelta. Kiilat eivät saa tukkia lasi-tilan tuuletusaukkoja

Tuki- ja kuljetuskiilojen asennuksessa on varmistauduttava siitä, että ne pysyvät paikoillaan ja että ne eivät haittaa kannatuskiilojen toimintaa.

Tiivistys

Lasituslistojen päihin jätetään 3 mm rako joka täytetään elastisella tiivistemassalla.

Tiivistys tiivistysmuotonauhoin PX1 JA PX2

Toimittamiemme tiivistysmuotonauhojen materiaali on EPDM-kumia. Kyseiset tiivistysmuotonauhat kestävät erittäin hyvin lämpötilojen vaihtelua, lämpöä ja vanhenemista.

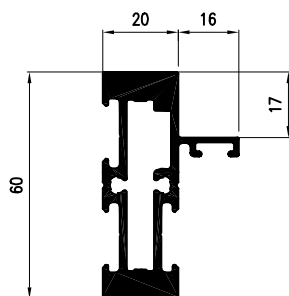
Tiivistysmuotonauhojen katkaisussa on huomioitava kutistumisvara, joka on n. 5 mm metriä kohden. Tiivistysmuotonauhan nurkka- ja jatkoskohdat liimataan ja tiivistetään EPDM-kumille soveltuvalla tiivistysmassalla, esim. OTTOSEAL S54 (A-Incon Oy).

Kyntetilan tuuletus

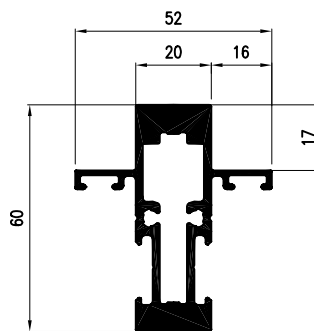
Päittäisliitos

Kyntetilan tuuletus ja kondenssiveden poisto järjestetään lasituslistoissa ja peiteprofiileissa olevien tuuletusreikien kautta.

SISÄSEINÄPROFIILEITA 60 mm

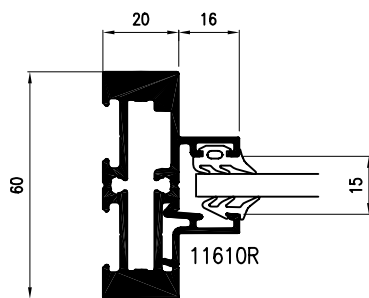


11699R

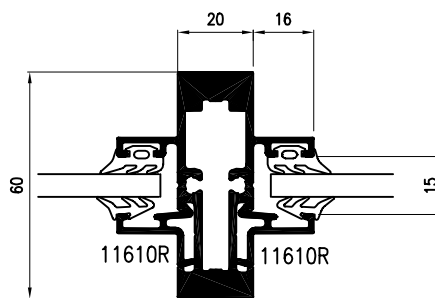


11698R

Lasilistat ja tiivisteet P50 sarjasta

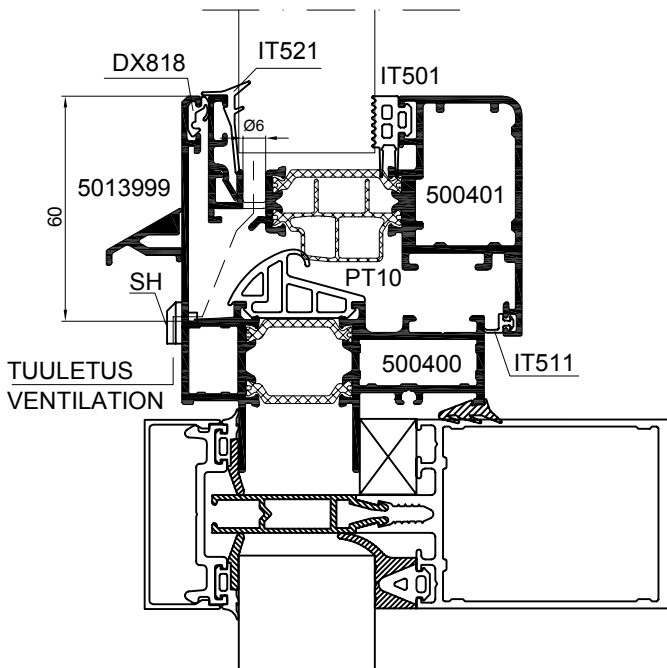
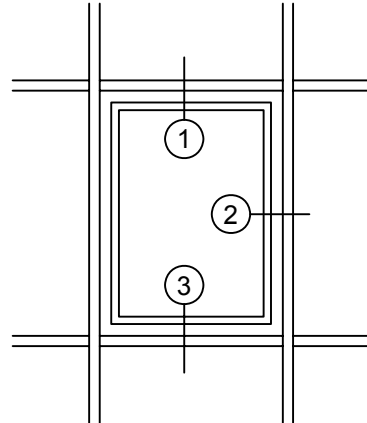
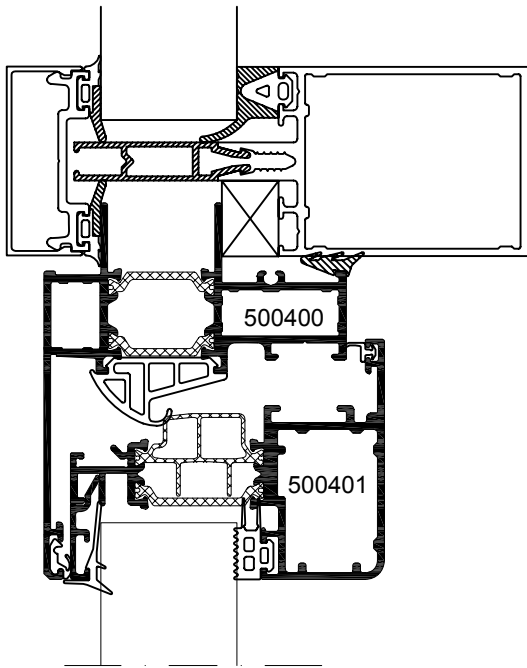


11699R

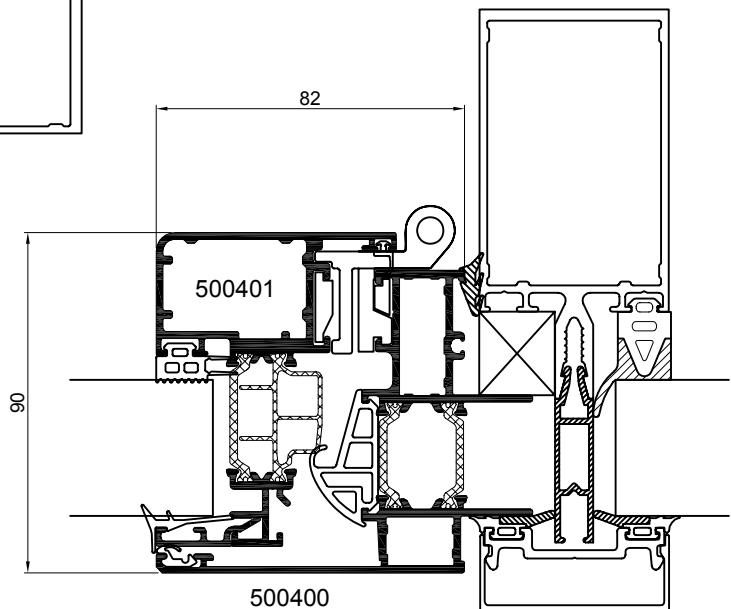


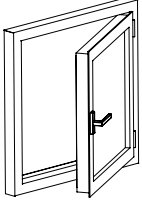
11698R

P50L SISÄÄNAUKEAVA IKKUNA
P50L INWARD OPENING WINDOW



Tuuletusreiät (5x35,5) vähintään 2 kpl. Jos puitteen leveys on suurempikuin 1200 lisätään keskelle kolmas tuuletusreikä. Reiät suojataan suojarahatuilla (SH).

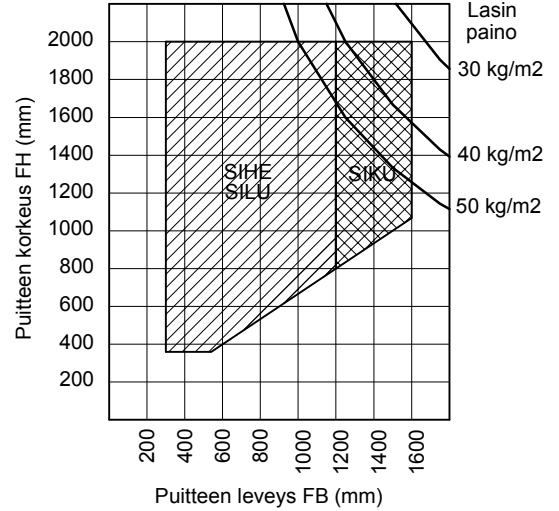
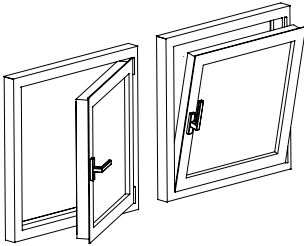


**P50L SISÄNAUKEAVAT IKKUNAT
P50L INWARD OPENING WINDOWS**
SIVUSARANOITU


Detaljisivu: 8.1

 Ikkunan mittasuhte $FB/FH < 1.5$
Ikkunan enimmäispaino 100 kg

Puitteen				
Leveys FB	Korkeus FH	Helasarja	Painike	Saranat
300 - 1200	360 - 2000	SIHE	SIPA	SISA
300 - 1200	350 - 2000	SILU 450450	Vakio	SISA
1200 - 1600	800 - 2000	SIKU	SIPA	SISA

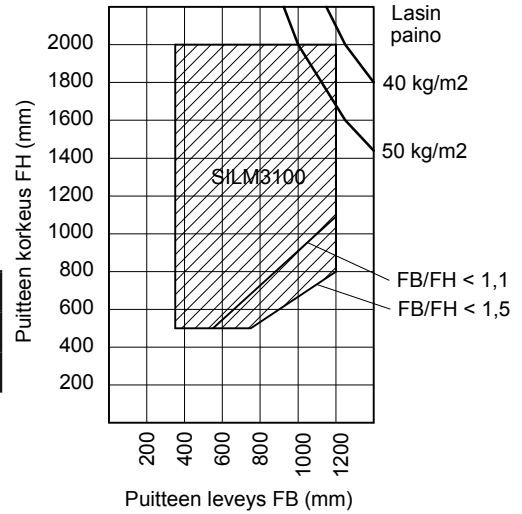
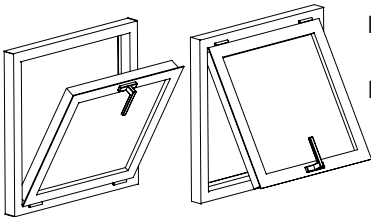

SIVU/ALASARANOITU


Detaljisivu: 8.1

 Ikkunan mittasuhte:
 $FB/FH < 1.5$, kun lasi $\leq 30 \text{ kg/m}^2$
 $FB/FH < 1.1$, kun lasi $30..50 \text{ kg/m}^2$

Ikkunan enimmäispaino 100 kg

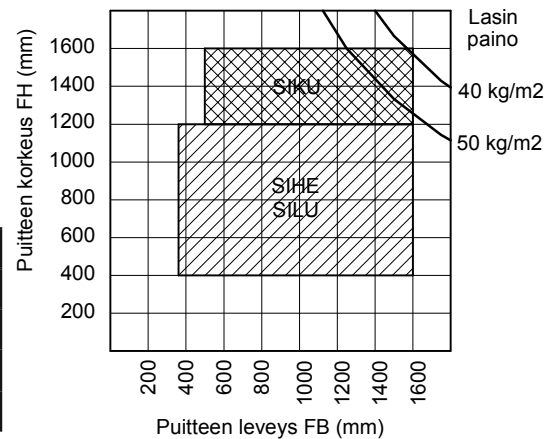
Puitteen				
Leveys FB	Korkeus FH	Helasarja	Painike	Saranat
350 - 1200	500 - 2000	SILM3100	SIPA	SILM3100

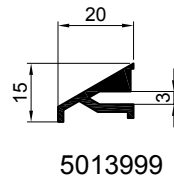
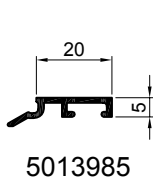
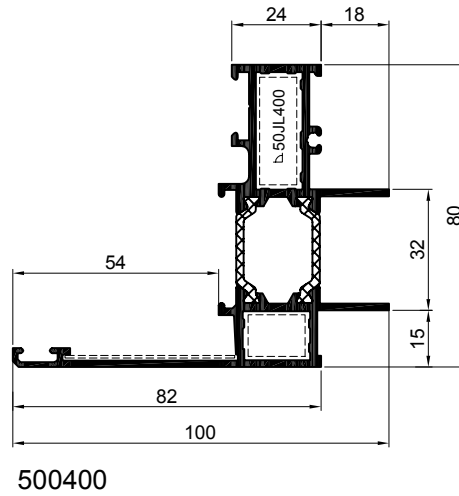
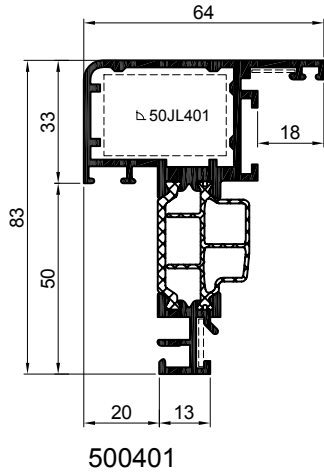
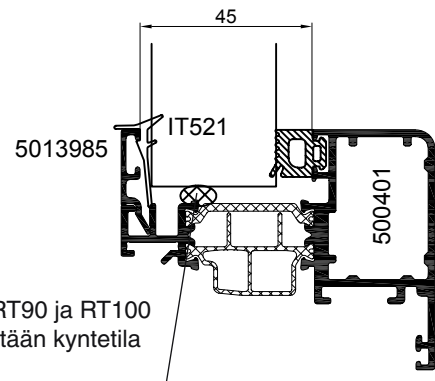
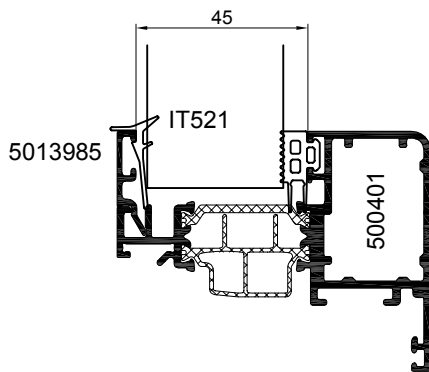

ALA- TAI YLÄSARANOITU


Detaljisivu: 8.1


Ikkunan enimmäispaino 100 kg

Puitteen				
Leveys FB	Korkeus FH	Helasarja	Painike	Saranat
360 - 1600	400 - 1200	SIHE	SIPA	SISA
350 - 1600	400 - 1200	SILU 450450	Vakio	SISA
500 - 1600	1200 - 1600	SIKU	SIPA	SISA



**IKKUNAPROFIILIT
WINDOW PROFILES**

**LASITUSLISTOJEN JA TIIVISTEIDEN VALINTA
SELECTING GLAZING BEADS AND SEALING**


Käytettäessä RT75, RT90 ja RT100
runkotiivistettä tiivistetään kyntetila
erikseen

Lasituslista + jälki- asennustiivistä	Runkotiivistä	Lasipaketin vahvuus
 5013985	RT12LE	30-31
	RT100	32-33
	RT90	33-34
	RT75	34-35
	IT501	35-36
	RT5LE	37-38

LASITUSOHJE

Ennen lasittamista varmistetaan, että lasikyntteet, lasilistat ja lasit ovat puhtaat ja kuivat.

Tiivisteiden katkaisussa on huomioitava kutistumisvara, joka on n. 5 mm metriä kohden. Tiivisteiden nurkka- ja jatkoskohdat liimataan ja tiivistetään massalla. (esim. OTTOSEAL S54). Toimittamiemme tiivisteiden materiaali on EPDM-kumia. Kyseiset tiivisteet kestävät erittäin hyvin lämpötilojen vaihtelua, lämpöä ja vanhenemista.

Tiivisteiden asennus suoritetaan seuraavasti:

Sisäpuolen runkotiiviste sovitetaan profiili uraan. Lasin ja lasituslistojen asennuksen jälkeen sovitetaan jälkiasennustiiviste IT521 paikoilleen. Jälkiasennustiivisteiden asennusta voidaan helpottaa siliikonisumutteella tai muulla vastaavalla liukastusaineella.

Päätiiviste PT10

Päätiiviste PT10 aina vulkanoiduin kulmin. Vulkanoituna täydeksi kehäksi saadaan päätiivisteestä täydellisen ehyt ja tiivis.

Kiilaus

Kiilauksen tehtävänä on tukea, keskittää ja kantaa lasi tai umpiolasi puitteessa tai karmissa tarkoitetulla tavalla ja varmistaa ikkunan pysyminen oikeassa muodossa.

Kiilatyyppit:

- kannatuskiilat, jotka siirtävät lasiruudun painon runkoon
- tukikiilat, jotka varmistavat lasiruudun paikallaan pysymisen
- kuljetuskiilat, jotka pitävät lasiruudun oikealla paikalla ikkunaelementissä kuljetuksen aikana.

Kannatuskiilat valmistetaan säätä ja lämpötilan vaihteluja kestävästä muovista, jonka kovuus on 70°-90° Shore A tai muusta vastaavasta materiaalista. Kannatuskiilojen pituus on 50-100 mm ja leveys valitaan siten, että kiilat kantavat ja tukevat umpiolasia koko sen paksuudelta. Kannatuskiilojen paksuus on vähintään 5 mm.

Tuki- ja kuljetuskiilat tulee olla paksuudeltaan joustavia ja ne eivät saa haitata kannatuskiilojen toimintaa. Tukikiilat estävät lasiruudun liikkumisen käytössä. Tuki- ja kuljetuskiilojen pituus on vähintään 100 mm ja leveys sama kuin kannatuskiiloilla.

Kiilojen asennus

Kannatus-, tuki- ja kuljetuskiilojen sijainti on esitetty alla olevissa kuvissa. Kiilat sijoitetaan 50-100 mm:n etäisyydelle umpiolasin nurkista. Tehdaslasituksessa kannatuskiilojen paikat merkitään selvästi karmiin.

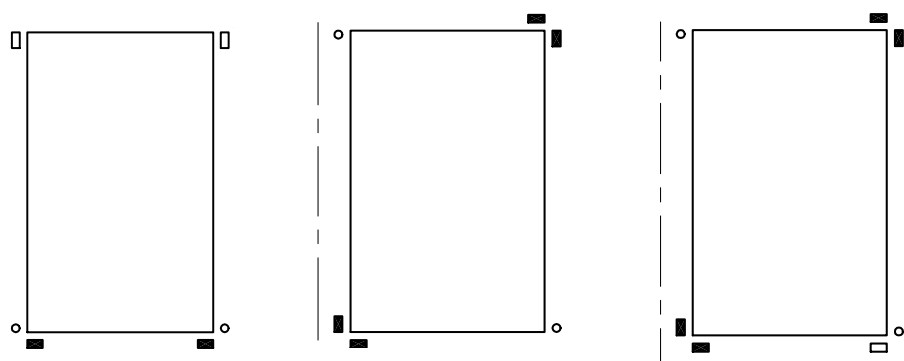
KIILOJEN SIJOITUS

KIINTEÄ
IKKUNA

SIVUSARANOITU
IKKUNA

SIVU-/ALASARA-
NOITU
IKKUNA

- KANNATUSKIILA
- TUKIKIILA
- KULJETUSKIILA



TEKNISIÄ TIETOJA

Profiilit

- alumiiniseos yleensä EN-AW 6063 T5, $R_{p0,2}$ min = 130 N/mm²
 R_m min = 175 N/mm²
 $E = 70000$ N/mm²
- alumiinirakenteiden suunnittelussa on otettava huomioon lämpötilan muutoksista aiheutuvat siirtymät
- alumiinin lämpölaajenemiskerroin on $24 \times 10^{-6}/K$
- profiilien muototoleranssit EN 755-9 tai EN 12020-2 mukaan
- seos soveltuu erinomaisesti anodisoitavaksi
- toimituspituus on normaalisti 6,6 m, muut mitat erikoistilauksesta

Lämpökatkot

- materiaali kova PVC

Tiivisteet

- materiaali EPDM-kumi
- väri musta

PROFIILIEN PINTAKÄSITTELYT

Anodisointi

Anodisointi on sähkökemiallinen menetelmä, jolla kasvatetaan alumiinin luonnollisen oksidikerroksen paksuutta. Anodisointi muodostaa kovan, mekaanista kulutusta kestävänn pinnan, jolla on erinomainen säänkesto.

Värisävyt

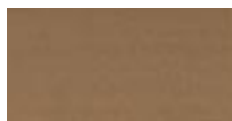
Painoteknisistä syistä värimallit saattavat poiketa todellisista väreistä.

Pyydetessä toimitamme anodisoidut näytepalat.

S 000



ES 200



ES 400



ES 600



ES 900 (musta)



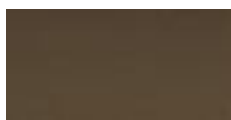
ES 210



ES 310



ES 410



S 132



S 139



Jauhemaalaus

Jauhemaalauksessa profiilin pintaan ruiskutetaan pulveri, joka sulatetaan uunissa kestäväksi ja tasaiseksi pinnaksi. Ennen maalausta profiileille tehdään kromatointikäsittely, jolla varmistetaan maalin pysyvyys. Normaalisti käytetään RAL-värikartan sävyjä, mutta muutkin sävyt ovat mahdollisia.



Purso Oy
Alumiinitie 1, 37200 Siuro
Puh. (03) 340 4111, faksi (03) 340 4500
Sähköposti: purso@purso.fi
www.purso.fi