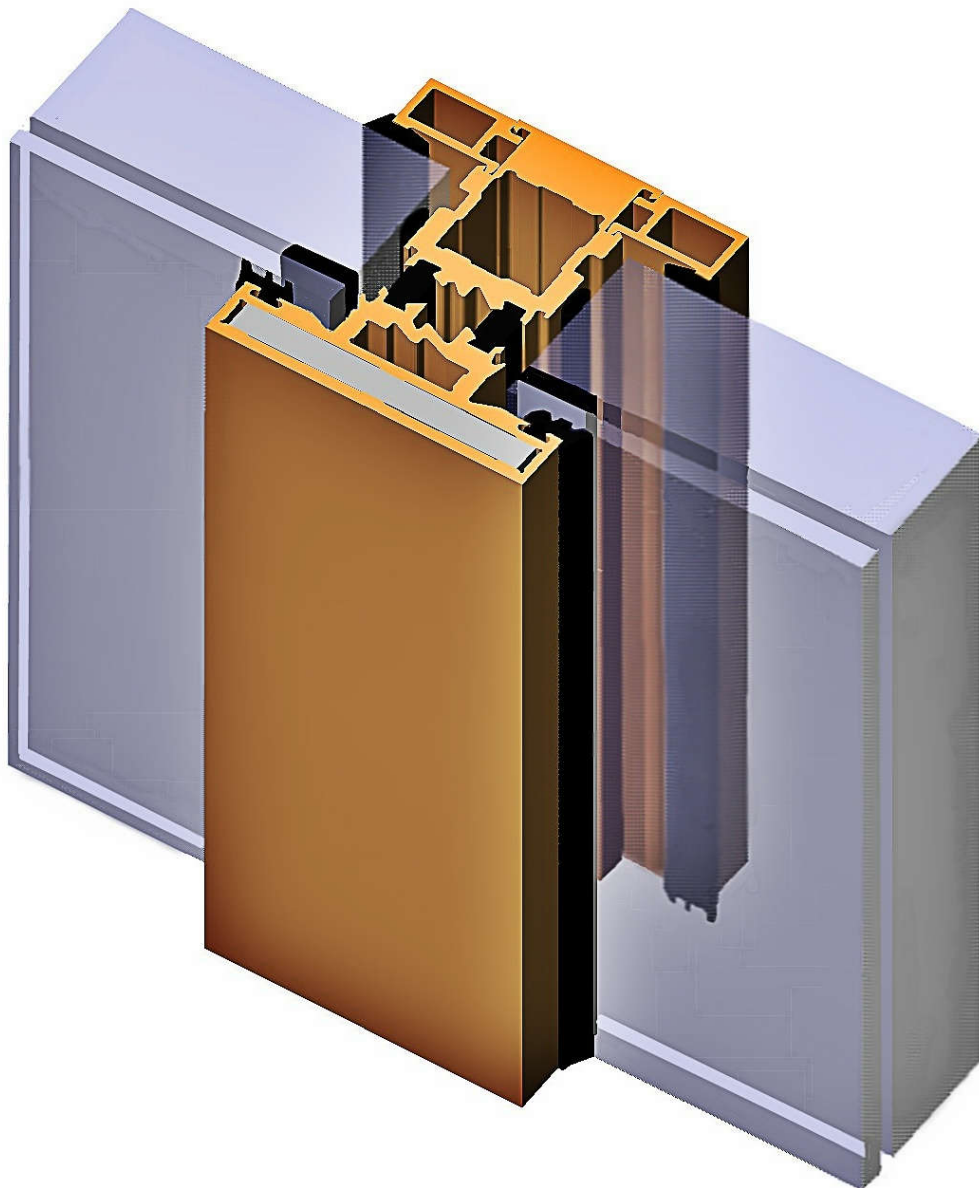


# **NOKIAN** **PROFILES**



## R65 Bullet Proof



1.2.2018

**7**

# R65 TERMO BULLET PROOF

## Sisällysluettelo

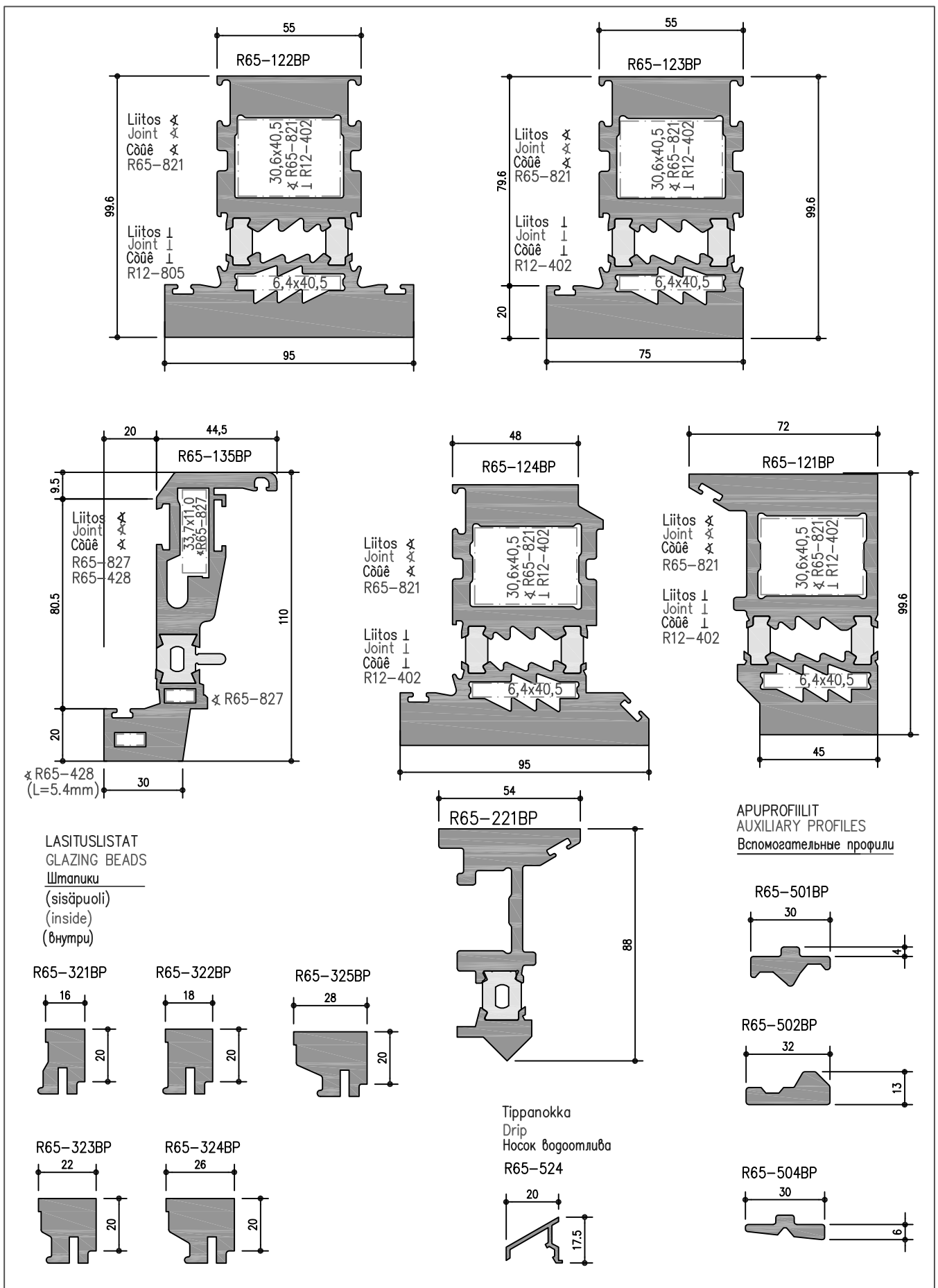
## Contents

## Оглавление

- 1** Profiilit, lämpökatkaistut, luokka 5, 1:2  
Profiles, thermal broken, class 5, 1:2  
Профили, М 1:2
- 2** Profiilit, lämpökatkaisemattomat luokat 5 ja 2, 1:2  
Profiles, non thermal broken, classes 5 and 2, 1:2  
Профили, М 1:2
- 3** Profiilit, lämpökatkaistut, luokka 6, 1:2  
Profiles thermal broken, class 6, 1:2  
Профили, М 1:2
- 4** Tarvikkeet 1:1  
Accessories 1:1  
Принадлежности, М 1:1
- 5** Tarvikkeet 1:1  
Accessories 1:1  
Принадлежности, М 1:1
- 6** Ovet, pystyleikkaukset, 1:2  
Doors, vertical section, 1:2  
Двери, 1:2
- 7** Ovet, vaakaleikkaukset, 1:2  
Doors, horizontal section, 1:2  
Двери, 1:2
- 8** Ikkuna, 1:2 ja ikkuna lasiseinässä, pystyleikkaukset, 1:2  
Glasswall, 1:2 and window in glazed wall, vertical section, 1:2  
Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2
- 9** Ikkuna, 1:2 ja ikkuna lasiseinässä, vaakaleikkaukset, 1:2  
Glasswall, 1:2 and window in glazed wall, horizontal section, 1:2  
Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2
- 10** Ovet luokka 2, pystyleikkaukset, 1:2  
Doors class 2, vertical section, 1:2  
Двери, 1:2
- 11** Ovet luokka 2, vaakaleikkaukset, 1:2  
Doors class 2, horizontal section, 1:2  
Двери, 1:2
- 12** Ikkuna, 1:2 ja ikkuna lasiseinässä, luokka 6, pystyleikkaukset, 1:2  
Glasswall, 1:2 and window in glazed wall, class 6, vertical section, 1:2  
Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2
- 13** Ikkuna, 1:2 ja ikkuna lasiseinässä, luokka 6, vaakaleikkaukset, 1:2  
Glasswall, 1:2 and window in glazed wall, class 6, horizontal section, 1:2  
Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2
- 14** THERMO+ Ikkuna, 1:2 ja ikkuna lasiseinässä, luokka 6, pystyleikkaukset, 1:2  
THERMO+ Glasswall, 1:2 and window in glazed wall, class 6, vertical section, 1:2  
THERMO+ Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2
- 15** THERMO+ Ikkuna, 1:2 ja ikkuna lasiseinässä, luokka 6, vaakaleikkaukset, 1:2  
THERMO+ Glasswall, 1:2 and window in glazed wall, class 6, horizontal section, 1:2  
THERMO+ Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2
- 16** Liittyminen ympäröiviin rakenteisiin, 1:2  
Joining to adjacent structure, 1:2  
Сопряжение с каркасом здания, 1:2
- 17** Liittyminen ympäröiviin rakenteisiin, 1:2  
Joining to adjacent structure, 1:2  
Сопряжение с каркасом здания, 1:2
- 18** Käyttölukot, ovisarana, ikkunasarana  
Mechanical locks, door hinge, window hinges  
Механические замки, дверная петля, оконные петли
- 19** Lasitusohjeet  
Glazing instructions  
Инструкции по остеклению
- 20** Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta, luokka 2  
Glazing bead and sealing gasket selection, class 2  
Выбор штапиков и уплотнителей
- 21** Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta, luokka 5  
Glazing bead and sealing gasket selection, class 5  
Выбор штапиков и уплотнителей
- 22** Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta, luokka 6  
Glazing bead and sealing gasket selection, class 6  
Выбор штапиков и уплотнителей
- 23** U-arvo  
U-value  
Теплотехнические характеристики



1.2.2018



# R65 BULLET PROOF

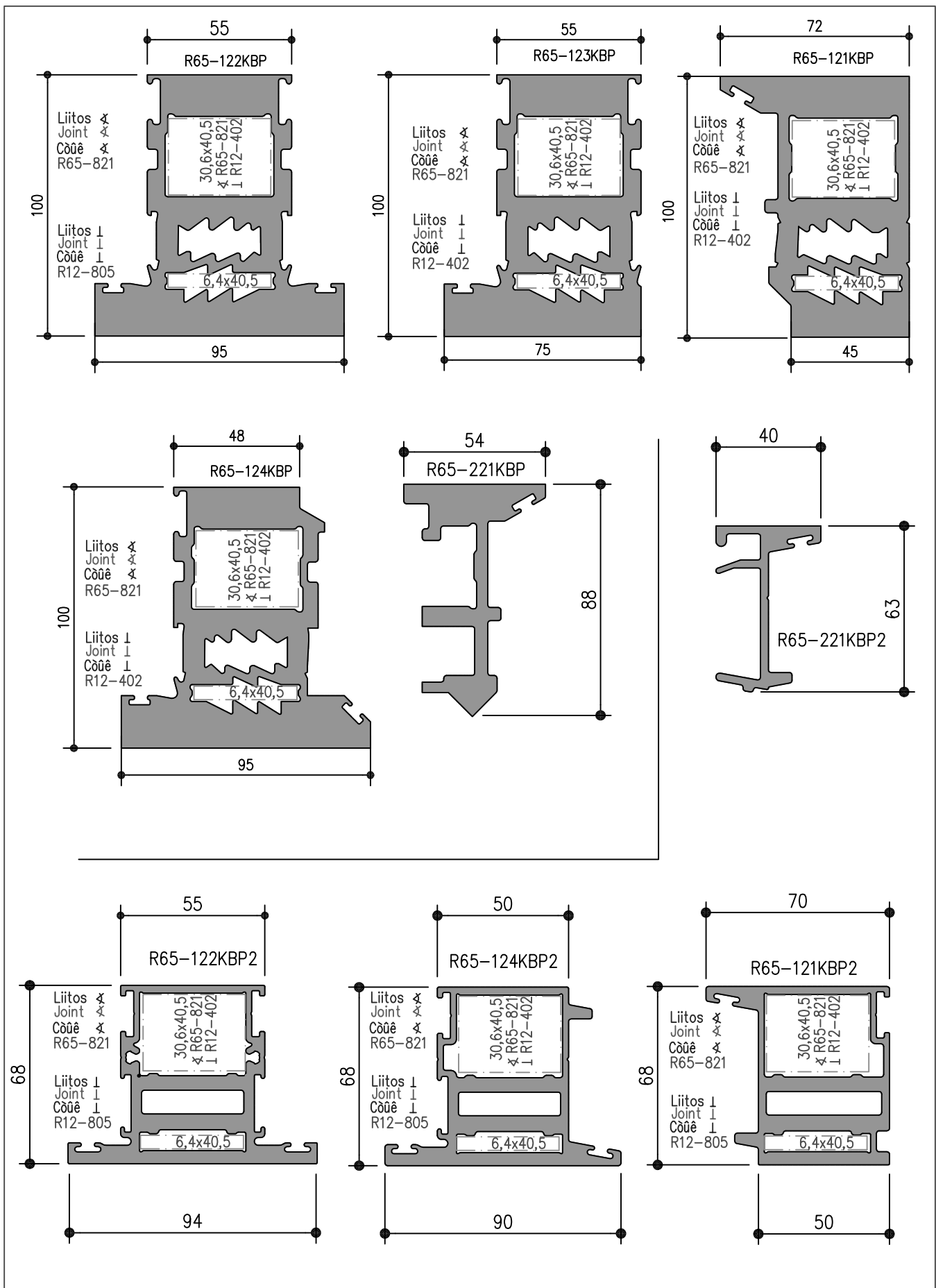


1.2.2018

7

Profiliit, lämpökatkastut, luokka 5, 1:2  
 Profiles, thermal broken, class 5, 1:2  
 Профили, М 1:2

1



1.2.2018

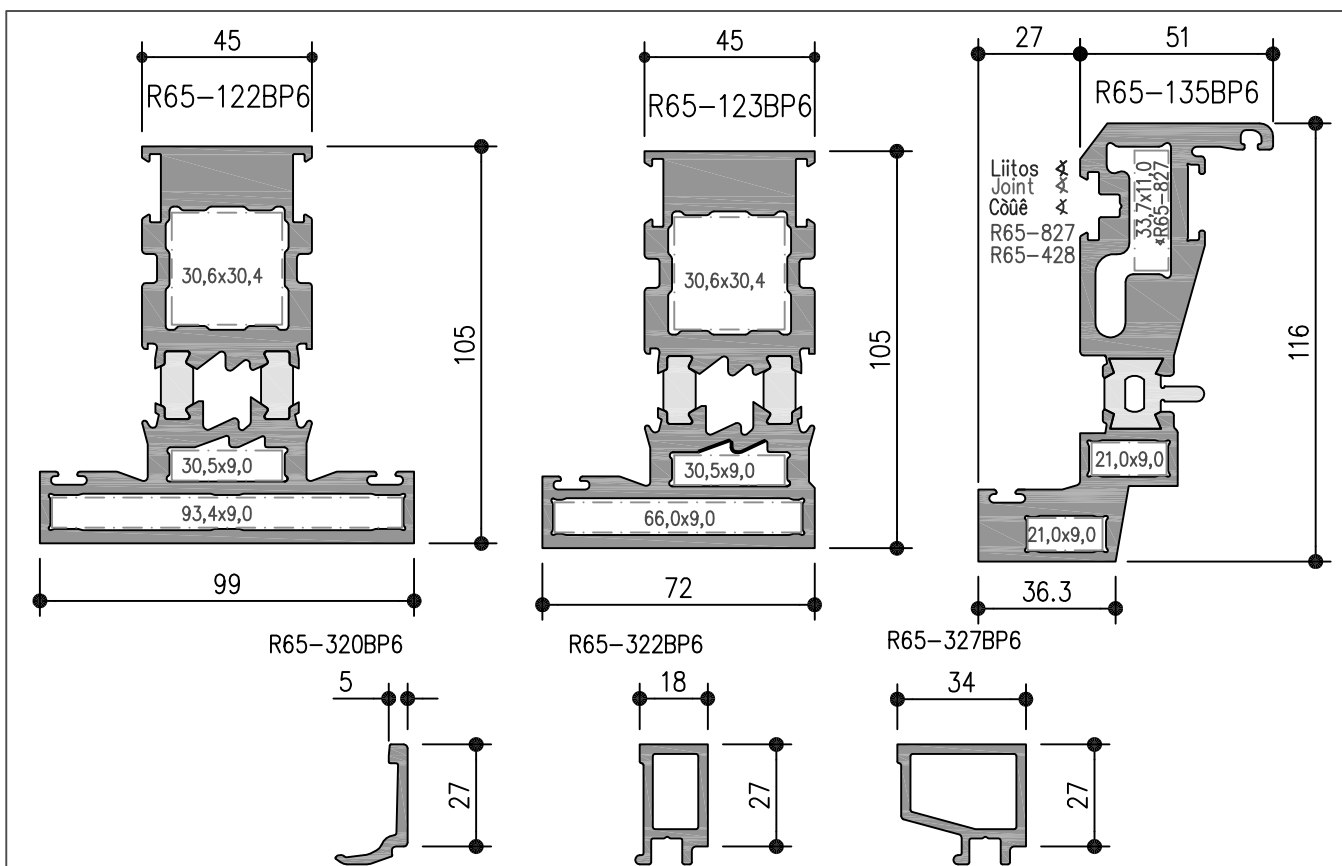
7

# R65 BULLET PROOF

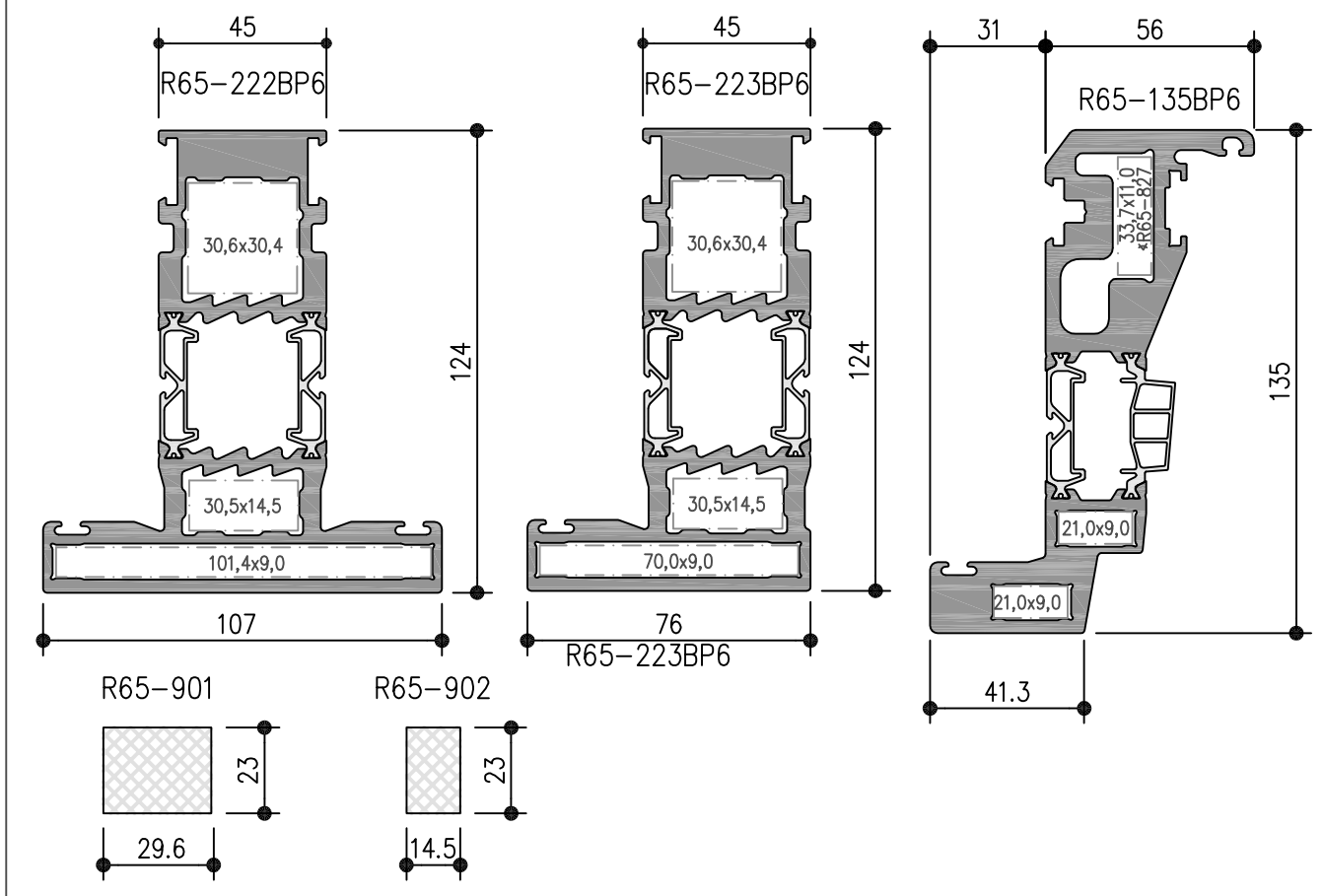
**NOKIAN**  
PROFILIT

2

Profiilit, lämpökatkaisemattomat, luokat 2 ja 5, 1:2  
 Profiles, non thermal broken, classes 2 and 5, 1:2  
 Профили, М 1:2



## THERMO+



# R65 BULLET PROOF

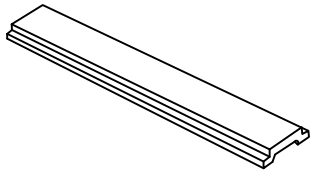
**NOKIAN**  
PROFILIT

1.3.2018

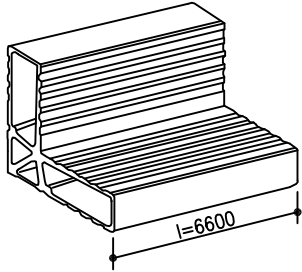
7

Profiilit, lämpökatkastut, luokka 6, 1:2  
Profiles, thermal broken, class 6, 1:2  
Профили, М 1:2

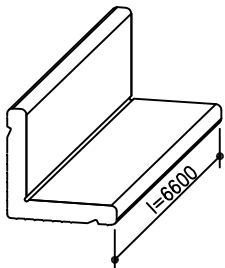
3



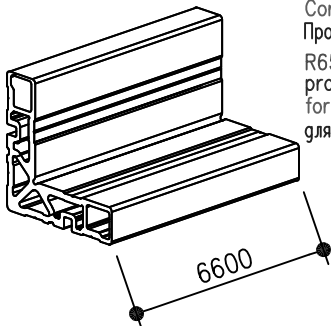
Sulkimen tankoprofiili  
Connecting rod for window fittings  
Профиль оконной фурнитуры  
R72-401 EN 000  
(pituus 6,6 m)  
(length 6,6 m)  
(длина 6,6 м)



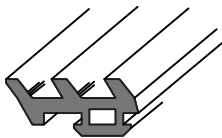
Liitoskappaleprofiili  
Corner cleat profile  
Профиль углового соединения  
R65-421  
profiileille for profiles  
для профилей R65-121BP  
R65-122BP  
R65-123BP  
R65-124BP



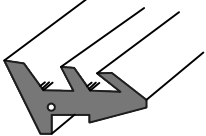
Liitoskappaleprofiili  
Corner cleat profile  
Профиль углового соединения  
R65-428  
profiileille for profiles  
для профилей R65-135BP  
R65-135BP6  
R65-235BP6



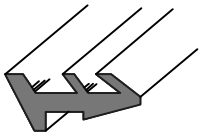
Liitoskappaleprofiili  
Corner cleat profile  
Профиль углового соединения  
R65-4216  
profiilille for profiles  
для профилей R65-122BP6  
R65-123BP6  
R65-124BP6  
R65-222BP6  
R65-223BP6  
R65-224BP6



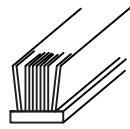
Tiiviste no 611  
Sealing gasket No: 611  
Уплотнитель 611



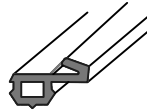
Tiiviste no 620  
Sealing gasket No: 620  
Уплотнитель 620



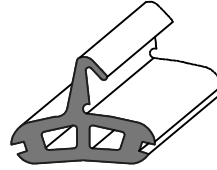
Tiiviste no 612  
Sealing gasket No: 612  
Уплотнитель 612



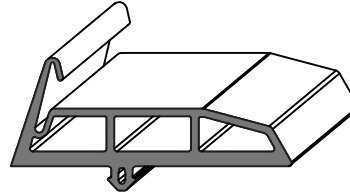
Tiiviste no 614  
Sealing gasket No: 614  
Уплотнитель 614



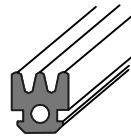
Tiiviste no 615  
(ovi)  
Sealing gasket No: 615  
(Door)  
Уплотнитель 615  
(Дверь)



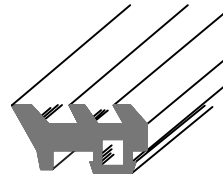
Tiiviste no 632  
(avattava ikkuna)  
Sealing gasket No: 632  
(openable window)  
Уплотнитель 632  
(открываемое окно)



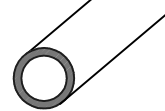
Tiiviste no 633  
(avattava ikkuna)  
Sealing gasket No: 633  
(openable window)  
Уплотнитель 633  
(открываемое окно)



Tiiviste no 630  
Sealing gasket No: 630  
Уплотнитель 630



Tiiviste no 619  
Sealing gasket No: 619  
Уплотнитель 619



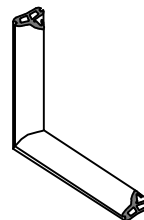
Tiiviste no 641  
Sealing gasket No: 641  
Уплотнитель 641



Tiiviste no 643  
(avattava ikkuna)  
Sealing gasket No: 643  
(openable window)  
Уплотнитель 643  
(открываемое окно)



Peitetulppa  
Cover plate  
Вент. заглушка  
R72-708



R65-724  
Tiivistenukkakappale  
tiivisteelle 632  
Corner section of main sealing gasket  
for sealing 632  
Угловая уплотнительная деталь  
для уплотнителя 632

1.2.2018

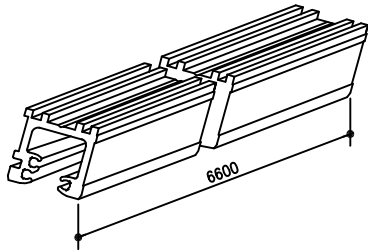
7

R65 BULLET PROOF

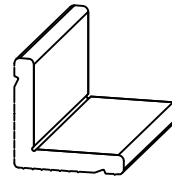
**NOKIAN**  
PROFILIT

4

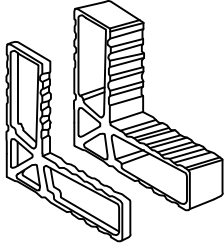
Tarvikkeet  
Accessories  
Принадлежности



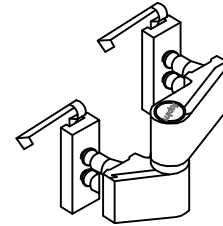
R12-402  
 T-Liitosprofiili  
 T-Joint profile  
 T-Соединительный профиль  
 profiileille R65-122BP  
 for profiles R65-123BP  
 для профилей R65-122KBP  
 R65-123KBP  
 (l=30,6 mm)



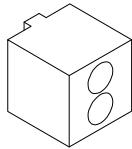
R65-827  
 Kulmaliitoskappale  
 Corner cleat  
 Угловая соединительная  
 деталь  
 profiileille R65-135BP  
 for profiles R65-135BP6  
 для профилей R65-235BP6



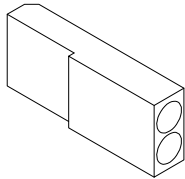
R65-821  
 Liitoskappale  
 Corner cleat  
 Соединительная деталь  
 profiileille R65-121BP  
 for profiles R65-122BP  
 для профилей R65-123BP  
 R65-124BP



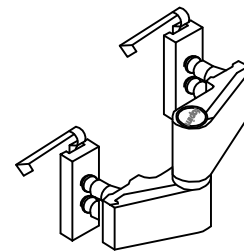
Sarana  
 Hinge  
 Петля  
 2-osainen  
 2-leaf  
 2-составная  
 Farim 6071  
 3-osainen  
 3-leaf  
 3-составная  
 Farim 6076; Dorma A22.7 3  
 Porahjainen  
 Drilling jig  
 Шаблон  
 Farim 6382  
 Dorma x=46,5 A IK  
 y=5



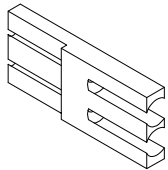
R65-803  
 Sisäinen T-Liitoskappale  
 Internal T-joining piece  
 Внутренняя T-соединительная деталь  
 profiileille R65-122BP6  
 for profiles R65-123BP6  
 для профилей R65-222BP6  
 R65-223BP6



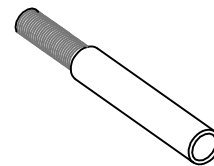
R65-804  
 Ulompi T-Liitoskappale  
 Outer T-joining piece  
 Внешняя T-соединительная деталь  
 profiileille R65-222BP6  
 for profiles R65-223BP6  
 для профилей R65-223BP6



Sarana  
 Hinge  
 Петля  
 Farim 6161



R65-828  
 Ulompi T-Liitoskappale  
 Outer T-joining piece  
 Внешняя T-соединительная деталь  
 profiileille R65-122BP6  
 for profiles R65-123BP6  
 для профилей R65-123BP6



Erikoisjatkoholkki  
 Special spacer  
 Специальная втулка  
 Farim 6683.xx



Vastalevy  
 Counterplate  
 Ответная планка замка  
 R65-725

# R65 BULLET PROOF

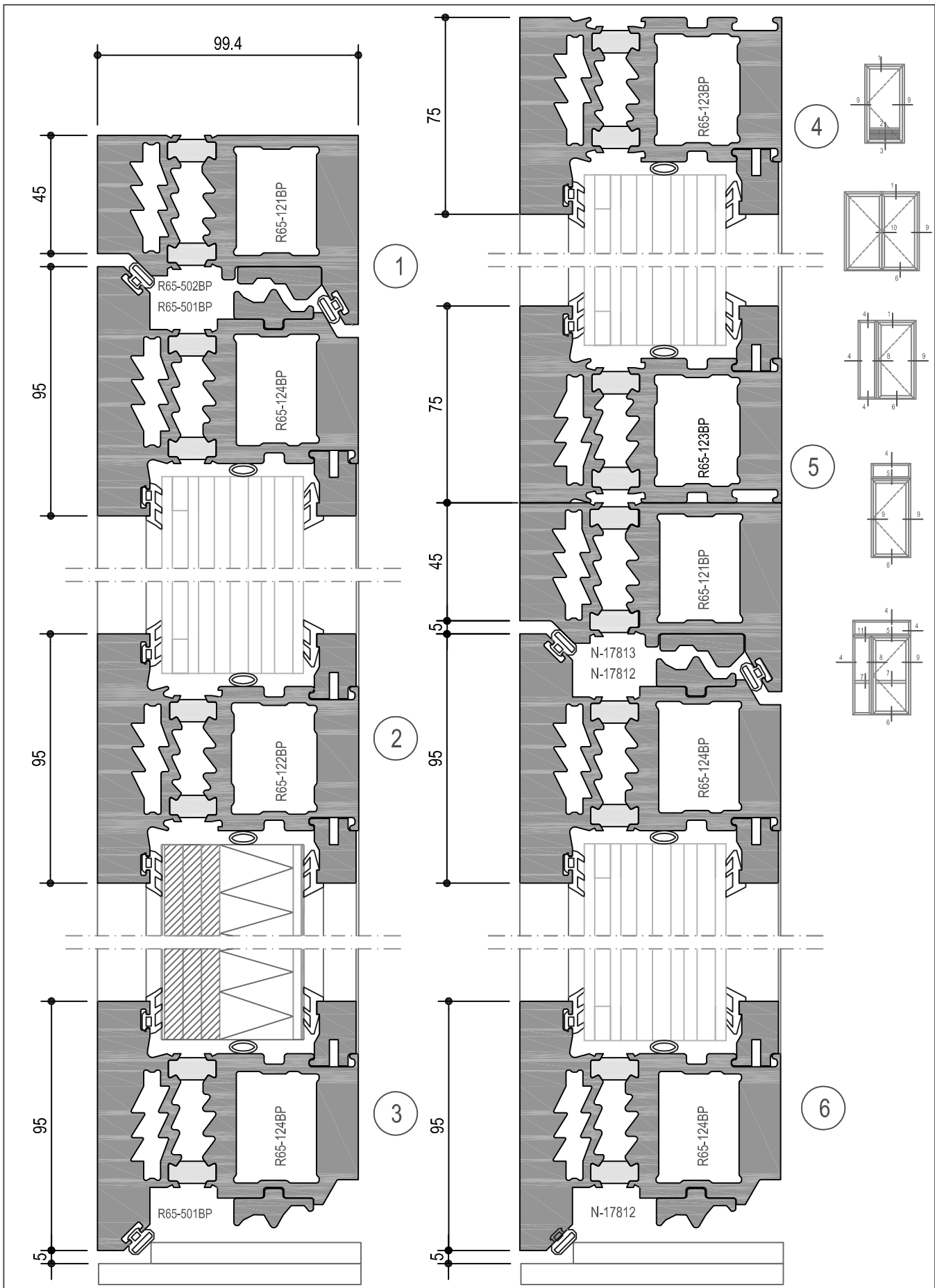


1.2.2018

7

Tarvikkeet  
 Accesories  
 Принадлежности

5



1.2.2018

**7**

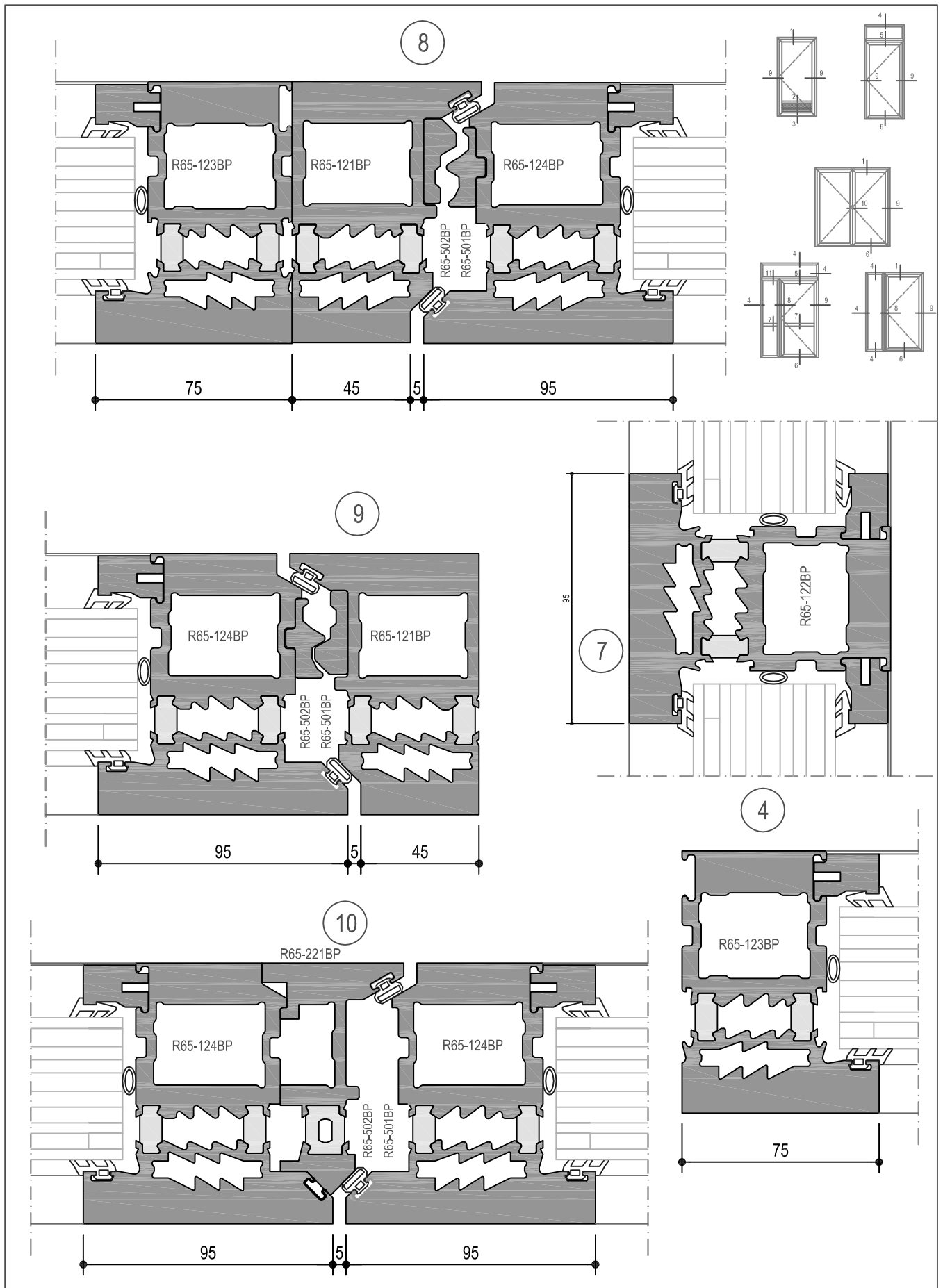
# R65 BULLET PROOF



**6**

Ovet, pystyleikkaukset, 1:2  
 Doors, vertical sections, 1:2  
 Двери, 1:2





# R65 BULLET PROOF

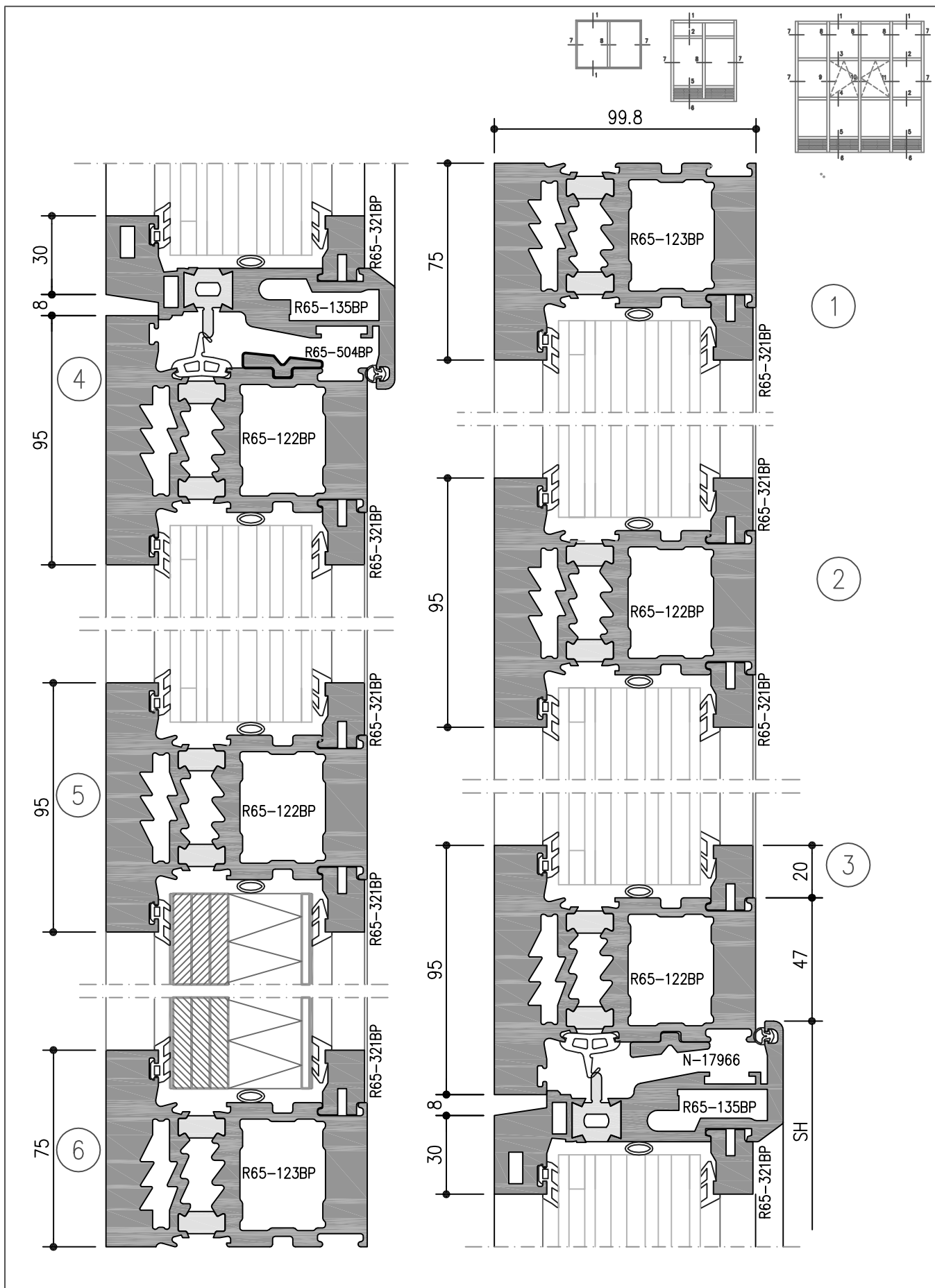
**NOKIAN**  
PROFILIT

1.2.2018

7

Ovet, vaakaleikkaukset, 1:2  
Doors, horizontal sections, 1:2  
Двери, 1:2

7



1.2.2018

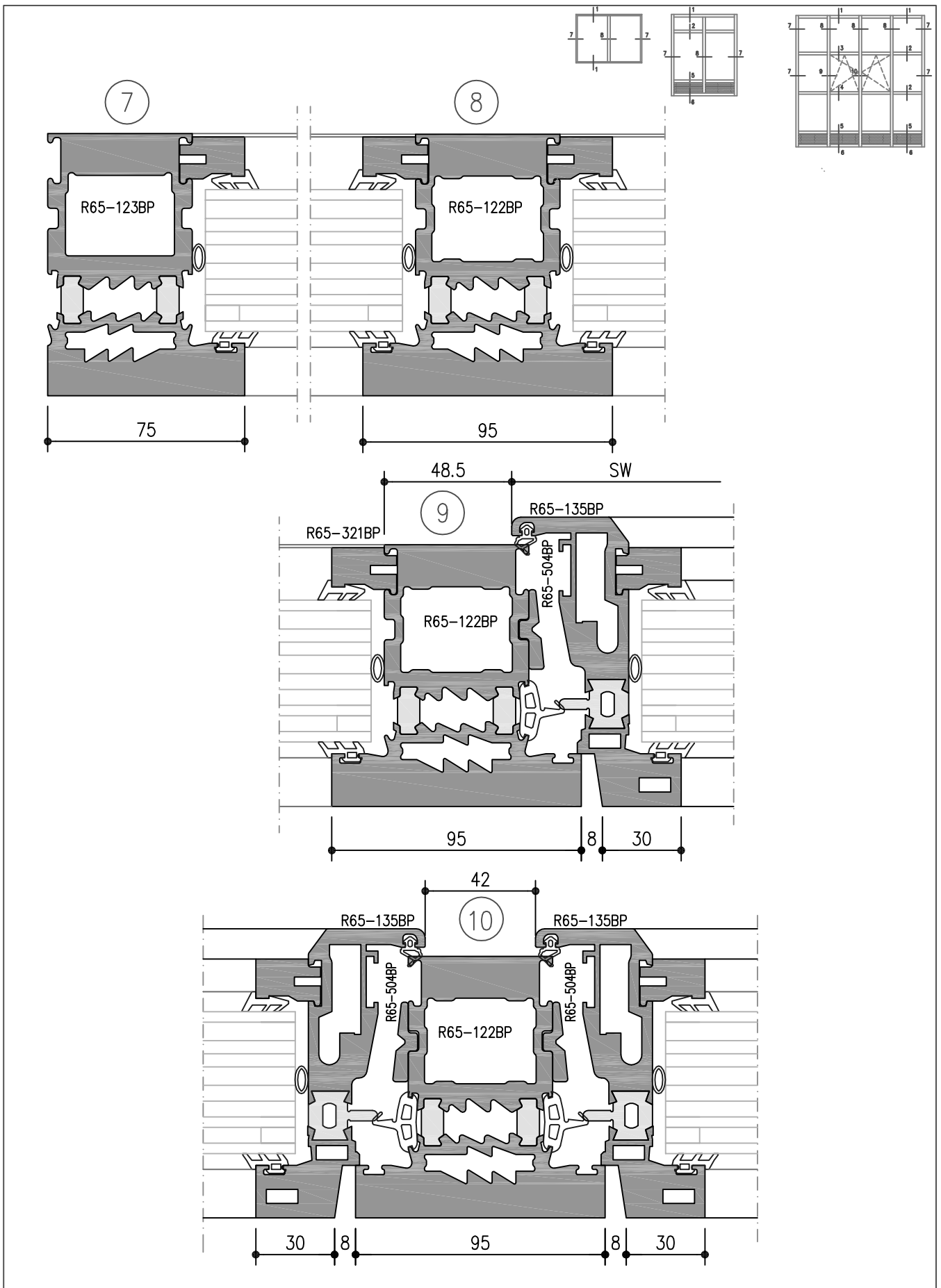
7

# R65 BULLET PROOF

**NOKIAN**  
PROFILIT

8

Ikkuna ja ikkuna lasiseinä, pystyleikkaukset, 1:2  
 Window and window in glazed wall, vertical section 1:2  
 Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклянной стене, 1:2



# R65 BULLET PROOF

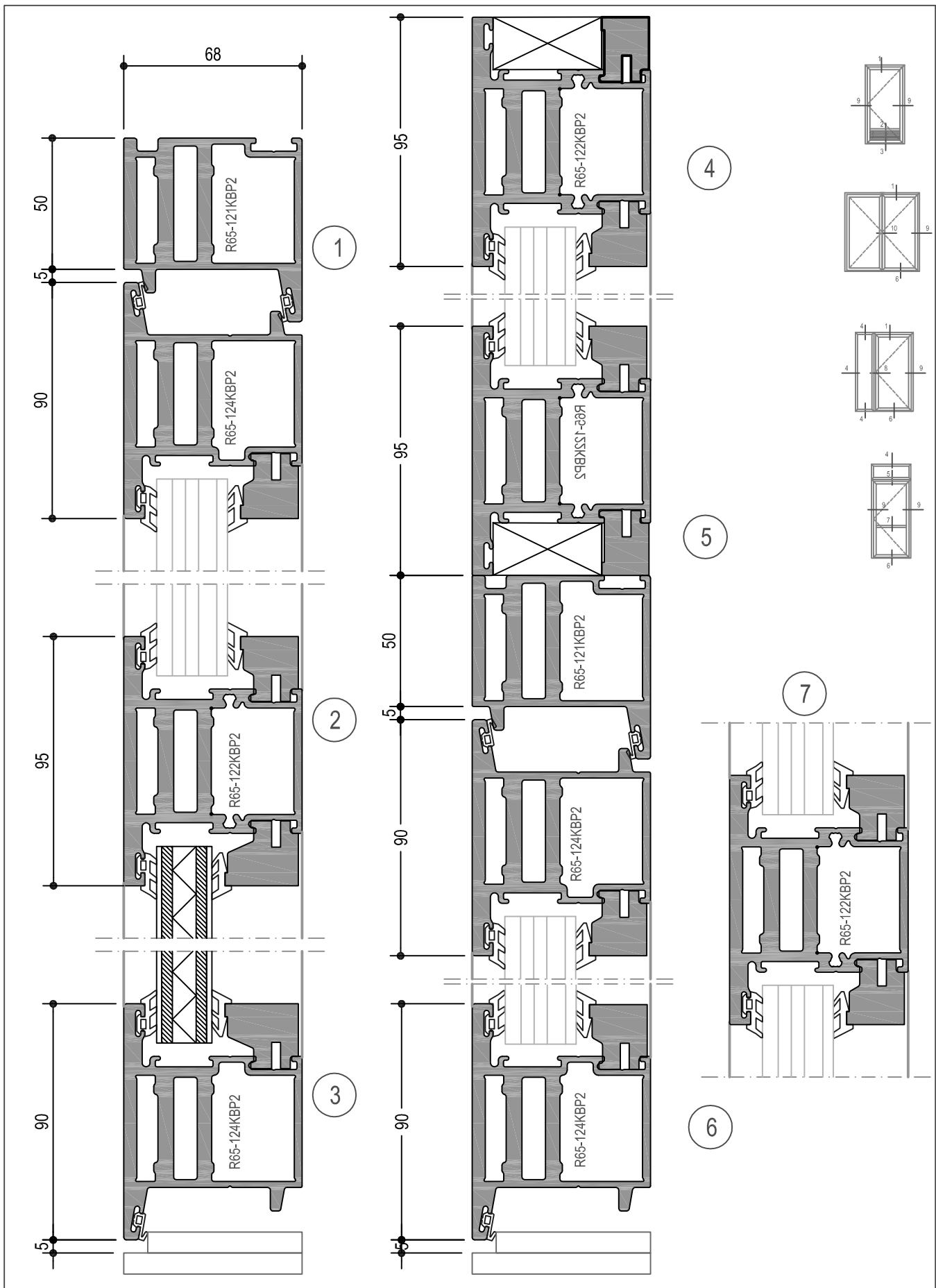


1.2.2018

7

Ikkuna ja ikkuna lasiseinä, vaakaleikkaukset, 1:2  
 Window and window in glazed wall, horizontal section 1:2  
 Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2

9



1.2.2018

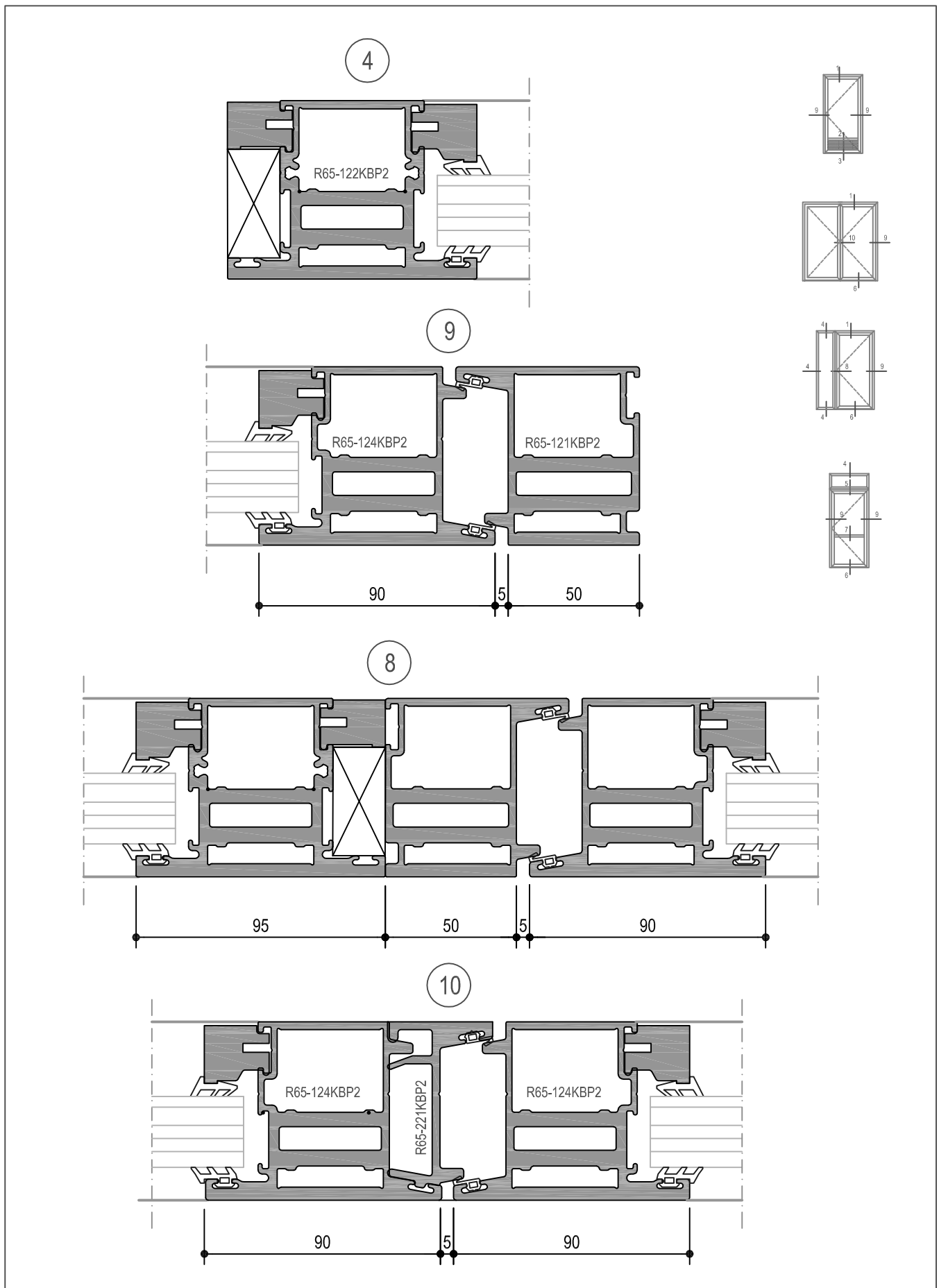
7

# R65 BULLET PROOF

**NOKIAN**  
PROFILIT

10

Ovet luokka 2, pystyleikkaukset, 1:2  
Doors class 2, vertical sections, 1:2  
Двери, 1:2



# R65 BULLET PROOF

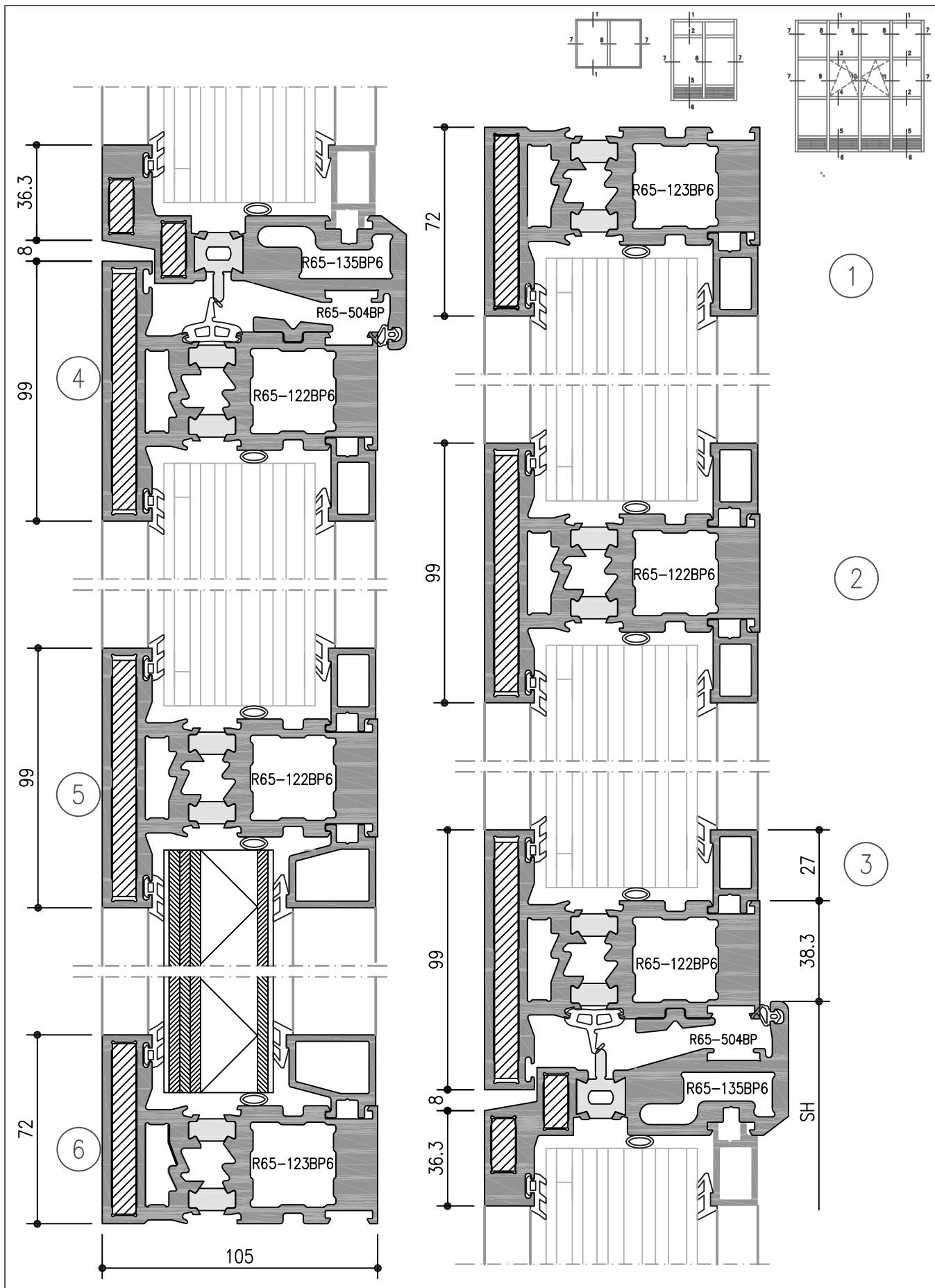


1.2.2018

7

Ovet, luokka 2, vaakaleikkaukset, 1:2  
 Doors class 2, horizontal sections, 1:2  
 Двери, 1:2

11



1.2.2018

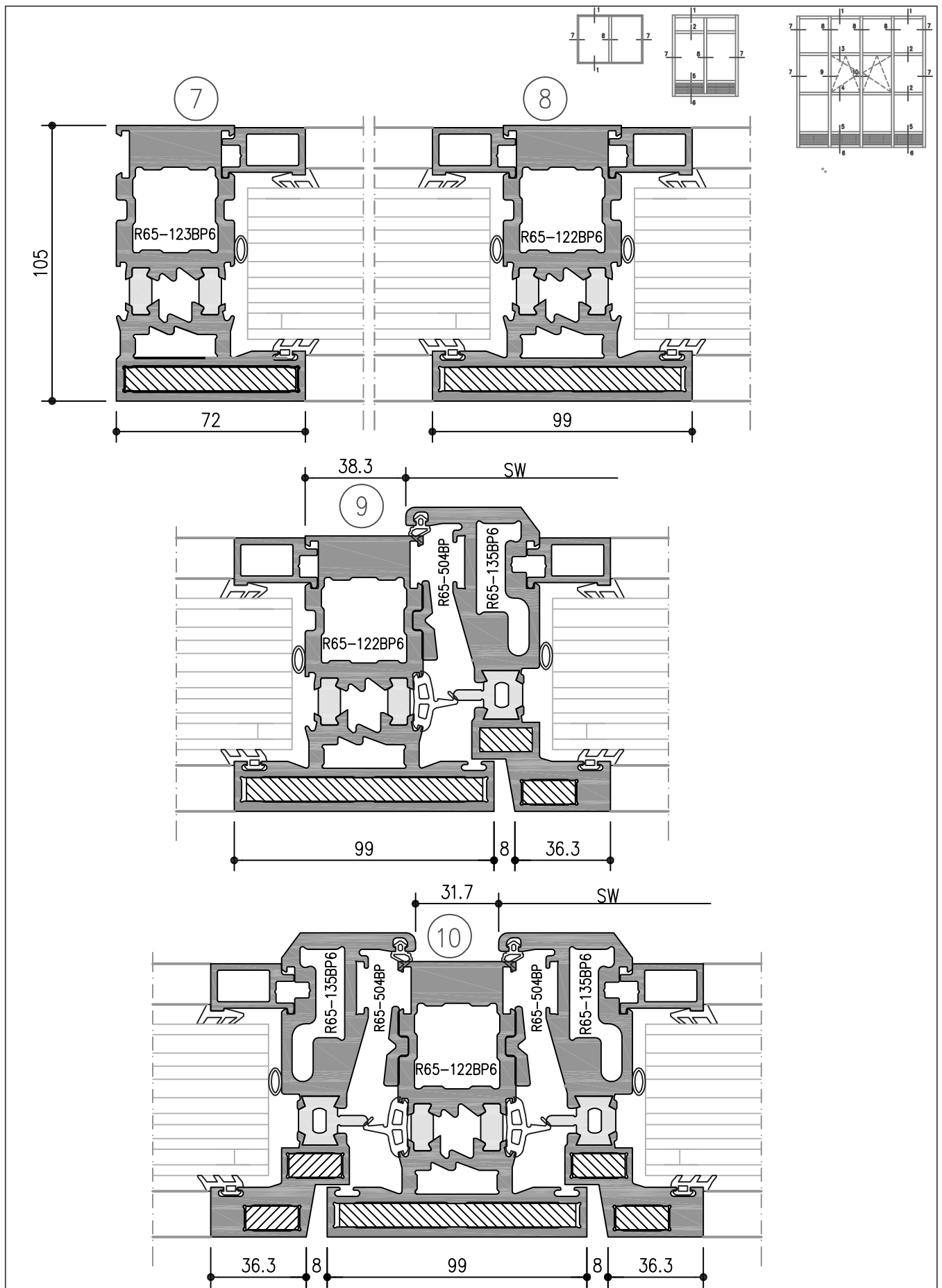
7

# R65 BULLET PROOF

**NOKIAN**  
PROFILIT

12

Ikkuna ja ikkuna lasiseinä, luokka 6, pystyleikkaukset, 1:2  
 Window and window in glazed wall, class 6, vertical section 1:2  
 Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклянной стене, 1:2



# R65 BULLET PROOF

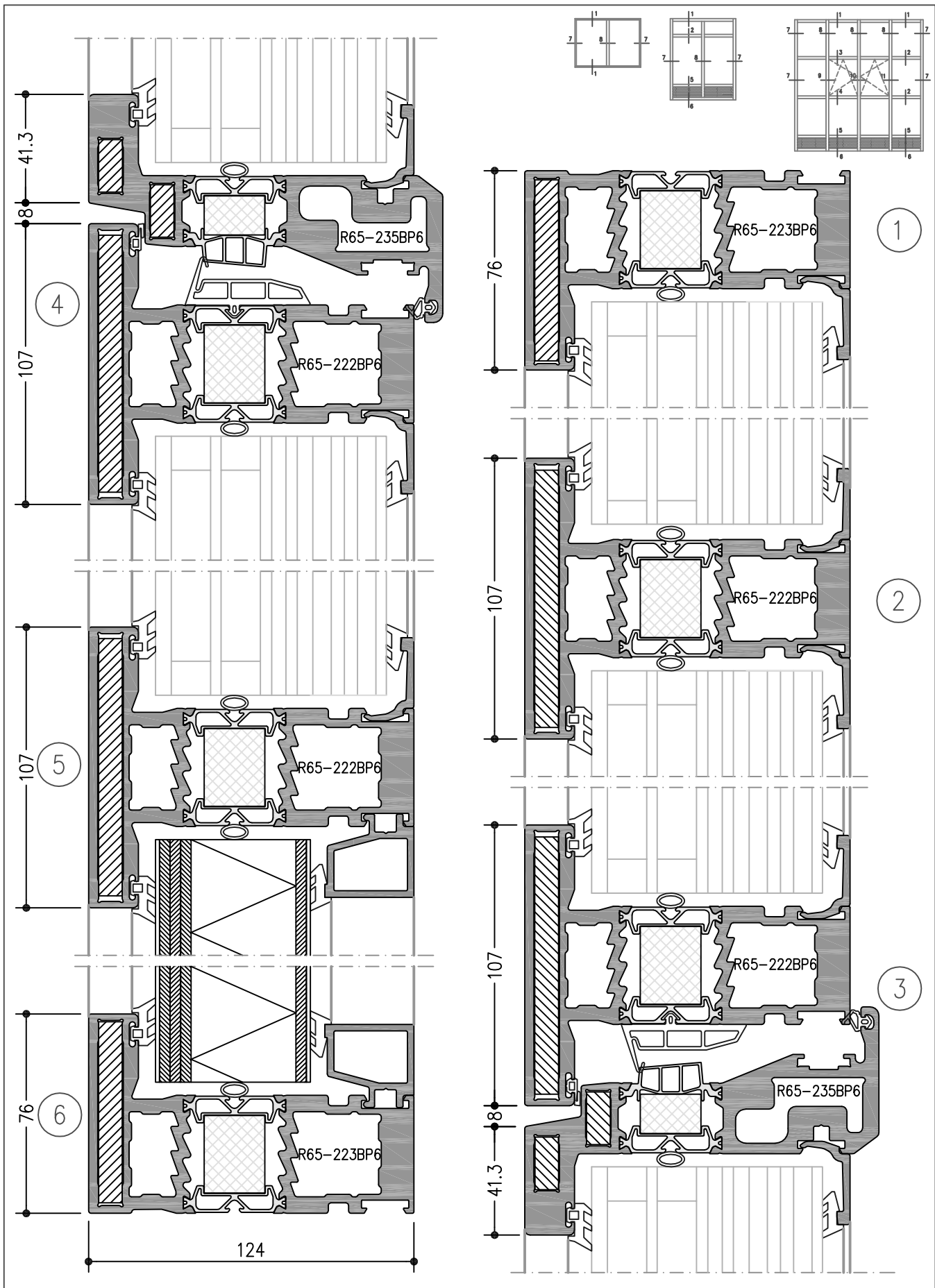
**NOKIAN**  
PROFILIT

1.2.2018

7

Ikkuna ja ikkuna lasiseinä, luokka 6, vaakaleikkaukset, 1:2  
 Window and window in glazed wall, class 6, horizontal section 1:2  
 Окно, 1:2, Стеклянная стена, 1:2, Окно в стеклянной стене, 1:2

13



1.2.2018

**7**

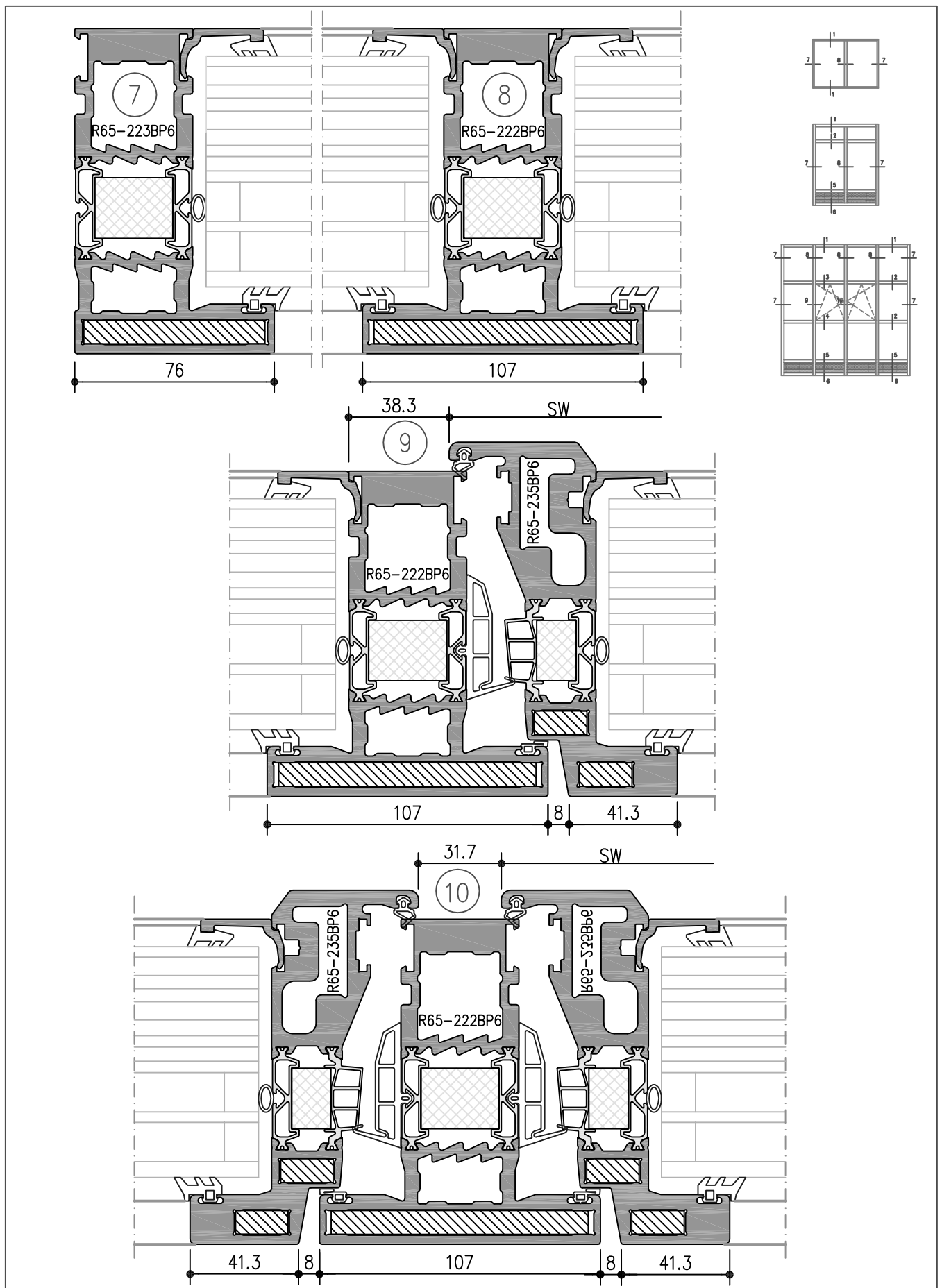
# R65 BULLET PROOF

**NOKIAN  
PROFILIT**

**14**

THERMO+ Ikkuna ja ikkuna lasiseinä, luokka 6, pystyleikkaukset, 1:2  
 THERMO+ Window and window in glazed wall, class 6, vertical section 1:2  
 THERMO+ Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклянной стене, 1:2





# R65 BULLET PROOF

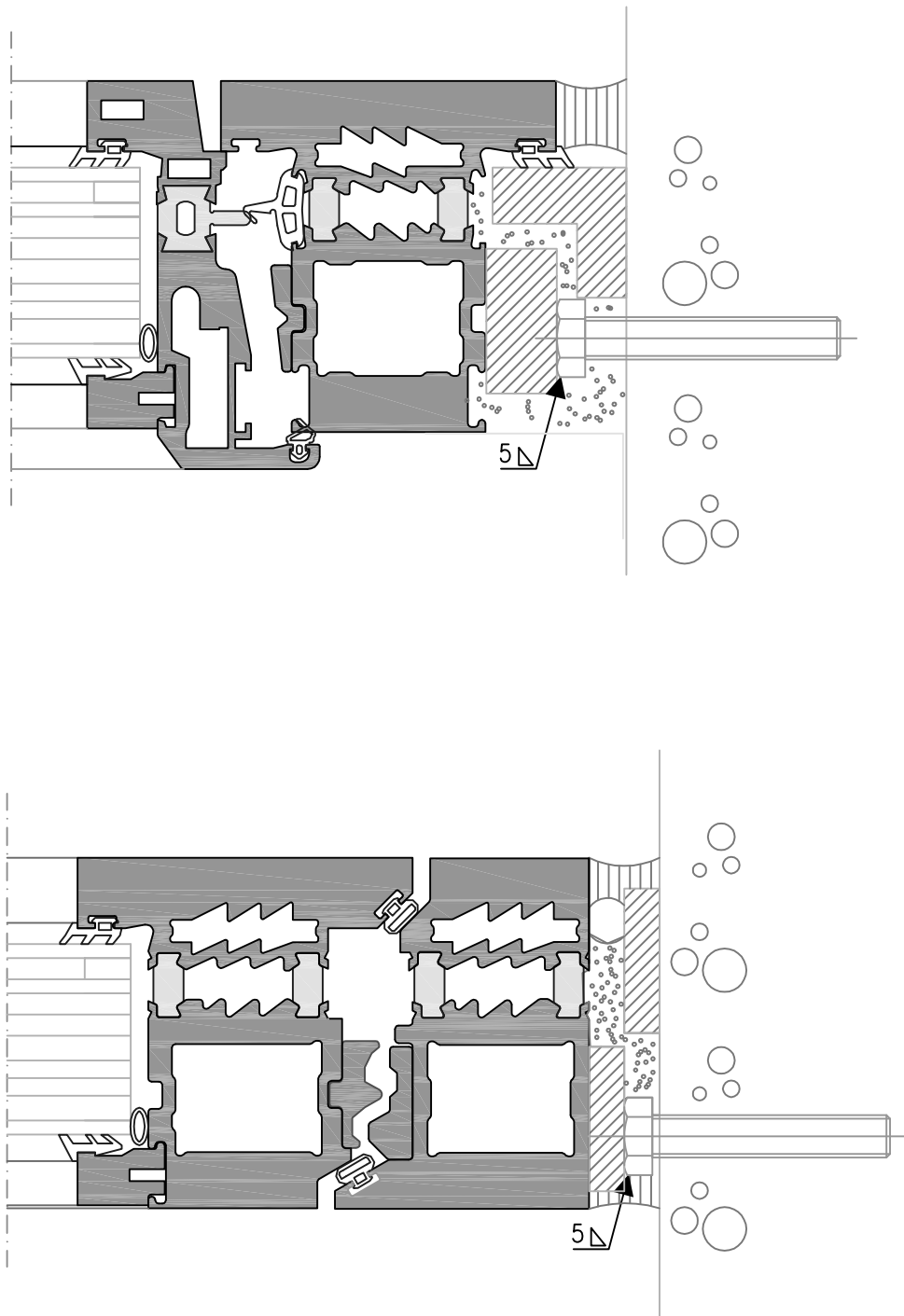
**NOKIAN**  
PROFILIT

1.2.2018

7

THERMO+ Ikkuna ja ikkuna lasiseinä, luokka 6, vaakaleikkaukset, 1:2  
 THERMO+ Window and window in glazed wall, class 6, horizontal section 1:2  
 THERMO+ Окно, 1:2, Стеклопанельная стена, 1:2, Окно в стеклопанельной стене, 1:2

15



1.2.2018

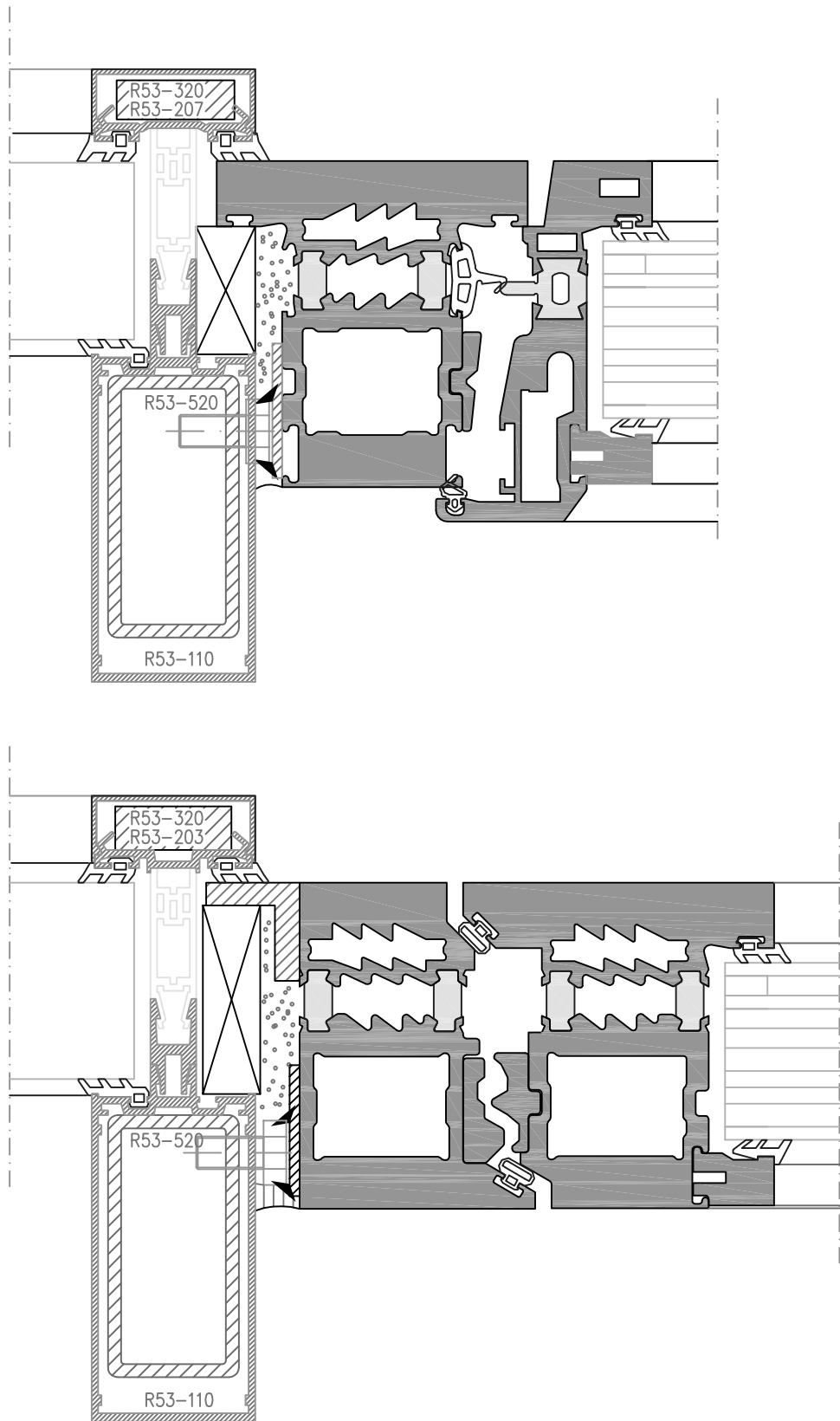
7

# R65 BULLET PROOF

**NOKIAN**  
PROFILIT

16

Liittyminen ympäröiviin rakenteisiin, 1:2  
 Joining to adjacent structure, 1:2  
 Сопряжение с каркасом здания, 1:2



# R65 BULLET PROOF



1.2.2018

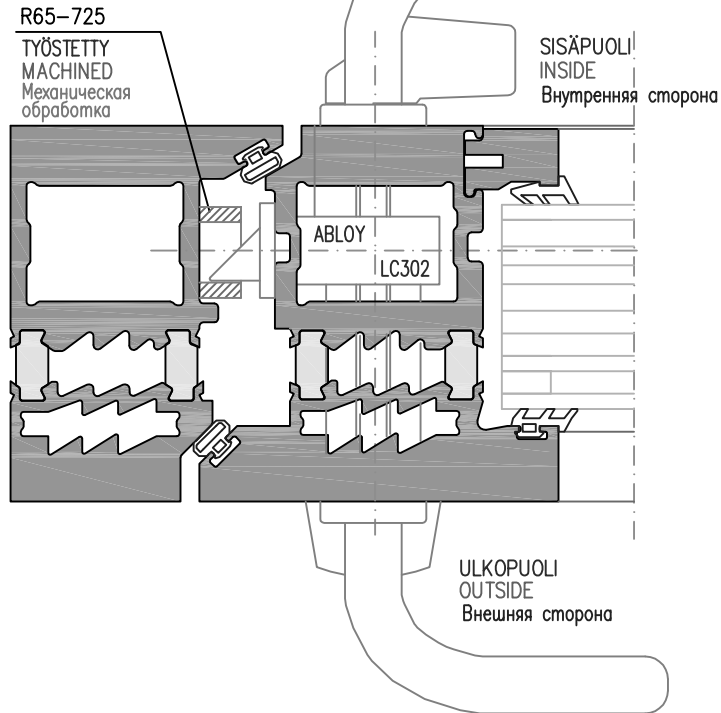
7

Liittyminen ympäröiviin rakenteisiin, 1:2  
 Joining to adjacent structure, 1:2  
 Сопряжение с каркасом здания, 1:2

17

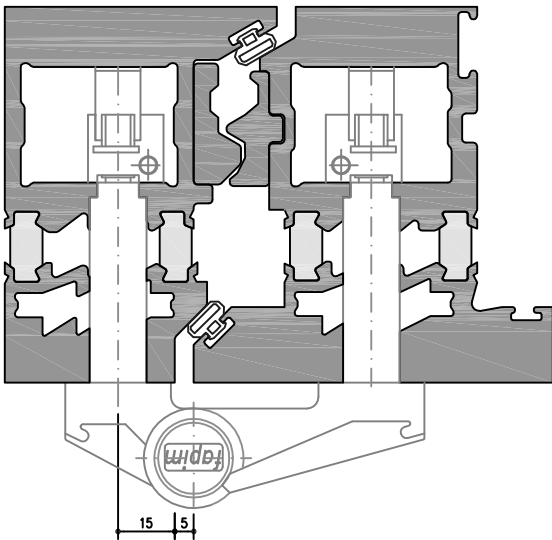
KÄYTTÖLUKOT  
AUTOMATIC MORTICE DEADLOCKS  
Механические замки

TUOTEKOODIT PRODUCT CODE Механические замки
Abloy LC300
Abloy LC301
Abloy LC301F
Abloy LC302
Abloy LC303
Abloy LC305



Ovisarana  
Door hinge  
Дверная петля

3-osainen Farim 6076  
3-leaf Farim 6076  
3-составная петля Farim 6076

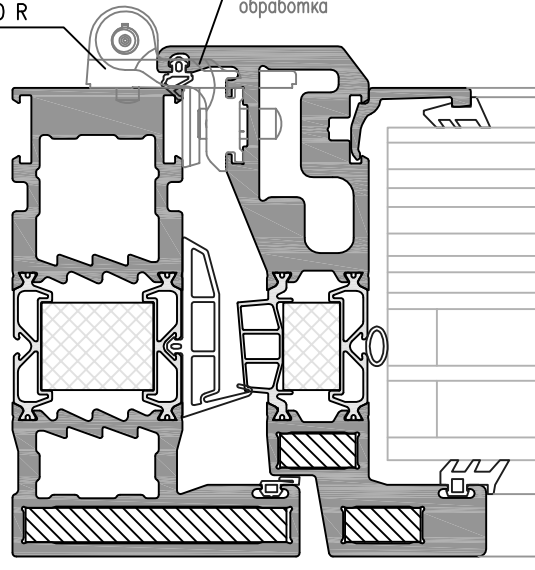


Poraohjain Farim 6832  
Drilling jig Farim 6382  
Шаблон сверления Farim 6382

Ikkunasaranat  
Window hinges  
Оконные петли

R380320 R

TYÖSTETTY  
MACHINED  
Механическая  
обработка



TUOTEKOODIT PRODUCT CODE Механические замки	MAX PUITTEEN PAINO, kg MAX SASH WEIGHT, kg Максимальный вес створки, кг
R1122.200	≤100kg*
R380320 R	≤300kg*
R380321 L	≤300kg*

\*MAX PUITTEEN PAINO VOI PIENENTYÄ PUITTEEN KOON MUKAAN.  
\*MAX SASH WEIGHT COULD BE REDUCED DEPENDING ON THE SASH SIZES.  
\*Максимальный вес створки может уменьшаться в зависимости от размеров створки.

1.2.2018

7

R65 BULLET PROOF

**NOKIAN**  
PROFILIT

18

Käyttölukot, ovisarana, ikkunasaranat  
Mechanical locks, door hinge, window hinge  
Механические замки, дверная петля, оконные петли

## LASITUSOHJE **FIN**

Kun lasitus aloitetaan, varmistetaan että kyntteet, lasituslistat ja lasit ovat puhtaat. Tämän jälkeen sovitaan ulkopuolen lasitustiiviste no 611, 619 tai 630 profiiliuraan.

Lasin ja lasituslistojen asennuksen jälkeen sovitaan lasitustiiviste no 612 paikoilleen. Tiivisteen 612 asennusta voidaan helpottaa silikonisumuteella tai muulla sopivalla liukastusaineella. Lasitustiivisteiden katkaisussa on huomioitava niiden kutistumisvara, joka on noin 0,5 %.

Ulkorakenteissa lasitustiiviste varmistetaan kulmistaan tiivistysmassalla. Lasitustiiviste no 630 yhteydessä on AINA käytettävä huulostiivistysmassaa.

### LASIN ASENNUS

Kiilauksen tehtävänä on tukea, keskittää ja kantaa umpiolasi puitteessa tai karmissa tarkoitettulla tavalla ja varmistaa ikkunan tai oven pysyminen oikeassa muodossa. Kiiloja on kahta tyyppiä:

- kannatuskiilat, jotka siirtävät lasiruudun painon puitteeseen tai karmiin.
- tukikiilat, jotka estävät lasiruudun liikkumisen käytössä.

## GLAZING **ENG**

Before commencing glazing, ensure that rebates, glazing beads and glass are clean. Then fit the exterior glazing sealing no. 611, 619 or 630 into the profile groove.

After installing the glass and glazing beads, glazing sealing gasket no. 612 is installed into place. A silicon spray or other suitable lubricant can be used to facilitate the installation of this gasket.

When cutting sealing gaskets, a shrinkage allowance of 0,5% must be observed.

On exterior structures, sealing gasket no. 611 and no. 619 are secured in the corners with a sealing compound.

In conjunctions with sealing gasket no. 630 a rebate sealing compound must ALWAYS be used.

### GLASS INSTALLATION

The function of the pads is to support, centre and bear the vacuum-sealed window in the frame as designed, and to ensure that the window or door stays in the correct shape. There are two types of pads:

- bearing pads, which transfer the weight of the pane to the frame.
- supporting pads, which prevent the pane from moving when in use.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСТЕКЛЕНИЮ **RUS**

До начала остекления необходимо убедиться в чистоте фальцев, штапиков и стекол. После этого подгоняют внешний уплотнитель 611, 619 или 630 к профильному пазу.

После установки стекла и штапиков подгоняют уплотнитель 612. Монтаж уплотнителя 612 можно облегчить посредством силиконового аэрозоля или другого подходящего антифрикционного вещества.

При обрезке уплотнителей стекла необходимо принять во внимание их припуск на усадку, составляющий приблизительно 0,5%.

В наружных конструкциях уплотнители стекла в угловых стыках необходимо для гарантии заполнить уплотнительной мастикой.

При уплотнителе 630 необходимо использовать мастику по всей длине уплотнителя.

### УСТАНОВКА СТЕКЛА

Задача прокладок заключается в поддержке, центровке и опирании стекла или стеклопакета в переплете или в коробке в соответствии с назначением и в обеспечении удержания окна или двери в правильной форме.

Существуют два типа прокладок

- несущие прокладки, передающие вес стекла раме или переплету;
- поддерживающие прокладки, обеспечивающие удержание оконного стекла на месте.

Kannatuskiilojen tulee olla muotonsa pitävää, kestävä muovia kovuudeltaan 70–90° Shore A tai muuta tarkoitukseen sopivaa materiaalia.

Muista materiaaleista valmistettujen kiilojen tulee olla vastaavaa kovuutta. Paloiteltavaa tai haitariikiilaa ei saa käyttää.

Ne lämpötilan vaihtelut, joille R65-rakenteet saattavat joutua alttiiksi, eivät saa vaikuttaa haitallisesti kiilojen kovuuteen.

Kannatuskiilojen pituuden tulee olla 100 mm, ja leveys 4 mm suurempi kuin lasiruudun paksuus.

Kannatuskiilojen paksuus on 5 mm.

Tukikiilojen pituus voi olla 50–100 mm ruudun koosta riippuen ja leveys sama kuin kannatuskiiloilla.

Kiilat asetetaan 100 mm:n päähän ruudun nurkista (mitta kiilan keskelle).

Kuvissa esitetään kiilojen sijainti tavallisimmissa ovi- ja ikkunatyypeissä.

Tämä lasitusohje on periaatteellinen. Itse lasitustyöstä, jota emme voi valvoa, emme luonnollisesti voi vastata.

Tämä lasitusohje pätee ainoastaan pysty-suorille rakenteille.

The bearing pads must be made of a shape-retaining and durable plastic with a hardness of 70–90° Shore A, or another suitable material for the purpose. Pads made of another compatible material must be of an equal hardness.

A disjunctable pad can not be used.

The temperature fluctuations that the R65 structures may be susceptible to may not effect the hardness of the pads.

The length of the bearing pads must be 100 mm, and the bearing width of the pad must be 4 mm wider than the thickness of the glass pane. The thickness of the bearing pads are 5 mm.

The length of the supporting pads can be 50–100 mm depending on the size of the pane, and the width the same as the bearing pads. The pads are installed 50–100 mm from the corner of the pane.

The illustrations show the location of the pads in the most common types of doors and windows. These glazing instructions are given only in principle and are valid only for vertical structures.

We therefore accept no responsibility for actual glazing work carried out that we are not personally supervising.

Несущие прокладки должны быть изготовлены из износостойкой недеформирующейся пластмассы с твердостью Шора А 70–90° или из другого подходящего для этой цели материала. Прокладки, изготавливаемые из другого материала, должны иметь соответствующую твердость. Использование секционных или гармошечных прокладок не допускается.

Температуры, которым могут подвергаться конструкции R65BP, не должны ослаблять прочность прокладок.

Длина несущих прокладок должна составлять 100 мм, а ширина должна на 4 мм превышать толщину оконного стекла.

Толщина несущих прокладок составляет 5 мм.

Длина поддерживающих прокладок может составлять 50...100 мм в зависимости от размера стекла, а ширина такая же как у несущих прокладок.

Прокладки устанавливают на расстояние 100 мм от углов стекла (размер до середины прокладки).

На рисунках показано расположение прокладок в наиболее распространенных типах дверей и окон.

Настоящая инструкция по остеклению носит принципиальный характер. Поставщик профиля не несет ответственности за качество работы по остеклению, которую он обычно не может контролировать.

Настоящая инструкция по остеклению распространяется только на вертикальные конструкции.

# R65 BULLET PROOF

**NOKIAN**  
PROFIILIT

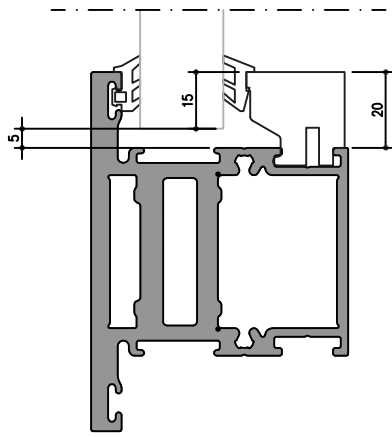
1.2.2018

7

Lasitusohjeet  
Glazing instructions  
Инструкции по остеклению

START **FIN** **ENG** **RUS**

19



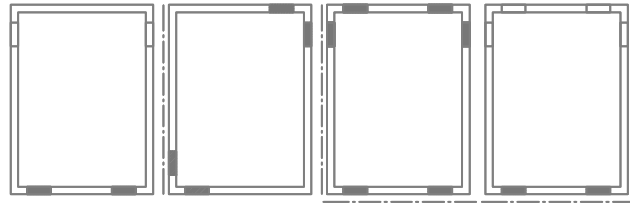
Kiilojen sijoitus:  
Placement of pads:  
Расположение прокладок

Kiinteä  
fixed  
casement  
Глухое

Sivu-  
saranoitu  
Side hung  
Поворотное

Sivu-ala-  
saranoitu  
Side/bottom  
hung  
Поворотно-  
откидное

Ala-  
saranoitu  
bottom hung  
Петли снизу



Kannatuskiila  
Bearing pad  
Несущая прокладка

Tukikiila  
Supporting pad  
Опорная прокладка

Kynte no: Rabbit no: Фальц no:	Ulkopuolen tiiviste: External seal: Уплотнение внешней стороны:	Lasin / Umplosan nimellispaksuus: Glass/Solid part nominal thickness: Номинальная толщина стекла / закрытой части	Jälkiasennus-tiiviste: Retrofit seal: Уплотнение при заключительной обработке:	Lasituslista: Glazing bead: Пластина для остекления:
1.	619	18 20 21 (+)	620	R65-325BP
	611	20 21 22 (+)		
2.	619	20 21 22 (+)	620	R65-324BP
	611	22 23 24 (+)		
3.	619	24 25 26 (+)	620	R65-323BP
	611	26 27 28 (+)		
4.	619	28 29 30 (+)	620	R65-322BP
	611	30 31 32 (+)		
5.	619	30 31 32 (+)	620	R65-321BP
	611	32 33 34 (+)		

Tiivisteet:  
Sealing gaskets:  
Уплотнители

611



619



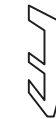
630\*



620



612



641



Tiivisteiden no 630 yhteydessä AINA huulostiivistemassaa. When selecting sealing gasket No. 630, ALWAYS use rebate sealing compound. При уплотнителе 630 ВСЕГДА используется мастика уплотнения фальца

612 tiivisteiden käytämällä pitäisi käyttää 2mm isompaa lasia. When using 612 gasket the glass thickness is 2mm bigger. При уплотнителе 612 толщина стекла на 2мм больше

Lasin mitta: Valoaukko + 30 mm, luokassa 2

Measures of glass: light opening area + 30 mm, class 2

Размер стекла: световой проем + 30 мм, класс 2

Osalle lasipaksuuksista on määritelty useita eri tiiviste- /lasituslistavaihtoehtoja.

Merkintä (+) lasipaksuuden perässä merkitsee suositeltavaa (=tiukempaa) lasitusvaihtoehtoa.

For some glass thicknesses there are several seal/glazing bead alternatives specified.

Marking (+) after the glass thickness means a recommended (=tighter) glazing alternative.

В зависимости от толщины имеются разные варианты уплотнения/пластинок для остекления.

Обозначение (+) после толщины означает рекомендуемый (более тугий) вариант остекления.

\*630 tiivisteiden lasin paksuuden ja lasituslistan valinta on samaa kuin 611 tiivisteellä

\*Selection of glass thickness and glazing bead for 630 gasket is same as for 611

\*Выбор толщины стекла и штапиков для уплотнителя 630 аналогичен уплотнителю 611

1.2.2018

7

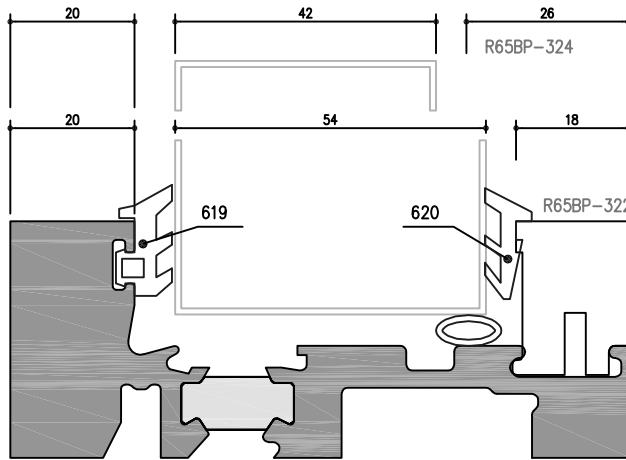
R65 BULLET PROOF

NOKIAN  
PROFILIT

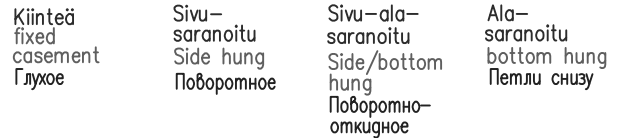
20

Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta, luokka 2  
Glazing bead and sealing gasket selection, class 2  
Выбор штапиков и уплотнителей

Lasituslistojen valinta tiivisteiden  
619 + 620 yhteydessä  
Selection of glazing beads in connection  
with sealing gaskets 619 + 620  
Выбор штапиков при уплотнителях 619 + 620



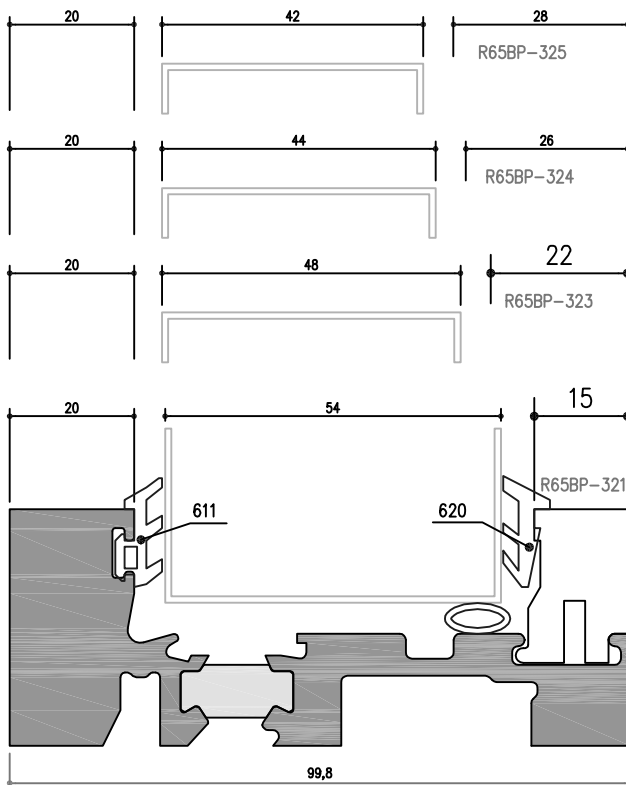
Kiilojen sijoitus:  
Placement of pads:  
Расположение прокладок



■ Kannatuskiila  
Bearing pad  
Несущая прокладка

□ Tukikiila  
Supporting pad  
Опорная прокладка

Lasituslistojen valinta tiivisteiden  
611 + 620 yhteydessä  
Selection of glazing beads in connection  
with sealing gaskets 611 + 620  
Выбор штапиков при уплотнителях 611 + 620



Lasimitta = valomitta + 30  
Dimension of glass = Light opening area measures + 30  
Размер стекла = размер в свету + 30

Valomitta  
Light opening area dimension  
Размер в свету

Asennus-  
vara  
Margin of  
adjustment  
допуск

Tiivisteet:  
Sealing gaskets:  
Уплотнители

611



619



630\*



620



612



641



Tiivisteiden no 630 yhteydessä  
AINA huulostiivistysmassa.  
When selecting sealing gasket  
No. 630, ALWAYS use rebate  
sealing compound.  
При уплотнителе 630  
ВСЕГДА используется мастика  
уплотнения фальца

612 tiivisteiden käytämällä  
pitäisi käyttää 2mm  
isompaa lasiaa.  
When using 612 gasket the  
glass thickness is 2mm  
bigger.  
При уплотнителе 612  
толщина стекла на 2мм больше

\*630 tiivisteiden lasin paksuuden ja lasilistan valinta on samaa kuin 611 tiivisteellä  
\*Selection of glass thickness and glazing bead for 630 gasket is same as for 611  
\*Выбор толщины стекла и штапиков для уплотнителя 630 аналогичен уплотнителю 611

# R65 BULLET PROOF



1.2.2018

7

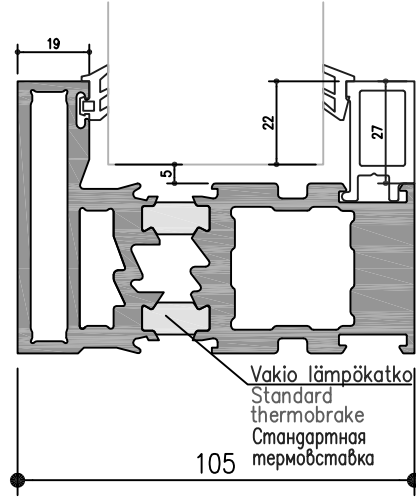
Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta, luokka 5  
Glazing bead and sealing gasket selection, class 5  
Выбор штапиков и уплотнителей

21

R65-BP6 STANDARD

1.	619	39 40 41 (+) 41	620		R65-327BP6
	611	42 43 (+)			
2.	619	55 56 57 (+)	620		R65-321BP6
	611	57 58 59 (+)			
2.	619	68 69 70(+)	620		R65-320BP6
	611	70 71 72 (+)			

Lasin mitta: Valoaukko + 44 mm, luokka 6, vakiot lämpökatkot  
 Measures of glass: light opening area + 44 mm, class 6, standard thermobrakes  
 Размер стекла: световой проем + 44 мм, класс 6, стандартная термовставка



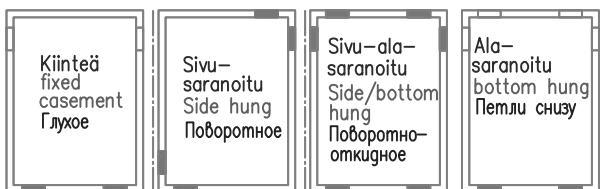
R65-BP6 THERMO+

1.	619	58 59 60 (+)	620		R65-327BP6
	611	61 62 (+)			
2.	619	74 75 76 (+)	620		R65-321BP6
	611	76 77 78 (+)			
3.	619	87 88 89(+)	620		R65-320BP6
	611	89 90 91 (+)			
4.	611	92 93	612		

Lasin mitta: Valoaukko (ulkopuolella) + 52 mm, luokka 6, THERMO+  
 Measures of glass: light opening area (outside) + 52 mm, class 6, THERMO+  
 Размер стекла: световой проем (снаружи) + 52 мм, класс 6, THERMO+

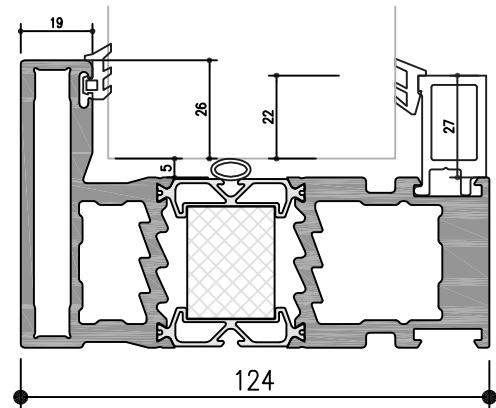
Osalle lasipaksuuksista on määritelty useita eri tiiviste- /lasituslistavaihtoehtoja.  
 Merkintä (+) lasipaksuuden perässä merkitsee suositeltavaa (=tiukempaa) lasitusvaihtoehtoa.  
 For some glass thicknesses there are several seal/glazing bead alternatives specified.  
 Marking (+) after the glass thickness means a recommended =(tighter) glazing alternative.  
 В зависимости от толщины имеются разные варианты уплотнения /пластинок для остекления.  
 Обозначение (+) после толщины означает рекомендуемый (более тугой) вариант остекления.

Kiilojen sijoitus:  
 Placement of pads:  
 Расположение прокладок

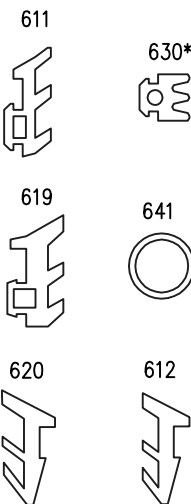


— Kannatuskiila Bearing pad Несущая прокладка  
 □ Tukikiila Supporting pad Опорная прокладка

\*630 tiivisteiden lasin paksuuden ja lasilistan valinta on samaa kuin 611 tiivisteellä  
 \*Selection of glass thickness and glazing bead for 630 gasket is same as for 611  
 \*Выбор толщины стекла и штапиков для уплотнителя 630 аналогичен уплотнителю 611



Tiivisteet:  
 Sealing gaskets:  
 Уплотнители



Tiivisteiden no 630 yhteydessä AINA huullostitiivistemassa.  
 When selecting sealing gasket No. 630, ALWAYS use rebate sealing compound.  
 При уплотнителе 630 ВСЕГДА используется мастика уплотнения фальца

612 tiivisteiden käytämällä pitäisi käyttää 2mm isompaa lasia.  
 When using 612 gasket the glass thickness is 2mm bigger.  
 При уплотнителе 612 толщина стекла на 2мм больше

1.2.2018

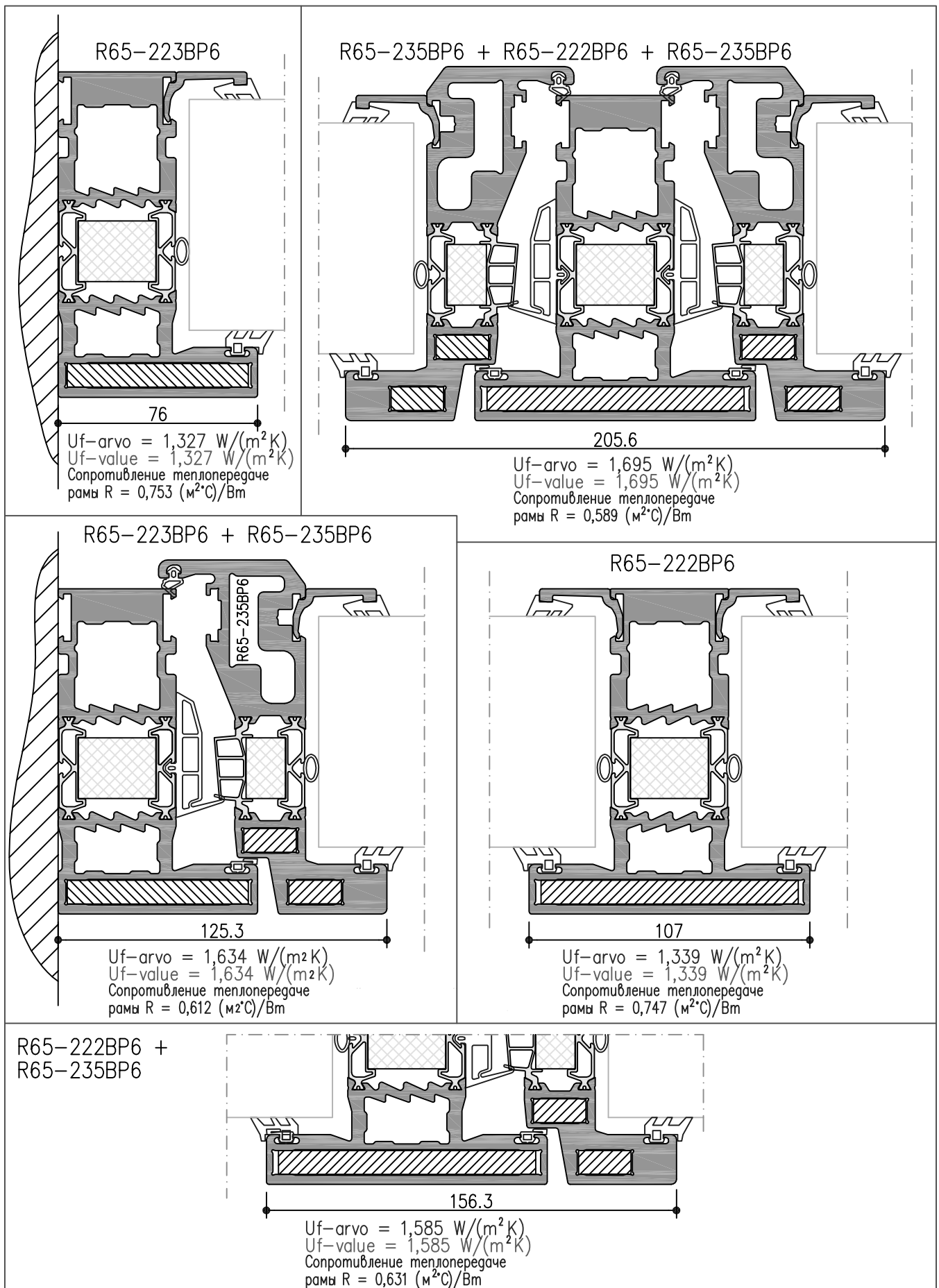
7 R65 BULLET PROOF

NOKIAN PROFILIT

22

Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta, luokka 6  
 Glazing bead and sealing gasket selection, class 6  
 Выбор штапиков и уплотнителей





# R65 BULLET PROOF



1.2.2018

THERMO+ profiilien U-arvot  
 THERMO+ profiles U-values  
 Теплотехнические характеристики профилей THERMO+

# NOKIAN PROFILES



## ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

### Marketing & Sales:

Harri Plukka [harri.plukka@nokianprofiilit.fi](mailto:harri.plukka@nokianprofiilit.fi) +358 44-3474 480

### Technical support:

Nikita Popov [nikita.popov@nokianprofiilit.fi](mailto:nikita.popov@nokianprofiilit.fi) +358 44 3084 843

### Deliveries & Invoicing:

[myynti@nokianprofiilit.fi](mailto:myynti@nokianprofiilit.fi) +358 44-3474 480

### Stock:

Semi Leimukoski [varasto@nokianprofiilit.fi](mailto:varasto@nokianprofiilit.fi) +358 44 3014 404

### Contact Data:

#### Nokian Profiles Ltd

#### Billing address:

Hiiralankaari 17, 02160 FIN-ESPOO

#### Delivery address:

Peräsimentie 3, 03100 FIN-NUMMELA

#### e-mail:

[myynti@nokianprofiilit.fi](mailto:myynti@nokianprofiilit.fi)

#### internet:

[www.nokianprofiilit.fi](http://www.nokianprofiilit.fi)

#### VAT number:

2329843-6