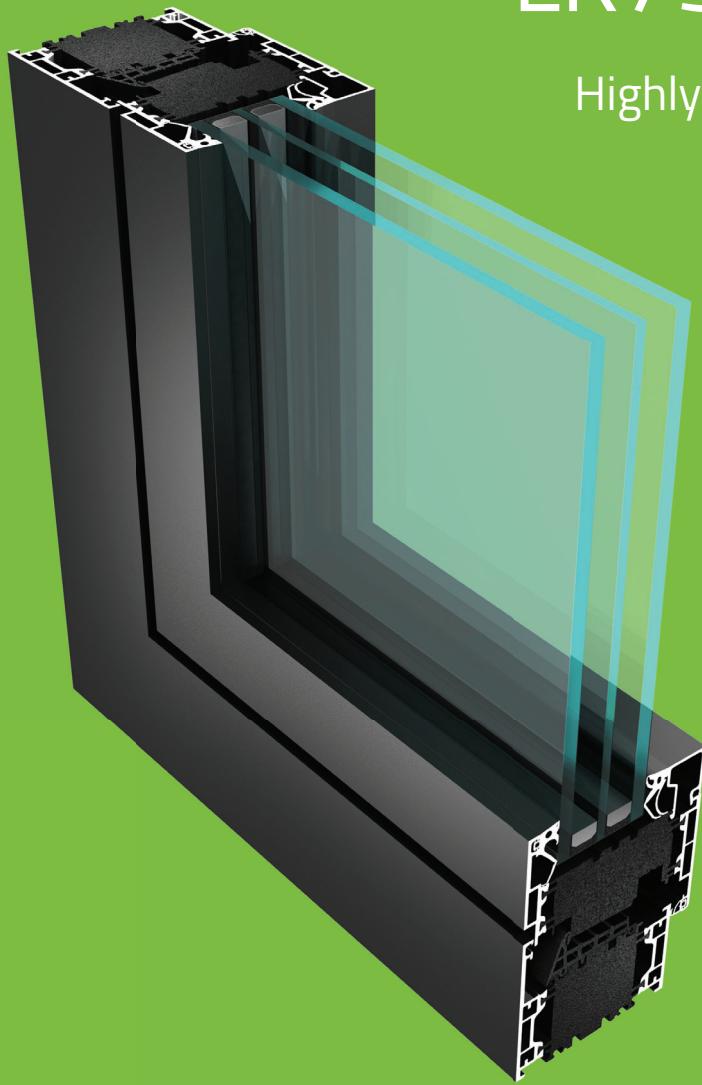




Tehokkaasti eristetty ikkunajärjestelmä

LK75

Highly insulated
windows



Avattava ikkuna
Openable window
 $U_w = 0,72-0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_f = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 0,5-0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

1,23 x 1,48 m

Kiinteä ikkuna
Fixed window
 $U_w = 0,73-0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 0,5-0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

1,23 x 1,48 m

Tehokkaasti eristetty ikkunajärjestelmä

LK75

Highly insulated windows

Käyttökohteita

- Sisään aukeavat ikkunat (ylä-/ ala-/ sivusaranoitu tai TBT- tai DK helat)
- Kiinteät ikkunat
- Välikarmiton pari-ikkuna
- Liukuikkuna

Ominaisuuksia

- Lämpöeristetty alumiininen ikkunajärjestelmä
- Korkea lämmöneristävyys polyuretaaniblokin avulla
- Standardi-ikkunan U_w -arvo avattavalle ikkunalle ja kiinteälle ikkunalle jopa 0,71 - 0,74 W/m²K
- Karmisyvyys 75mm
- Piilosaranat
- Lasipaketin vahvuus avattavassa ikkunassa 25...63mm
- Lasipaketin vahvuus kiinteässä ikkunassa 15...53mm
- Profilien pintakäsittelyä on yleensä anodisointi tai jauhemalaus. Ulko- ja sisäpuoli voidaan tehdä erivärisiksi.
- Maksimaalinen energiansäästö
- Täyttää tulevaiusuden energiavaatimukset
- Vähäinen huollon tarve eliniän aikana
- Täysin kierrätettävissä
- CE-merkittäväissä SFS-EN 14351-1 +A1 mukaan

Applications

- Inward opening windows (top/ bottom/ side hung, tilt-before-turn or tilt-and-turn)
- Fixed window
- Double window without center post (french casement window)
- Sliding window

Features

- Highly insulated aluminium profile system
- High thermal insulation with polyurethane block
- U_w -value even 0,71 - 0,74 W/m²K with standard size openable window or fixed window
- 75 mm deep frame profiles
- Hidden hinges
- Glazing thickness 24...63mm (openable window)
- Glazing thickness 14...53mm (fixed window)
- Powder coated or anodized surface treatment. Different finishes of inside and outside possible.
- Maximum energy saving
- Meets future energy requirements
- Minimal care and maintenance required
- Completely recyclable
- Possible to attach CE mark (EN 14351-1 +A1)

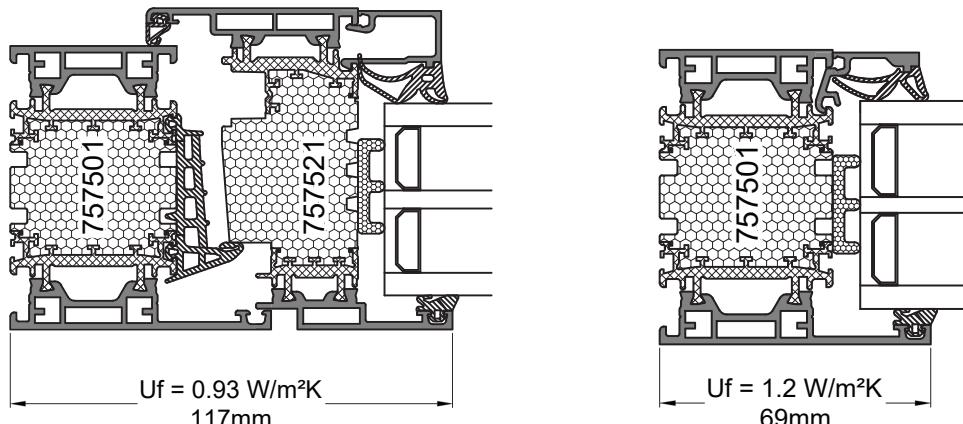
Purso Oy vastaa tämän tuotekatalogin sovellustapojen toimivuudesta, mutta muista sovellustavoista vain erikseen sovittaessa. Vastuu rakenteiden valmistukseen ja asennukseen valvonnasta ei kuulu Purso Oy:lle.

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

LK75eco IKKUNAJÄRJESTELMÄ LK75eco WINDOW SYSTEM

LK75eco U-arvoja ja ominaisuuksia	1
LK75eco U-values and properties	
Avautumistyyppit ja kokorajat	2
Opening types and size limits	
LK75eco SISÄÄN AVAUTUVA IKKUNA	3
LK75eco INWARD OPENING WINDOW	
LK75eco SISÄÄN AVAUTUVA PARI-IKKUNA ILMAN VÄLIKARMIA	4
LK75eco INWARD OPENING DOUBLE WINDOW WITHOUT MIDDLEPOST	
LK75eco KIINTEÄ JA ALASARANOITU IKKUNA	5
LK75eco FIXED AND BOTTOM HUNG WINDOW	
LK75eco RANSKALAINEN IKKUNA	6
LK75eco FRENCH CASEMENT WINDOW	
LK75eco MURTOSUOJALUOKKA RC2	7
LK75eco BURGLARY RESISTANCE CLASS RC2	
LK75eco ikkunoiden liittymisen P50L-sarjaan	9
Joining LK75eco windows to P50L-serie	
LK75eco ikkunoiden tarvikeprofilit	10
Accessory profiles for LK75eco windows	
Liittäminen rakennusrunkoon, esimerkkejä	11
Mounting to building frame, examples	
Profilit ja tiivisteet	12
Profiles and gaskets	
Tarvikkeet	13
Accessories	
Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta	14
Selecting glazing beads and gaskets	

LK75eco U-ARVOJA ja OMINAISUUKSIA LK75eco U-VALUES and PROPERTIES



$U_f = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Purso LK75eco avautuva ikkuna / Purso LK75eco openable window
(1230 x 1480 mm)**

	Lasin U_g-arvo [W/m²K] / Glazing U_g-value [W/m²K]					
	0,48	0,5	0,53	0,6	0,7	0,8
Eristyslasin välilistat IGU spacers	Ikkunan U_w-arvo [W/m²K] / Window U_w-value [W/m²K]					
Swissspacer ULTIMATE	0,71	0,72	0,74	0,79	0,86	0,93
TPS	0,72	0,73	0,75	0,80	0,87	0,93

$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Purso LK75eco kiinteä ikkuna / Purso LK75eco fixed window
(1230 x 1480 mm)**

	Lasin U_g-arvo [W/m²K] / Glazing U_g-value [W/m²K]					
	0,48	0,5	0,53	0,6	0,7	0,8
Eristyslasin välilistat IGU spacers	Ikkunan U_w-arvo [W/m²K] / Window U_w-value [W/m²K]					
Swissspacer ULTIMATE	0,71	0,73	0,75	0,81	0,89	0,97
TPS	0,73	0,74	0,77	0,82	0,90	0,98

Avautuvan ikkunan ominaisuuksia (1760 x 2150 mm)

Properties for opening window (1760 x 2150 mm)

• Tuulenpaineenkestävyys • Resistance to wind load	C4
• Sateenpitävyys • Watertightness	E1200
• Ilmanpitävyys • Air permeability	4

LK75eco ÄÄNENERISTÄVYYS LK75eco DETERMINATION OF SOUND

LK75eco ikkunoiden ääneneristävyyss perustuen ääneneristävyystesteihin (ikkunoille, joiden $R_w \geq 39 \text{ dB}$ tai $R_w + C_{tr} \geq 35 \text{ dB}$):

LK75eco windows determination of sound insulation based on sound insulation testing (for windows $R_w \geq 39 \text{ dB}$ or $R_w + C_{tr} \geq 35 \text{ dB}$):

Ikkunatyyppi Window type	Testattu lasitus Tested glazing	Lasin ominaisuudet IGU preformance		R_w [dB]	R_w + C [dB]	R_w + C_{tr} [dB]
		R_w	R_w + C_{tr}			
Sisäännaukeava Inward opening	3k 6-16-4-16-4	36 dB	30 dB	39	37	32
Sisäännaukeava Inward opening	3k 8-16-4-16-4	37 dB	31 dB	41	39	35
Sisäännaukeava Inward opening	3k 8.2L-16-4-16-6	43 dB	36 dB	42	40	37
Sisäännaukeava Inward opening	2k 15.2L-24-8.2L	52 dB	46 dB	45	44	42

Testauksesta saatuja arvoja voidaan käyttää lasielementeille, joissa on erilainen lasitus, mutta lasipaketin äänitekniset ominaisuudet ovat vastaavat tai paremmat kuin testattussa lasituksessa.
Values obtained from the tests can be used for window elements with different glazing if the performance of the used IGU is equivalent or better than tested.

Testitulosten ekstrapolointi eri kokoisille ikkunoille:

Extrapolation of the test results for different size windows:

Ikkunan kokonaисала / Total are of window				
Termi Properties	$A \leq 2,7 \text{ m}^2$	$2,7 \text{ m}^2 < A \leq 3,6 \text{ m}^2$	$3,6 \text{ m}^2 < A \leq 4,6 \text{ m}^2$	$4,6 \text{ m}^2 < A$
$R_w ; R_w + C \text{ ja } R_w + C_{tr}$	- 0 dB	- 1 dB	- 2 dB	- 3 dB

R_w Ilmaääneneristysluku

R_w + C Lentoliikennemelu (nopeiden junien äänet, teollisuusmelu, korkea ja keskitaajuus)

Rw+Ctr Liikennemelu (hitaiden junien äänet, teollisuusmelu, matala ja keskitaajuus)

R_w Sound reduction index

R_w + C Jet aircraft noise, sounds of fast trains, industrial noise (high and mid frequency)

Rw+Ctr Traffic noise, sounds of slow trains, industrial noise (low and mid frequency)

LK75eco ÄÄNENERISTÄVYYS LK75eco DETERMINATION OF SOUND

LK75eco ikkunoiden ääneneristävyyss perustuen eristyslasielementin tietoihin standardin EN 14 351-1 liitteen B mukaan (ikkunoille, joiden $R_w < 39 \text{ dB}$ tai $R_w + C_{tr} < 35 \text{ dB}$):

LK75eco windows determination of sound insulation based on IGU data
according to standard EN 14 351-1 annex B (for windows $R_w < 39 \text{ dB}$ or $R_w + C_{tr} < 35 \text{ dB}$):

R_w Ilmaääneneristysluku

$R_w + C$ Lentoliikennemelu (nopeiden junien äänet, teollisuusmelu, korkea ja keskitaajuus)

R_w Sound reduction index

$R_w + C$ Jet aircraft noise, sounds of fast trains, industrial noise (high and mid frequency)

	Eristyslasin R_w [dB] / IGU R_w [dB]								
	27	28	29	30	32	34	36	38	40
Ikkunan kokonaismittaus Total area of window	Ikkunan R_w [dB] / Window R_w [dB]								
$A \leq 2,7 \text{ m}^2$	30	31	32	33	34	35	36	37	38
$2,7 \text{ m}^2 < A \leq 3,6 \text{ m}^2$	29	30	31	32	33	34	35	36	37
$3,6 \text{ m}^2 < A \leq 4,6 \text{ m}^2$	28	29	30	31	32	33	34	35	36
$4,6 \text{ m}^2 < A$	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Ikkunan $R_w + C =$ ikkunan $R_w - 1 \text{ dB}$

Rw+Ctr Liikennemelu (hitaiden junien äänet, teollisuusmelu, matala ja keskitaajuus)

Rw+Ctr Traffic noise, sounds of slow trains, industrial noise (low and mid frequency)

	Eristyslasin $R_w + C_{tr}$ [dB] / $R_w + C_{tr}$ [dB]								
	24	25	26	27	28	30	32	34	36
Ikkunan kokonaismittaus Total area of window	Ikkunan $R_w + C_{tr}$ [dB] / Window $R_w + C_{tr}$ [dB]								
$A \leq 2,7 \text{ m}^2$	26	27	28	29	30	31	32	33	34
$2,7 \text{ m}^2 < A \leq 3,6 \text{ m}^2$	25	26	27	28	29	30	31	32	33
$3,6 \text{ m}^2 < A \leq 4,6 \text{ m}^2$	24	25	26	27	28	29	30	31	32
$4,6 \text{ m}^2 < A$	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Esimerkki CE-merkinnästä / CE-marking example:

Ikkunaelementin kokonaismittaus (A) $1,5 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 3,0 \text{ m}^2$, eristyslasin $R_w = 36 \text{ dB}$ ja $R_w + C_{tr} = 32 \text{ dB}$.
Total area of window (A) $1,5 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 3,0 \text{ m}^2$, IGU $R_w = 36 \text{ dB}$ and $R_w + C_{tr} = 32 \text{ dB}$.

Taulukoiduista arvoista / From tabulated data:

Ikkuna / Window:

$$\begin{aligned}
 R_w &= 35 \text{ dB} \\
 R_w + C &= 34 \text{ dB} (35 \text{ dB} - 1 \text{ dB} = 34 \text{ dB}) \\
 R_w + C_{tr} &= 31 \text{ dB}
 \end{aligned}$$

CE-merkintä / CE-marking:

$R_w (C; C_{tr}) \quad 35 (-1; -4) \text{ dB}$

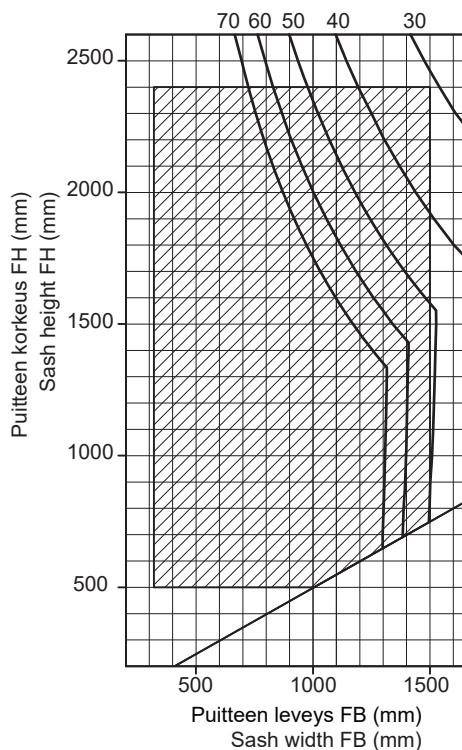
HELAT JA SARANAT HARDWARE AND HINGES

SIVUSARANOITU IKKUNA PILOSARANOILLA
SIDEHUNG WINDOW WITH HIDDEN HINGES

ECO SH - VV



Sallittu lasipaketin paino [kg/m²]
Max. IGU weight [kg/m²]

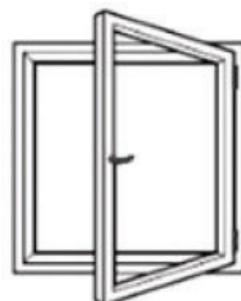
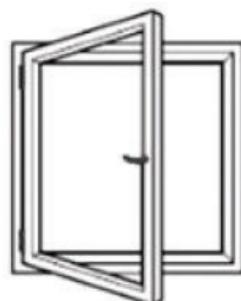


Suositeltava puitteen enimmäispaino 130 kg
Recommended maximum weight of sash 130 kg

Saranoiden käsisyys (RH tai LH),
puitteen (tai karmin) ulkomitat sekä
painikkeen väri mainittava heloja tilatessa.

Side of the hinges (RH or LH),
outer dimensions of sash (or frame)
and colour of handle must be mentioned
when hardware is ordered.

Saranoiden käsisyys:
Side of the hinges:



VASENKÄTINEN IKKUNA - LH
HINGES ON LEFT - LH
(view from hinge side)

OIKEAKÄTINEN IKKUNA - RH
HINGES ON RIGHT - RH
(view from hinge side)

HELAT JA SARANAT HARDWARE AND HINGES

KIPPI ENNEN KÄÄNTÖÄ IKKUNA PILOSARANOILLA
TILT-BEFORE-TURN WINDOW WITH HIDDEN HINGES

ECO TBT-VV

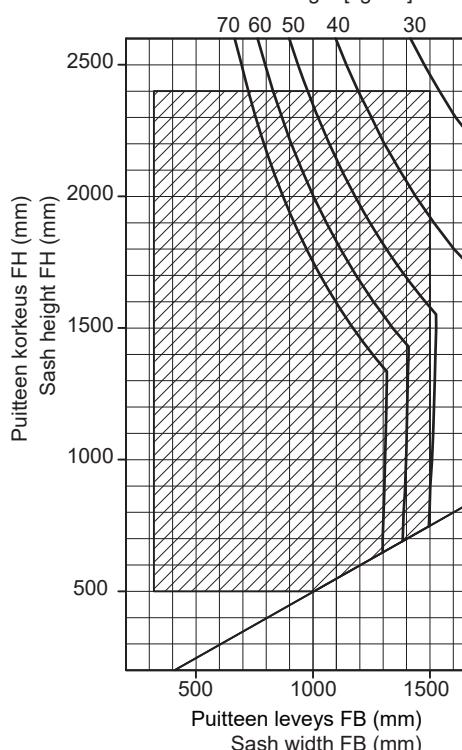
1.



2.



Sallittu lasipakettiin paino [kg/m²]
Max. IGU weight [kg/m²]

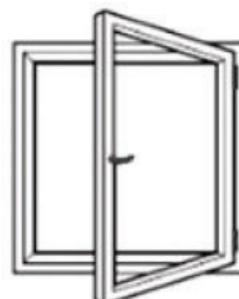
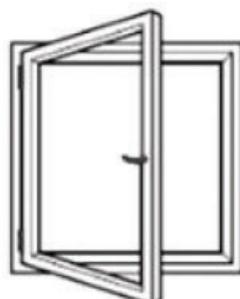


Suositeltava puitteen enimmäispaino 130 kg
Recommended maximum weight of sash 130 kg

Saranoiden käsisyys (RH tai LH),
puitten (tai karmin) ulkomitat sekä
painikkeen väri mainitava heloja tilatessa.

Side of the hinges (RH or LH),
outer dimensions of sash (or frame)
and colour of handle must be mentioned
when hardware is ordered.

Saranoiden käsisyys:
Side of the hinges:



VASENKÄTINEN IKKUNA - LH
HINGES ON LEFT - LH
(view from hinge side)

OIKEAKÄTINEN IKKUNA - RH
HINGES ON RIGHT - RH
(view from hinge side)

HELAT JA SARANAT HARDWARE AND HINGES

KÄÄNTÖ-KIPPI-IKKUNA PILOSARANOILLA

TILT-AND-TURN WINDOW WITH HIDDEN HINGES

ECO DK-VV

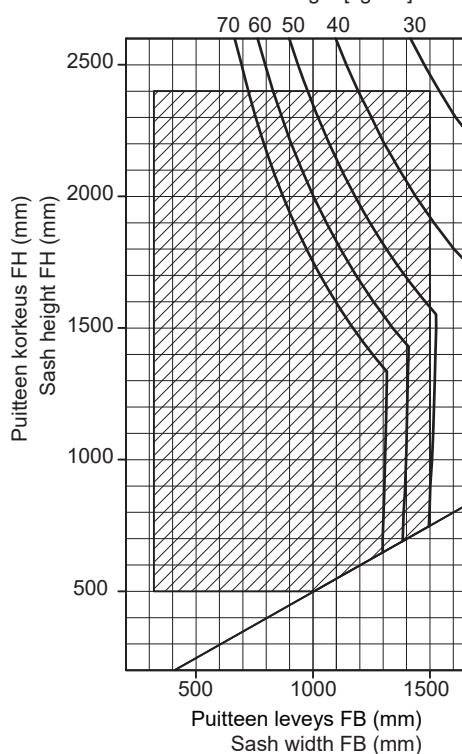
1.



2.



Sallittu lasipakettiin paino [kg/m²]
Max. IGU weight [kg/m²]

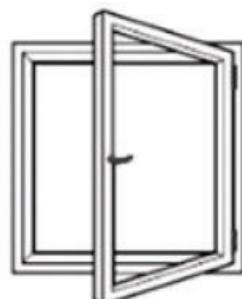
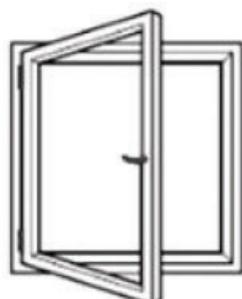


Suositeltava puitteen enimmäispaino 130 kg
Recommended maximum weight of sash 130 kg

Saranoiden käsisyys (RH tai LH),
puitten (tai karmin) ulkomitat sekä
painikkeen väri mainittava heloja tilatessa.

Side of the hinges (RH or LH),
outer dimensions of sash (or frame)
and colour of handle must be mentioned
when hardware is ordered.

Saranoiden käsisyys:
Side of the hinges:



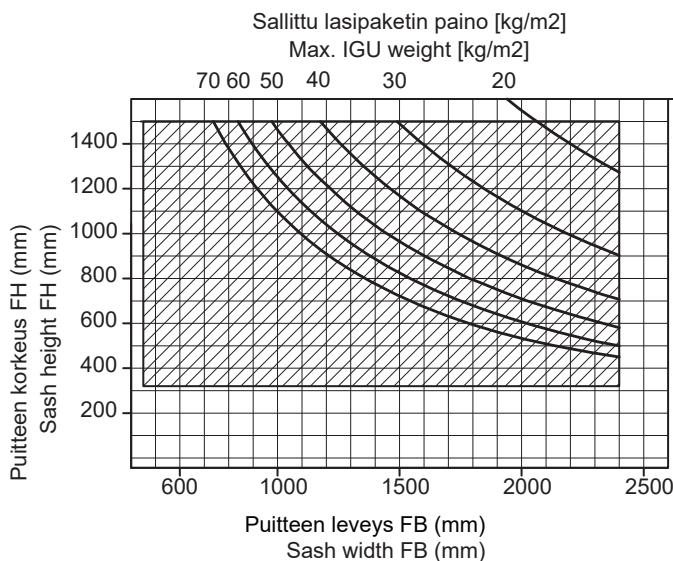
VASENKÄTINEN IKKUNA - LH
HINGES ON LEFT - LH
(view from hinge side)

OIKEAKÄTINEN IKKUNA - RH
HINGES ON RIGHT - RH
(view from hinge side)

HELAT JA SARANAT HARDWARE AND HINGES

ALASARANOITU IKKUNA PILOSARANOILLA
BOTTOM HUNG WINDOW WITH HIDDEN HINGES

ECO BH – VV

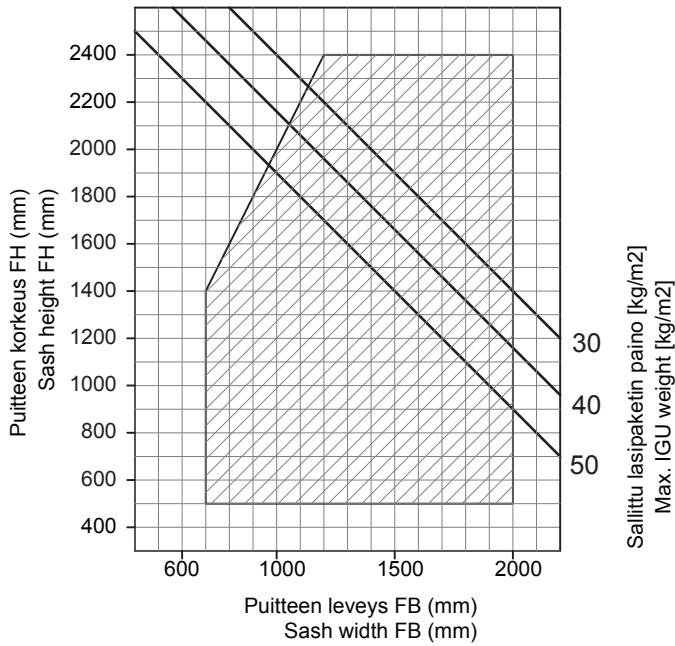


Puitteen enimmäispaino 80 kg
Maximum weight of sash 80 kg

Puitteen (tai karmin) ulkomitat sekä
painikkeen väri mainittava heloja tilatessa.

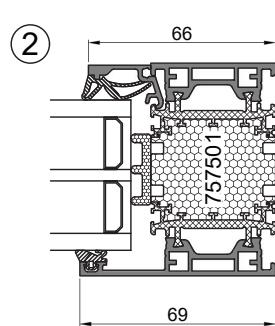
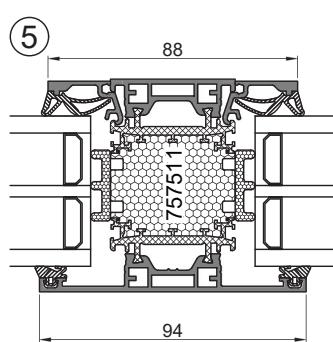
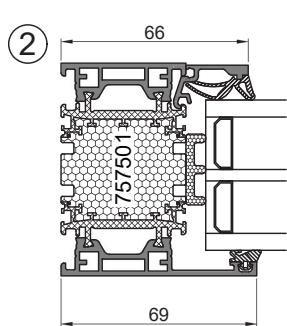
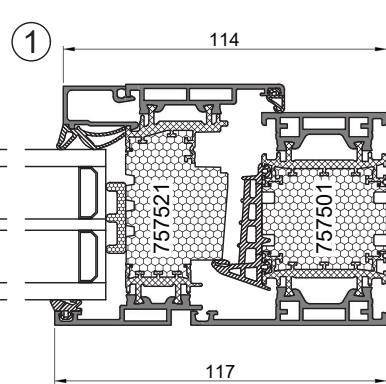
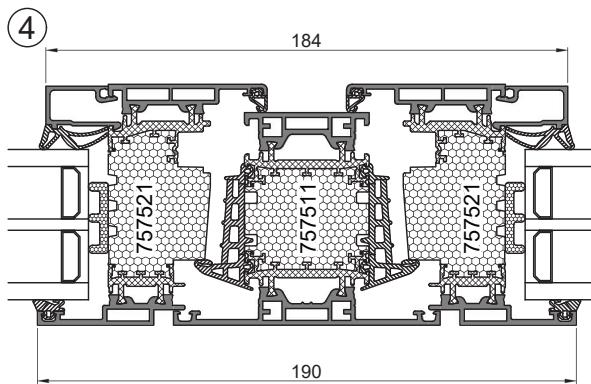
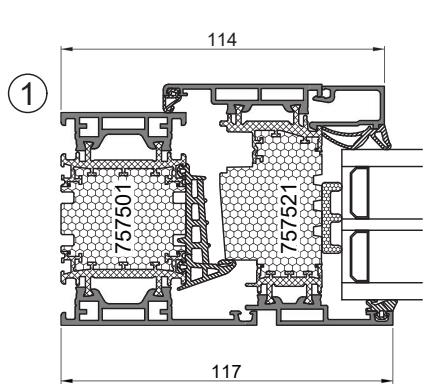
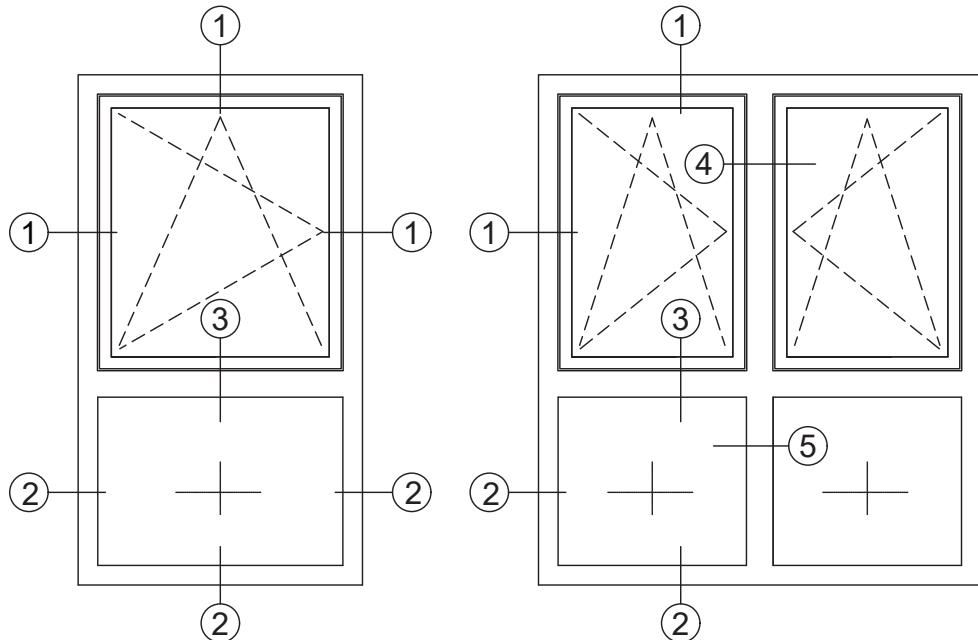
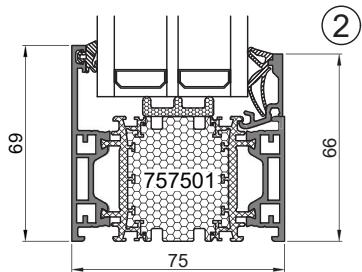
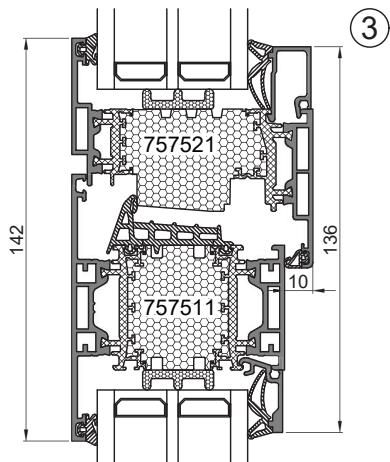
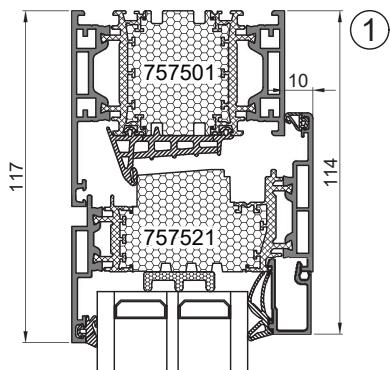
Outer dimensions of sash (or frame)
and colour of handle must be mentioned
when hardware is ordered.

LIUKUIKKUNA
TILT-AND-SLIDE WINDOW
ECO PSK

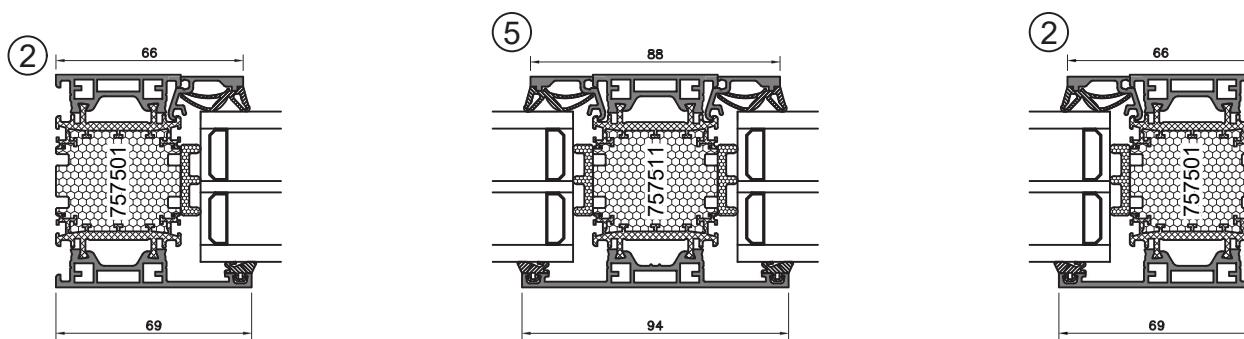
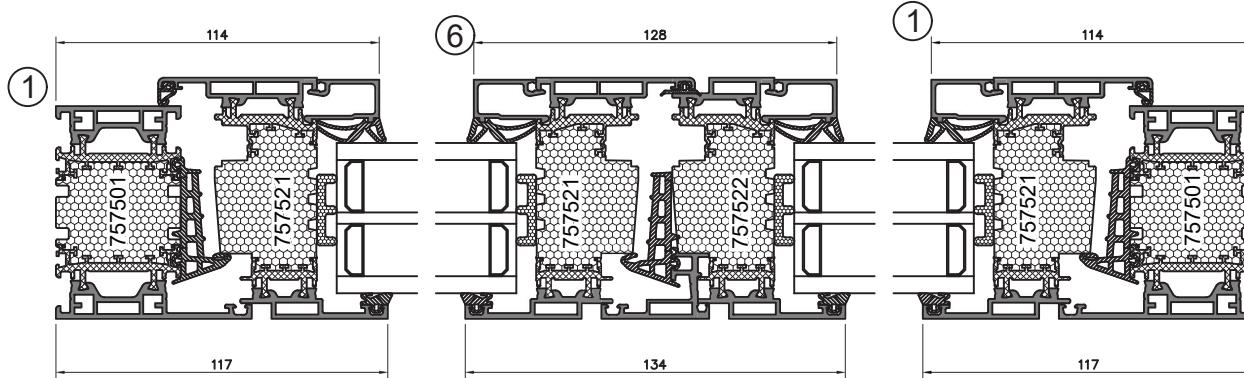
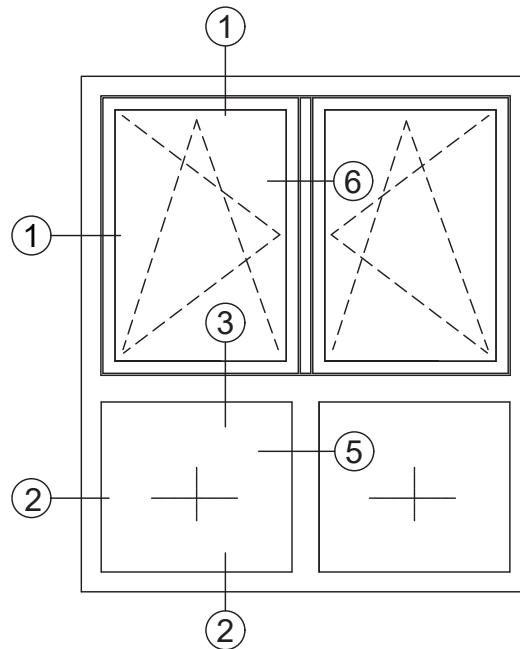
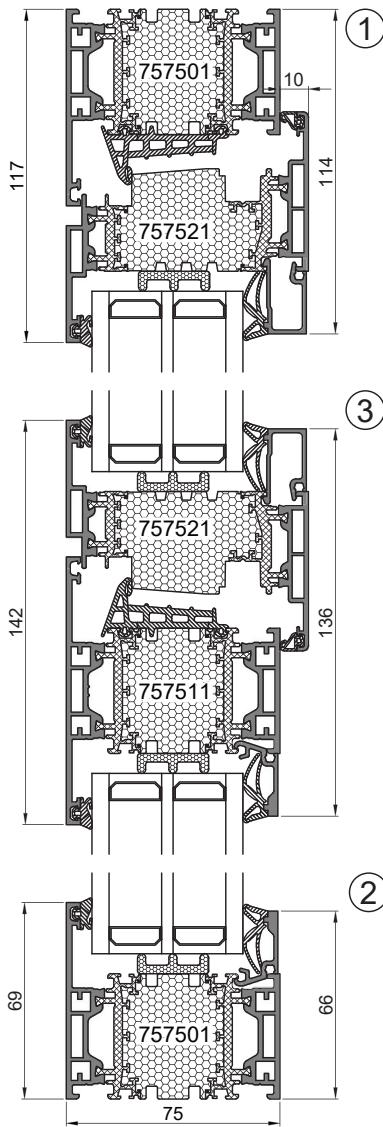


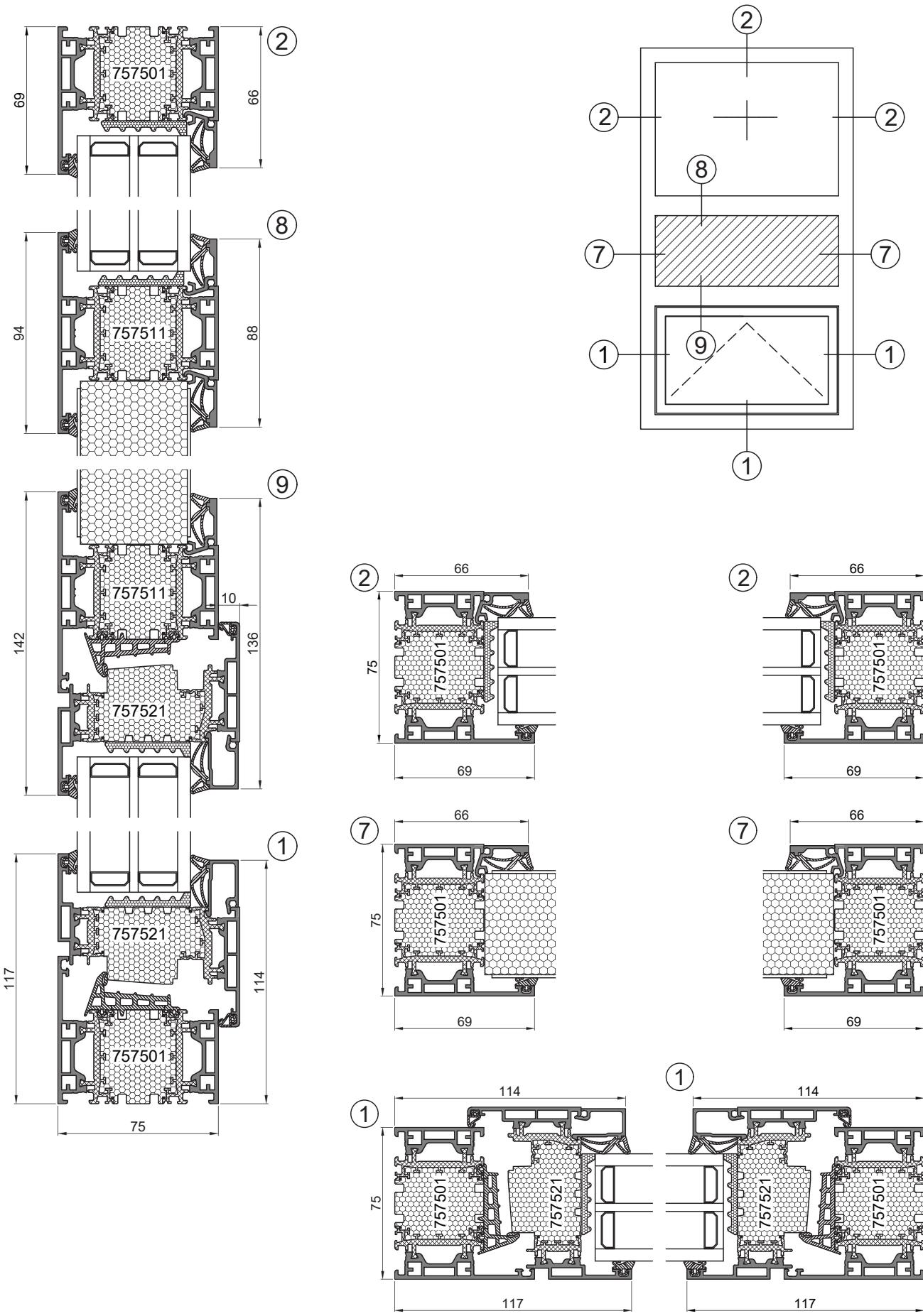
Puitteen enimmäispaino 160 kg
Maximum weight of sash 160 kg

Ikkunan liukusuunta, puitteen (tai karmin) ulkomitat sekä
painikkeen ja suojuksen väri mainittava heloja tilatessa.
Sliding direction, outer dimensions of sash (or frame) and colour
of handle and cover caps must be mentioned when the hardware is ordered.

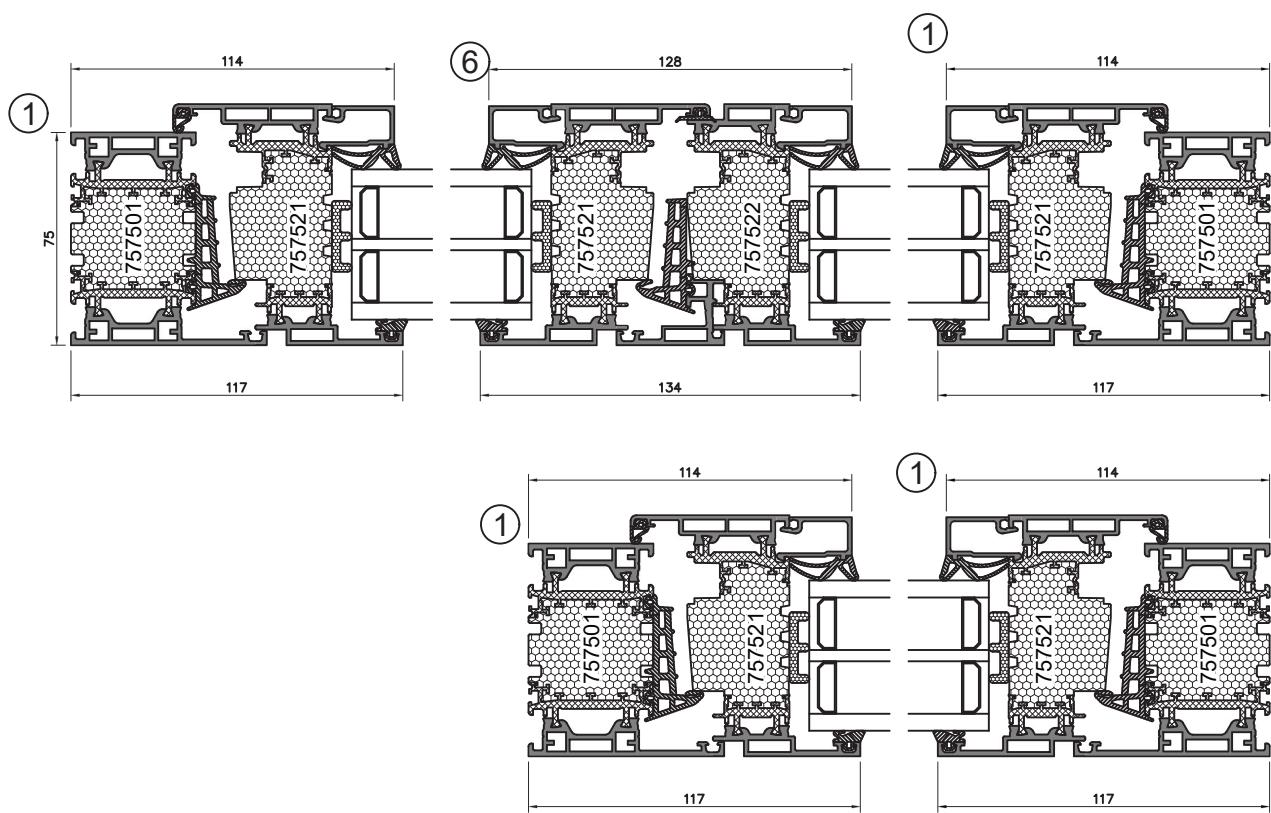
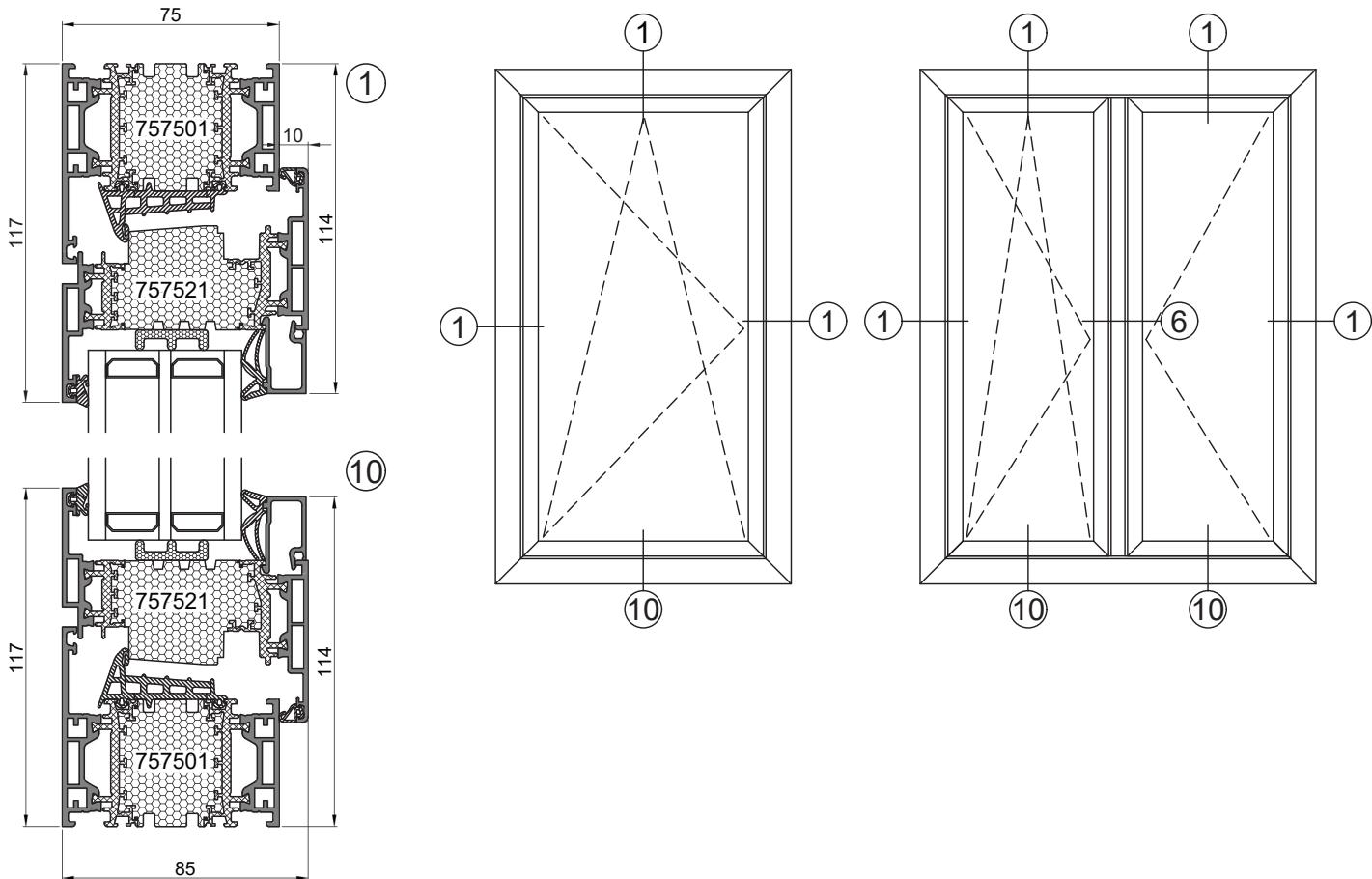
SISÄÄN AVAUTUVA IKKUNA
INWARD OPENING WINDOW


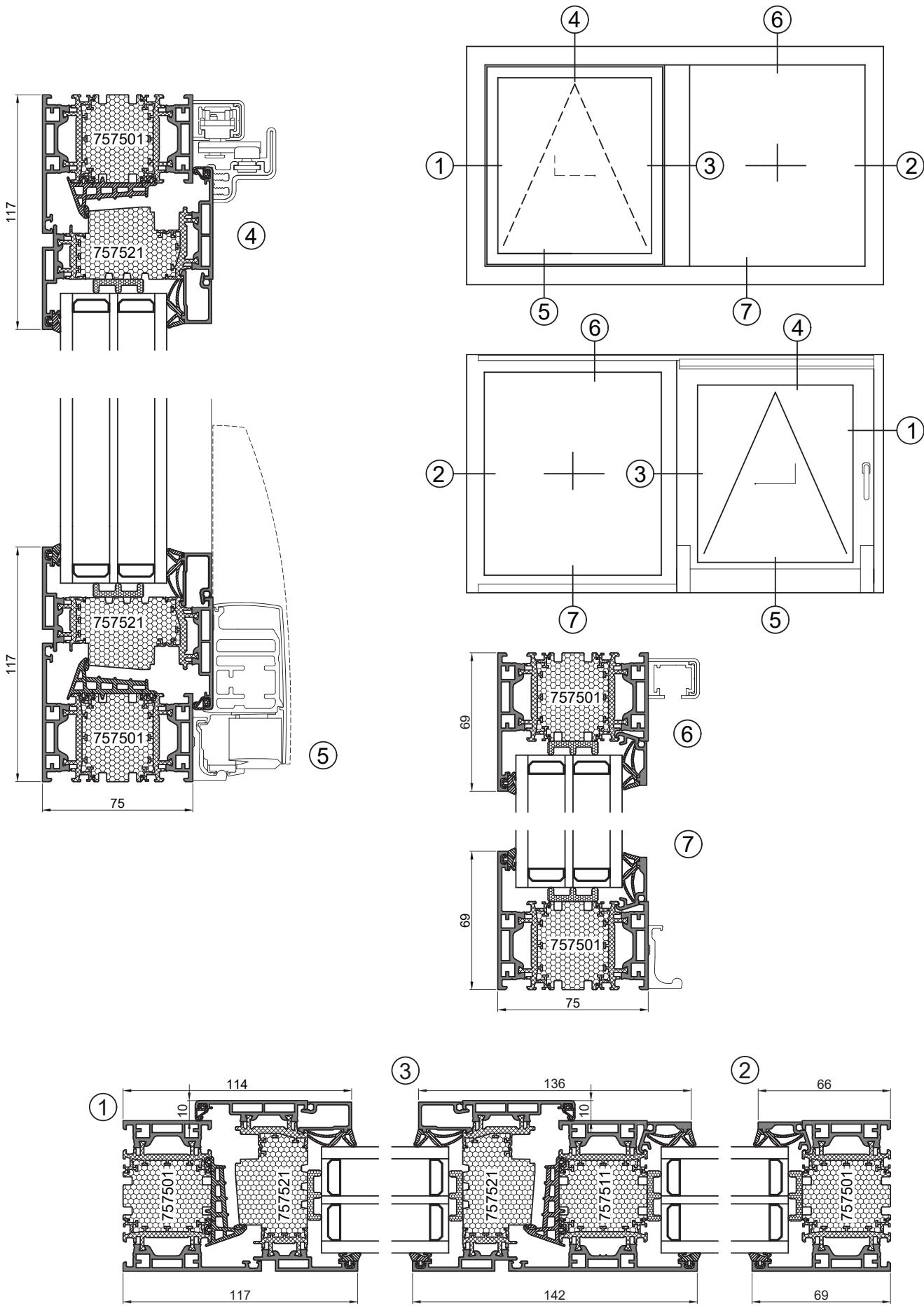
SISÄÄN AVAUTUVA PARI-IKKUNA ILMAN VÄLIKARMIA
INWARD OPENING DOUBLE WINDOW WITHOUT MIDDLE POST



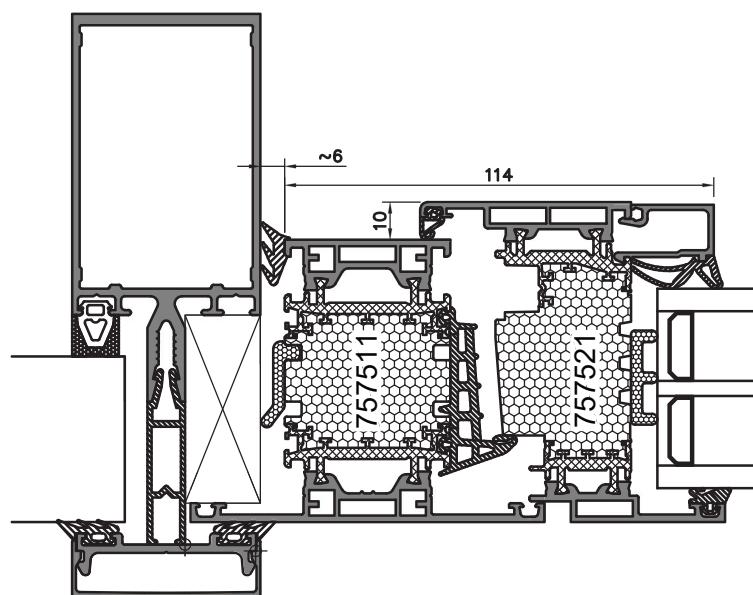
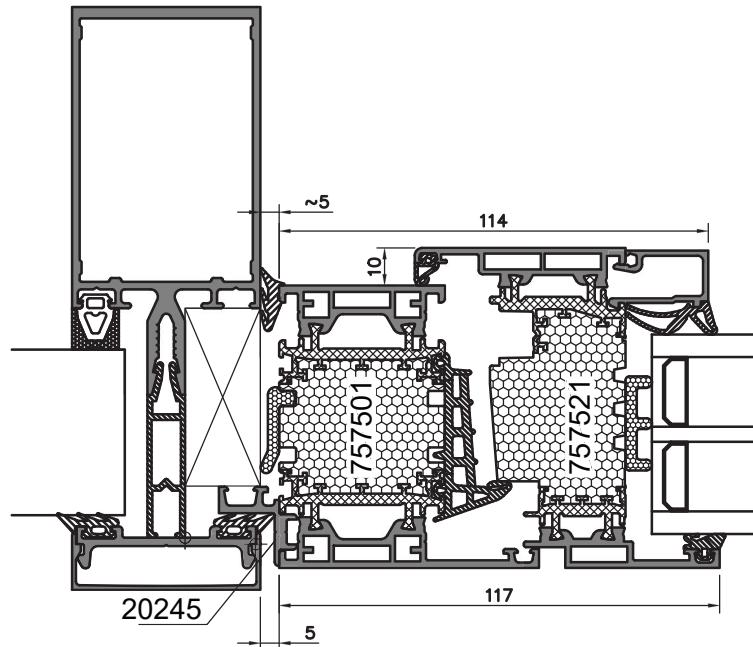
KIINTEÄ JA ALASARANOITU IKKUNA
FIXED AND BOTTOM HUNG WINDOW


RANSKALAINEN IKKUNA
FRENCH CASEMENT WINDOW

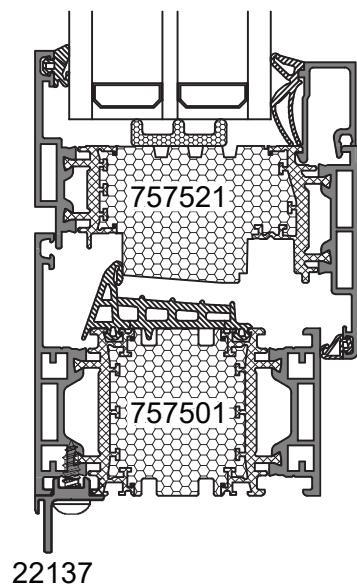
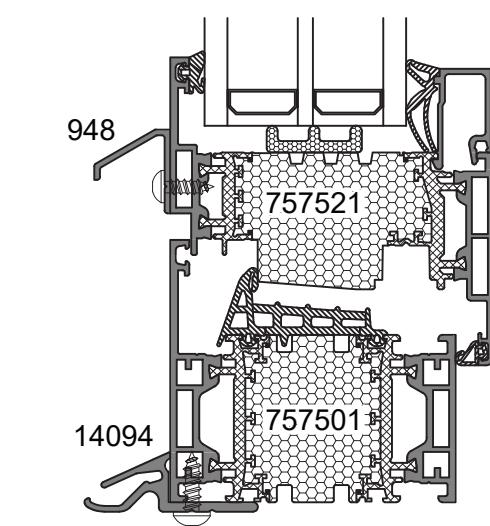
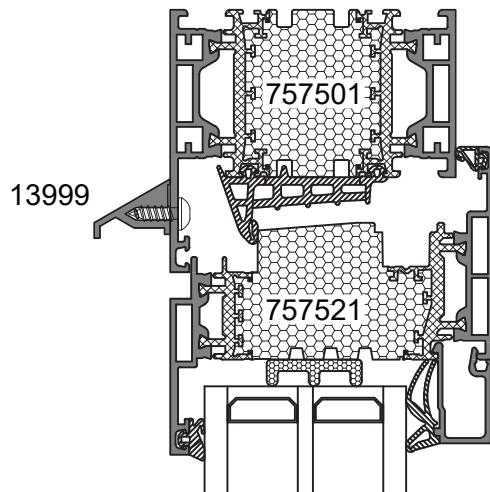


SISÄÄN AVAUTUVA LIUKUIKKUNA
 INSIDE OPENING SLIDING WINDOW


**LK75eco IKKUNOIDEN LIITTÄMINEN P50L-SARJAAN
JOINING LK75eco WINDOWS TO P50L-SERIE**



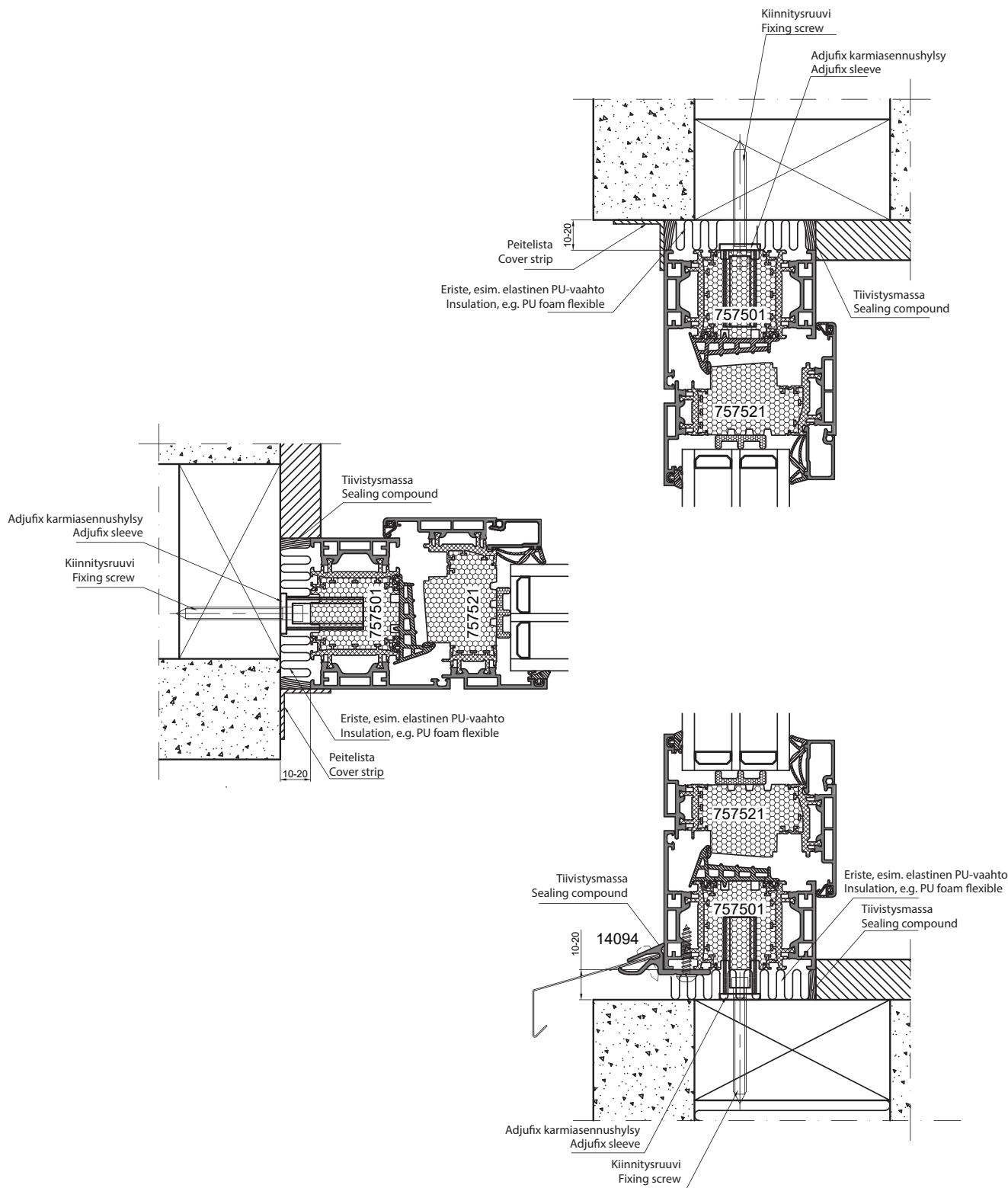
LK75eco IKKUNOIDEN TARVIKEPROFIILIT
ACCESSORY PROFILES FOR LK75eco WINDOWS



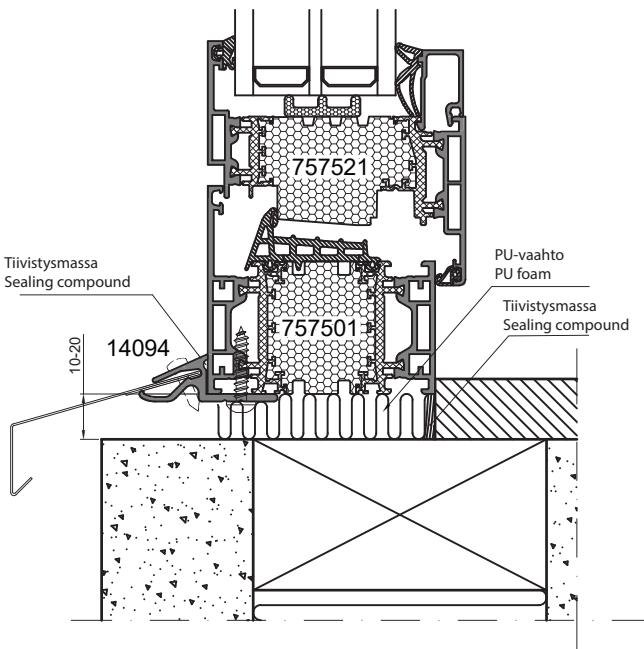
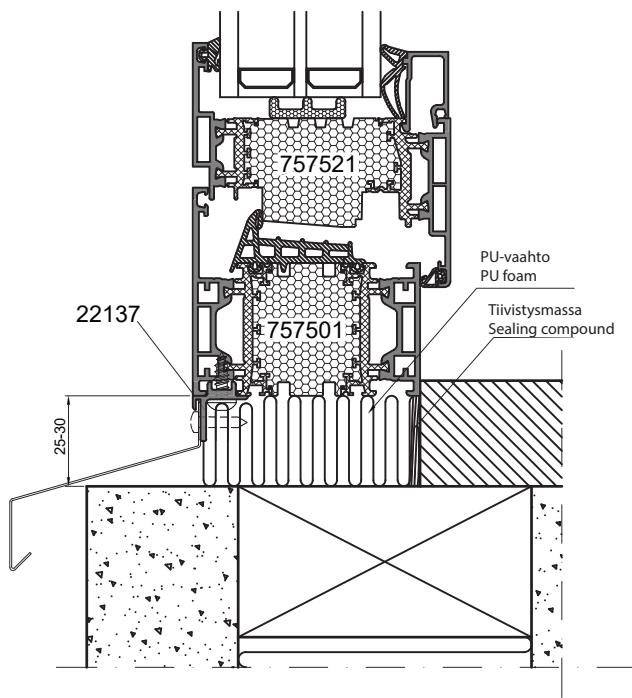
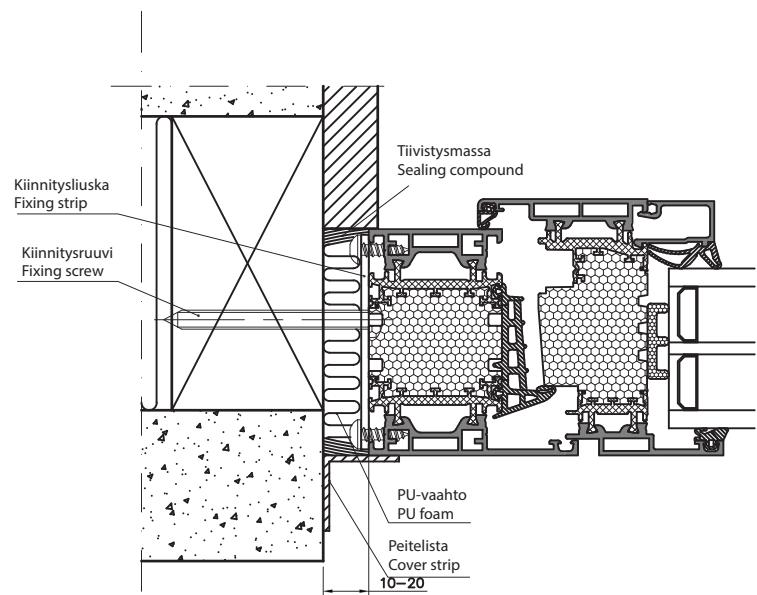
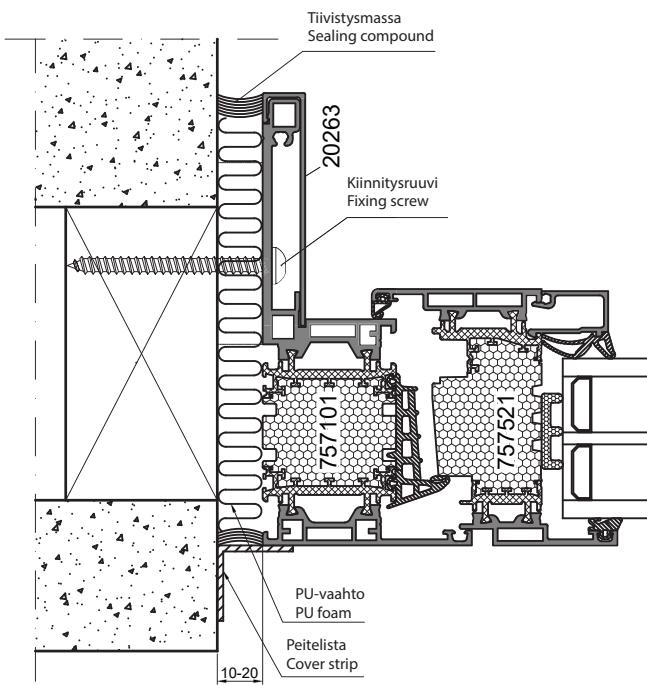
LIITTÄMINEN RAKENNUSRUNKKOON, ESIMERKKEJÄ MOUNTING TO BUILDING FRAME, EXAMPLES

ASENNUKSESSA ON SUOSITELTAVAÄ KÄYTÄÄ ADJUFIX ASENNUSMENETELMÄÄ
PURSO LK75eco IKKUNOILLE SOVELTUVA ADJUFIX KARMIHYLSYMODELIT ON WM38
KINNITYSRUUVIT VALITAAN ADJUFIX JÄRJESTELMÄN OHJEIDEN MUKAAN

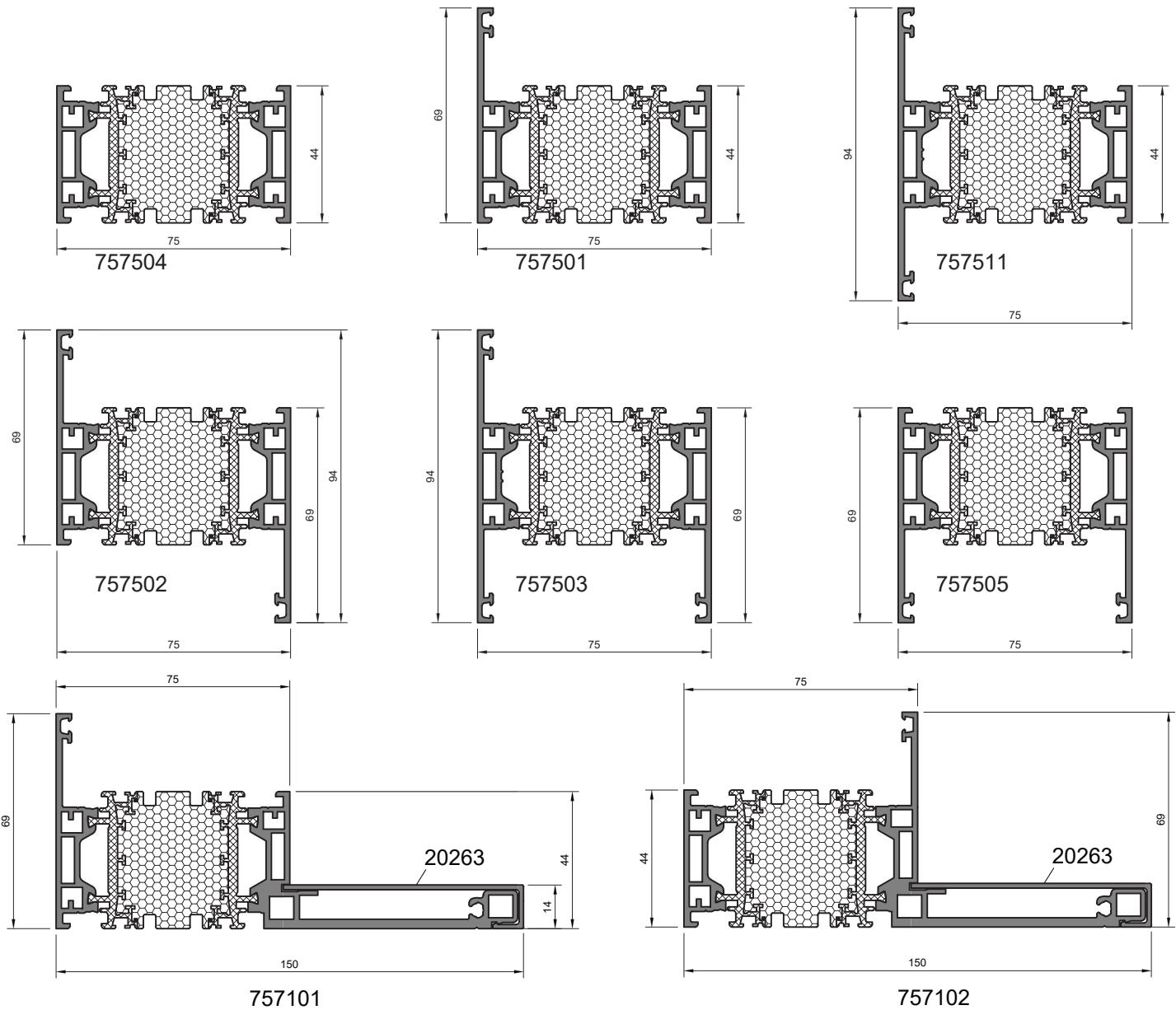
MOUNTING IS RECOMMENDABLE TO DO WITH ADJUFIX SYSTEM
FOR PURSO LK75eco PRODUCTS SUITABLE ADJUFIX SLEEVE MODEL IS WM38
CHOOSE SCREW FOR FASTENING ACCORDING ADJUFIX SYSTEM INSTRUCTIONS



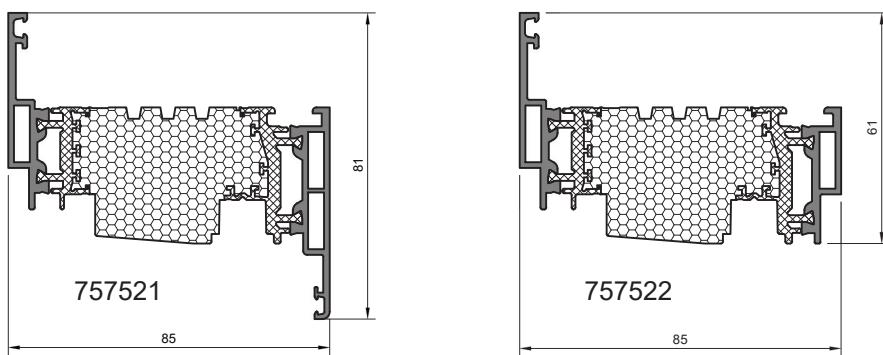
LIITTÄMINEN RAKENNUSRUNKOON, ESIMERKKEJÄ MOUNTING TO BUILDING FRAME, EXAMPLES



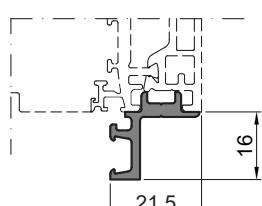
RUNKOPROFIILIT FRAME PROFILES



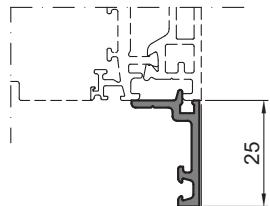
IKKUNAPROFIILIT WINDOW PROFILES



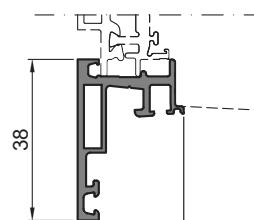
LISÄPROFIILIT
ADDITIONAL PROFILES



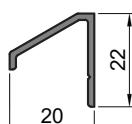
20245



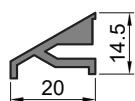
20253



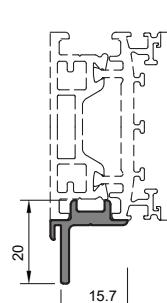
20246



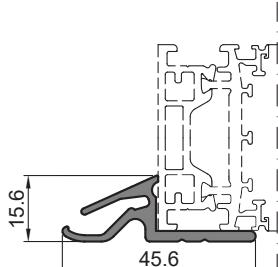
0948



13999

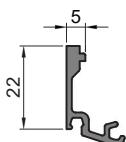


22137

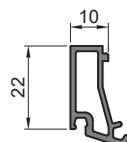


14094

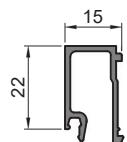
LASITUSLISTAT
GLAZING BEADS



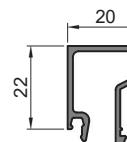
20247



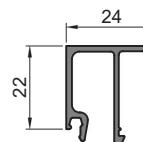
20248



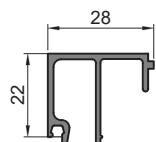
20249



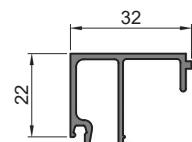
20250



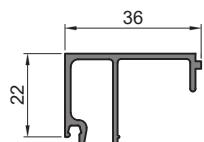
20241



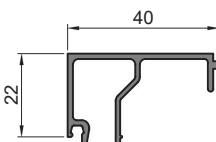
20242



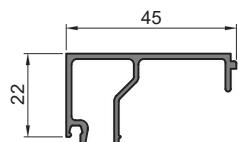
20243



20244



20251



20252

TIIVISTEET
GASKETS



ECO 770 111



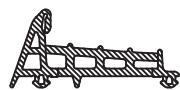
ECO 770 109



ECO 770 107



ECO 770 004



ECO PT75



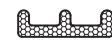
ECO 770 001



DX 782



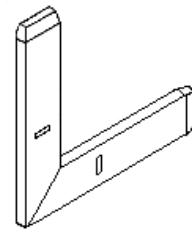
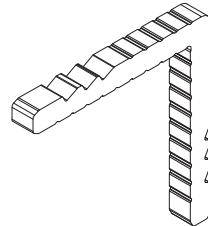
PE 1



50LKSOLU

TARVIKKEET
ACCESSORIESJIIRILIITOSKAPPALLE
MITRE JOINT PIECE

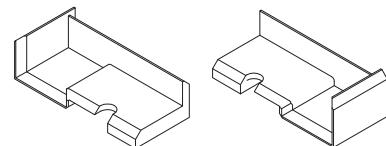
ECO 785 015

JIIRILIITOSKAPPALLE PROFIILILLE 757101
MITRE JOINT PIECE FOR PROFILE 757101
JL16300/7,1KULMATIIVISTYSKAPPALLE
SEALING PIECE

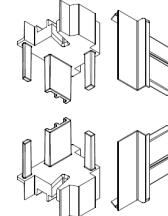
ECO 770 305

T-LIITOKSEN TIIVISTYSKAPPALLE
SEALING PIECE

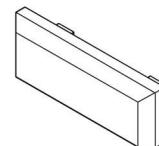
ECO 770 308 (R+L)

PARI-IKKUNAN TIIVISTYSKAPPALEET
SEALING PIECES, FRENCH WINDOW

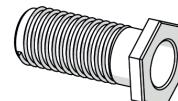
ECO 795 235

SUOJAHATTU
COVER CAP

ECO 795 190	musta /	black
ECO 795 195	harmaa /	grey
ECO 795 200	valkoinen /	white
SH1	musta /	black

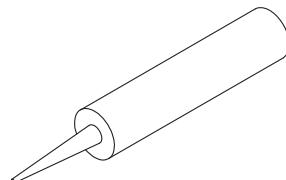
ADJUFIX KARMIASENNUSHYLSY
ADJUFIX SLEEVE FOR FRAME

WM38



TARVIKKEET
ACCESSORIESLIITOSLIIMA, PU
JOINT GLUE, PU

ECO 785 100

TIIVISTELIIMA
GASKET GLUE

ECO 785 120

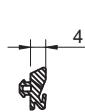
KULMAPURISTUSJOUSI, 10 kpl
MITRE JOINT CLAMP, 10 pcs

ECO 795 420

ERIKOISPIHDIT KULMAPURISTUSJOUSELLE
SPECIAL TONGS FOR MITRE JOINT CLAMP
ECO 795 430TIIVISTELEIKKURI PÄÄTIIVISTEELELL
CUTTER FOR SEALING PROFILES
ECO 790 300SARANAN PORAUSJIGIT
DRILLING GUIDES FOR HINGES
JIGI TABL0460
JIGI TABL0470

**LASITUSLISTOJEN JA TIIVISTEIDEN VALINTA, KIINTEÄ IKKUNA
SELECTING GLAZING BEADS AND GASKETS, FIXED WINDOW**
Ulkopuolen tiiviste/ outside sealing eco 770 004

Lasin paksuus/ Glazing thickness	Lasituslista/ Glazing bead	Ulkopuolen tiiviste/ Outer gasket	Sisäpuolen tiiviste/ Outer gasket
19	20244	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
20			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
21			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
22			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
23	20243	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
24			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
25			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
26			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
27	20242	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
28			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
29			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
30			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
31	20241	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
32			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
33			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
34			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
35	20250	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
36			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
37			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
38			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
39	20249	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
40			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
41			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
42			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
43			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
44	20248	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
45			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
46			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
47			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
48			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
49	20247	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
50			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
51			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
52			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
53			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107



ECO 770 004



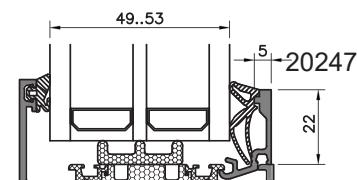
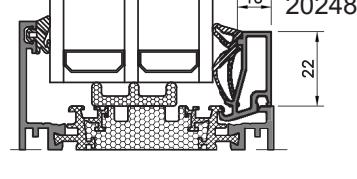
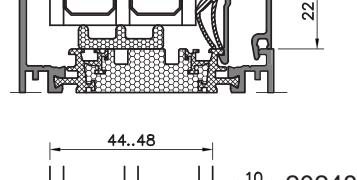
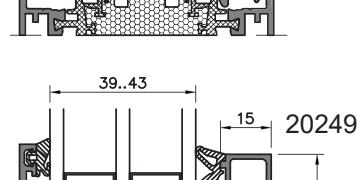
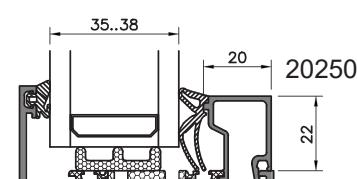
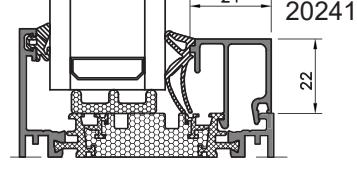
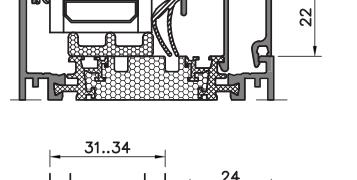
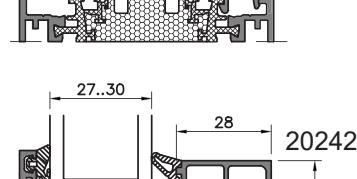
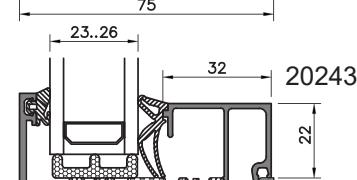
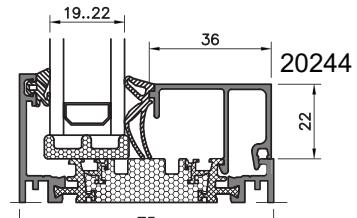
ECO 770 111



ECO 770 109

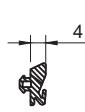


ECO 770 107



LASITUSLISTOJEN JA TIIVISTEIDEN VALINTA, AVAUTUVA IKKUNA
SELECTING GLAZING BEADS AND GASKETS, OPENABLE WINDOW
Ulkopuolen tiiviste/ outside sealing eco 770 004

Lasin paksuus/ Glazing thickness	Lasituslista/ Glazing bead	Ulkopuolen tiiviste/ Outer gasket	Sisäpuolen tiiviste/ Outer gasket
29	20244	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
30			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
31			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
32			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
33	20243	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
34			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
35			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
36			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
37	20242	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
38			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
39			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
40			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
41	20241	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
42			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
43			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
44			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
45	20250	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
46			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
47			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
48			ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
49	20249	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
50			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
51			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
52			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
53			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
54	20248	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
55			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
56			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
57			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
58			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
59	20247	ECO 770 004	ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
60			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
61			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
62			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107
63			ECO 770 111 ECO 770 111 ECO 770 109 ECO 770 109 ECO 770 107



ECO 770 004



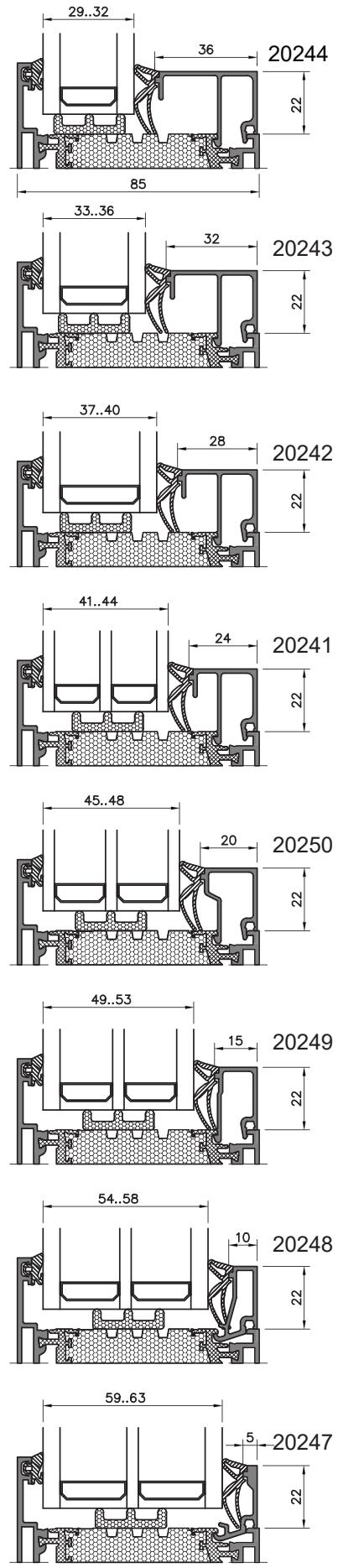
ECO 770 111



ECO 770 109



ECO 770 107



Profilit

- alumiiniseos yleensä EN-AW 6063 T5
 $R_{p_{0,2}}$ min = 130 N/mm²
 R_m min = 175 N/mm²
 E = 70000 N/mm²
- alumiinirakenteiden suunnittelussa on huomioitava lämpötilan muutoksista aiheutuvat siirtymät
- alumiinin lämpölaajenemiskerroin on $24 \times 10^{-6}/K$
- profilien muototoleranssit EN 755-9 tai EN 12020-2 mukaan
- seos soveltuu erinomaisesti anodisoitavaksi
- toimituspituus on normaalisti 6,3 m tai 6,6 m, muut mitat erikoistilauksesta
- lämpökatkon materiaali on polyamidi ja polyuretaani

Profilien pintakäsittely

Anodointi

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

Jauhemaalaus

Jauhemaalausessa profiilin pintaan ruiskutetaan pulveri, joka sulatetaan uunissa kestäväksi ja tasaiseksi pinnaksi. Ennen maalausta profileille tehdään esikäsittely, jolla varmistetaan maalin pysyvyys. Normaalisti käytetään RAL-värikartan sävyjä, mutta muitakin sävyt ovat mahdollisia.

Tiivisteet

Materiaali: EPDM-kumi

Väri: musta

TECHNICAL INFORMATION

Profiles

- Aluminium alloy usually EN-AW 6063 T5
 $R_{p_{0,2}}$ min = 130 N/mm²
 R_m min = 175 N/mm²
 E = 70000 N/mm²
- Thermal transitions caused by changes in temperature must be taken into account in the design
- Thermal expansion coefficient of aluminium is $24 \times 10^{-6}/K$
- Shape tolerances of profiles according to EN 755-9 or EN 12020-2
- Alloy is well suited for anodizing
- Delivery length of profiles normally 6,3 m or 6,6 m, other lengths available on request
- Material of thermal breaks is polyamide and polyurethane

Surface treatment

Anodizing

Anodizing is an electrochemical method for increasing the thickness of the natural oxide layer of aluminium. Anodizing forms a hard, mechanical wear-resistant surface with excellent weather resistance.

Powder Coating

In powder coating the powder is injected into the surface of the profiles, which then is melted in a furnace into a durable and smooth surface. Before painting, the profiles are pre-processed, in order to ensure the endurance of the coating. Normally profiles are painted with RAL color shades, but other colors are also possible.

Gaskets

Material: EPDM-rubber

Colour: black



Valmistus, myynti ja tekninen neuvonta
Manufacturing, sales and technical information

Purso Oy
Rakennusjärjestelmät
Building Systems Unit
Alumiinitie 1, FI-37200 Siuro, Finland

Tel. +358 3 3404 111, fax +358 3 3404 500

purso@purso.fi
www.purso.fi

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.
All rights reserved without prior notice.

Copyright © Purso Oy

 PURSO®