Sisällysluettelo

1	Esite

2 Profillit, 1:1

3 Profiilit, 1:1

4 Profiilit, 1:1

5 Profiilit, 1:1

6 Profiilit, 1:1

7 Profiilit, 1:1

Profiilit, 1:1

9 Lasituslistat, 1:1

10 Tarvikkeet

11 Ovi lasiseinässä sisäpuolisella lasituksella

12 Ovi lasiseinässä sisäpuolisella lasituksella 1:2

13 Ovi lasiseinässä sisäpuolisella lasituksella 1:2

14 Ovi lasiseinässä keskeisellä lasituksella

15 Ovi lasiseinässä keskeisellä lasituksella 1:2

16 Ovi lasiseinässä keskeisellä lasituksella 1:2

17 Ovi sisäpuolisella lasituksella

18 Ovi sisäpuolisella lasituksella 1:2

19 Ovi sisäpuolisella lasituksella 1:2

20 Ovi keskeisellä lasituksella

21 Ovi keskeisellä lasituksella 1:2

22 Ovi keskeisellä lasituksella 1:2

23 Tuulikaappi 1:2

Oven liittyminen R54-järjestelmään 1:2

25 Liukuovi 1:2

26 Liukuovi 1:2

27 Automaattiovi Dorma ES 1:2

28 Automaattiovi Dorma ES 1:2

29 Oven saranat ja sulkijat 1:2

30 Oven saranat ja sulkijat 1:2

31 Abloy-lukot 1:2

32 Abloy-lukot 1:2

33 Oven salvat ja vetimet

34 Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta 1:1

35 Lasituslistojen ja tiivisteiden valinta 1:1

36 Liittäminen rakennusrunkoon 1:2

37 Erillisikkuna 1:2

38 Erillisikkuna 1:2

39 Turvaovi 1:2

40 Turvaovi 1:2

41 Työselitys

R12 KAIDE

51 Profiilit 1:1

52 Kiinnikkeet

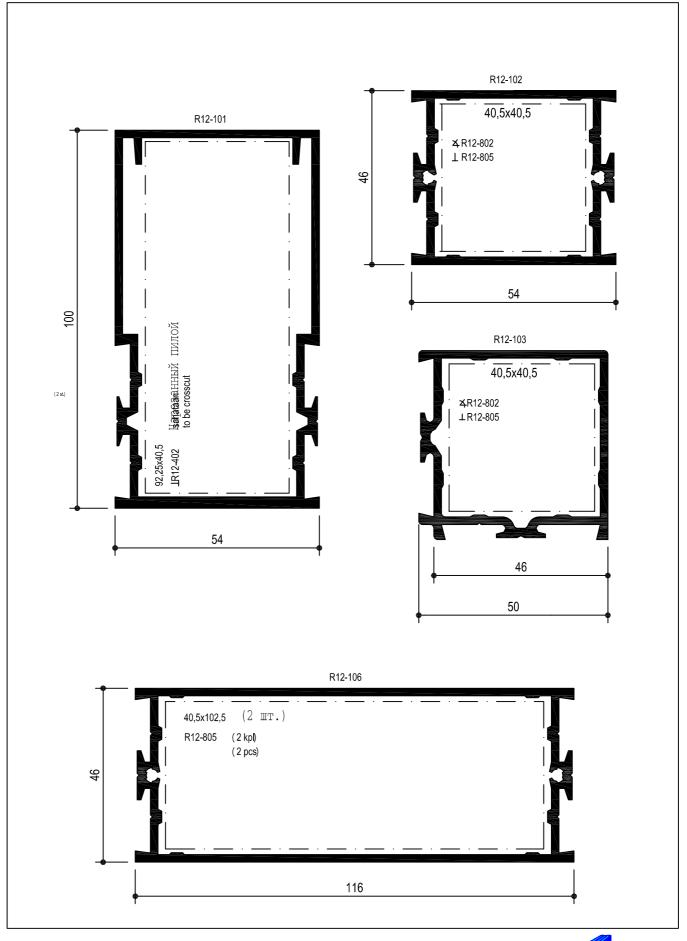
53 Kaide ja tuuliseinä 1:2

54 Kaide ja tuuliseinä 1:2

55 Lasikaide 1:2

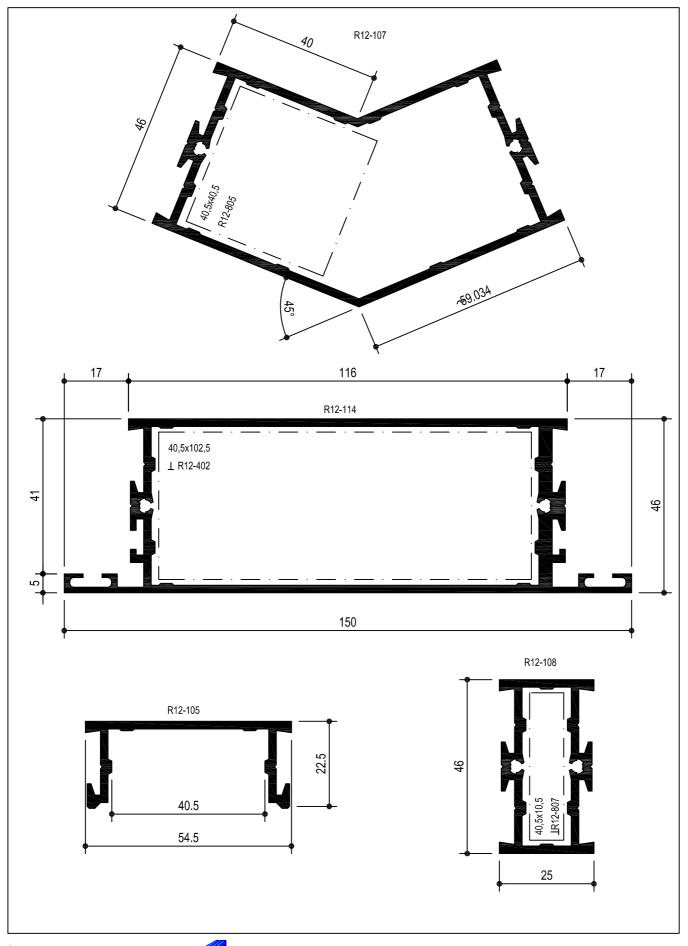
56 Pinnakaide 1:2



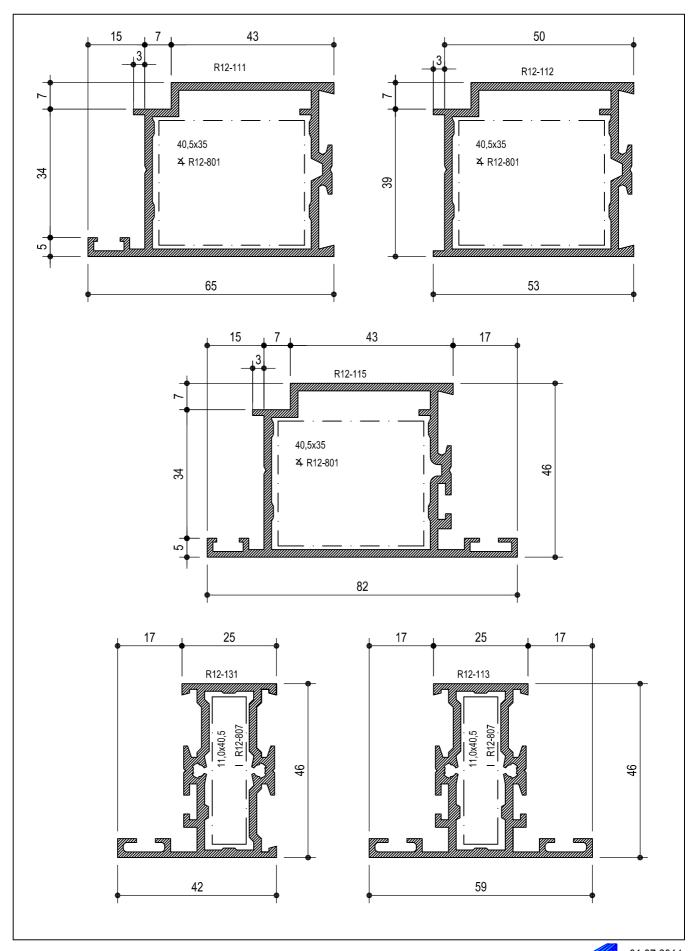




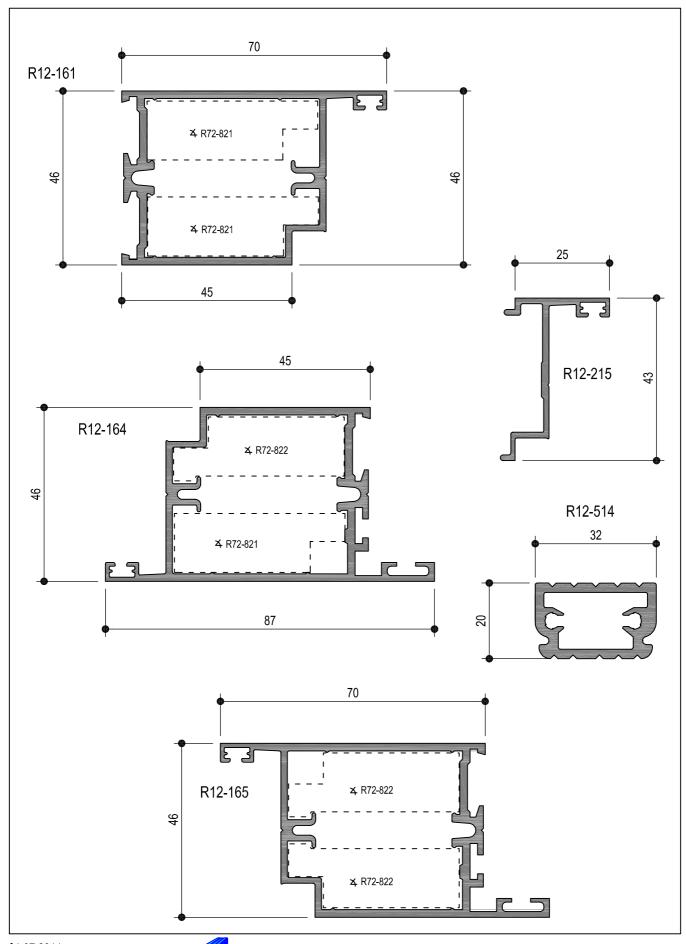
01.07.2014



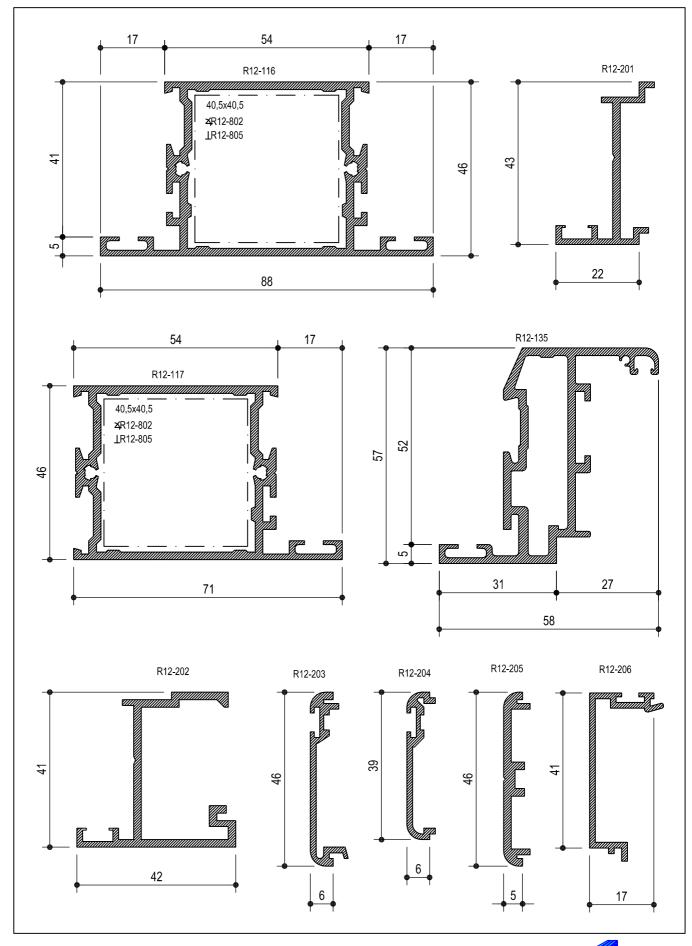




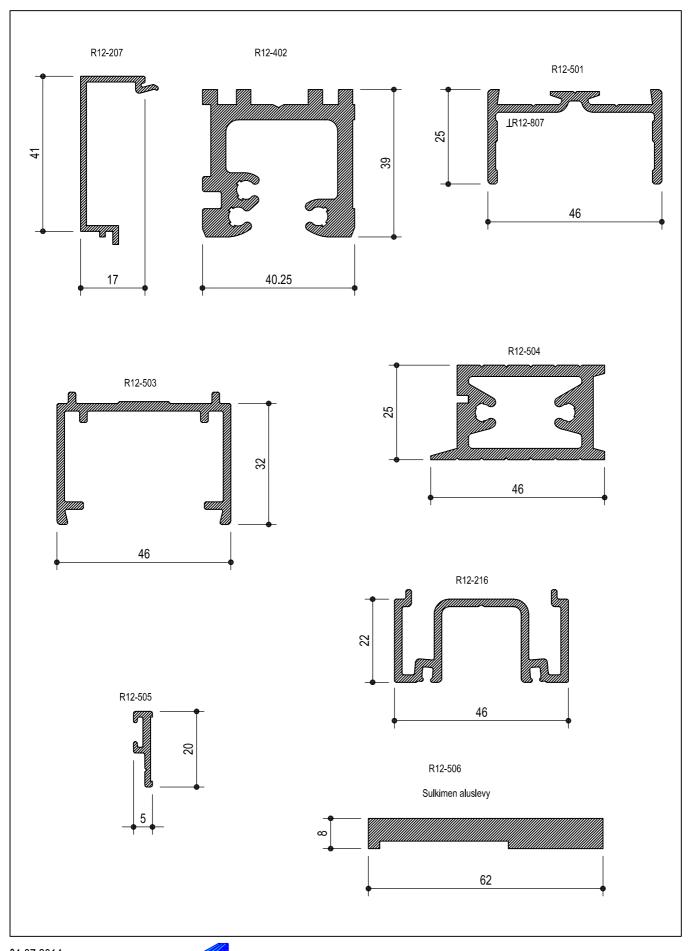
NOKIAN PROFIILIT 01.07.2014



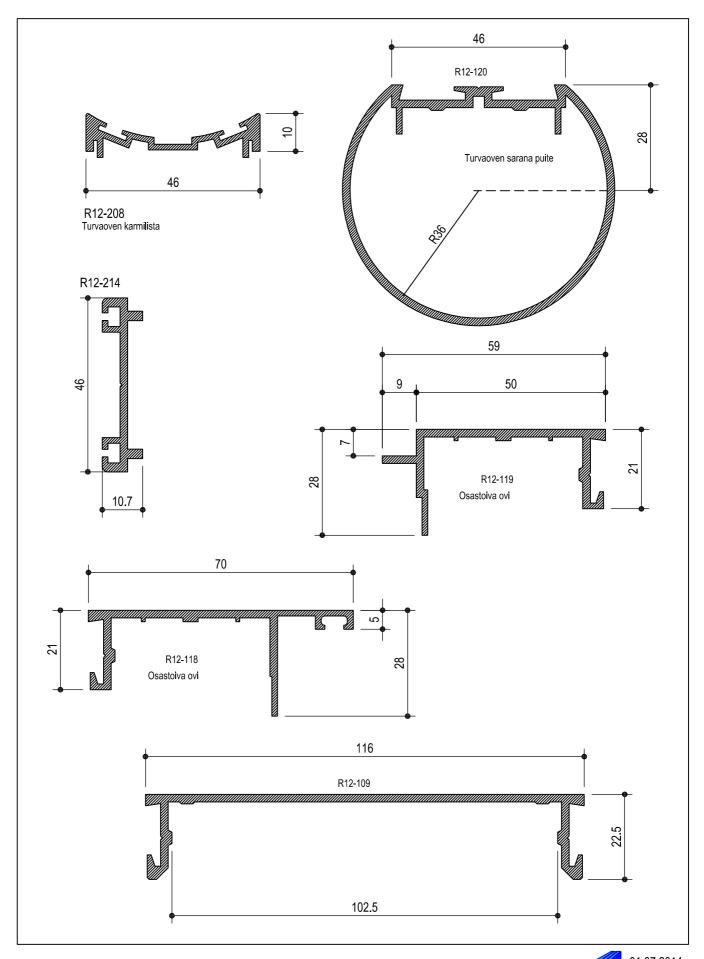




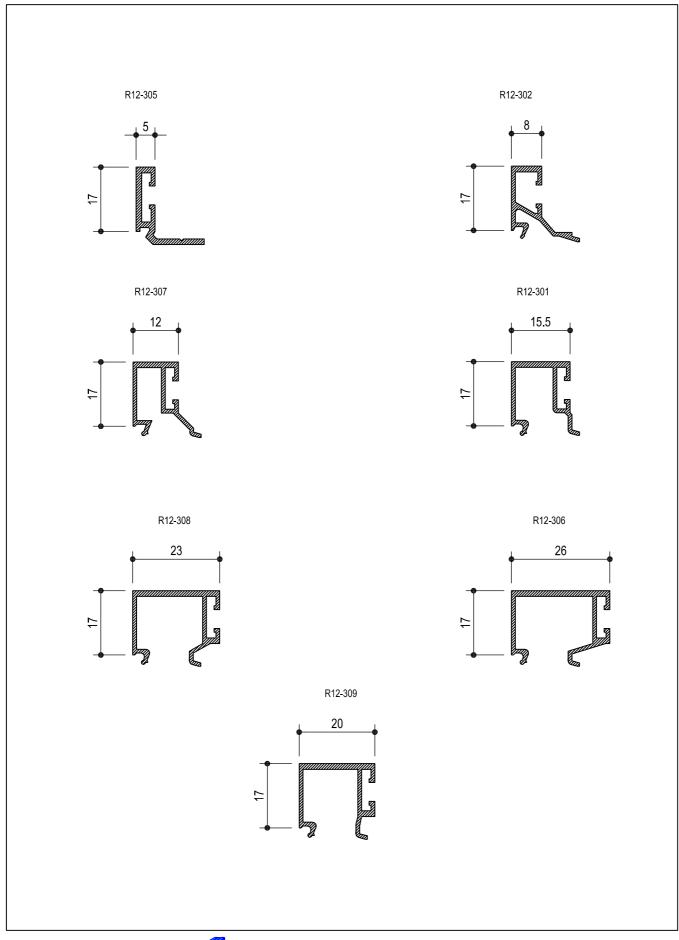
NOKIAN PROFILIT 01.07.2014



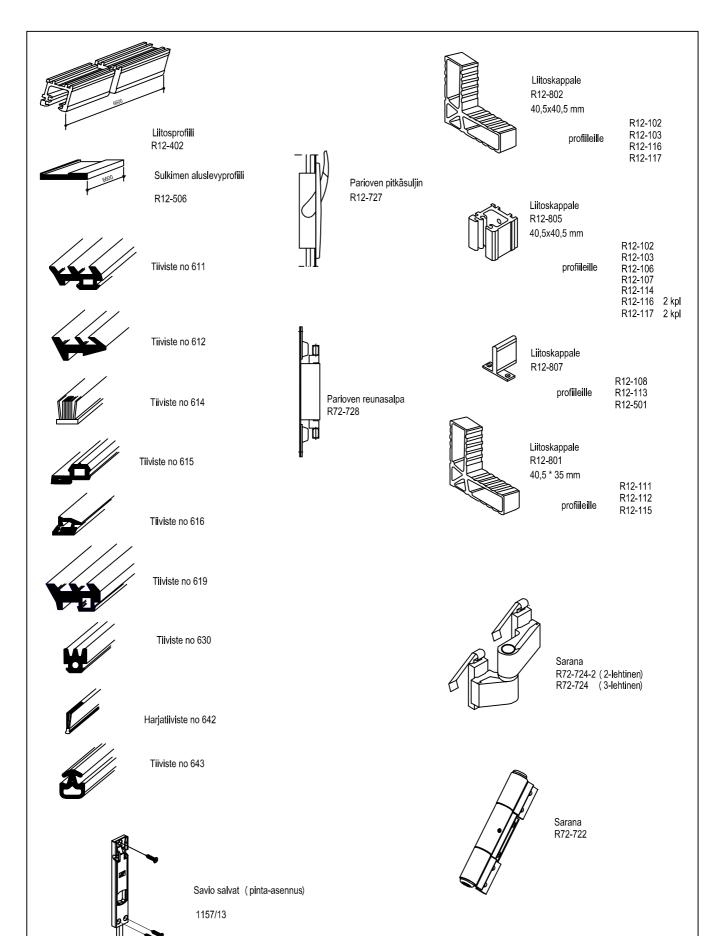




NOKIAN PROFIILIT 01.07.2014

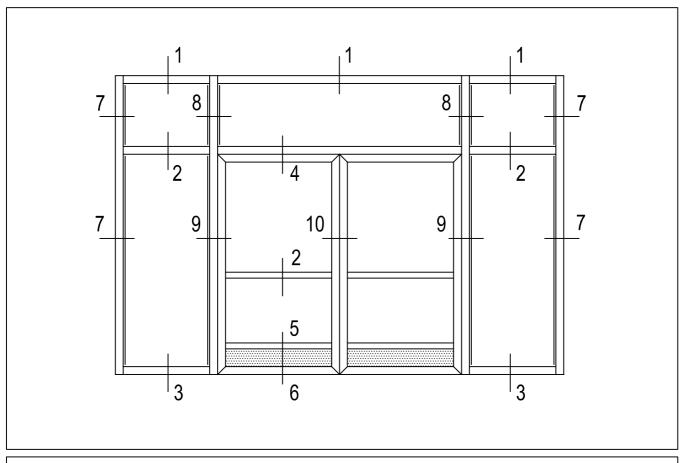


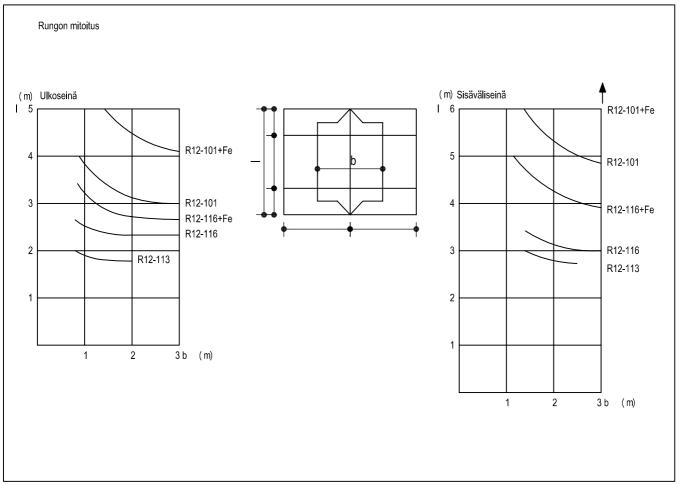




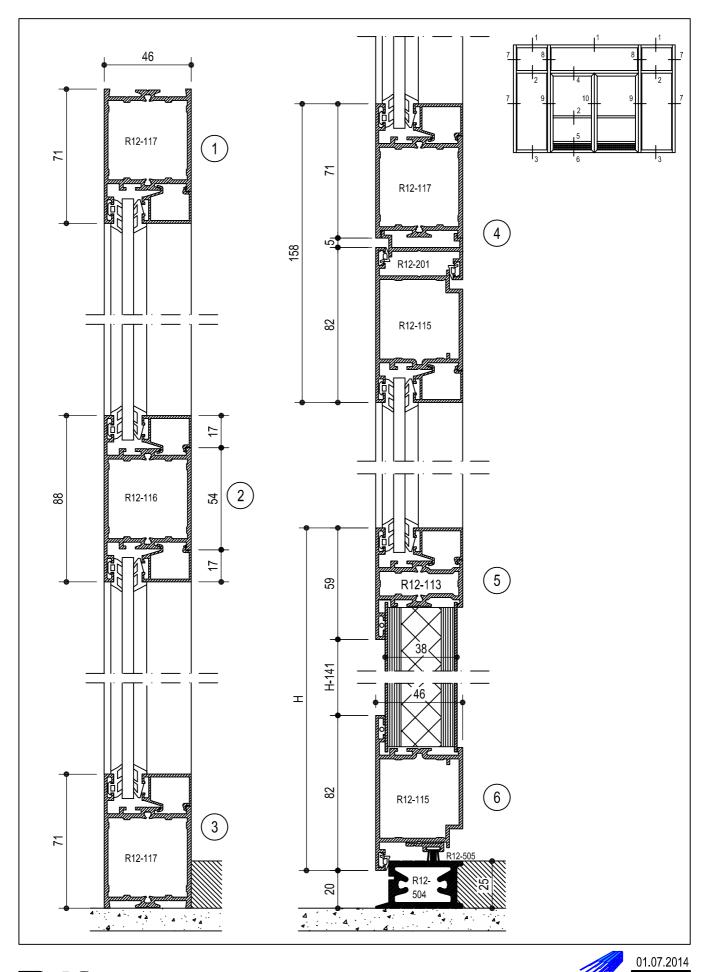


01.07.2014

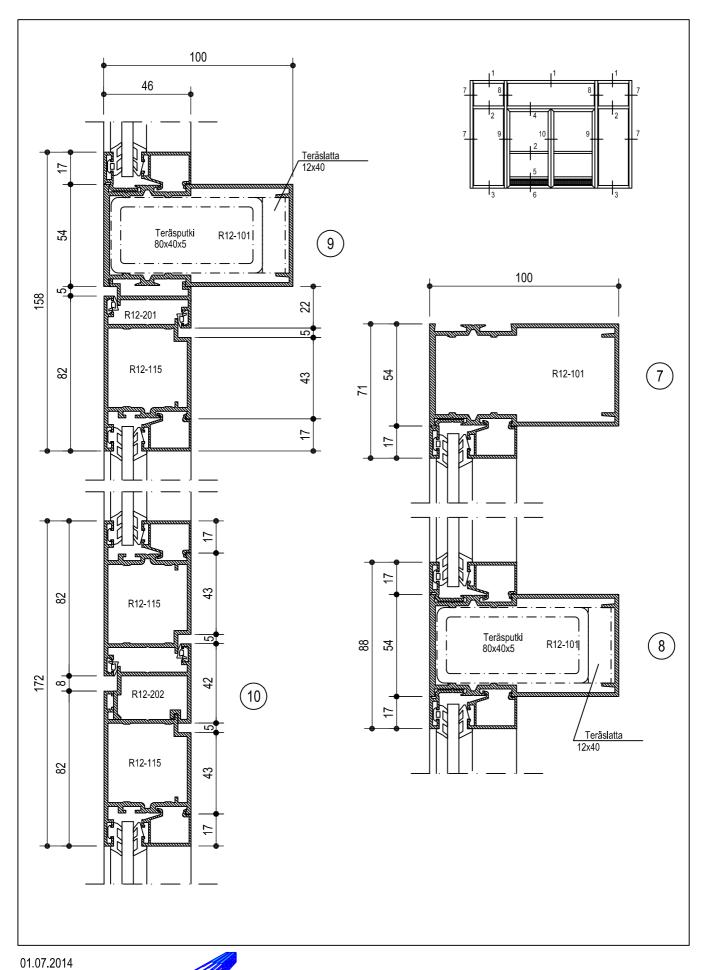




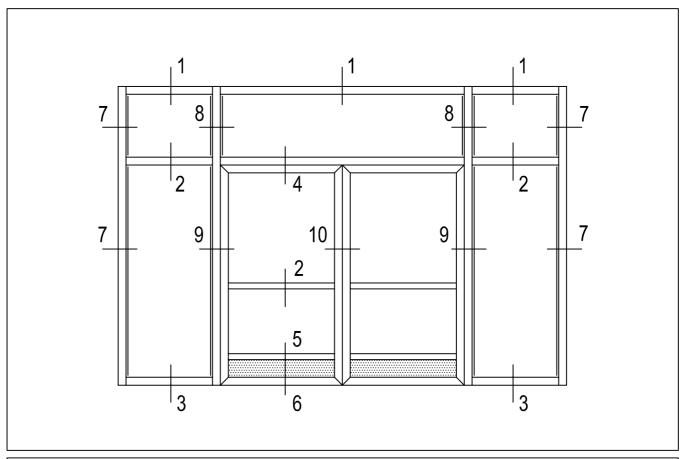
3 NOKIA

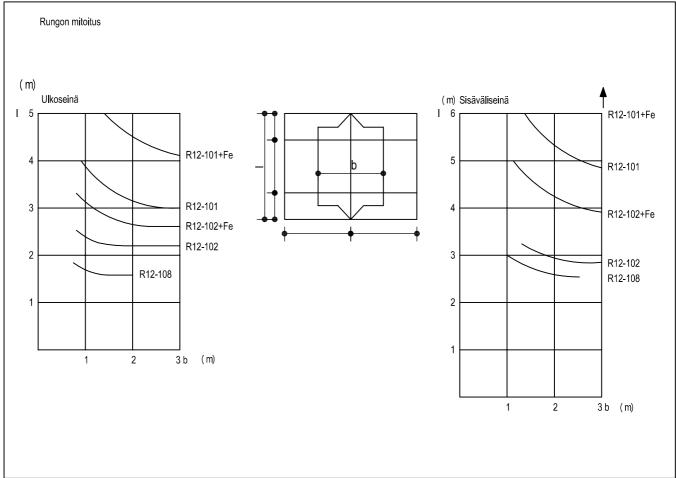


NOKIAN PROFIILIT



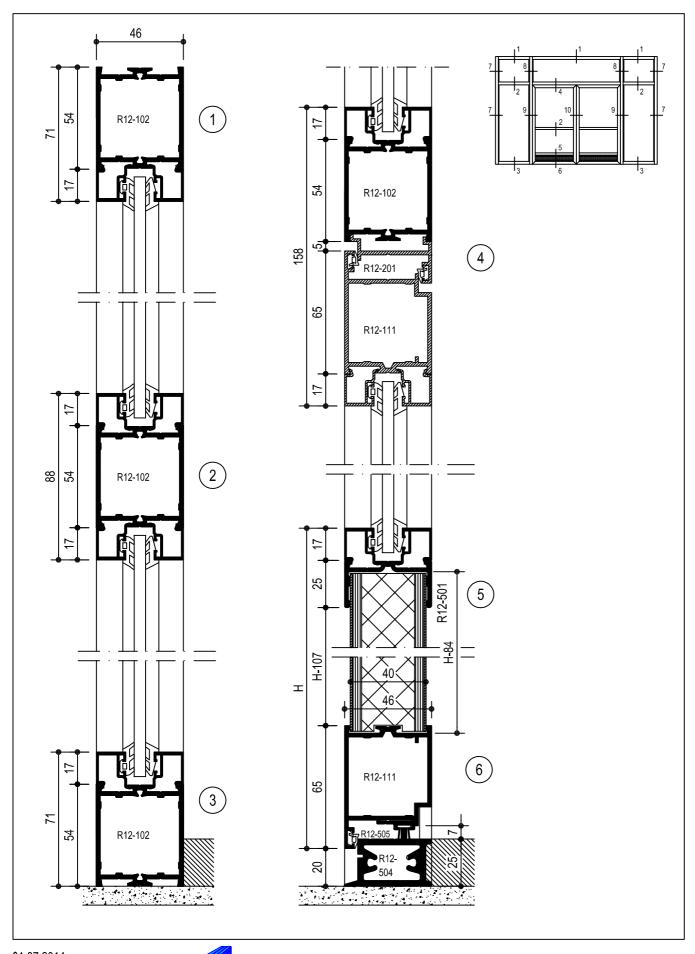




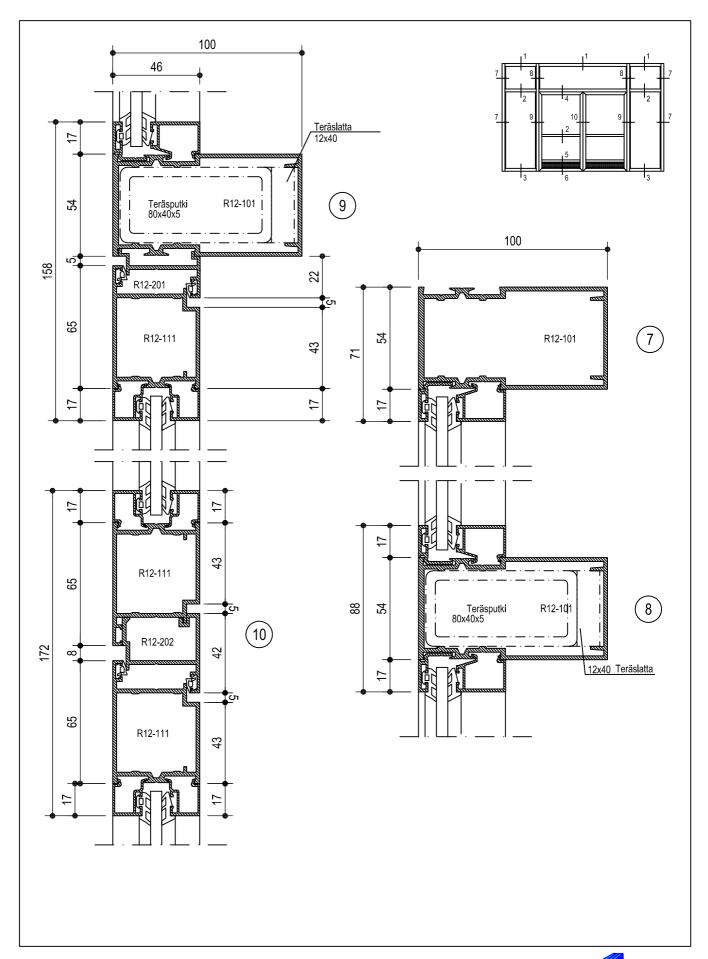




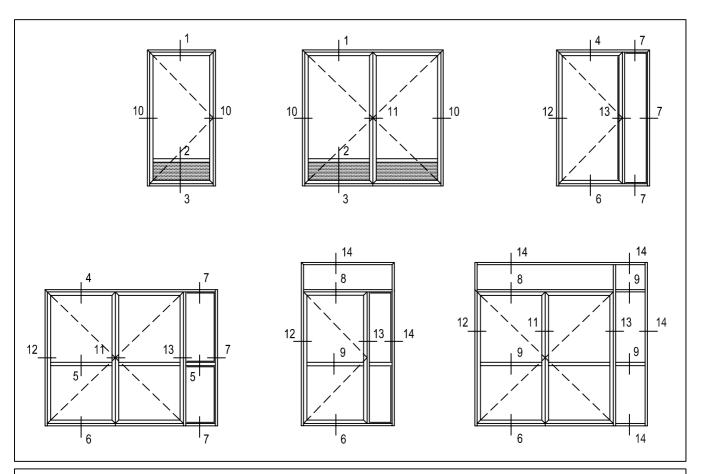
01.07.2014

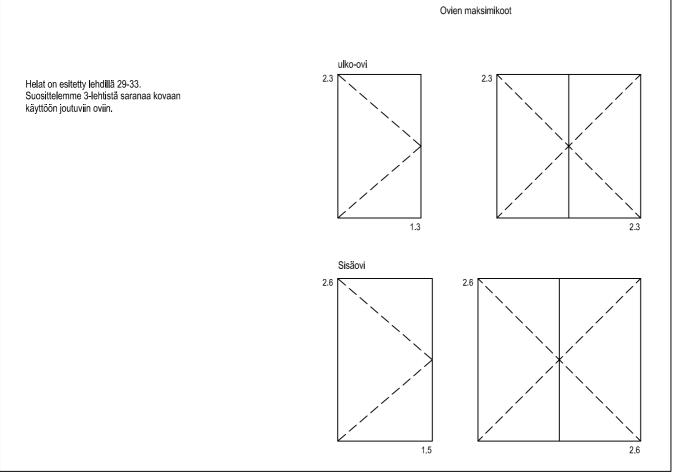




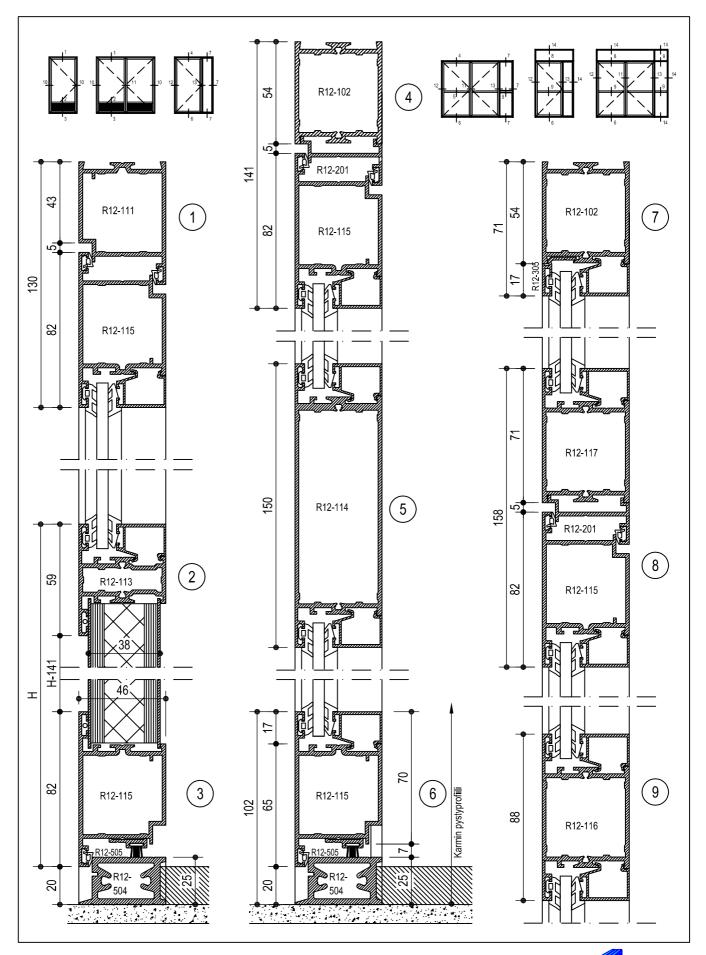


NOKIAN PROFIILIT 01.07.2014

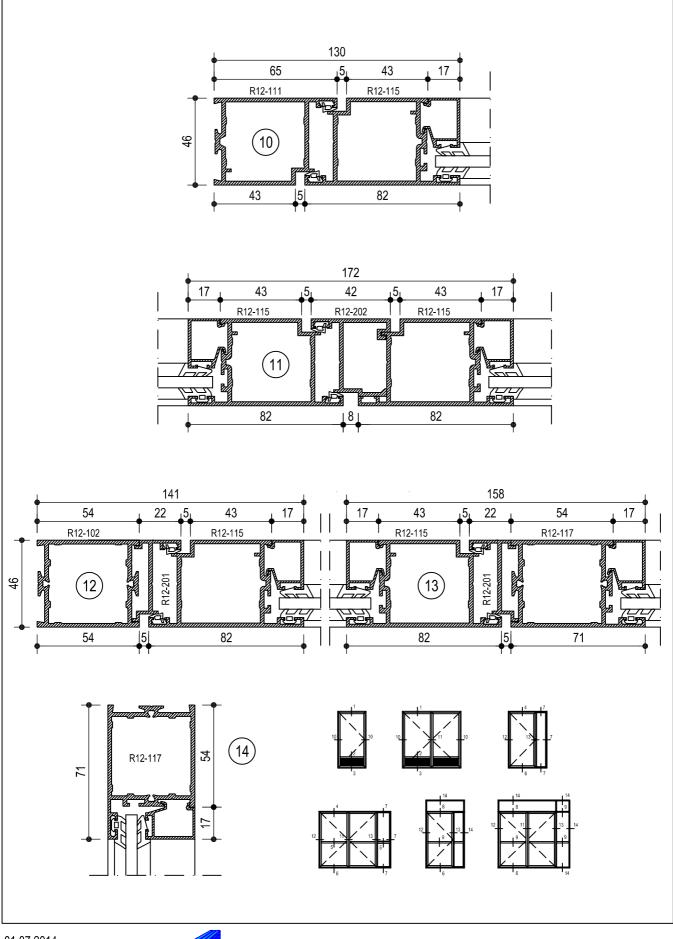




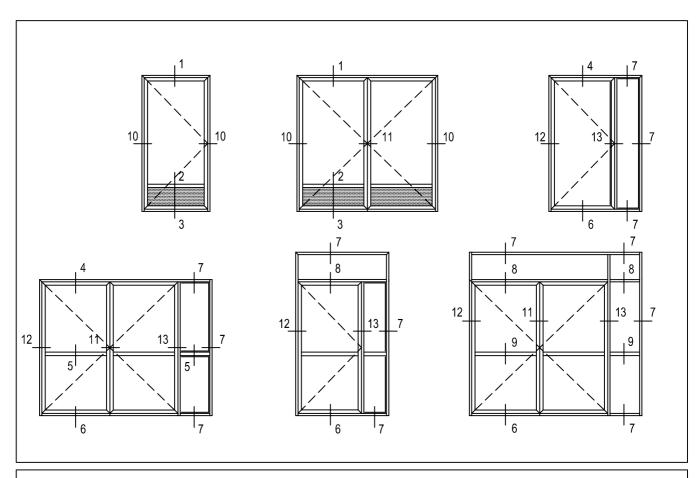


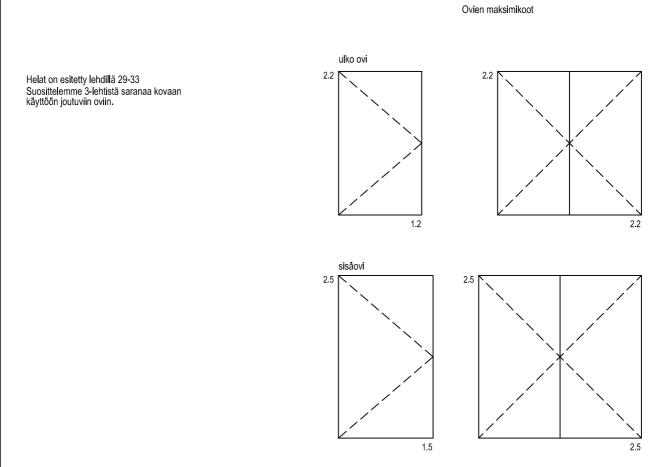


NOKIAN PROFIILIT 01.07.2014



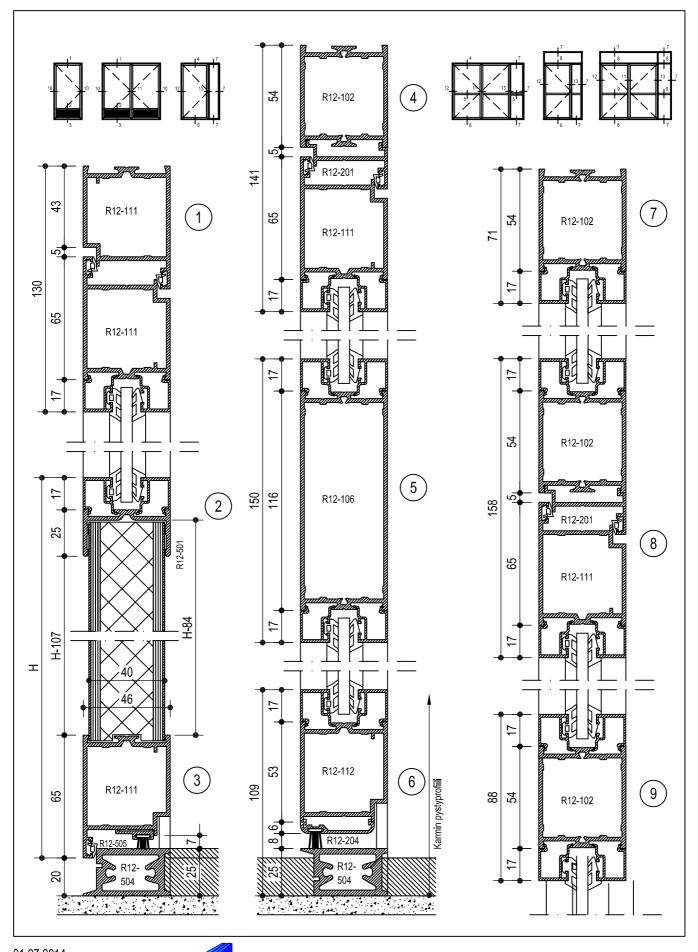




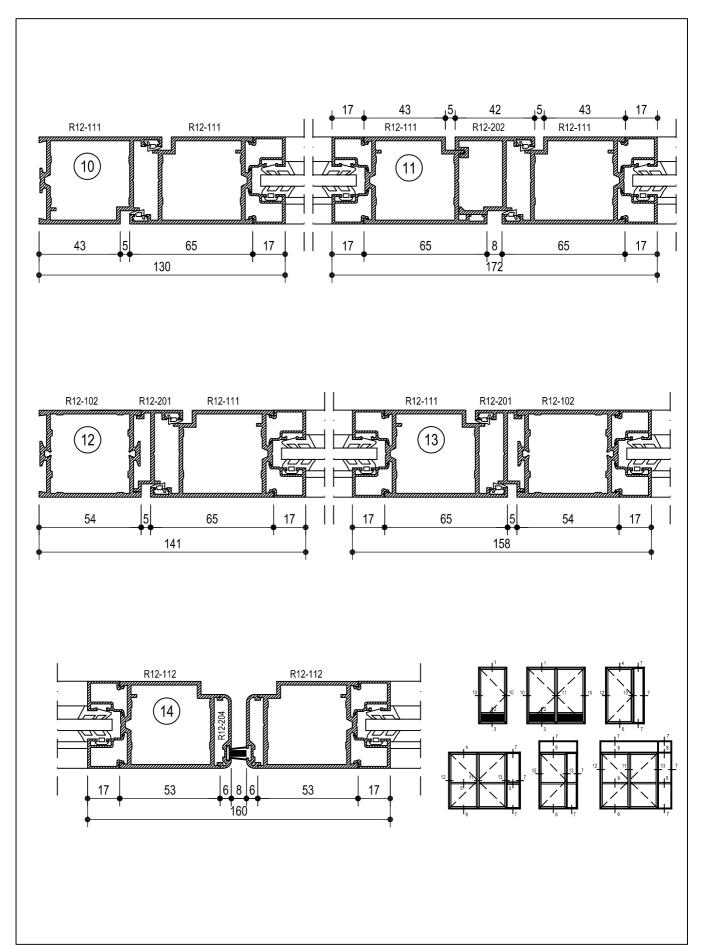




01.07.2014

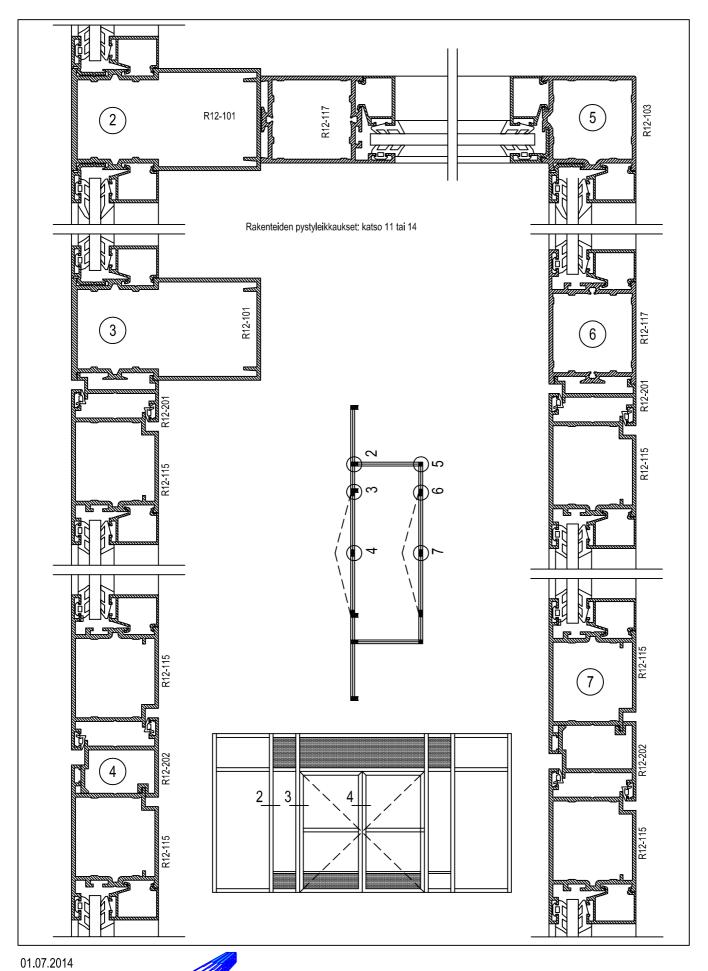




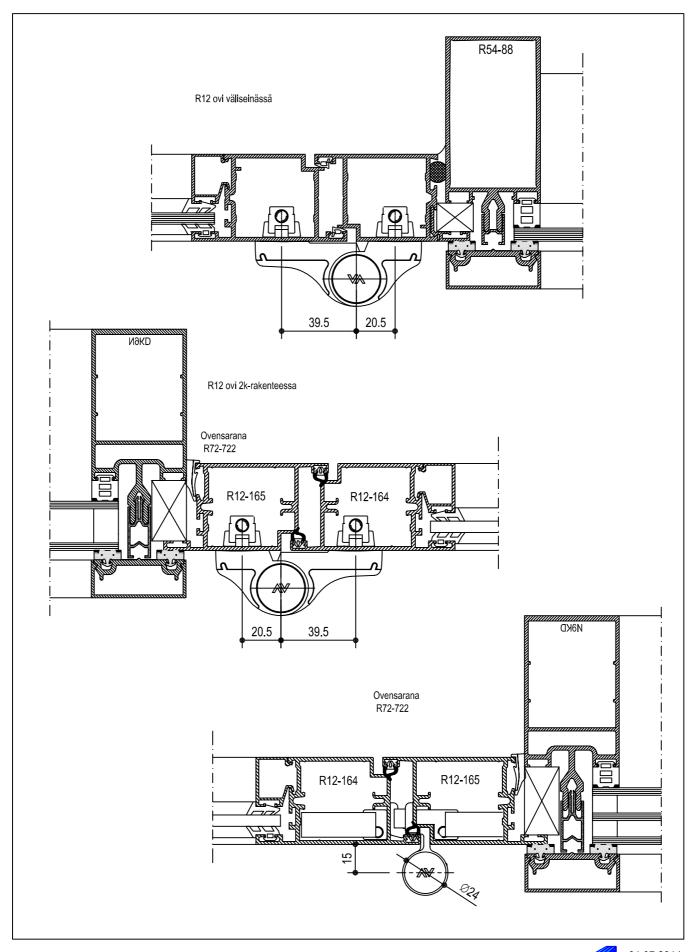




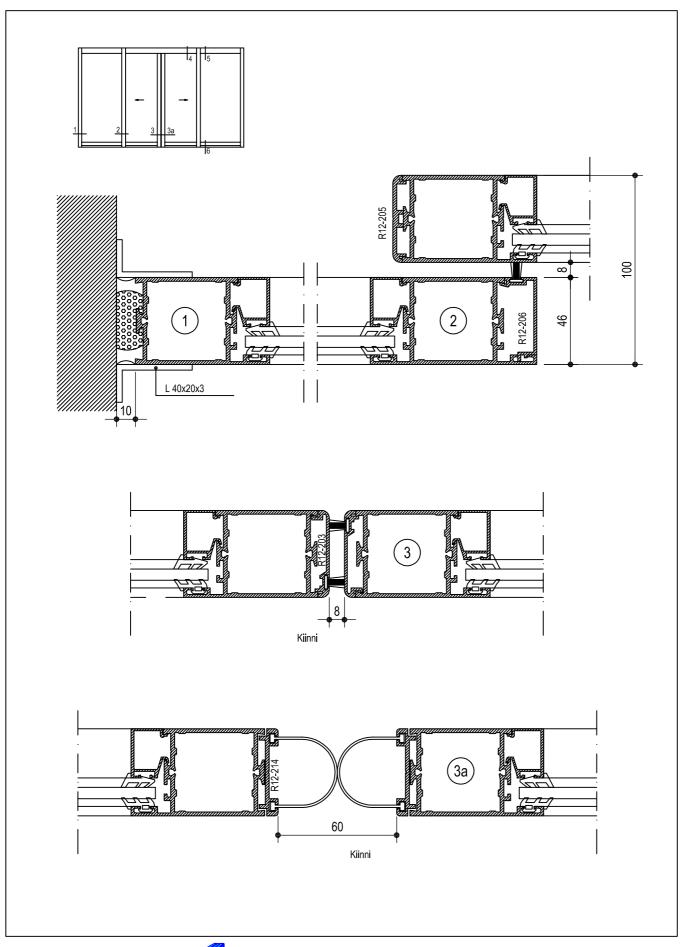
01.07.2014



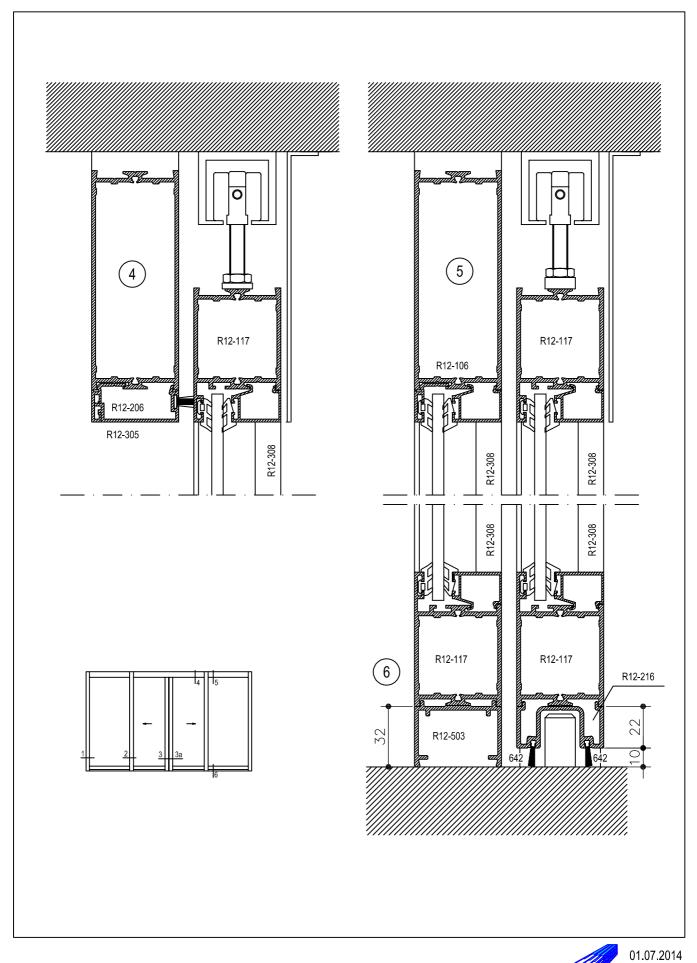




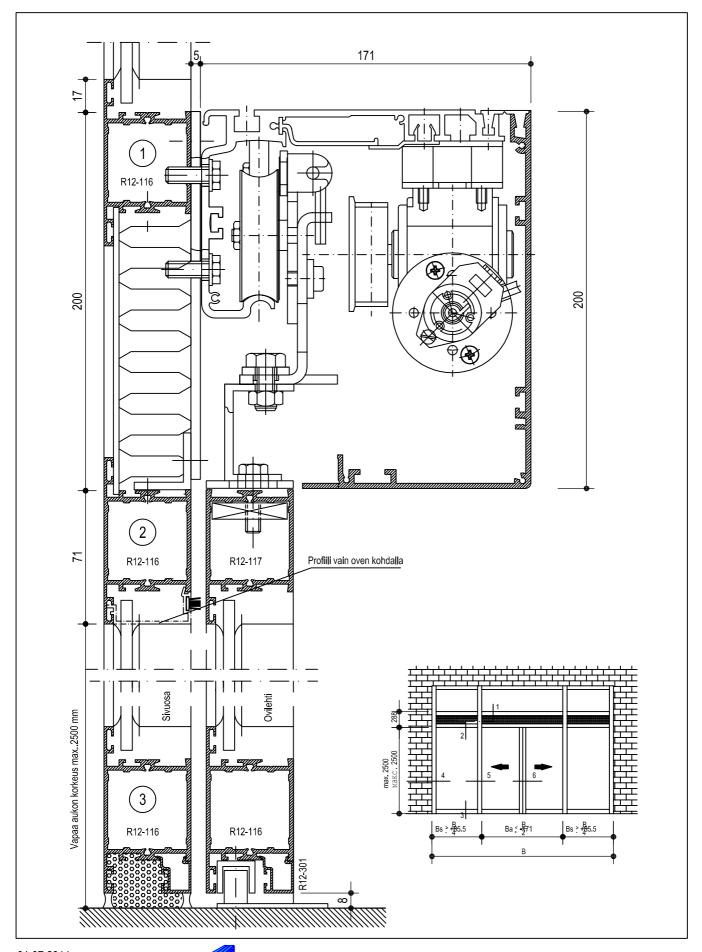
NOKIAN PROFIILIT 01.07.2014



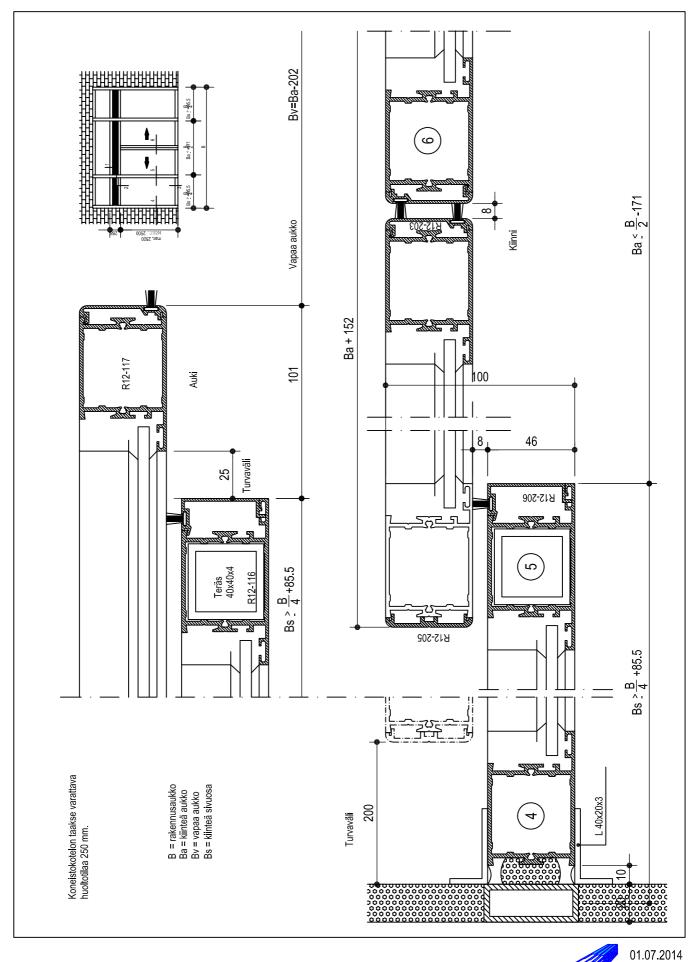




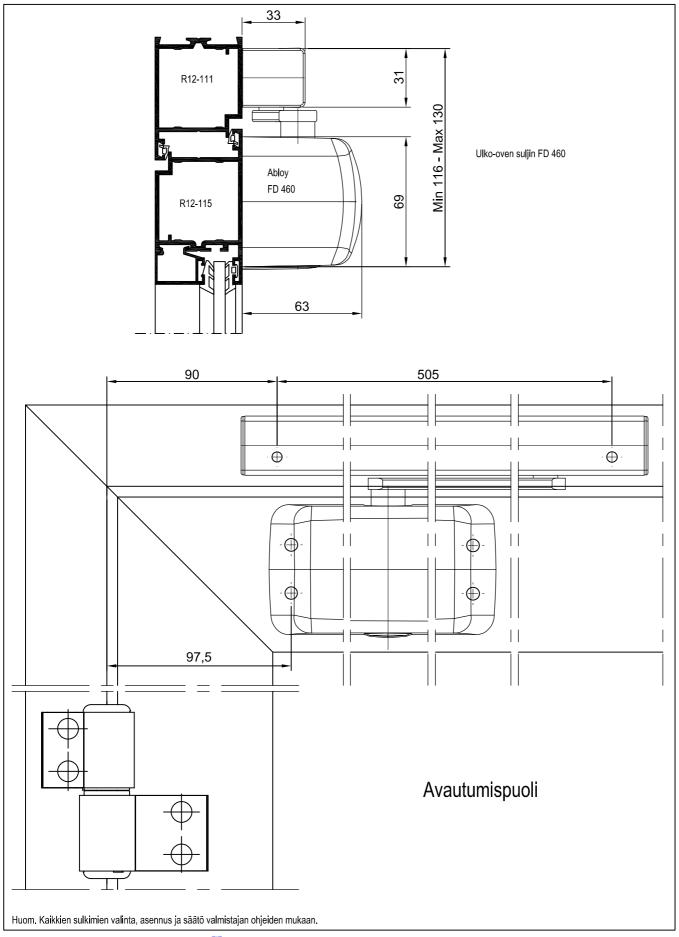




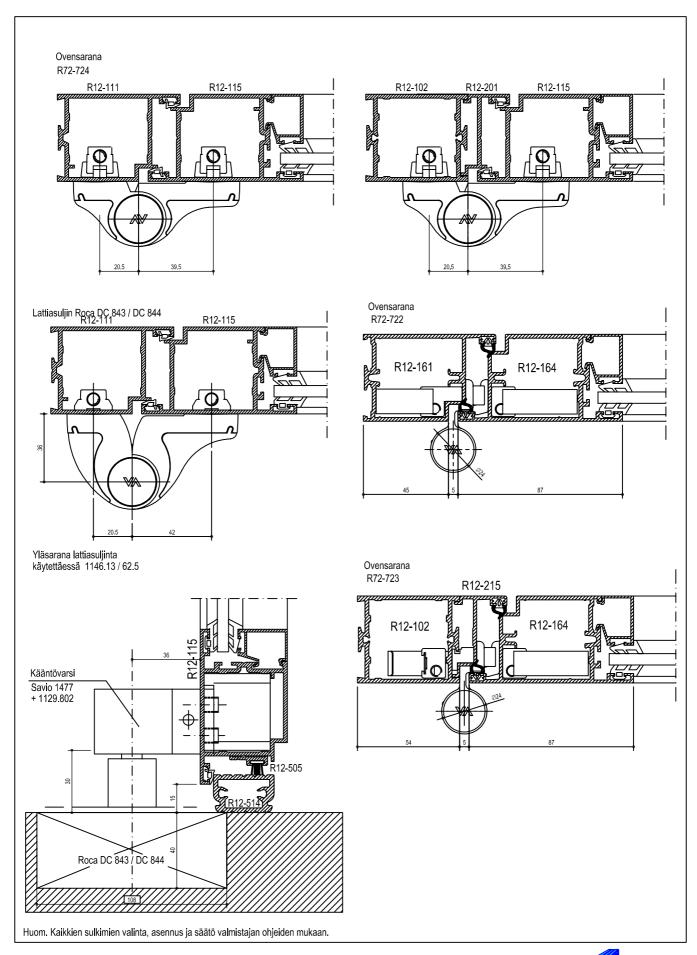






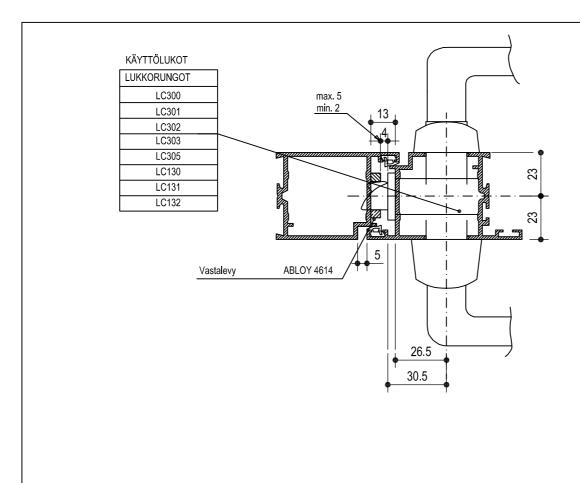








01.07.2014



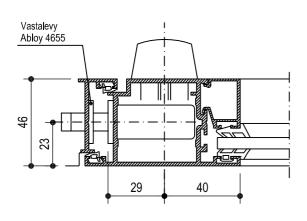
VARMUUSLUKOT

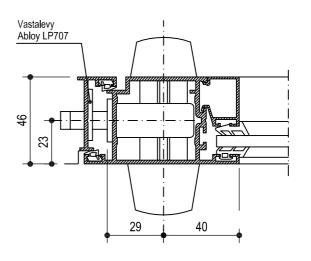
LUKKORUN	IKO/AVAINPESÄ/PAINIKKEET
LC306	
LC307	

Työstöt ja asennus

MIKROKYTKINVARMUUSLUKOT

LUKKORUNKO/AVAINPESÄ/PAINIKKEE		
LC306X		
LC307X		





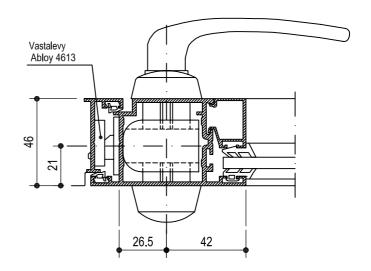
Huom. Emme vastaa lukkovalmistajan tekemistä muutoksista.

01.07.2014



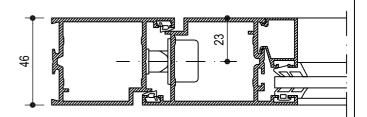
MOOTTORILUKOT

MOOTIONEDINO
TUOTEKOODI
8681
8683
8688



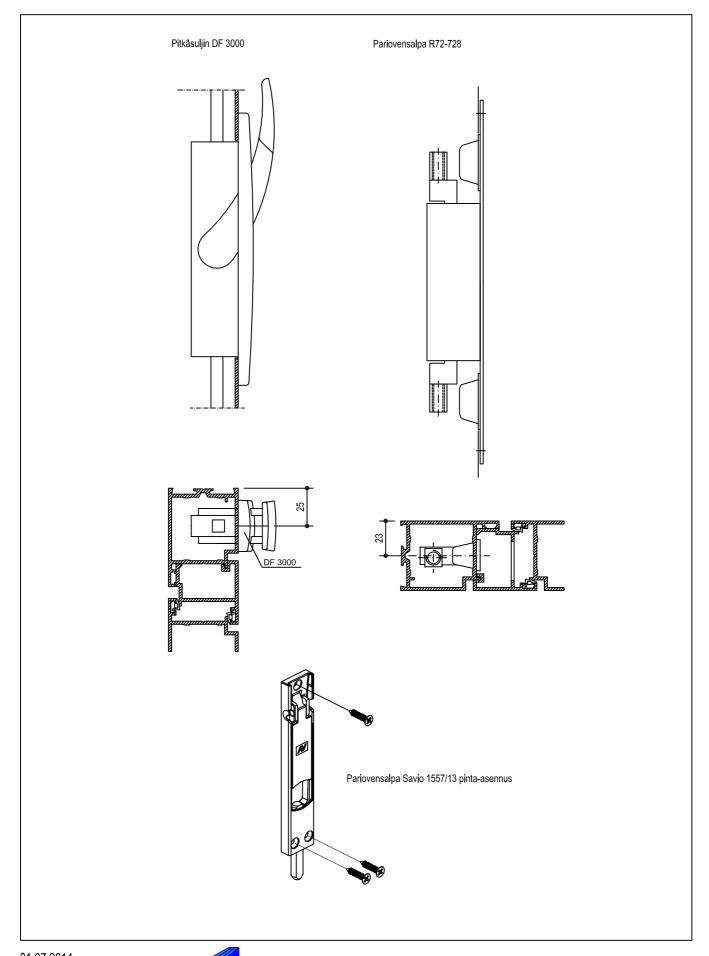
YLIVIENTISUOJA ABLOY 8810

ASENNUS ABLOY OHJEEN MUKAISESTI



Huom. Emme vastaa lukkovalmistajan tekemistä muutoksista.







LASITUSOHJE FIN

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

Lasin ja lasituslistojen asennuksen jälkeen sovitetaan lasitustiiviste no 612 paikoilleen. Tiivisteen 612 asennusta voidaan helpottaa sopivalla liukastusaineella.

Lasitustiivisteiden katkaisussa on huomioitava niiden kutistumisvara, joka on noin 0,5 %. Ulkorakenteissa lasitustiiviste no 611 ja no 619 varmistetaan kulmistaan tiivistysmassalla. Lasitustiivisteen no 630 yhteydessä on AINA käytettävä huullostiivistysmassaa.

LASIN ASENNUS

Kiilauksen tehtävänä on tukea, keskittää ja kantaa umpiolasi puitteessa tai karmissa tarkoitetulla 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.

PALOITELTAVAA TAI HAITARIKIILAA EI SAA KÄYTTÄÄ. Kannatuskiilojen tulee olla muotonsa pitävää, kestävää muovia kovuudeltaan 70-90° Shore A tai muuta tarkoitukseen sopivaa materiaalia. Muista materiaaleista valmistettujen kiilojen tulee olla vastaavaa kovuutta. PALOITELTAVAA TAI HAITA-RIKIILAA EI SAA KÄYTTÄÄ. Ne lämpötilan vaihtelut, joille R12-rakenteet saat-

Ne lämpötilan vaihtelut, joille R12-rakenteet saattavat joutua alttiiksi, eivät saa vaikuttaa haitallisesti kiilojen kovuuteen.

Kannatuskiilojen pituuden tulee olla 100 mm, eikä kiilan kantava leveys saa olla pienempi kuin lasiruudun paksuus. Kannatuskiilojjen paksuus on 5 mm.

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

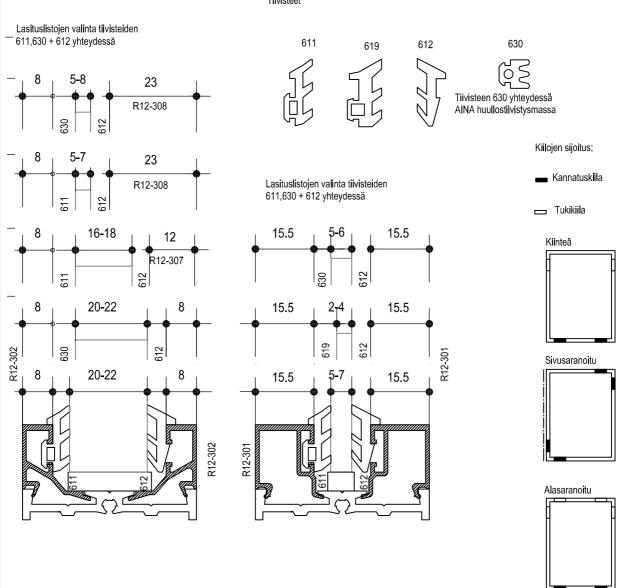
Kiilat asetetaan 100 mm:n päähän ruudun nurkista (mitta kiilan keskelle)

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 pystysuorille rakenteille.

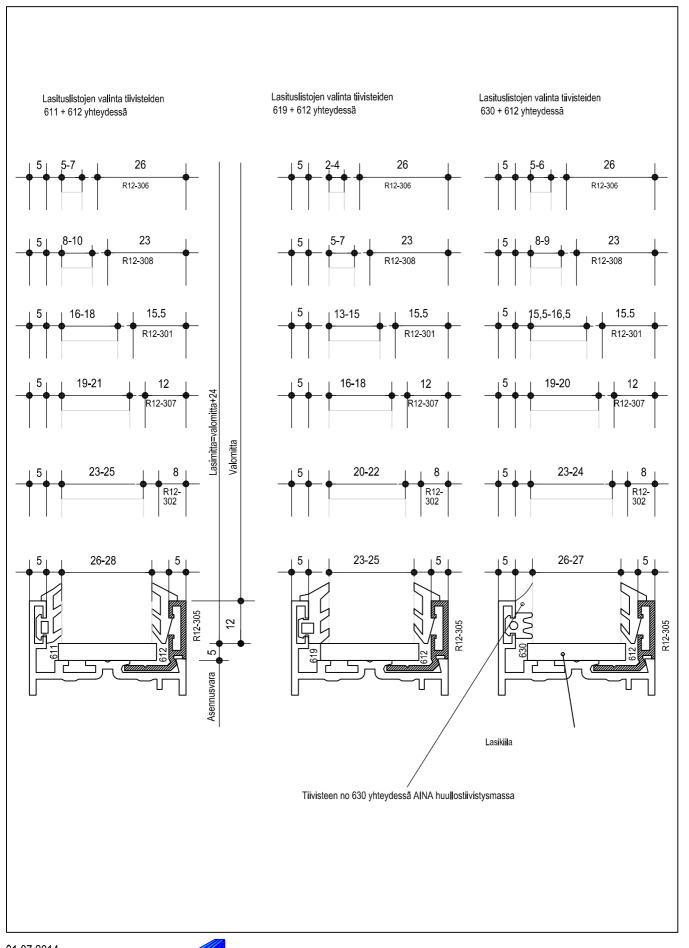
Tiivisteet



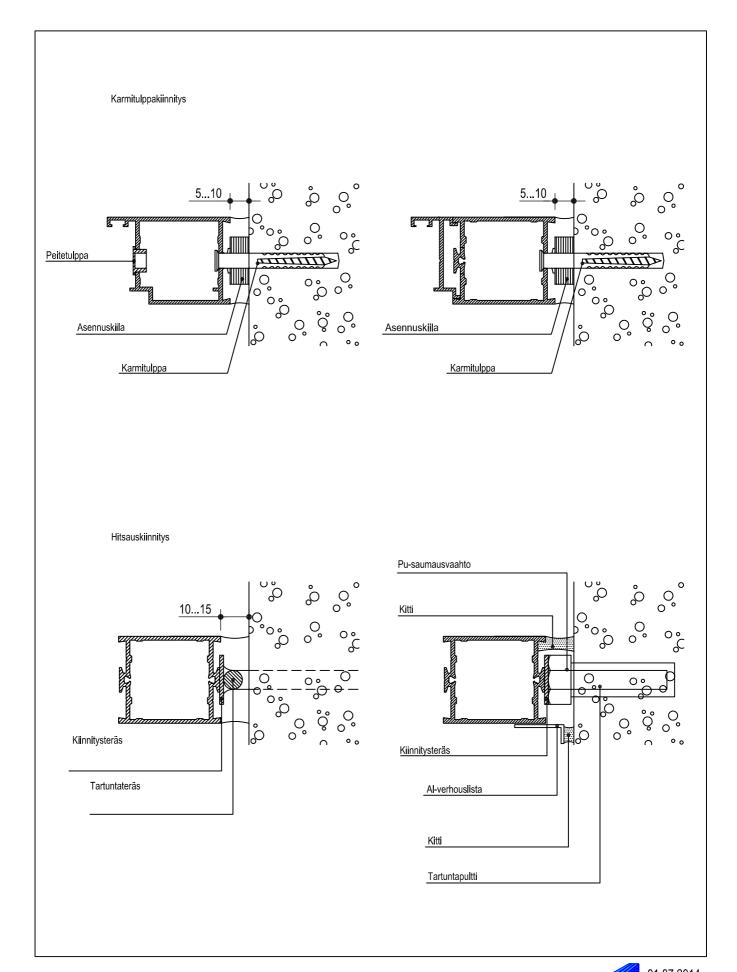
R12



01.07.2014



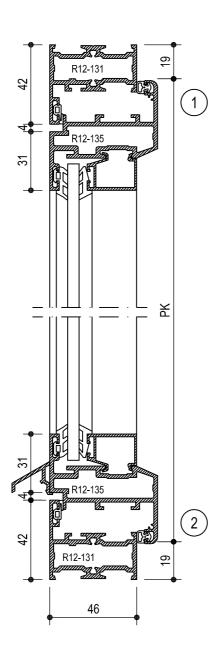


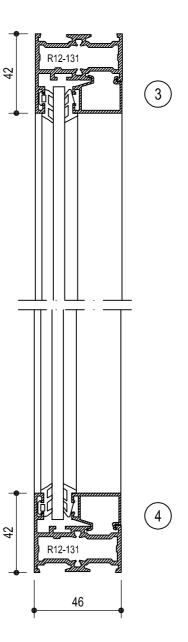


R12



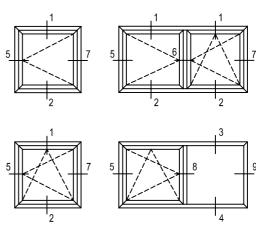
01.07.2014





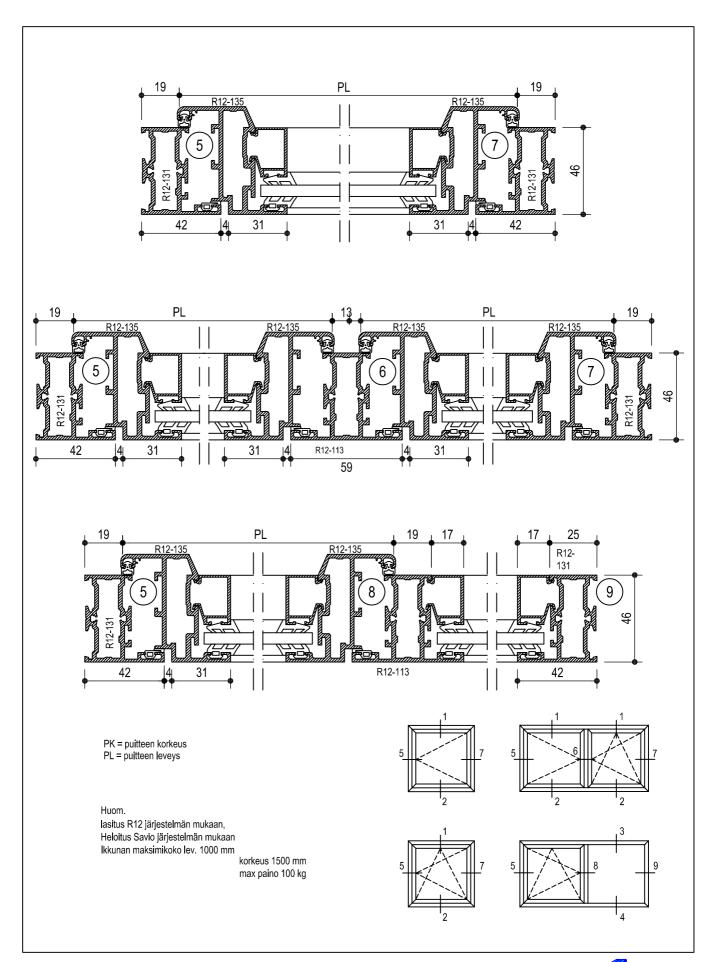
Liitoskappaleet:

- 🗴 R12-809 (nim. mitta 40,0 mm) profiileille R12-131,-113,-108
- $\stackrel{\textstyle \times}{\perp}$ R12-808 (nim. mitta 43,5 mm) profiilille R12-135 $\stackrel{\textstyle \perp}{\perp}$ R12-807



01.07.2014

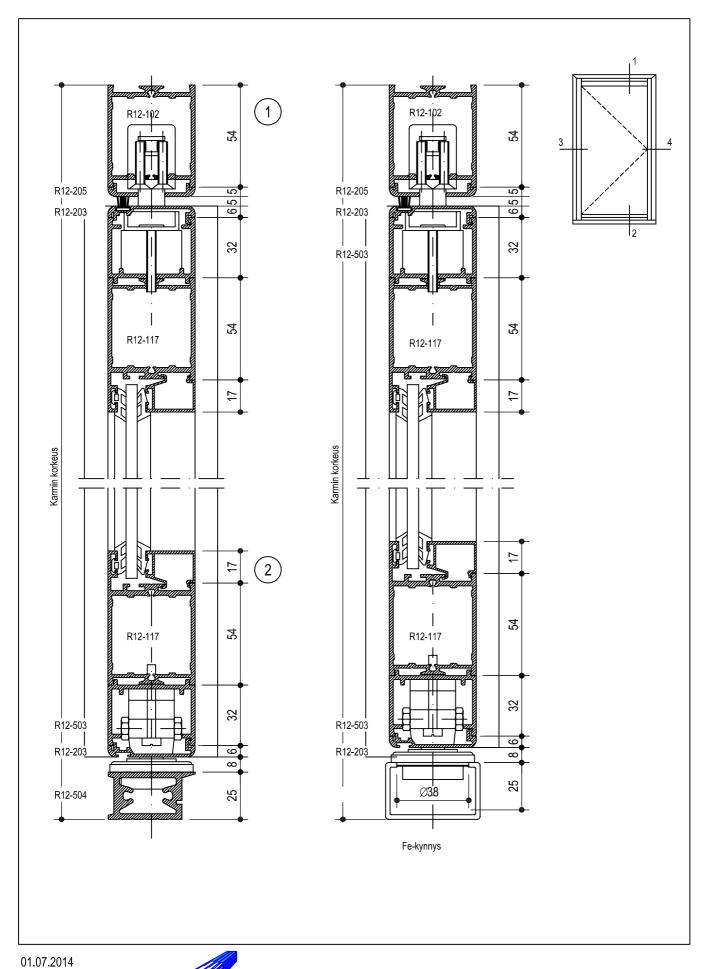




R12



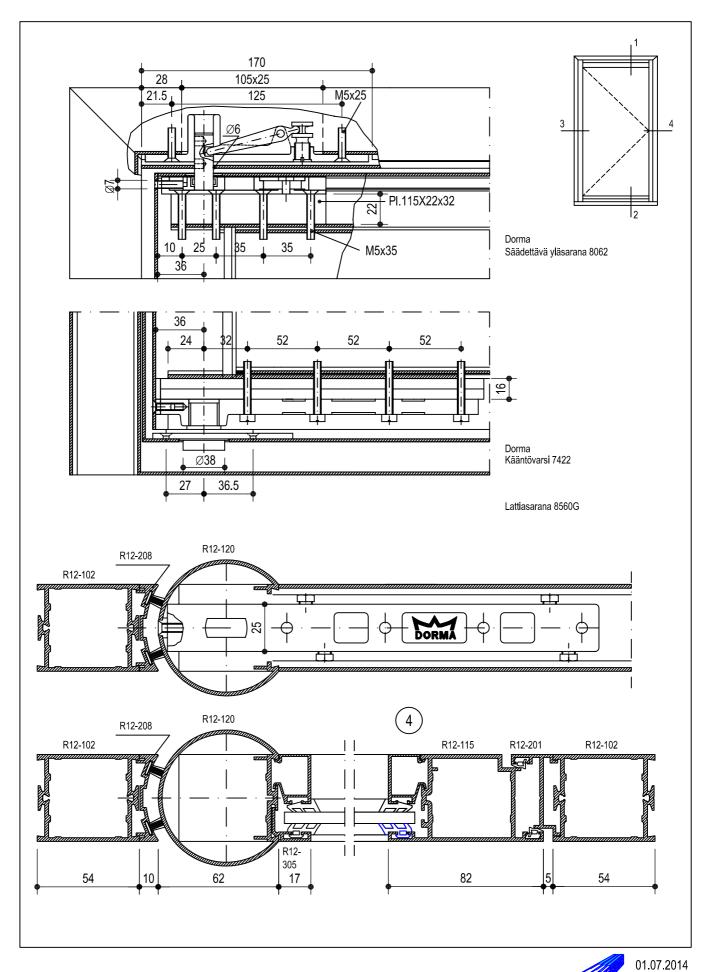
01.07.2014



2



R12



R12



Nokian Profiilit R12 Työselitys

FIN

Tyyppi

Lämpöeristämättömät alumiinirunkoiset väliseinät, tuulikaapit ja ovet tehdään rakennusjärjestelmästä R 12 järjestelmän mukaisesti.

2. Materiaali

Alumiiniprofiilit ovat seosta EN AW 6060 T6.

- 3. Pintakäsittely
 - * Anodisointi

Alumiiniprofiilien pintakäsittely on valon ja säänkestävä anodisointi

NORDIC EN 000	NORDIC EK 32	
NORDIC EK 22	NORDIC EK 34	
NORDIC EK 24	NORDIC EK 36	
NORDIC EK 26	NORDIC EK 40	
NORDIC EK 29	NORDIC EK 42	
NORDIC EK 30	NORDIC EK 44	П

* Maalaus:

Polyesteripulverimaalaus halutun väriseksi polttomaalattuna, pohjakäsittelynä kromatointi. Värisävy

4. Heloitus

Ovien helat ovat ovieritelmän ja ohjeiden

10 30 - 10 33 mukaiset.

Automaattiovet ovat ohjeen 10 28 mukaiset.

5. Lasitus

Lasi on tyypiltään Lasitus ja siihen liittyvien tarvikkeiden valinta tehdään lasitusohjeen 10 35 mukaisesti.

6. Tiivisteet

Lasitustiivisteet ovat EPDM-kumisia muotonauhoja. Ovien huullosten lyöntitiivisteet ovat EPDMmuotonauhaa, laahaustiivisteet harjatiivistettä.

7. Kokoonpano

R12-rakenteet kootaan käyttämällä järjestelmän mukaisia liitoskappaleita, kulmakappaleita, ruuviuria ja tiivisteitä. Liitoskohdat työstetään ja kootaan huolellisesti ja ne tiivistetään. Puristuskulmat varvarmistetaan Araldit-liimalla. Käytettävät ruuvit ja niitit ovat ulkoseinissä alumiinia tai ruostumattomaksi käsiteltyä terästä.

8. Liittyminen rakennusrunkoon

Rakenteet kiinnitetään rakennusrunkoon niin, että niihin kohdistuvat kuormat siirtyvät luotettavasti kantavaan runkoon, ja niin, etteivät rakennusrungon muodon muutokset eivätkä lämpöliikkeet vahingoita alumiinirakenteita. Alumiinirakenteen ja rakennusrungon välinen sauma tiivistetään tarkoituksenmukaisella tavalla.

 Rakennusaikainen suojaus
 Alumiiniprofiilien näkyvät pinnat on tarvittaessa suojattava valu-, rappaus-, ja hitsausroiskeilta sekä työn aikaisilta mekaanisilta vaurioilta.

10. Toiminnalliset vaatimukset

Rakenteen on kestettävä määräysten mukaiset kuormitukset ja siirrettävä ne rakennusrunkoon.

Kommentit työselitykseen

- Järjestelmään kuuluvat myös ohjeet lasituksesta, kokoonpanosta, vedenpoistosta, tuuletuksesta ja tiivistyksestä ym. yksityiskohdista, jotka vaikuttavat hyvään lopputulokseen.
- EN AW 6060 T6 on hyvin anodisoitava, monimutkaiseen muotoon puristettava luja (R p 0,2=150 N/mm²) alumiiniseos.
- Nordic EK on kaksivaihemenetelmä, jolla syntyvä väri on pysyvä. Värisävyt ks. malli.

Profiilit voidaan myös polttomaalata.

Maalaus:

Vakiosävyt ks. maalausesitteet. Maalatut profiilit ovat aina tehdastoimitusprofiileita.

- 4. Oviheloitus kts. väriesite
 - -Saranat s. 30, kovan käytön oviin 3-lehtiset ja/tai 3 kpl 2-lehtisiä.
 - -Sulkimet s. 29-30, ulko-ovet varustettava avautumisjarruilla
 - -Pitkäsalpa, reunasalpa ja vetimet s. 33. Lasi voi olla yksinkertainen lasi tai kaksinkertainen umpiolasi, 2-28 mm.
- 5. Umpiosan kokonaispaksuus on max. 32 mm, kun se asennetaan lasituslistoja käyttäen.
- Lasitustiivisteen tilalla voidaan käyttää myös alusnauhaa 630 ja huulloskittiä.
- 8. Lehdellä **10 36** on joitakin liittymisesimerkkejä.
- Laastiroiskeilta suojaa esim. muovikalvo tai suojalakka.
- Sivuilla 10 11 ja 10 20 on mitoituskaavioita oikean rakennekoon valitsemiseksi.
 Mikäli kuormitukset poikkeavat normaalitapauksesta (tuulikuorma-alue A, h<5 m)_ tämä on huomioitava mitoituksessa. Ulkoseinän mitoitusperiaatteena on

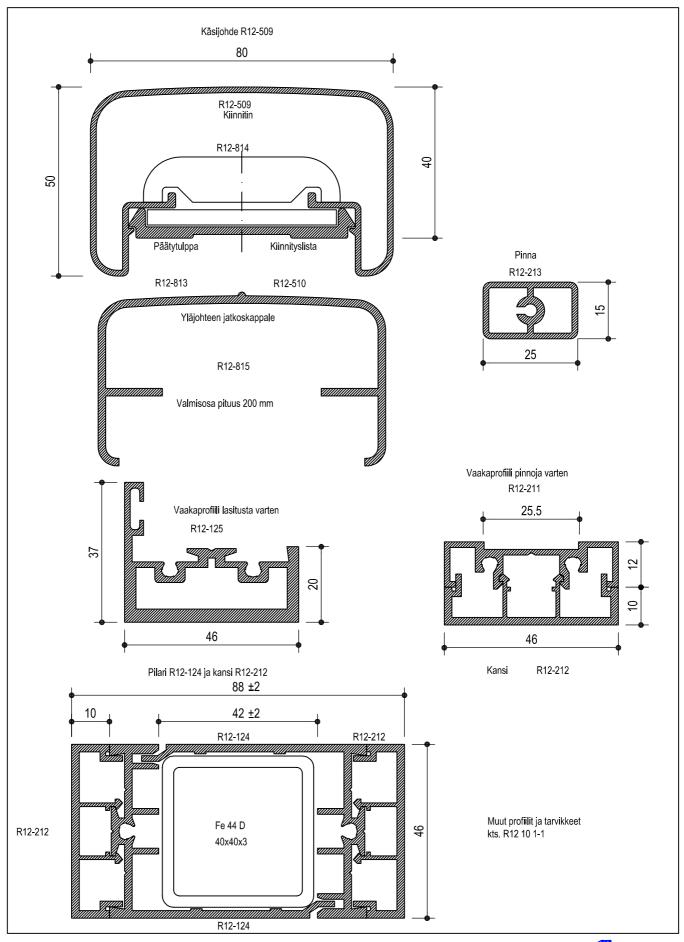
käytetty: jännitys alle sallitun jännityksen RIL 87 "Alumiinirakenteiden normien" mukaan, taipuma pienempi kuin I/200.

01.07.2014

3



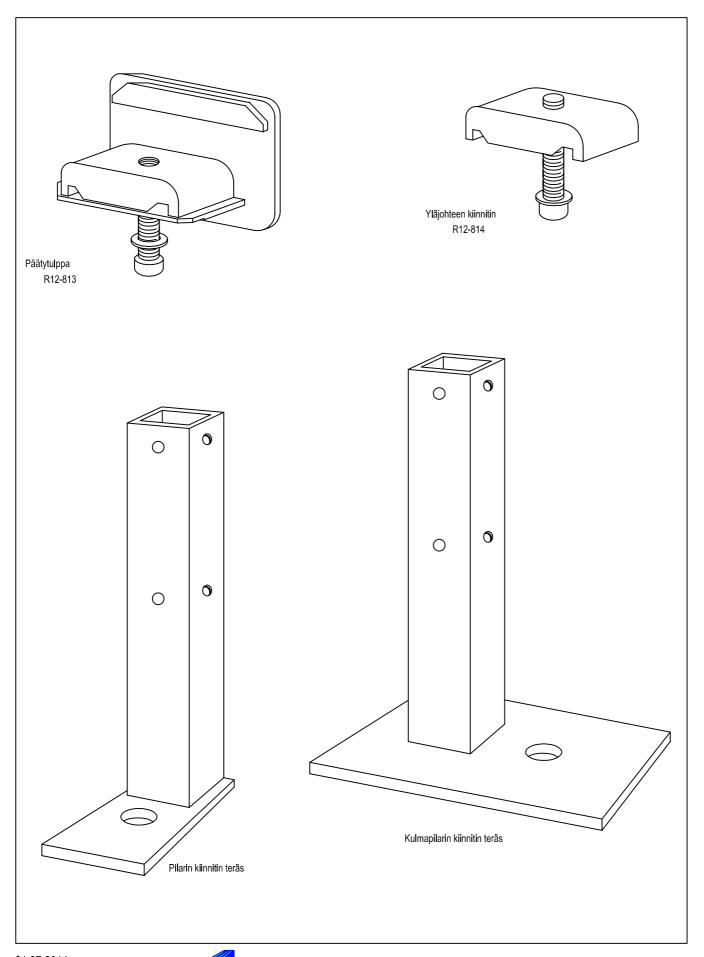
R12



R12 KAIDE



01.07.2014

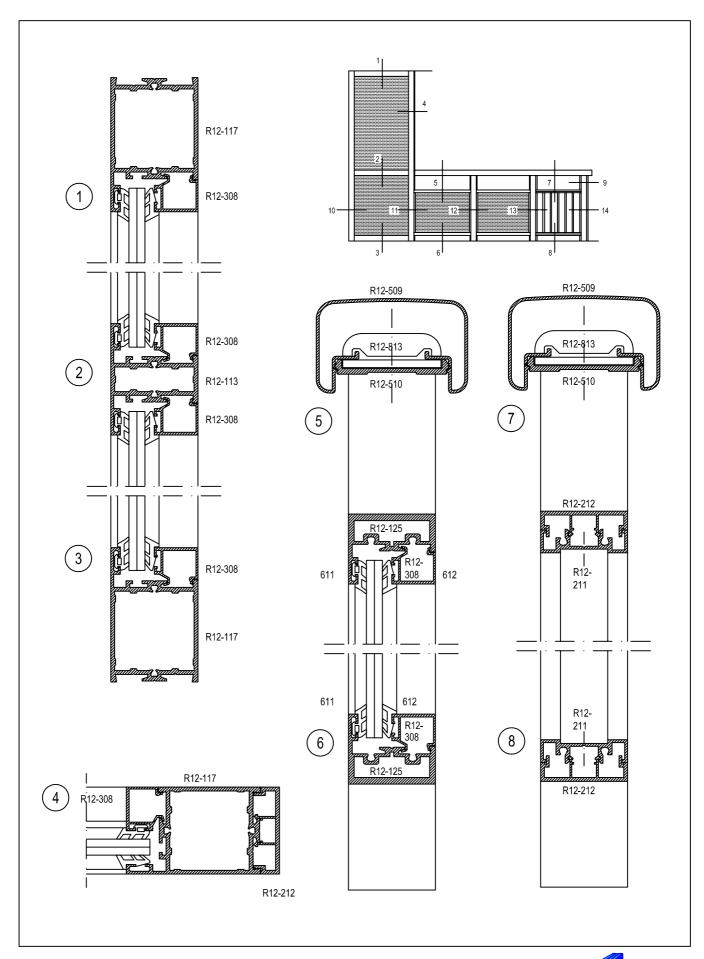


01.07.2014



R12

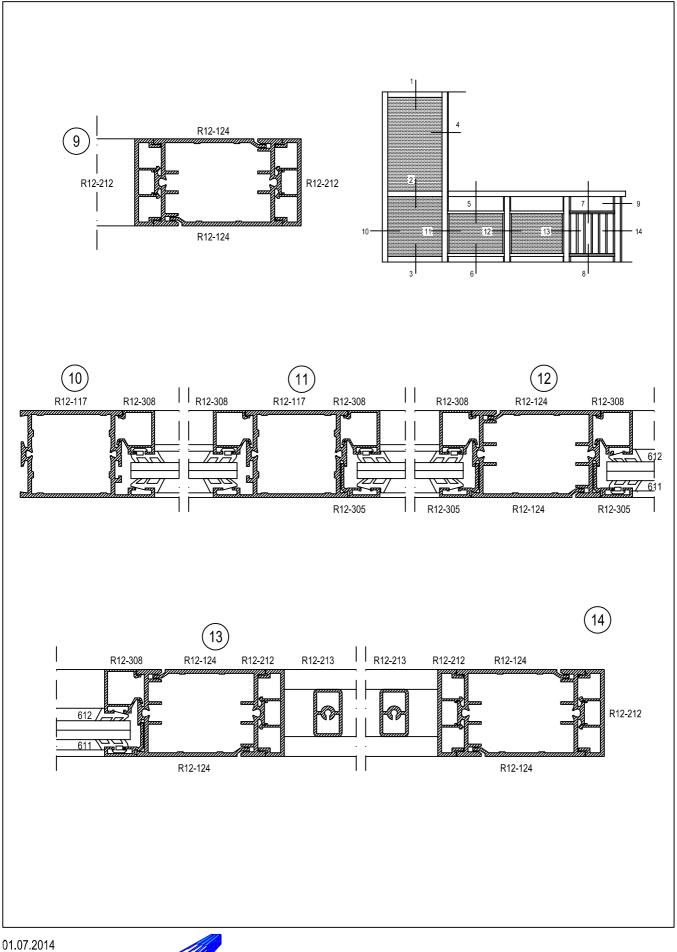
KAIDE



R12 KAIDE



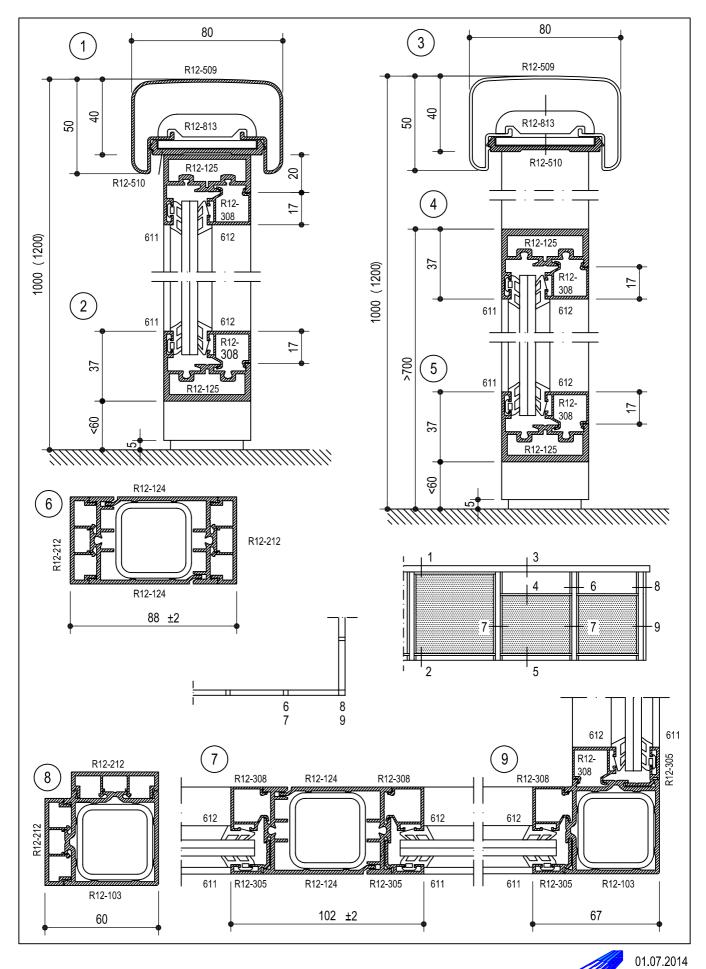
01.07.2014



3



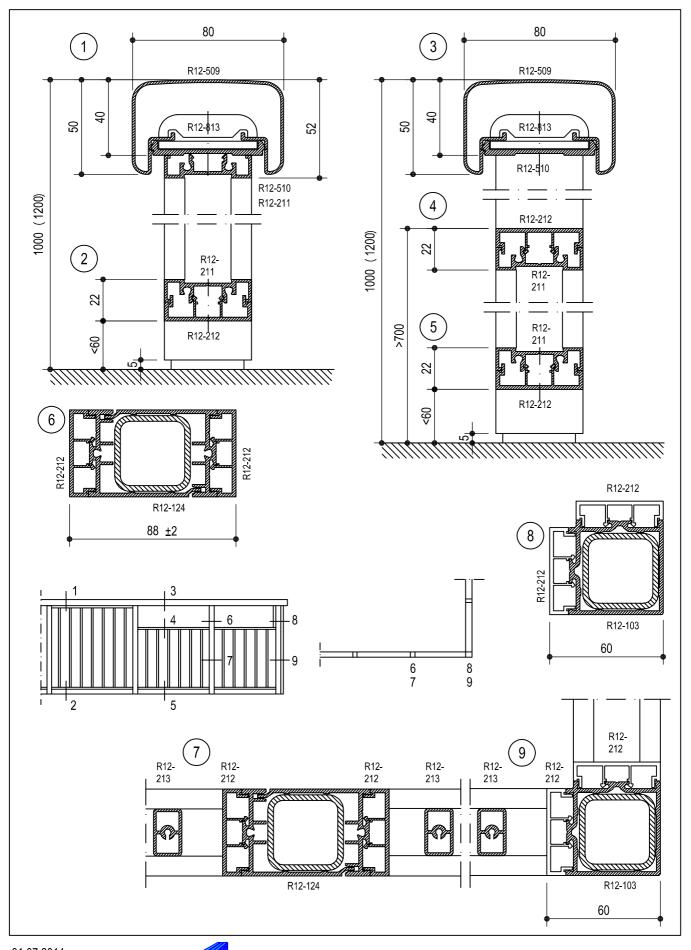
R12 KAIDE



R12 KAIDE

NOKIAN PROFIILIT

01.07.2014



01.07.2014



R12 K