

Ikkuna- ja ikkunaovityypit 1968

Fönster och fönsterdörrar 1968

Windows and window doors 1968

UDK 69.028:691.11
SfB X(31)

Tähän RT-ohjekorttiin on koottu rakennuspuusepänteollisuuden ikkunatyytit vuodelta 1968 sekä niihin yhdistettäväksi soveltuvat tuuletusikkunat ja ikkunaovet.

Tässä RT-ohjekortissa esitetyt ikkuna-, tuuletusikkuna- ja ikkunaovityypit on aikaisemmin esitetty SFS-standardeina ryhmissä RT 861 ja RT 862. Suomen Standardisoimisliitto on peruuttanut RT-kortit SFS-standardeina, koska ne on osittain korvattu uusilla standardeilla.

Tässä RT-ohjekortissa esitetyt ikkuna-, tuuletusikkuna- ja ikkunaovityypit eivät enää kuulu rakennuspuusepänteollisuuden sarjatuotantoon, vaan niitä valmistetaan ainoastaan asiakkaan tilauksesta.

RT-ohjekortti sisältää ikkunoiden ja ikkunaovien karmi-, puite- ja kehyskappaleiden mitat, käyntivälien mitat sekä jaottomien ikkunoiden lasitusmitat ja lasilevyjen mitat.

RT-ohjekortissa esitetyt ikkuna-, tuuletusikkuna- ja ikkunaovityypit on lueteltu taulukossa 1.

Sisällysluettelo

- 1 Käsitteitä
- 2 Merkintä
- 3 Mitoitus
- 4 Saranointi
- 5 Tuuletusikkunan säleikkö
- 6 Ikkunaoven ovilevyn ulkonäkö
- 7 Ikkunoiden, tuuletusikkunoiden ja ikkunaovien yhdistäminen
- 8 Ikkunat
- 9 Tuuletusikkunat
- 10 Ikkunaovet
- 11 Karmikappaleiden höyläysmitat
- 12 Puite- ja kehyskappaleiden höyläysmitat
- 13 Tuuletusikkunan luukun reunaprofiilien höyläysmitat
- 14 Lasituslistojen höyläysmitat

Käsitteitä

Tässä RT-ohjekortissa käytetyt käsitteet on määriteltä RT-ohjekorteissa RT 860.00 'Ikkuna, nimistö' ja RT 862.00 'Ikkunaovi, nimistö'.

Taulukko 1.

Ikkuna-, tuuletusikkuna- ja ikkunaovityypit

Tyyppi	Nimi	Korvaa
A	Ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm	RT 861.211
B	Ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm	RT 861.212
C	Ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm	RT 861.221.1
D	Ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm, vankka puite	RT 861.221.2
E	Ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 145 mm	RT 861.222
F	Ikkuna, ulosaukeava, kytketty	RT 861.36
G	Ikkuna, sisäänaukeava, kaksinkertainen	RT 861.42
H	Ikkuna, sisäänaukeava, kolminkertainen	RT 861.43
J	Ikkuna, sisäänaukeava, kytketty	RT 861.46
K	Tuuletusikkuna, karmin syvyys 118 mm	RT 861.811
L	Tuuletusikkuna, karmin syvyys 145 mm	RT 861.811
M	Tuuletusikkuna, karmin syvyys 118 + 13 mm	RT 861.842
N	Tuuletusikkuna, karmin syvyys 90 mm	RT 861.846
P	Ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, leveä kehys	RT 862.211
R	Ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm, leveä kehys	RT 862.212
S	Ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, kapea kehys	RT 862.221.2
T	Ikkunaovi, ulosaukeava, kytketty	RT 862.36
U	Ikkunaovi, sisäänaukeava, kytketty	RT 862.46

2

Merkintä

Ikkunan, tuuletusikkunan ja ikkunaoven liittymismitat leveys x korkeus ilmoitetaan moduulimittoina $n \times M$.

Merkintä: Tämän RT-ohjekortin tunnus, ikkuna-, tuuletusikkuna- tai ikkunaovi-tyyppi ja liittymismitat (leveys x korkeus).

Esimerkkejä merkinnästä:

Ikkuna RT 41-10049 A 15M x 12M

Tuuletusikkuna RT 41-10049 K 3M x 12M

Ikkunaovi RT 41-10049 P 9M x 21M

Lisäksi on tilauksen yhteydessä mainittava ikkunan, tuuletusikkunan tai ikkunaoven karmi- tai puitejako, laatuluokka, valmistusaste, kätisyys ja heloitus.

3

Mitoitus

Ikkunan mitoituksen periaate on esitetty kuvassa 1.

Mitoitus edellyttää, että puutavaran kosteus kuivapainosta laskettuna ei ole suurempi kuin 12%.

3.1

Liittymismitat

Ikkunan, tuuletusikkunan ja ikkunaoven liittymismitat ovat moduulimittoja, leveyssuunnassa $n \times 3M$ ja korkeussuunnassa $n \times M$ ($1M = 100 \text{ mm}$). Saumanosuudet sisältyvät liittymismittaan. Liittymismitat on esitetty standardissa SFS 3303 (RT 41-10025) 'Ikkunan ja ikkunaoven moduuliset koot'.

3.2

Karmin ulkomitat

Ikkunan, tuuletusikkunan ja ikkunaoven karmin ulkomitat ovat $10 \pm 2 \text{ mm}$ pienempiä kuin vastaavat liittymismitat.

3.3

Ikkunan lasitusmitat

Jaottoman ikkunan lasitusmitat on esitetty taulukossa 2.

3.4

Lasilevyjen mitat

Ikkunan ja ikkunaoven lasilevyjen paksuus määrätään RT-ohjekortin RT 38-10013 'Lasilevyt, paksuuden mitoitus' mukaan.

Jaottoman ikkunan lasilevyjen perusmitat on esitetty taulukossa 3.

3.5

Profiilien höyläysmitat

Karmikappaleiden höyläysmitat on esitetty kohdassa 11.

Puite- ja kehyskappaleiden höyläysmitat on esitetty kohdassa 12.

Tuuletusikkunan luukun reunaprofiilien höyläysmitat on esitetty kohdassa 13.

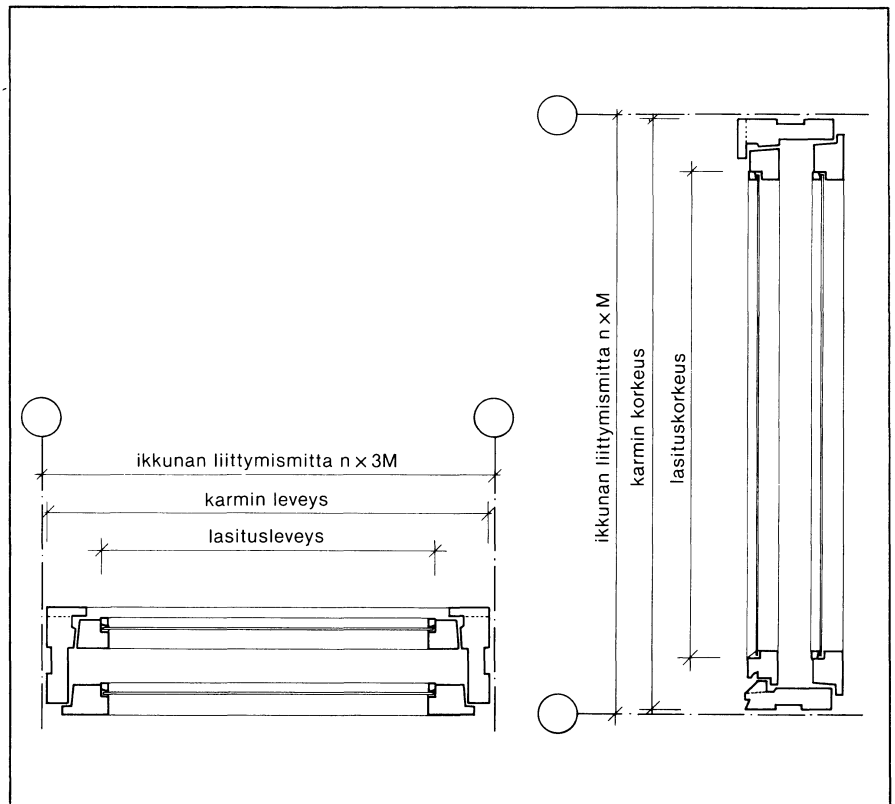
Lasituslistojen höyläysmitat on esitetty kohdassa 14.

3.6

Käyntivälit

Ikkunan, tuuletusikkunan ja ikkunaoven käyntivälien mitat on esitetty taulukoissa 4 ja 5.

Käyntivälien mitat pätevät heloitetussa ja valmiiksi sovitetussa käsittelymäänsä tuotteessa.



Kuva 1.

Ikkunan mitoitus

Taulukko 2.

Jaottoman ikkunan lasitusmitat. $n \times M$ on ikkunan liittymismitta. Sallittu mittapoikkeama on $\pm 1 \text{ mm}$

Ikkunatyypit	Ulkopuite		Sisäpuite tai kiinteä sisälasi	
	Lasitusleveys, mm	Lasituskorkeus, mm	Lasitusleveys, mm	Lasituskorkeus, mm
A	$n \times 3M - 136$	$n \times M - 136$	$n \times 3M - 136$	$n \times M - 136$
B	$n \times 3M - 136$	$n \times M - 136$	$n \times 3M - 136$	$n \times M - 136$
C	$n \times 3M - 136$	$n \times M - 136$	$n \times 3M - 63$	$n \times M - 62,5$
D	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$	$n \times 3M - 63$	$n \times M - 62,5$
E	$n \times 3M - 136$	$n \times M - 136$	$n \times 3M - 63$	$n \times M - 62,5$
F	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$
G	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$
H	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 156$
J	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 166$	$n \times 3M - 156$	$n \times M - 166$

Taulukko 3.

Jaottoman ikkunan lasilevyjen perusmitat. $n \times M$ on ikkunan liittymismitta

Ikkunatyypit	Ulkopuite		Sisäpuite tai kiinteä sisälasi	
	Lasilevyn leveys, mm	Lasilevyn korkeus, mm	Lasilevyn leveys, mm	Lasilevyn korkeus, mm
A	$n \times 3M - 140$	$n \times M - 140$	$n \times 3M - 140$	$n \times M - 140$
B	$n \times 3M - 140$	$n \times M - 140$	$n \times 3M - 140$	$n \times M - 140$
C	$n \times 3M - 140$	$n \times M - 140$	$n \times 3M - 75$	$n \times M - 75$
D	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$	$n \times 3M - 75$	$n \times M - 75$
E	$n \times 3M - 140$	$n \times M - 140$	$n \times 3M - 75$	$n \times M - 75$
F	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$
G	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$
H	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 160$
J	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 170$	$n \times 3M - 160$	$n \times M - 170$

Taulukko 4.

Ikkunan sisä- ja ulkopuitteen sekä tuuletusikkunan luukun käyntivälien mitat

	Käyntiväli, mm
Saranasivulla	2
Lukkosivulla	3 ... 4
Ylhäällä	2,5...3,5
Alhaalla	3 ... 4 ¹⁾

¹⁾ Ikkunatyypeissä G ja H ulkopuitteen käyntiväli on 3,5...4,5 mm

Taulukko 5.

Ikkunaoven käyntivälien mitat

	Käyntiväli, mm	
	Ulkokehys	Sisäkehys
Saranasivulla	2	2
Lukkosivulla	3...4	3...4
Ylhäällä	2...3	2...3
Alhaalla	4...5	4...5

4

Saranointi

Ikkunan, tuuletusikkunan ja ikkunaoven saranoiden lukumäärä ja sijoitus annetaan muissa RT-ohjekorteissa.

5

Tuuletusikkunan säleikkö

Tuuletusikkuna varustetaan tuuletussäleiköllä ja hyönteisverkolla. Säleikön on oltava pesua varten helposti irroitettavissa.

Tuuletussäleikön mitat määräytyvät säleikön sijainnin ja kiinnityksen mukaan.

6

Ikkunaoven ovilevyn ulkonäkö

Ikkunaovityyppien P, R ja T kehysprofiileja käyttäen voidaan valmistaa jakamaton yksilasinen ovilevy tai kehyksen vaakajakokappaleen jakama kaksiki- tai useampilasinen ovilevy.

Ikkunaovityyppien S ja U kehysprofiileja käyttäen ei voida valmistaa jakamatonta yksilasista ovilevyä vaan ainoastaan kehyksen vaakajakokappaleen jakama kaksiki- tai useampilasinen ovilevy.

7

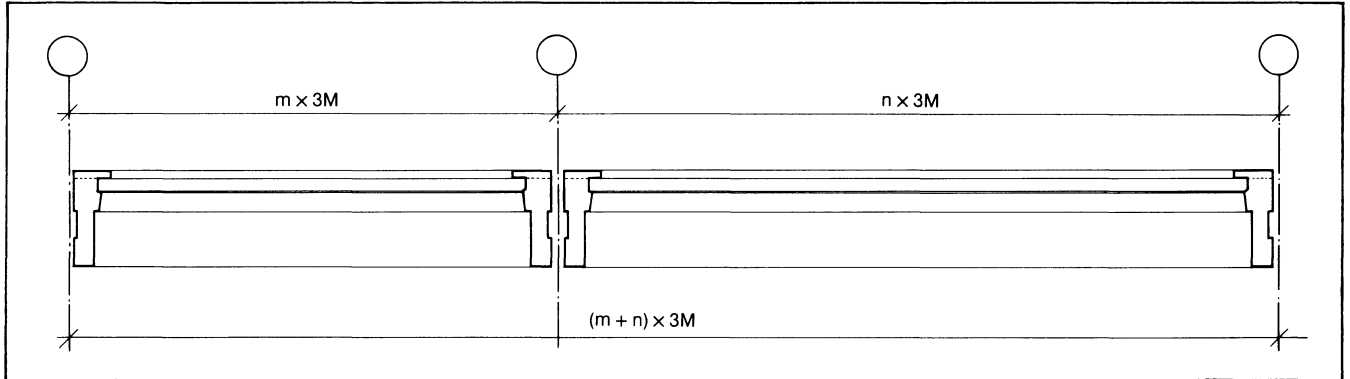
Ikkunoiden, tuuletusikkunoiden ja ikkunaovien yhdistäminen

Jaottomia standardi-ikkunoita yhdistämällä voidaan muodostaa kaksi- tai useampiosaisia ikkunoita ja ikkunanauhoja.

Ikkunoita sekä niihin yhdistettäväksi soveltuvia tuuletusikkunoita ja ikkunaovia liitetään rinnakkain kuvassa 2 esitetyn periaatteen mukaisesti.

Kuva 2.

Ikkunoiden, tuuletusikkunoiden ja ikkunaovien moduulijärjestelyn mukainen liittäminen toisiinsa vaakasuunnassa



8

Ikkunat**Tyyppi A (entinen RT 861.211)**

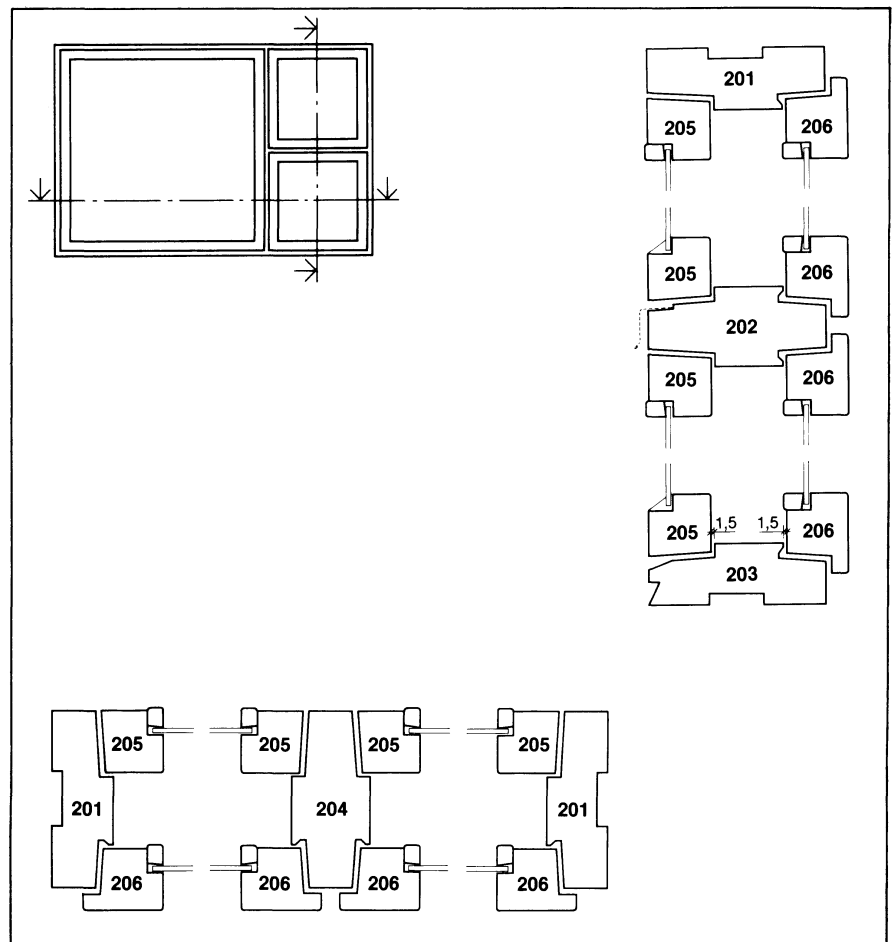
Ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm

Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi C, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm

tyyppi K, tuuletusikkuna, karmin syvyys 118 mm

tyyppi P, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, leveä kehys



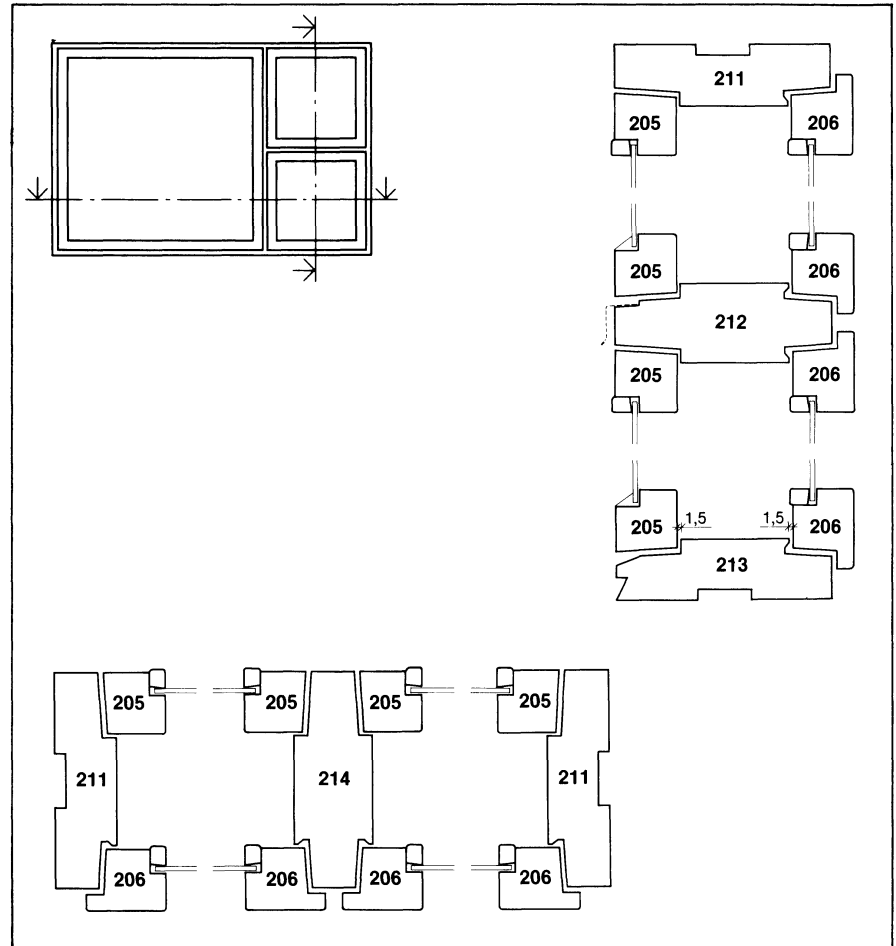
Tyyppi B (entinen RT 861.212)**Ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm**

Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi E, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 145 mm

tyyppi L, tuuletusikkuna, karmin syvyys 145 mm

tyyppi R, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm, leveä kehys

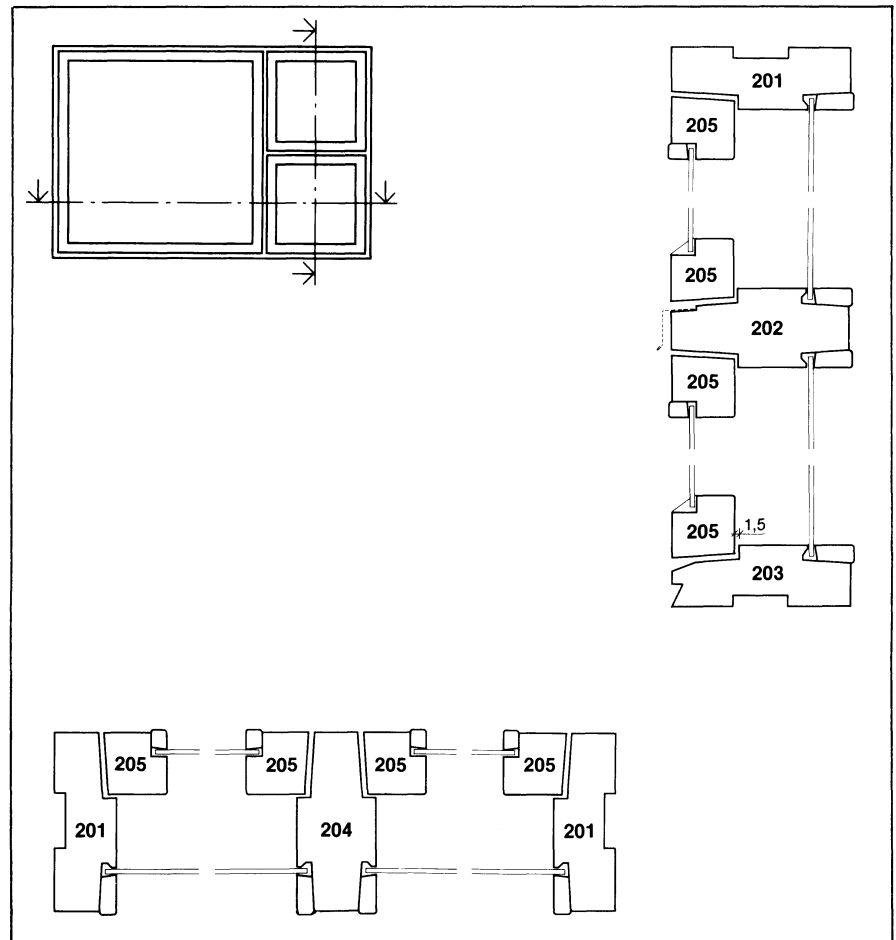
**Tyyppi C** (entinen RT 861.221.1)**Ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm**

Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi A, ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm

tyyppi K, tuuletusikkuna, karmin syvyys 118 mm.

tyyppi P, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, leveä kehys



Tyyppi D (entinen RT 861.221.2)

Ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm, vankka puite

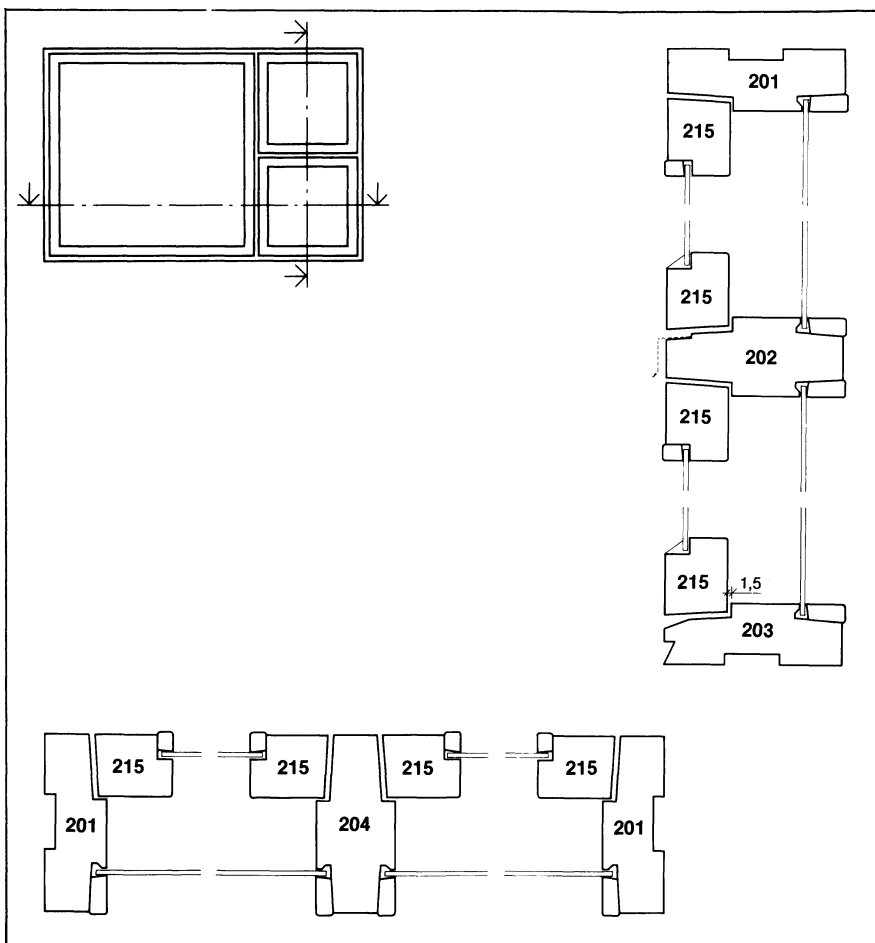
Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi G, ikkuna, sisäänaukeava, kaksinkertainen

tyyppi H, ikkuna, sisäänaukeava, kolminkertainen

tyyppi K, tuuletusikkuna, karmin syvyys 118 mm

tyyppi S, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, kapea kehys

**Tyyppi E** (entinen RT 861.222)

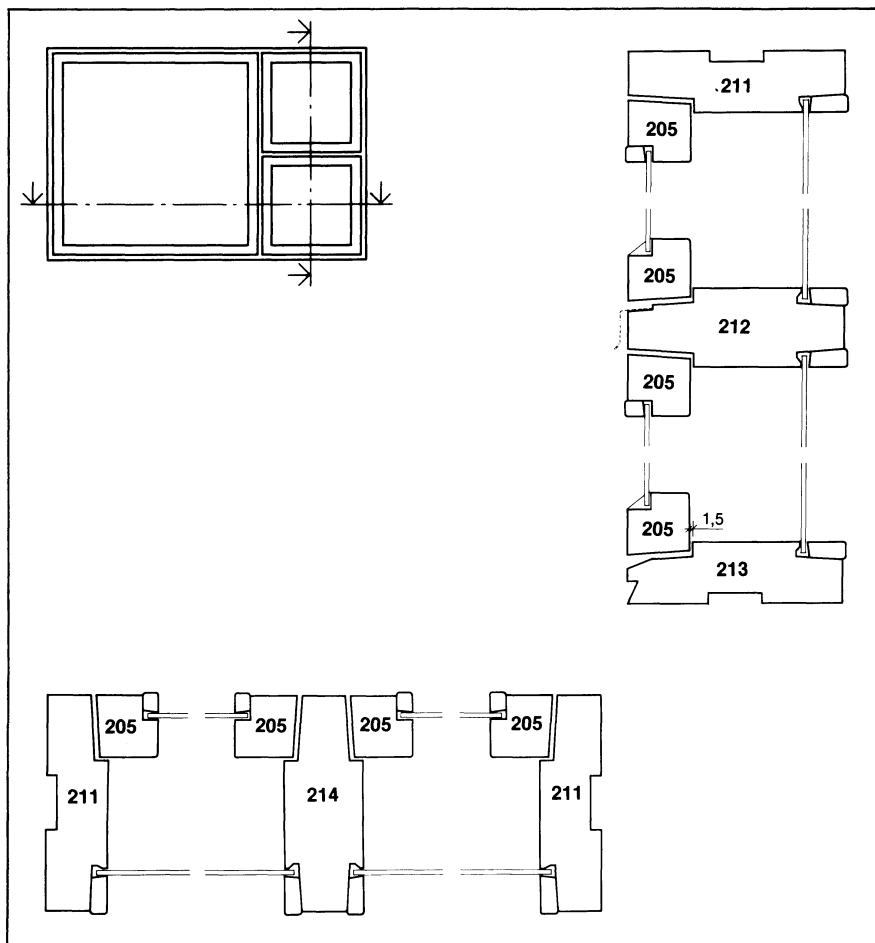
Ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 145 mm

Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi B, ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm

tyyppi L, tuuletusikkuna, karmin syvyys 145 mm

tyyppi R, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm, leveä kehys



Tyyppi F (entinen RT 861.36)

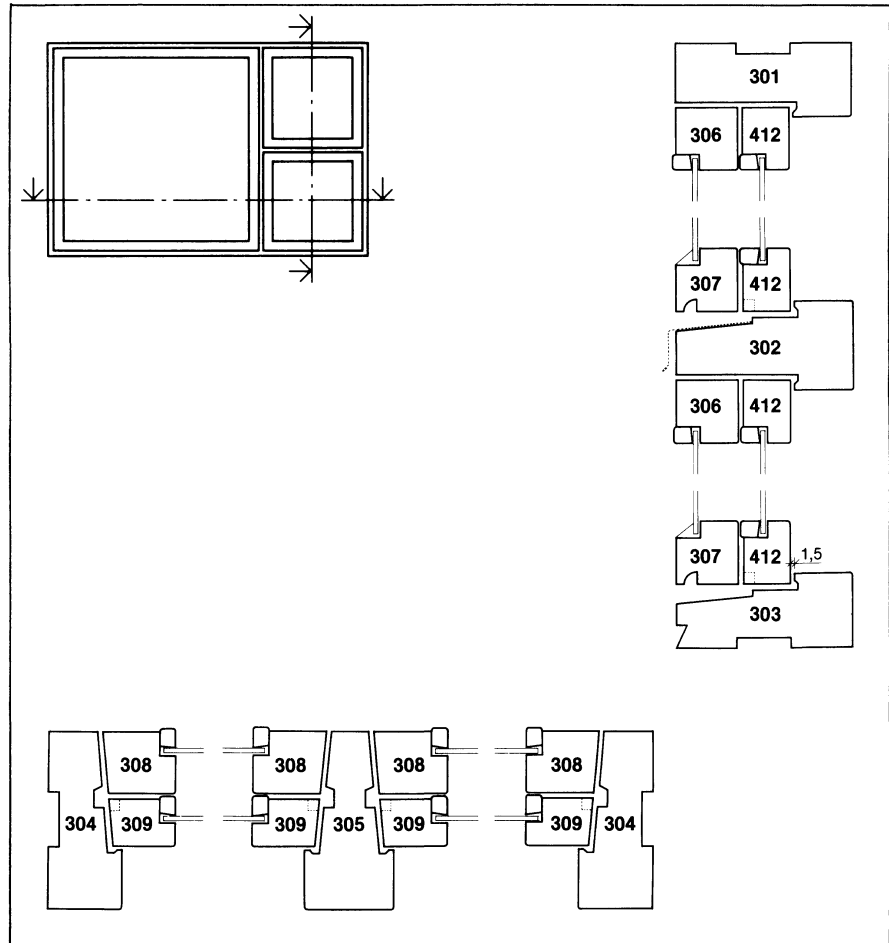
Ikkuna, ulosaukeava, kytketty

Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi D, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm, vankka puite

tyyppi K, tuuletusikkuna, karmin syvyys
118 mm

tyyppi T, ikkunaovi, ulosaukeava, kytketty



Tyyppi G (entinen RT 861.42)

Ikkuna, sisäänaukeava, kaksinkertainen

Tätä ikkunatyyppiä vastaa rakennuspuusepänteollisuuden MS-ikkuna.

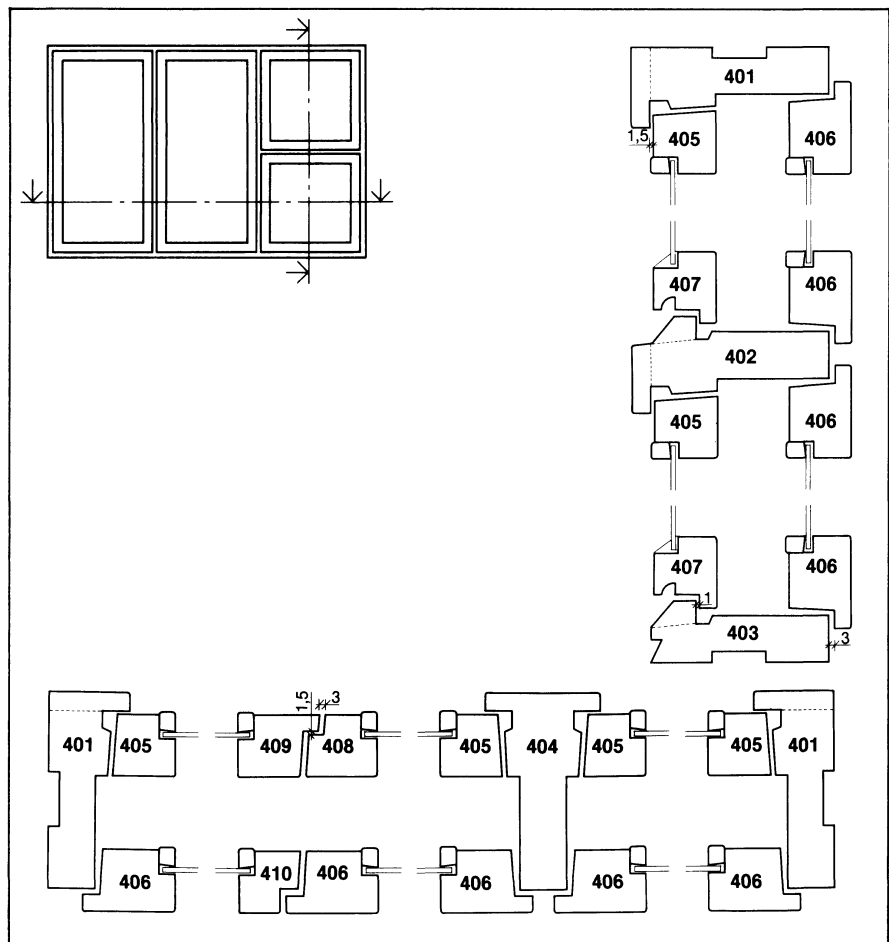
Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi D, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin
syvyys 118 mm, vankka puite

tyyppi H, ikkuna sisäänaukeava, kolmin-
kertainen

tyyppi M, tuuletusikkuna, karmin syvyys
118+13 mm

tyyppi S, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava,
karmin syvyys 118 mm, kapea kehys



Tyyppi H (entinen RT 861.43)**Ikkuna, sisäänaukeava, kolminkertainen**

Tätä ikkunatyyppiä vastaa rakennuspuusepän-teollisuuden MSK-ikkuna.

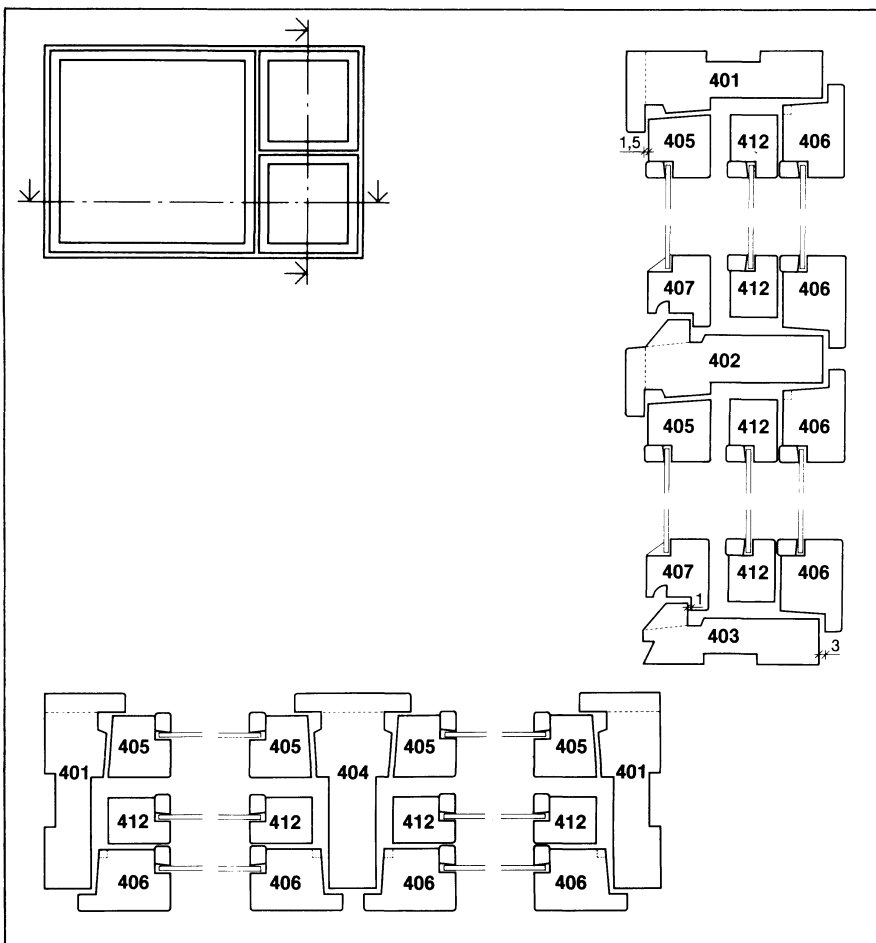
Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi D, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm, vankka puite

tyyppi G, ikkuna, sisäänaukeava, kaksinkertainen

tyyppi M, tuuletusikkuna, karmin syvyys 118+13 mm

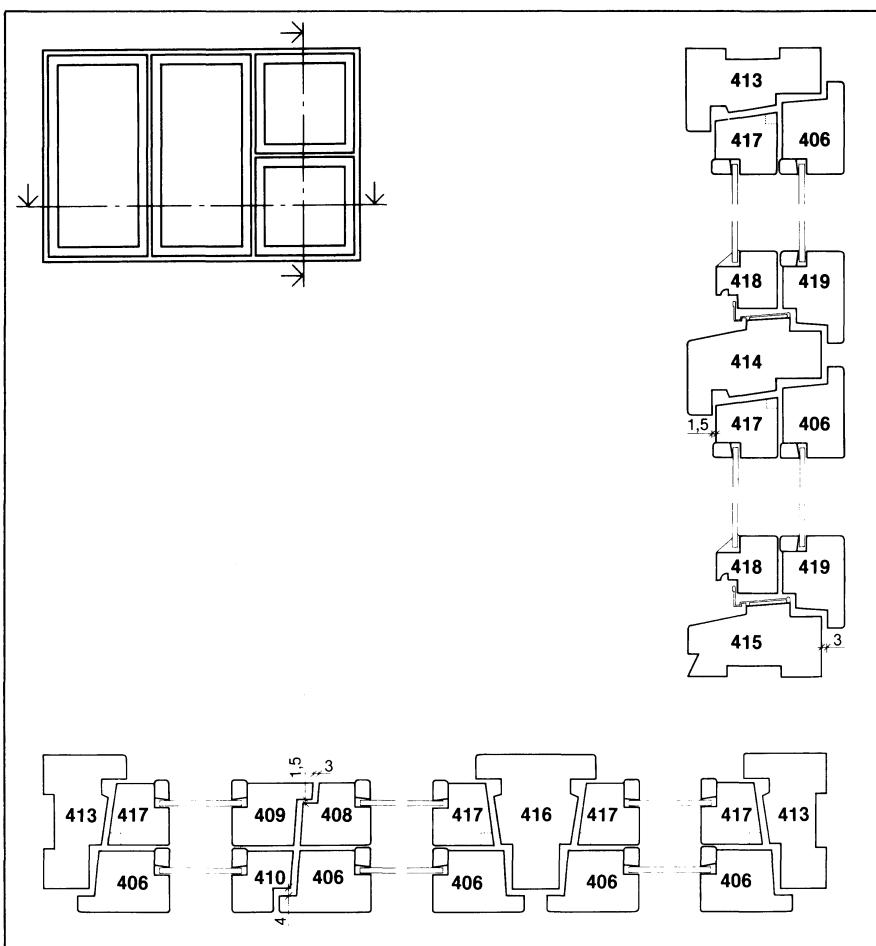
tyyppi S, ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, kapea kehys

**Tyyppi J** (entinen RT 861.46)**Ikkuna, sisäänaukeava, kytketty**

Tähän ikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat ja ikkunaovet:

tyyppi N, tuuletusikkuna, karmin syvyys 90 mm

tyyppi U, ikkunaovi, sisäänaukeava, kytketty



9 Tuuletusikkunat

Tyyppi K (entinen RT 861.811)

Tuuletusikkuna, karmin syvyys 118 mm

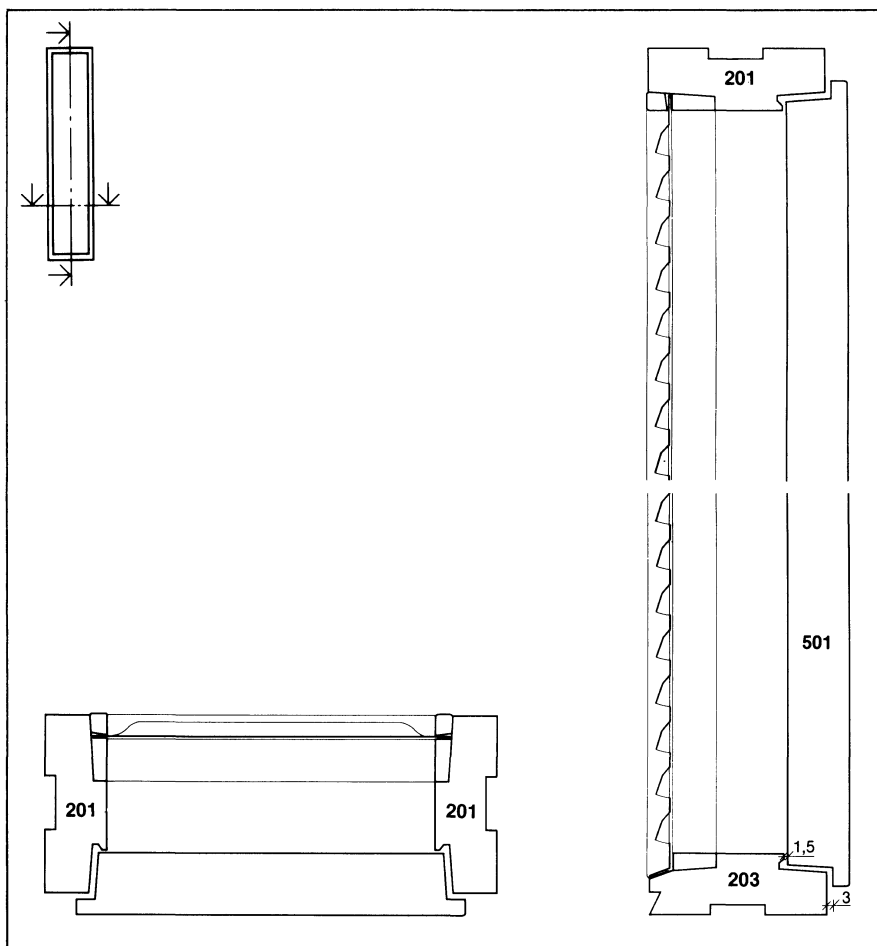
Tähän tuuletusikkunatyyppiin yhdistettä-
väksi soveltuvat ikkunat:

tyyppi A, ikkuna, sisään-ulosaukeava, kar-
min syvyys 118 mm

tyyppi C, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin
syvyys 118 mm

tyyppi D, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin
syvyys 118 mm, vankka puite

tyyppi F, ikkuna, ulosaukeava, kytketty



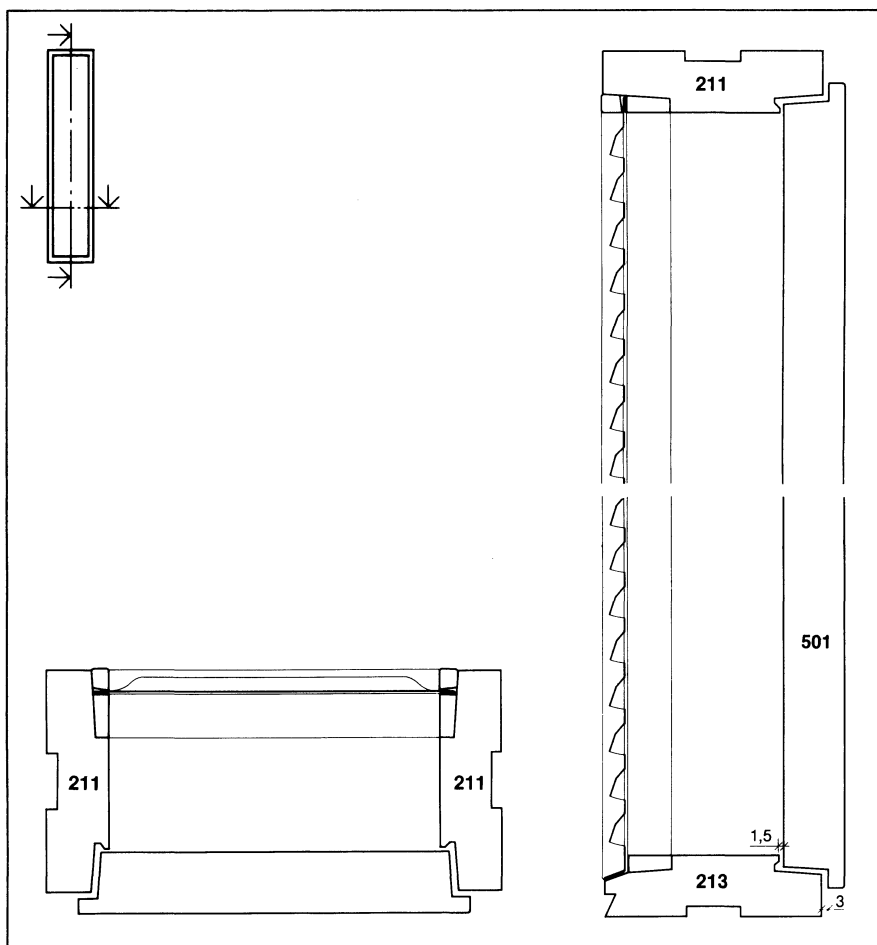
Tyyppi L (entinen RT 861.811)

Tuuletusikkuna, karmin syvyys 145 mm

Tähän tuuletusikkunatyyppiin yhdistettä-
väksi soveltuvat ikkunat:

tyyppi B, ikkuna, sisään-ulosaukeava, kar-
min syvyys 145 mm

tyyppi E, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin
syvyys 145 mm

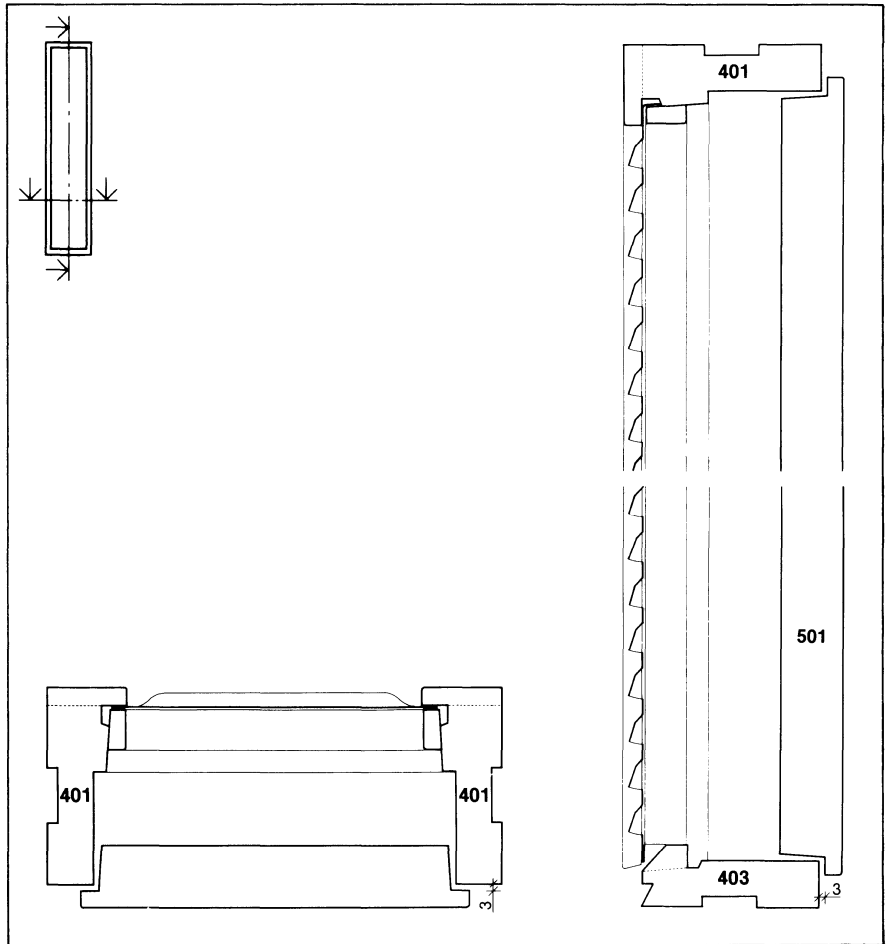


Tyyppi M (entinen RT 861.842)**Tuuletusikkuna, karmin syvyys 118+13 mm**

Tähän tuuletusikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat:

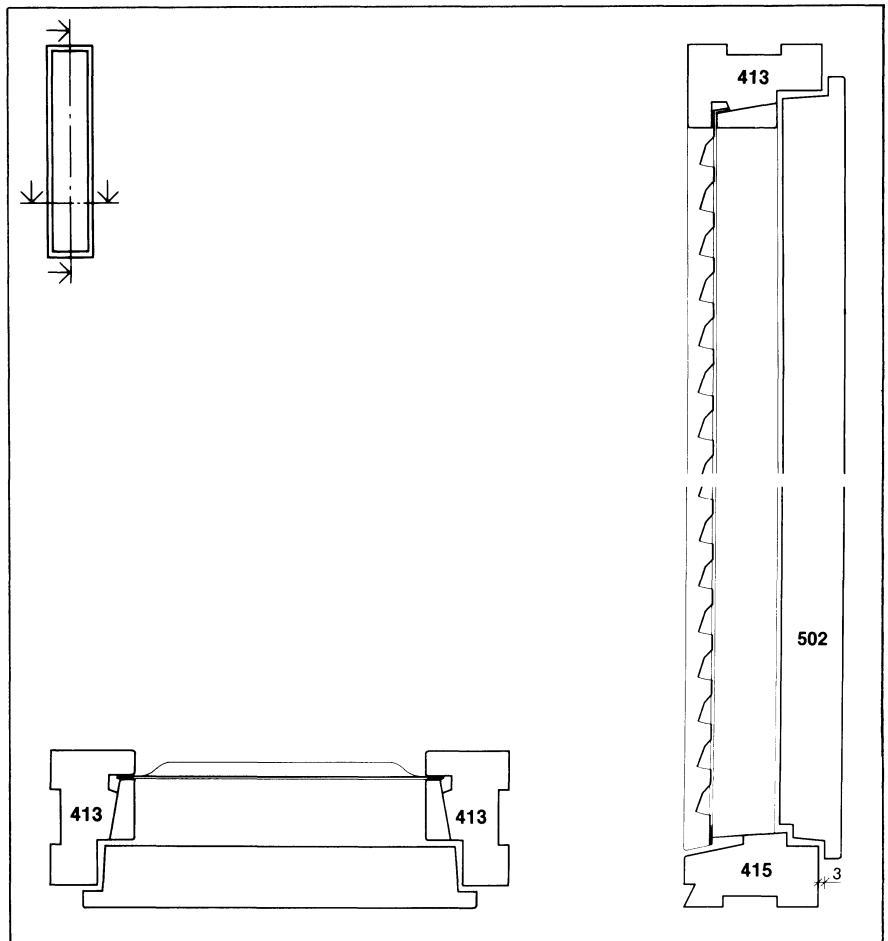
tyyppi G, ikkuna, sisäänaukeava, kaksinkertainen

tyyppi H, ikkuna, sisäänaukeava, kolminkertainen

**Tyyppi N** (entinen RT 861.846)**Tuuletusikkuna, karmin syvyys 90 mm**

Tähän tuuletusikkunatyyppiin yhdistettäväksi soveltuva ikkuna:

tyyppi J, ikkuna, sisäänaukeava, kytketty



10 Ikkunaovet

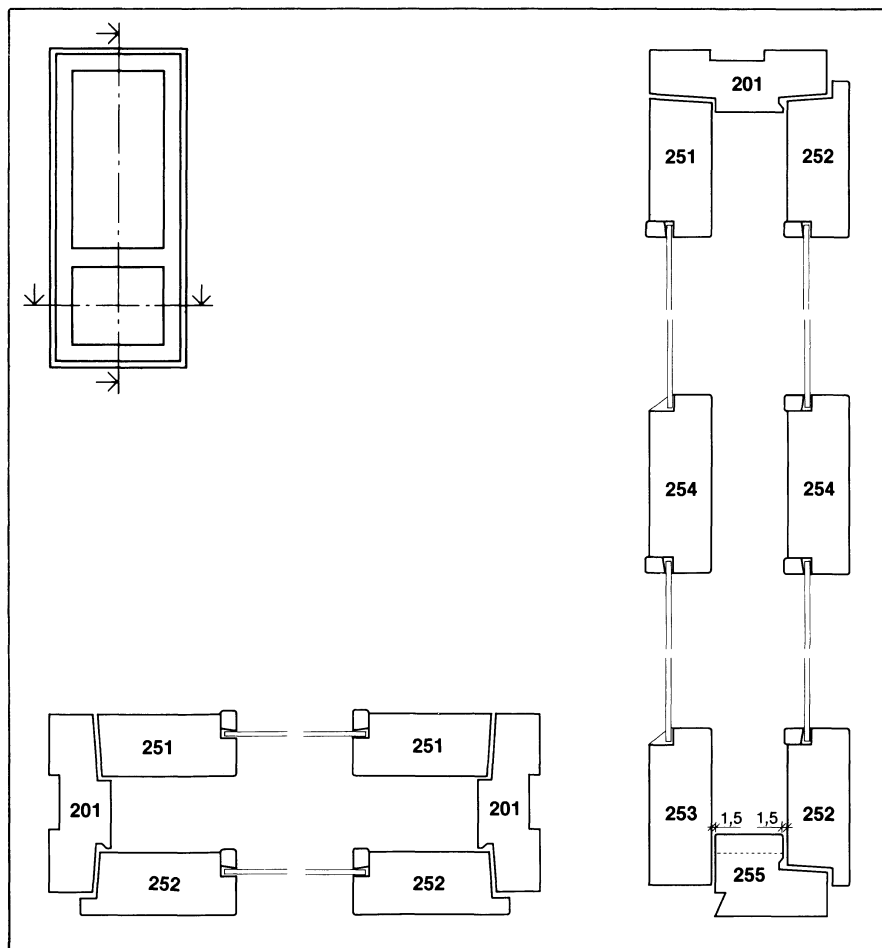
Tyyppi P (entinen RT 862.211)

Ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, leveä kehys

Tähän ikkunaovityyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat:

tyyppi A, ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm

tyyppi C, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm



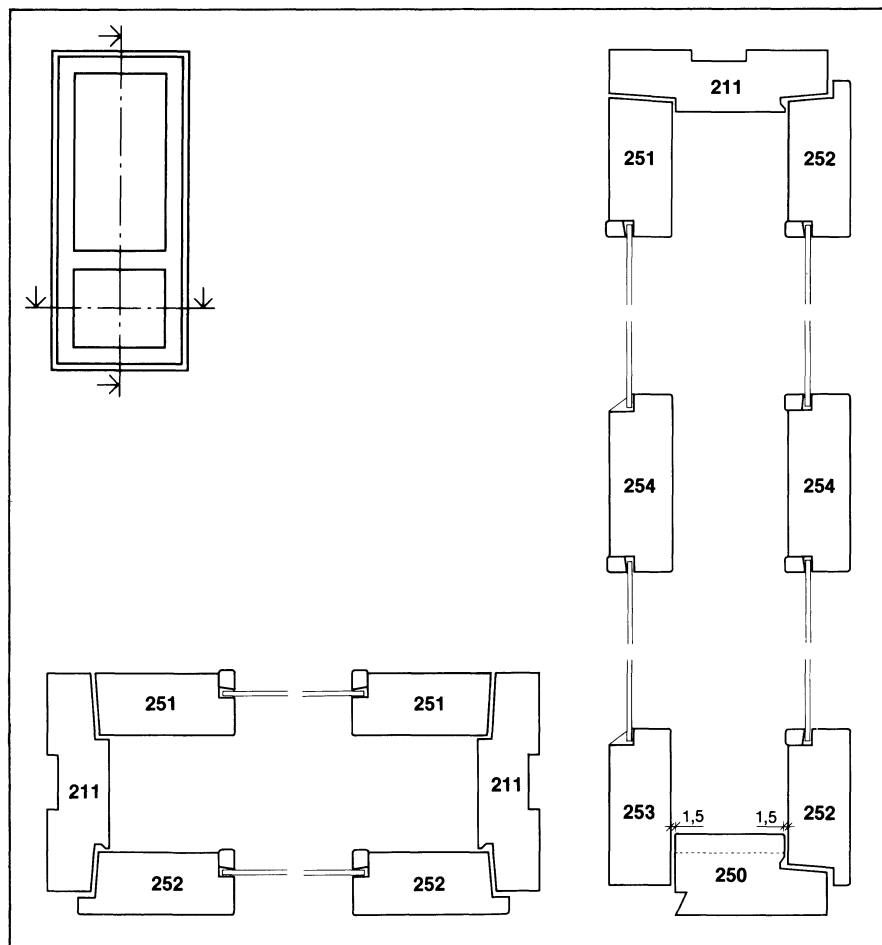
Tyyppi R (entinen RT 862.212)

Ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm, leveä kehys

Tähän ikkunaovityyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat:

tyyppi B, ikkuna, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 145 mm

tyyppi E, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 145 mm



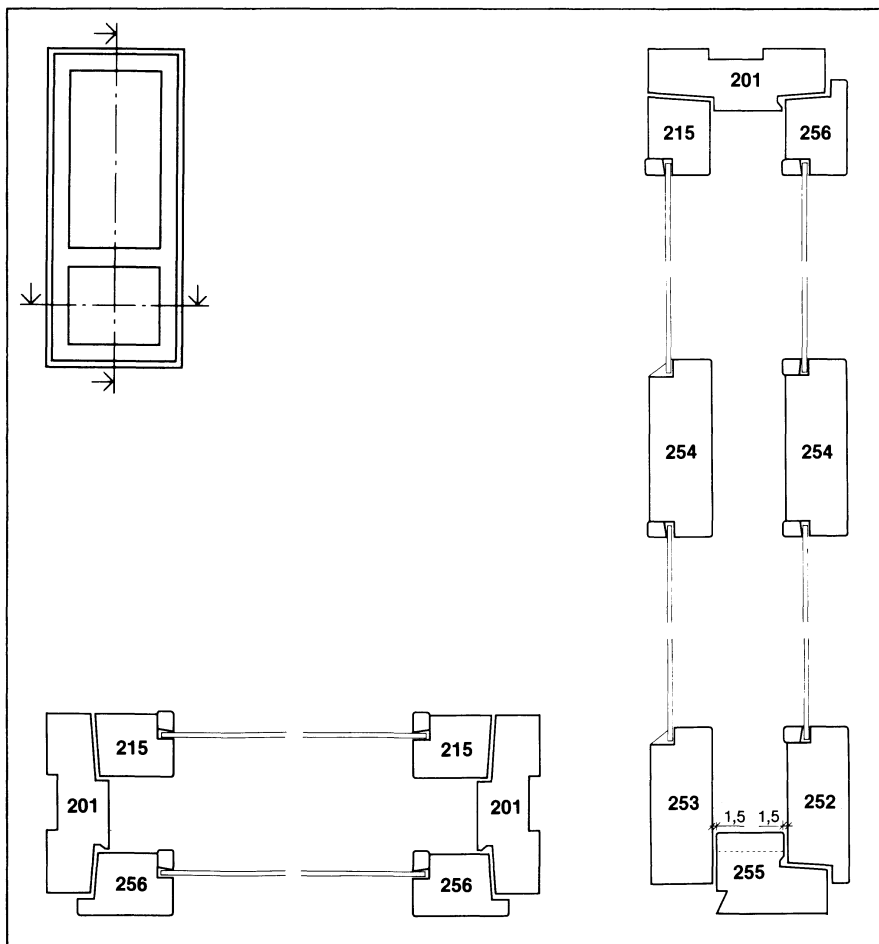
Tyyppi S (entinen RT 862.221.2)**Ikkunaovi, sisään-ulosaukeava, karmin syvyys 118 mm, kapea kehys**

Tähän ikkunaovityyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat:

tyyppi D, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm, vankka puite

tyyppi G, ikkuna, sisäänaukeava, kaksinkertainen

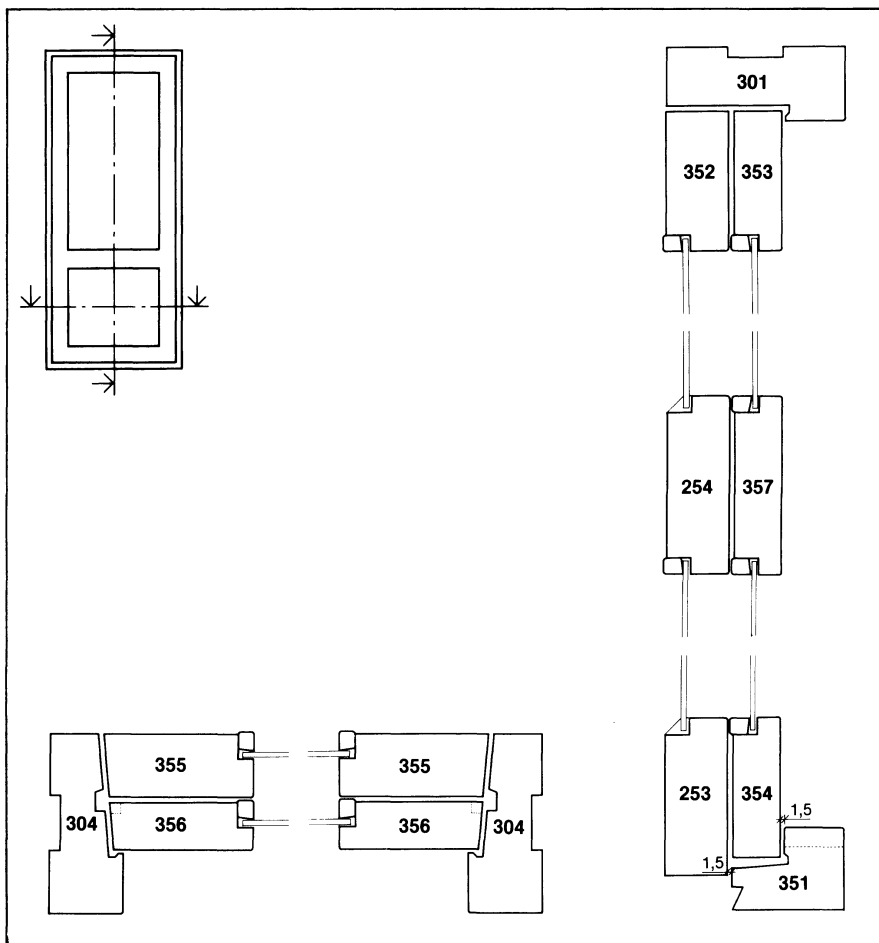
tyyppi H, ikkuna, sisäänaukeava, kolminkertainen

**Tyyppi T** (entinen RT 862.36)**Ikkunaovi, ulosaukeava, kytketty**

Tähän ikkunaovityyppiin yhdistettäväksi soveltuvat ikkunat:

tyyppi D, ikkuna, sisälasi kiinteä, karmin syvyys 118 mm, vankka puite

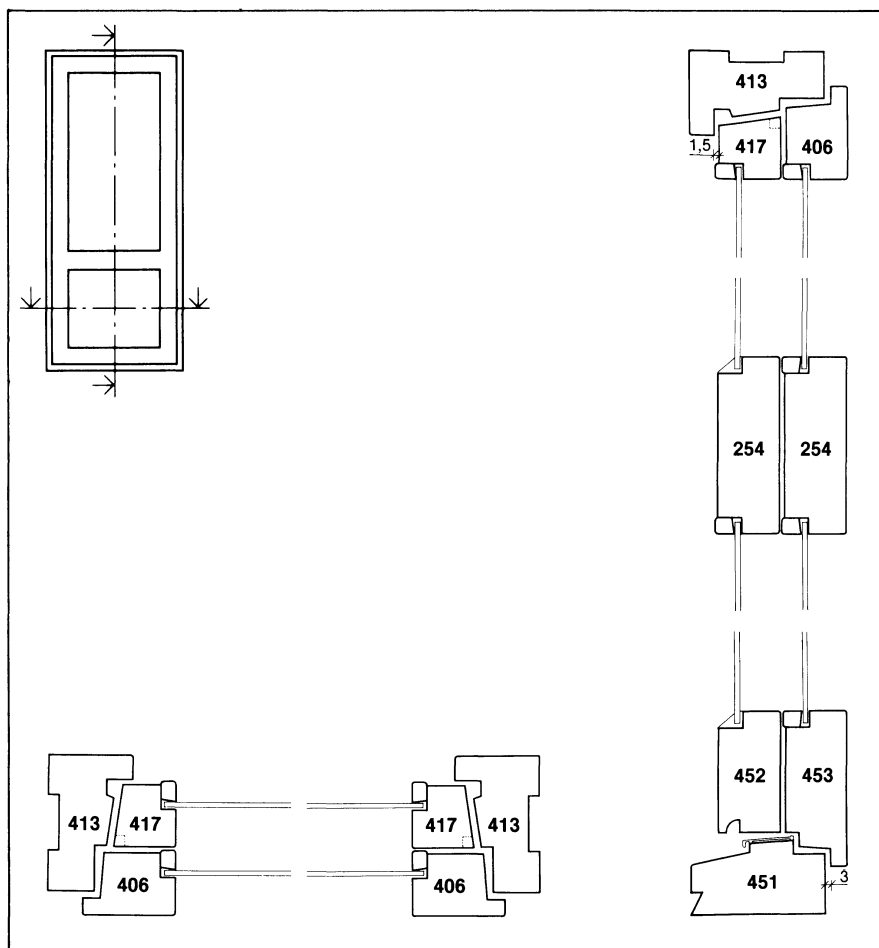
tyyppi F, ikkuna, ulosaukeava, kytketty



Tyyppi U (entinen RT 862.46)**Ikkunaovi, sisäänaukeava, kytketty**

Tähän ikkunaovityyppiin yhdistettäväksi soveltuva ikkuna:

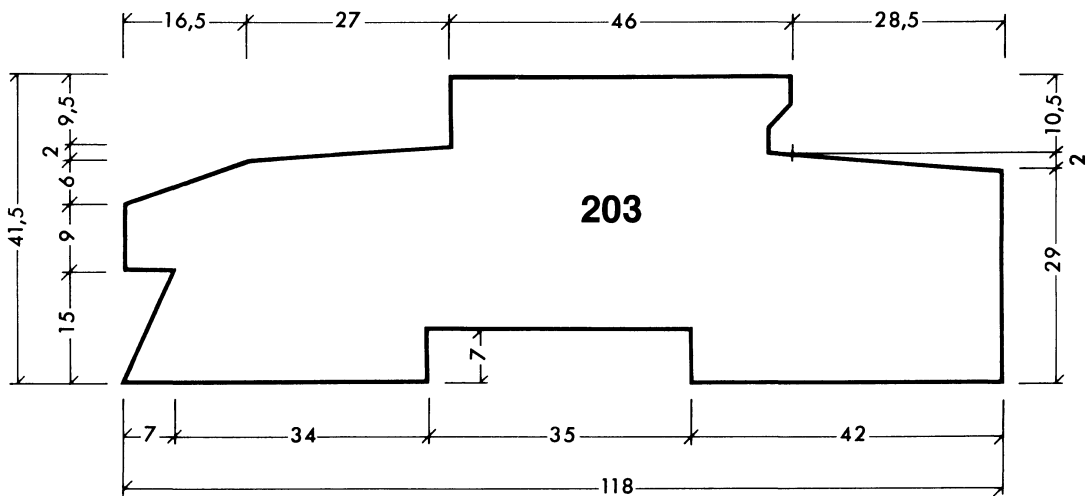
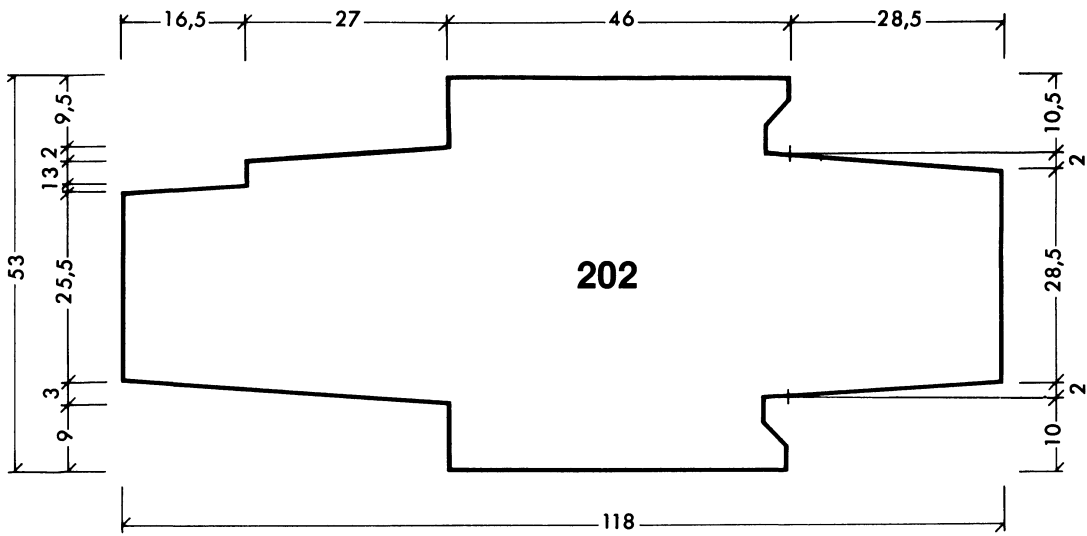
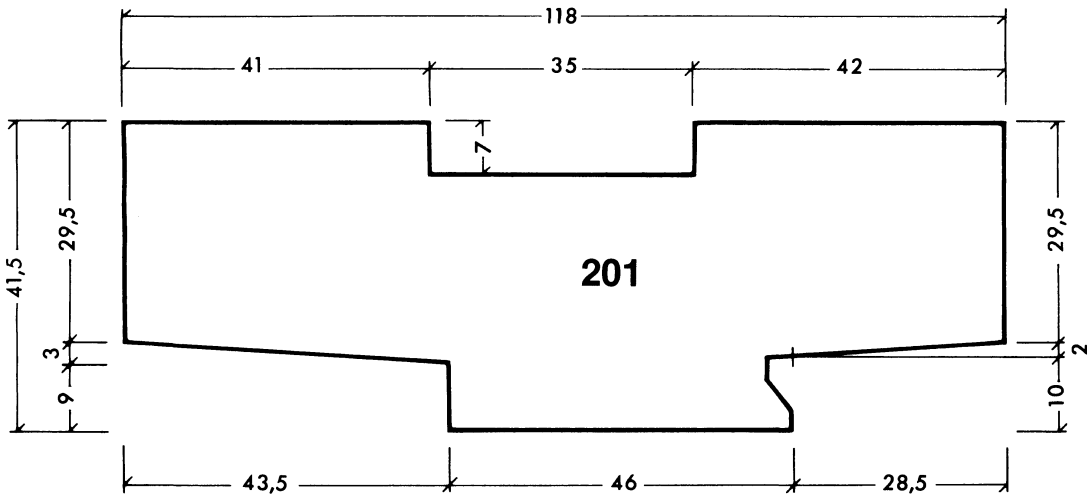
tyyppi J, ikkuna, sisäänaukeava, kytketty

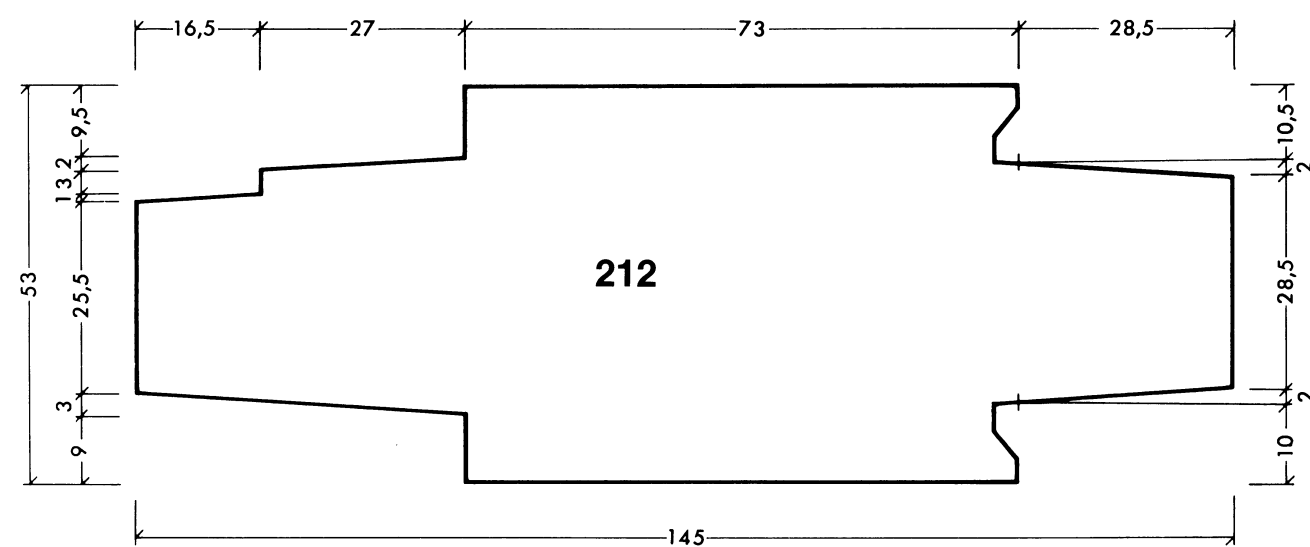
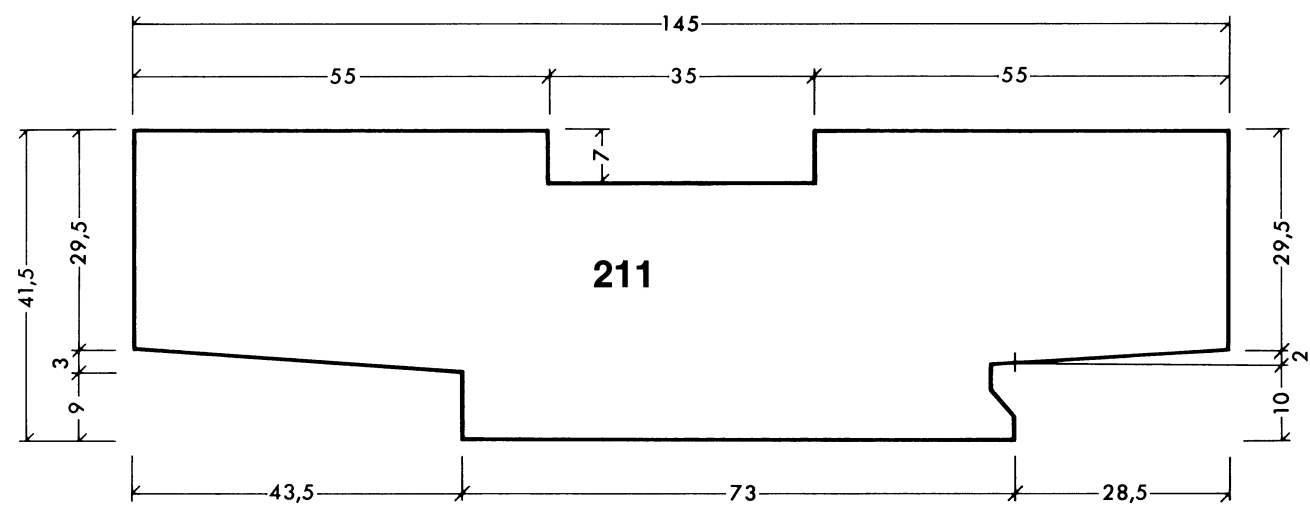
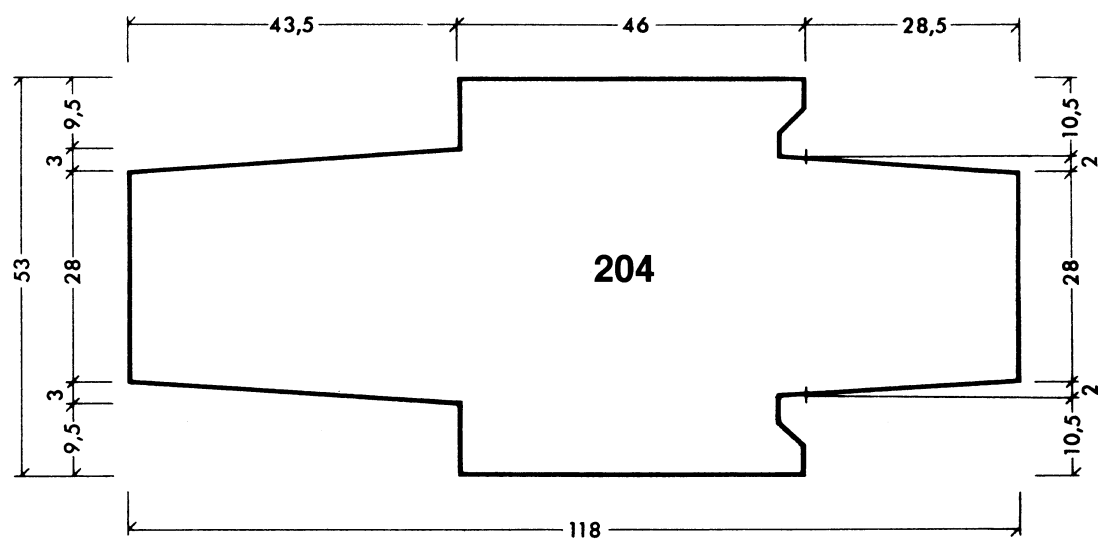


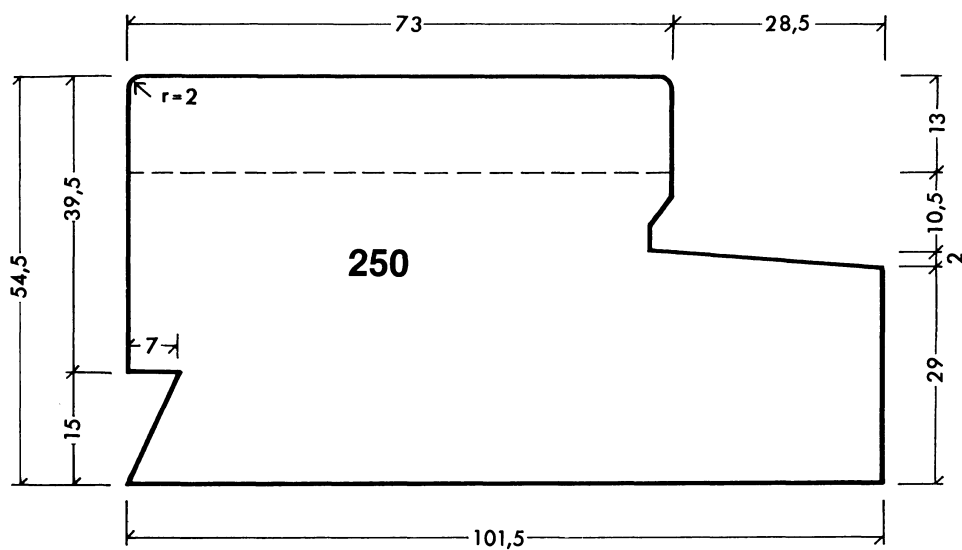
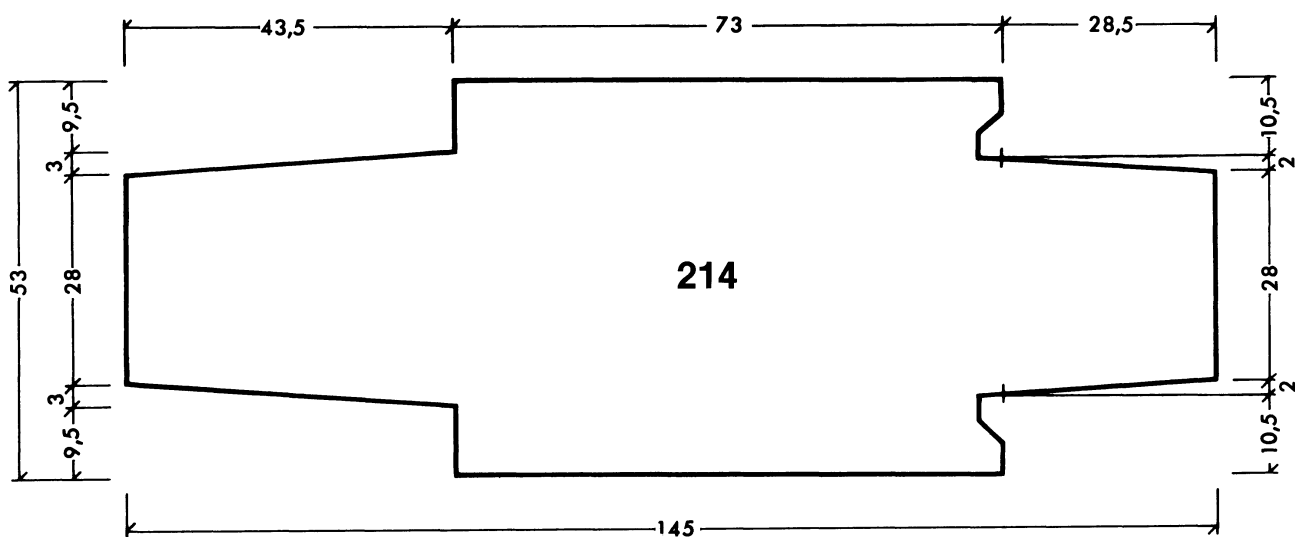
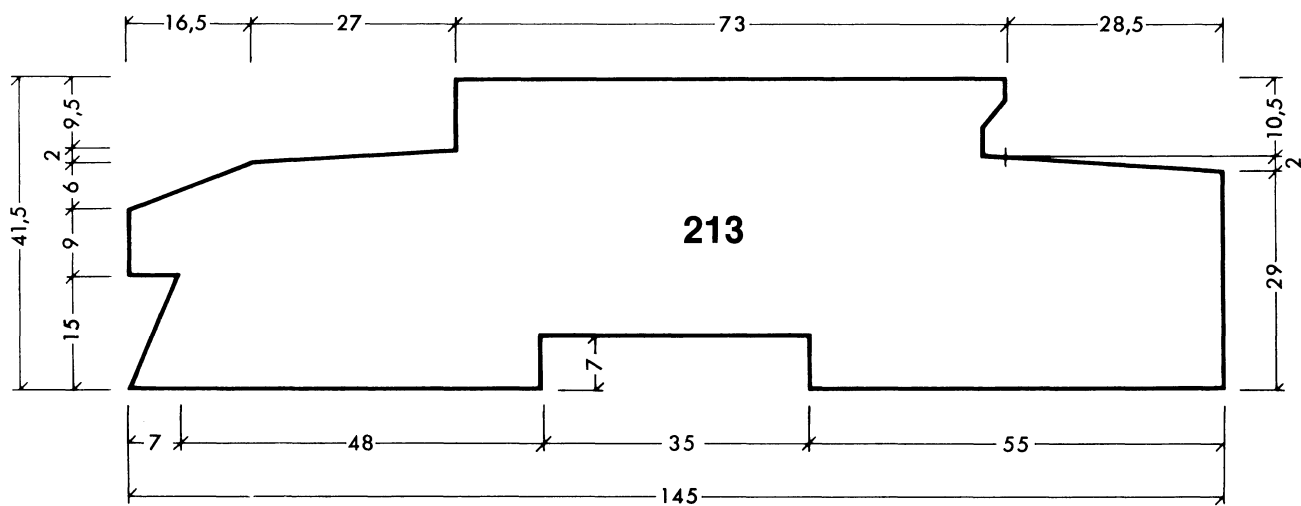
11

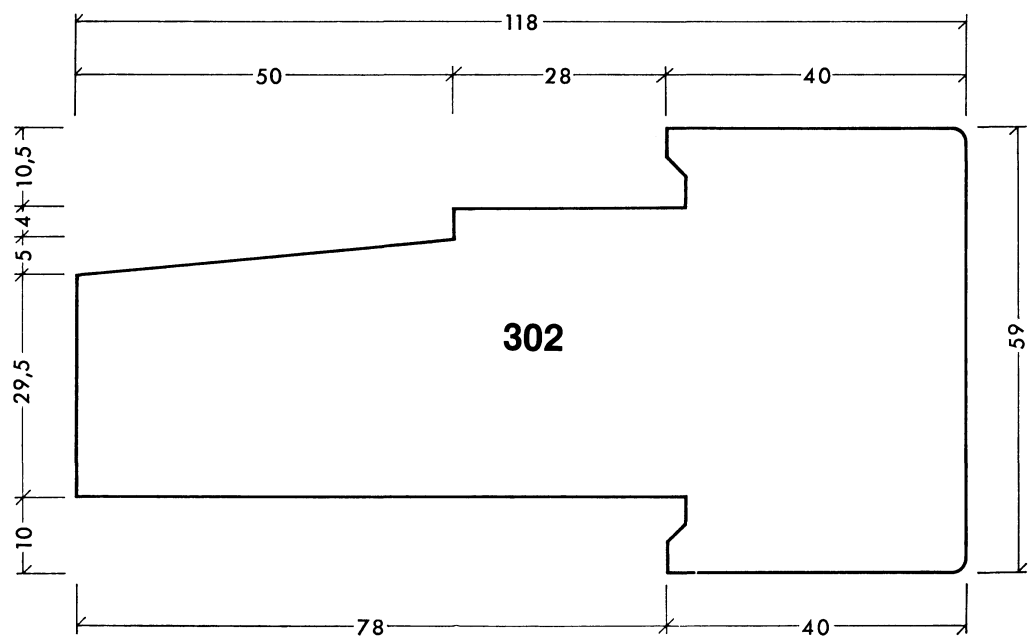
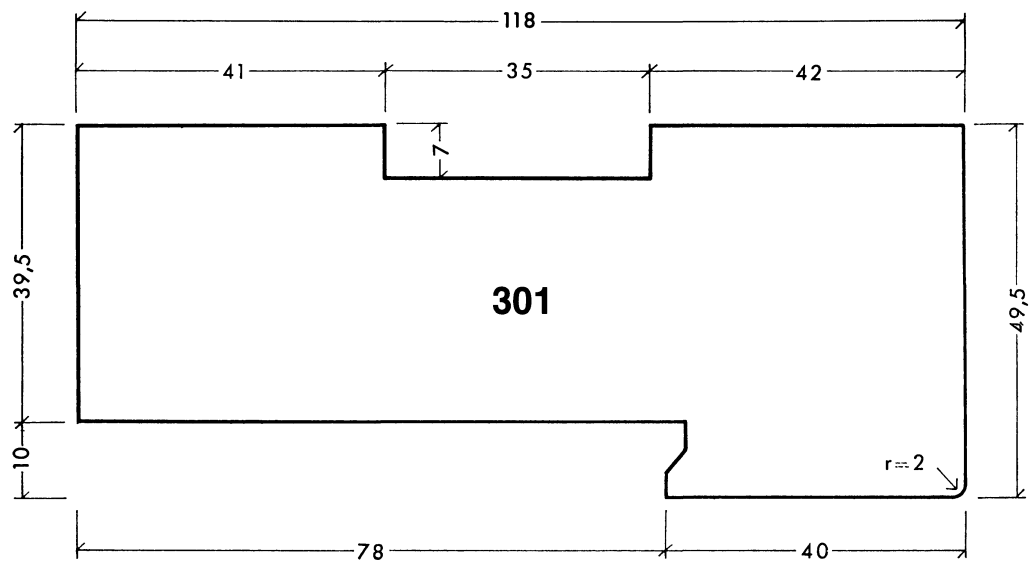
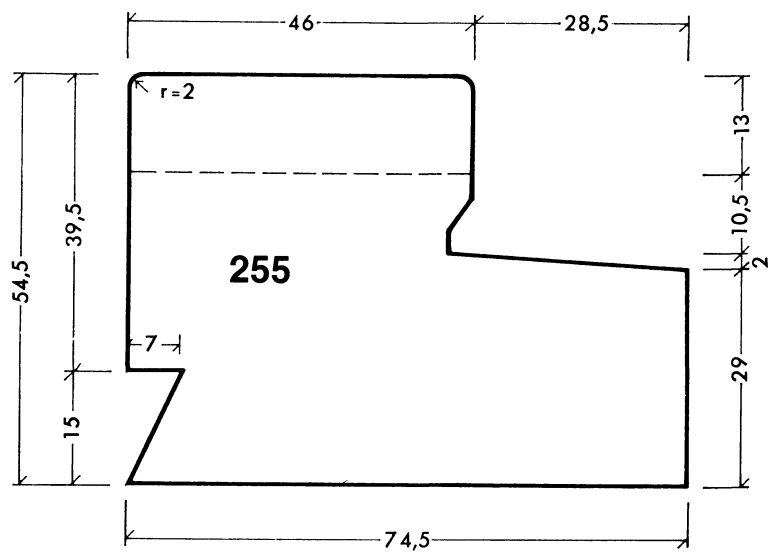
Karmikappaleiden höylaysmitat

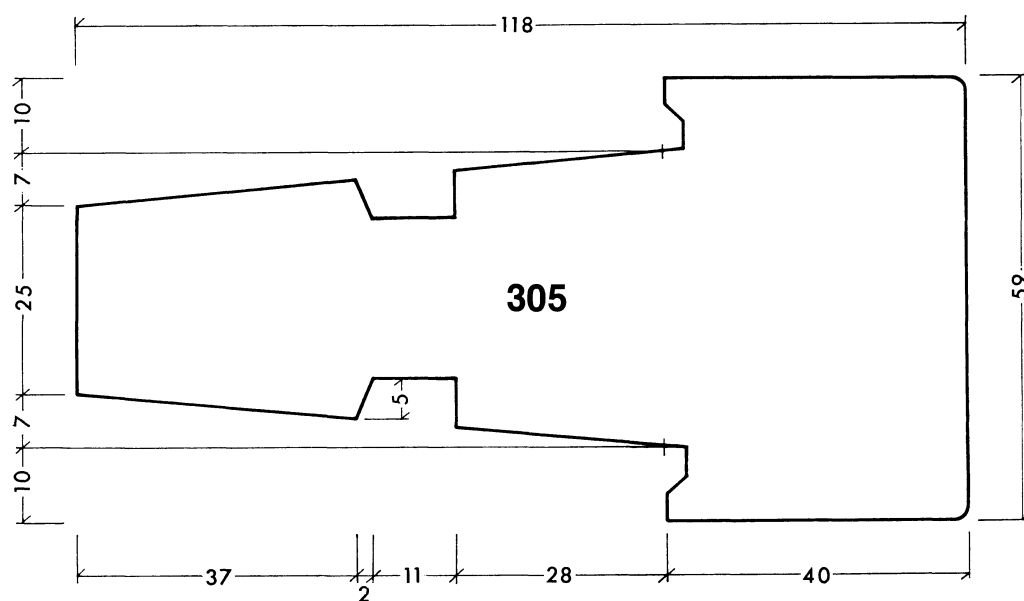
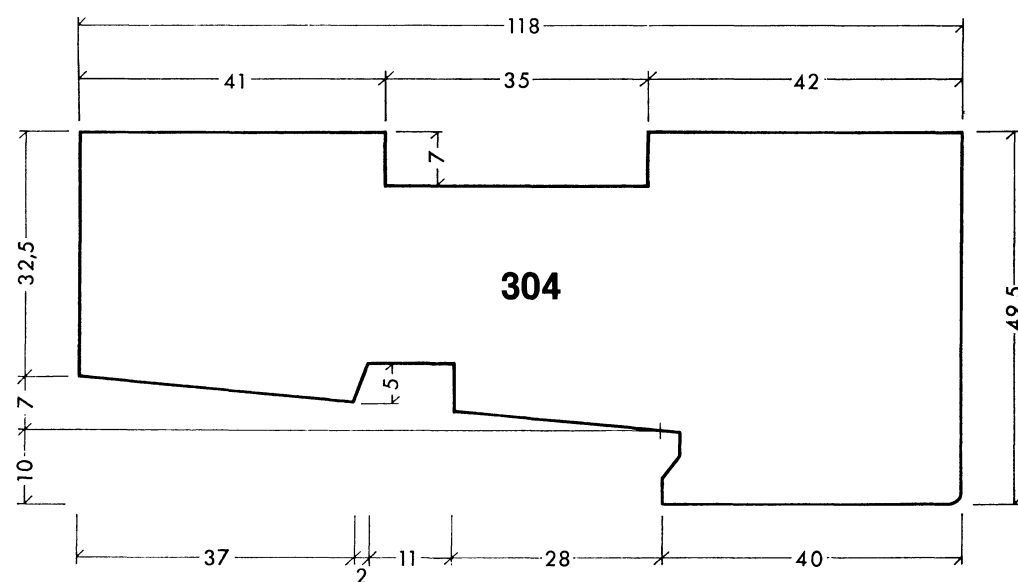
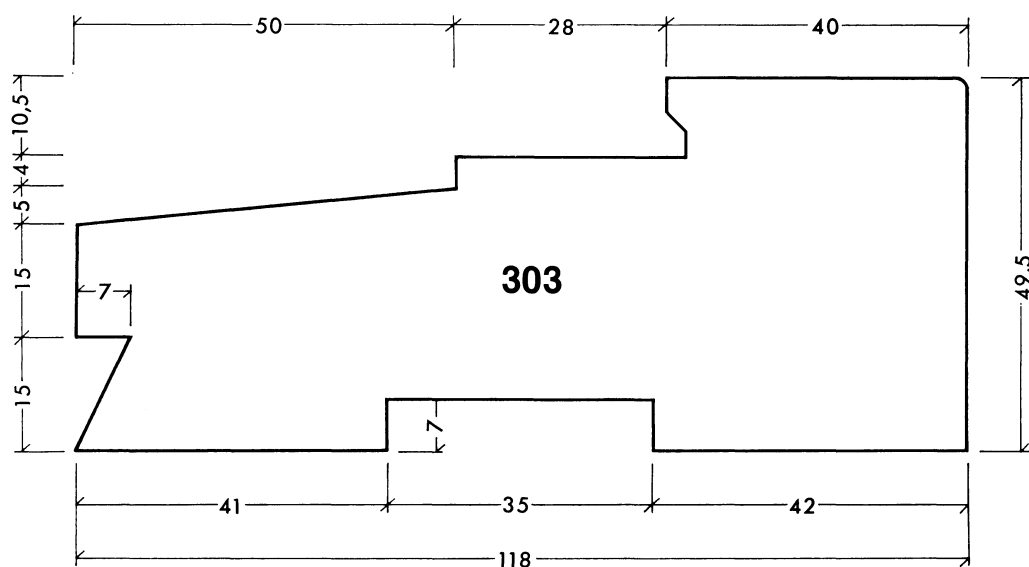
Kappaleiden päämittojen sallitun mitta-
poikkeaman ohjearvo on ± 1 mm.

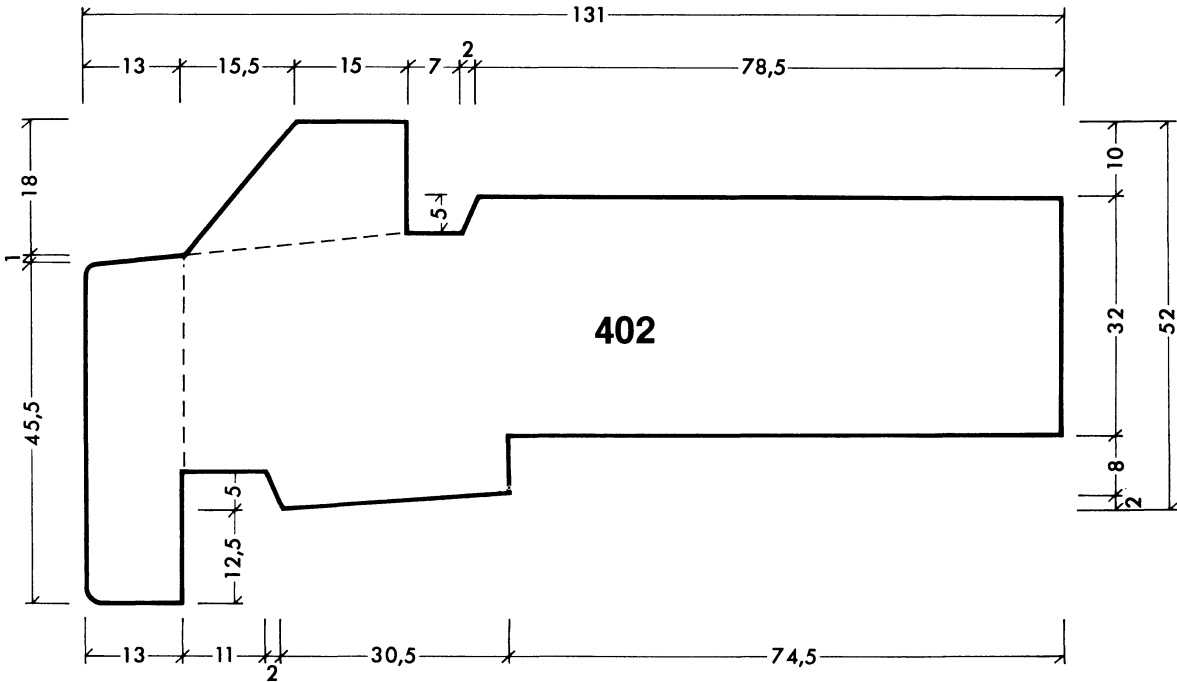
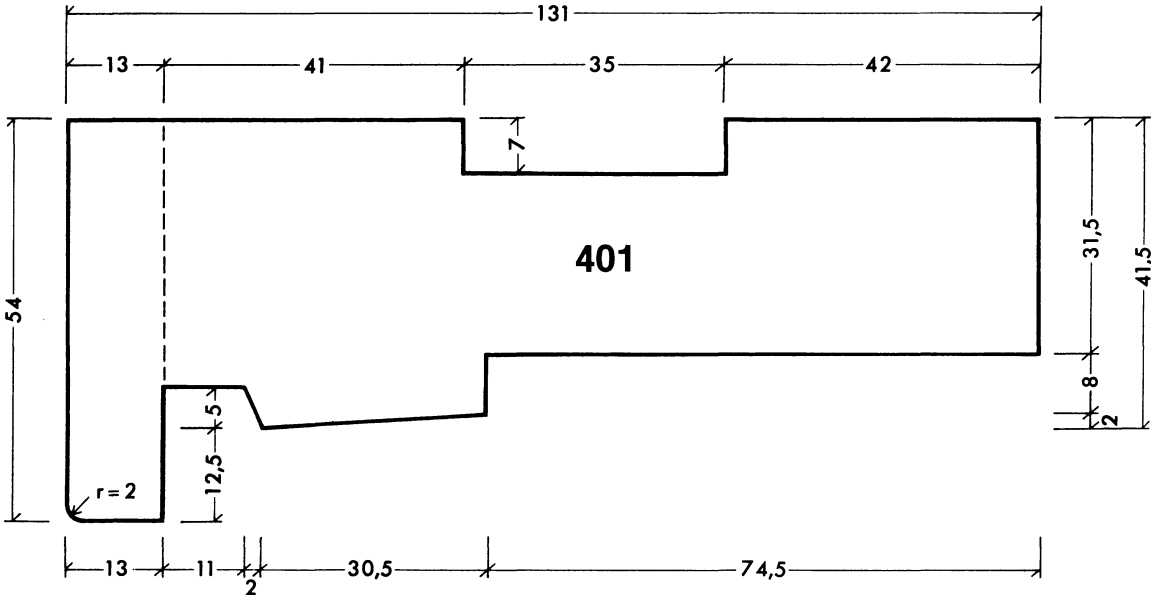
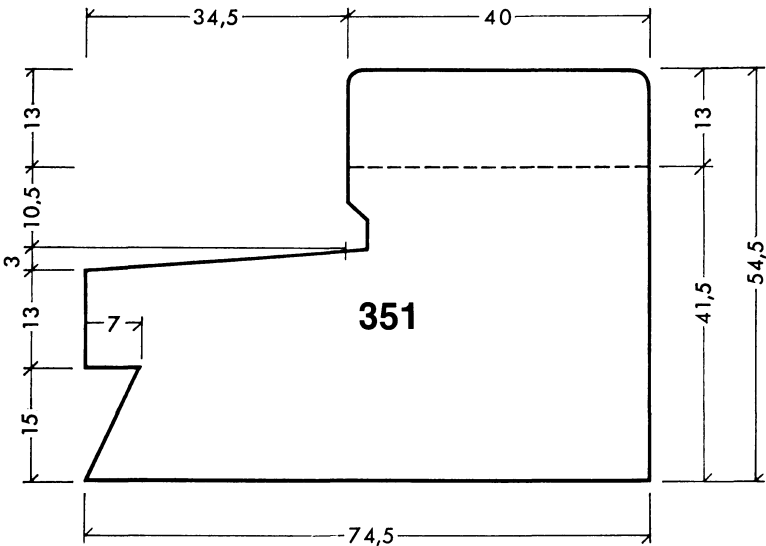


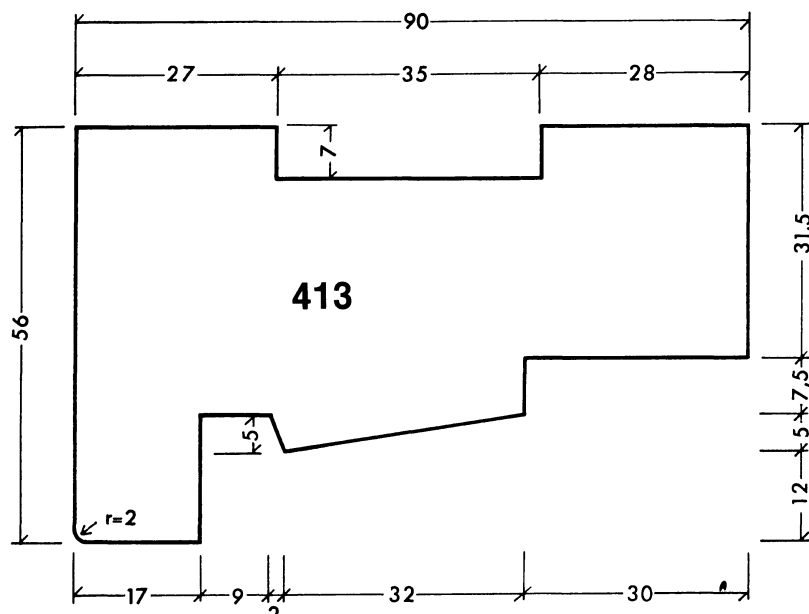
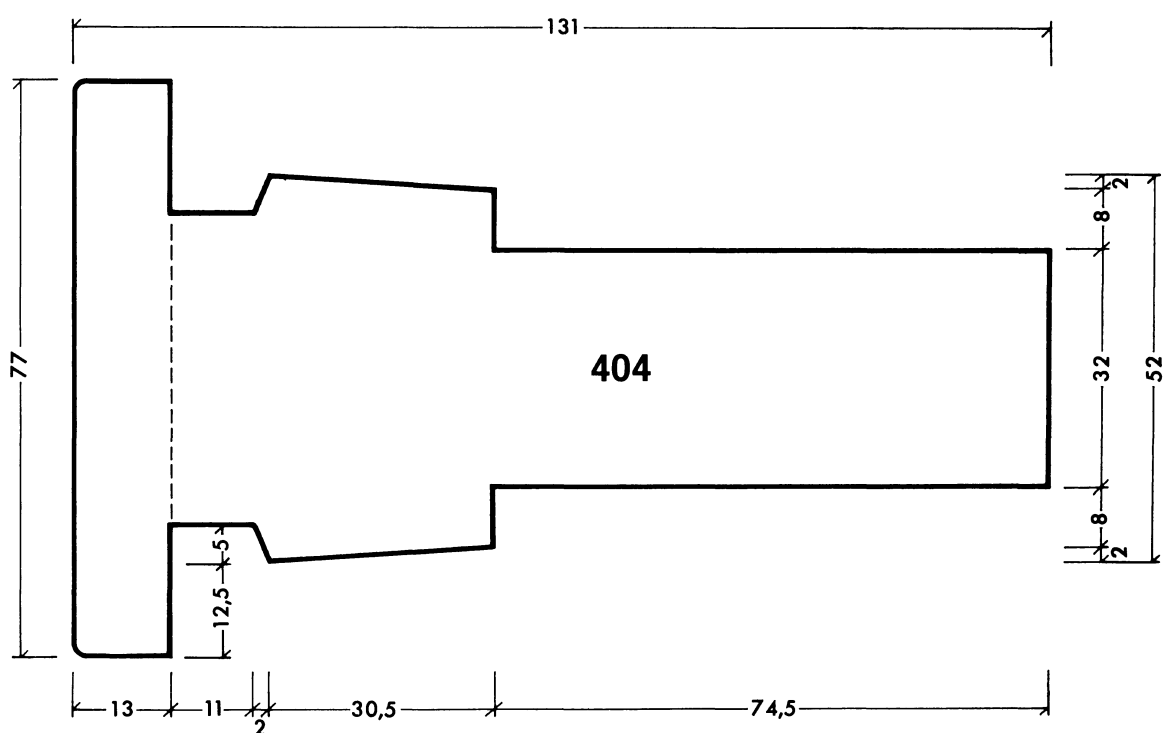
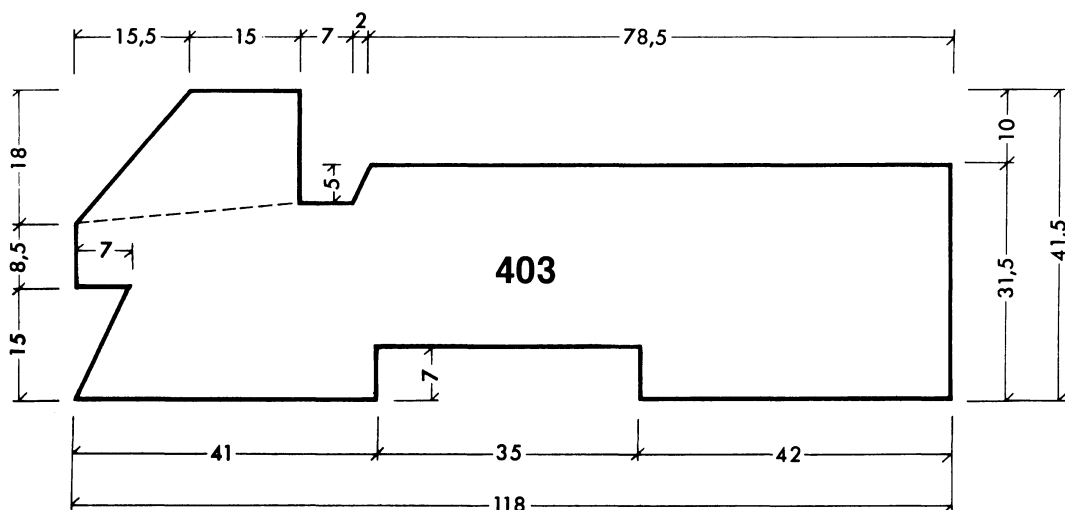


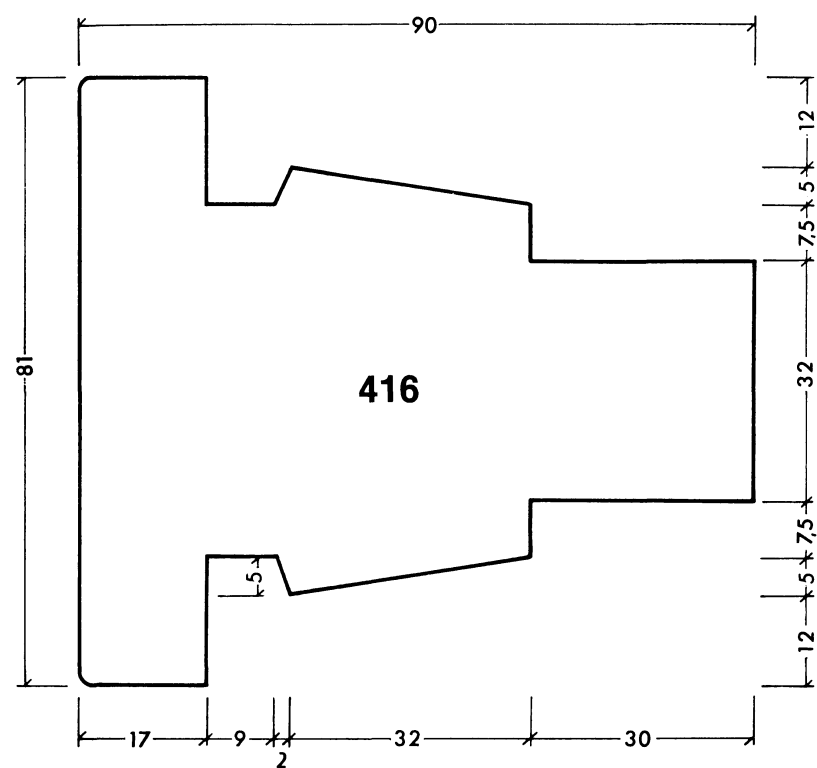
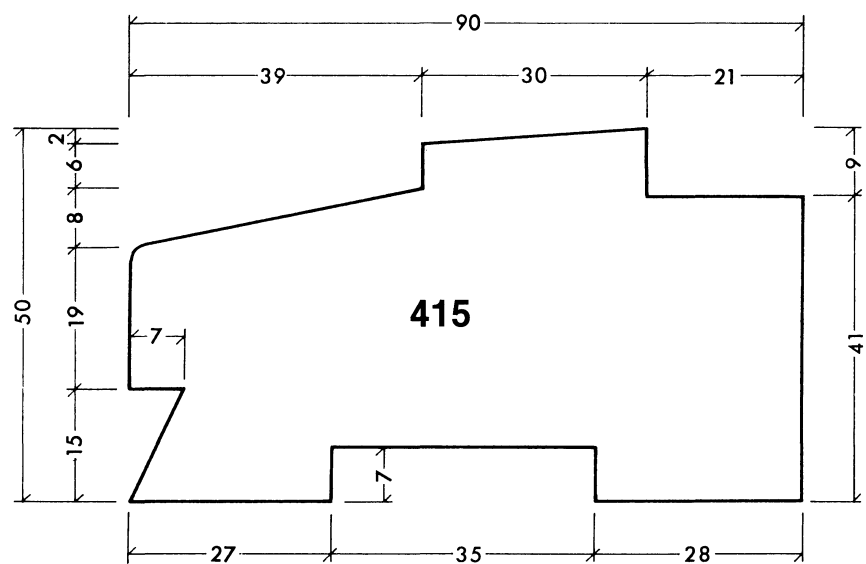
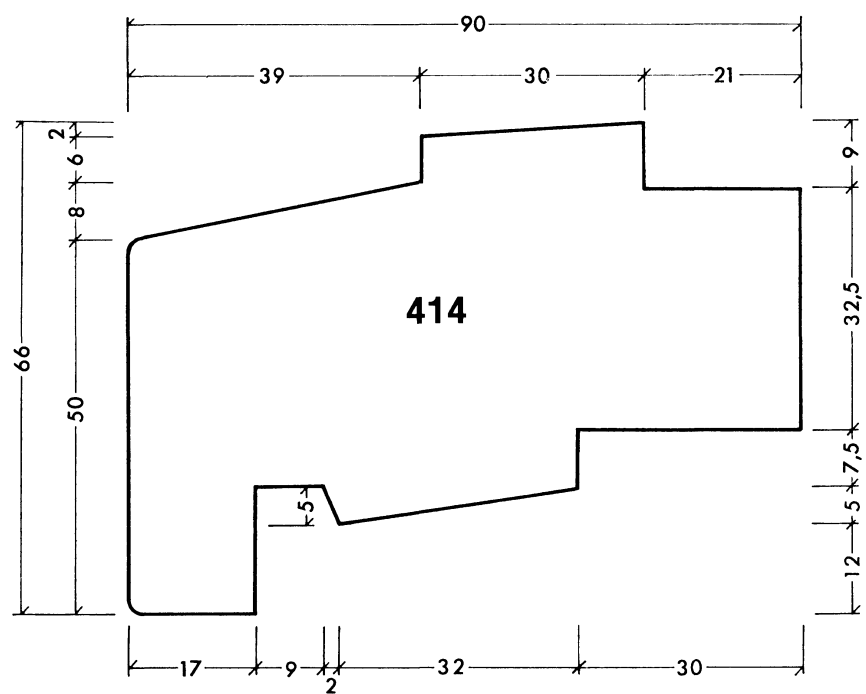


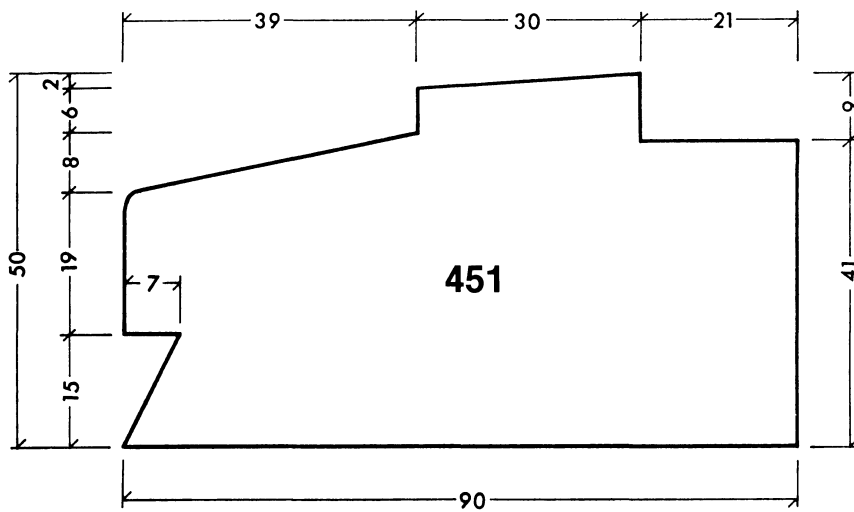








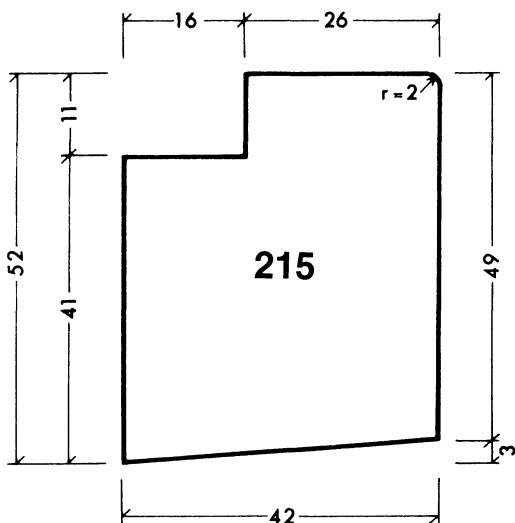
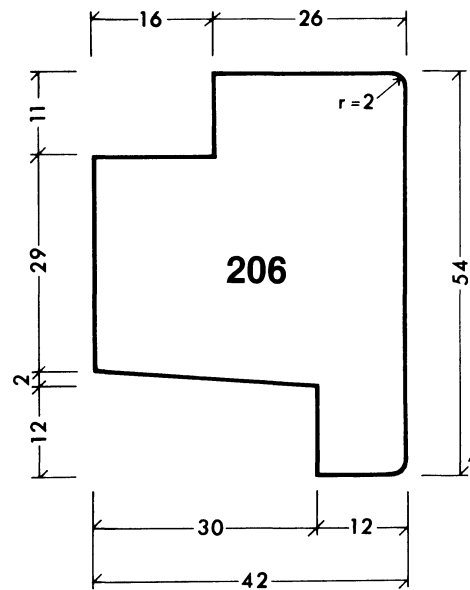
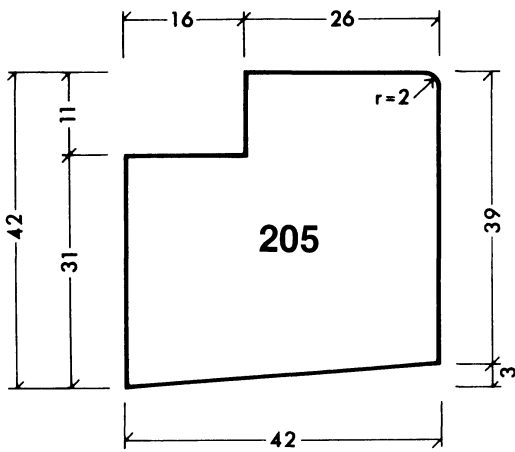


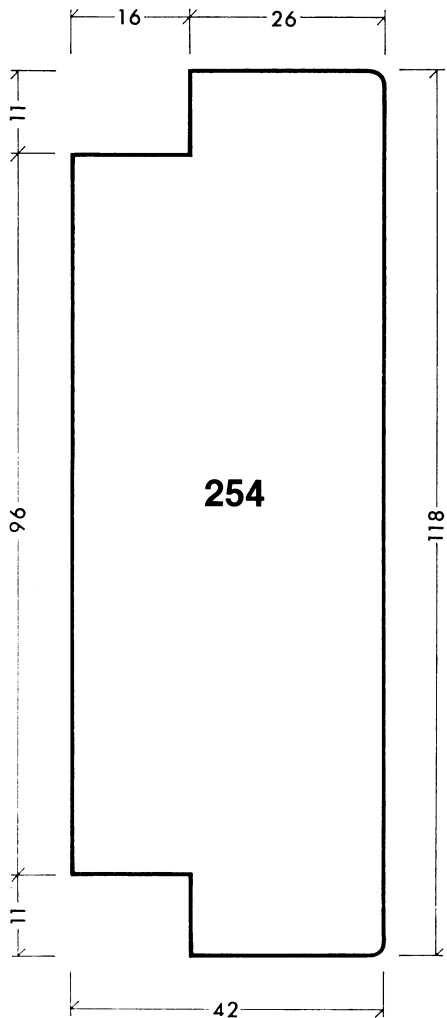
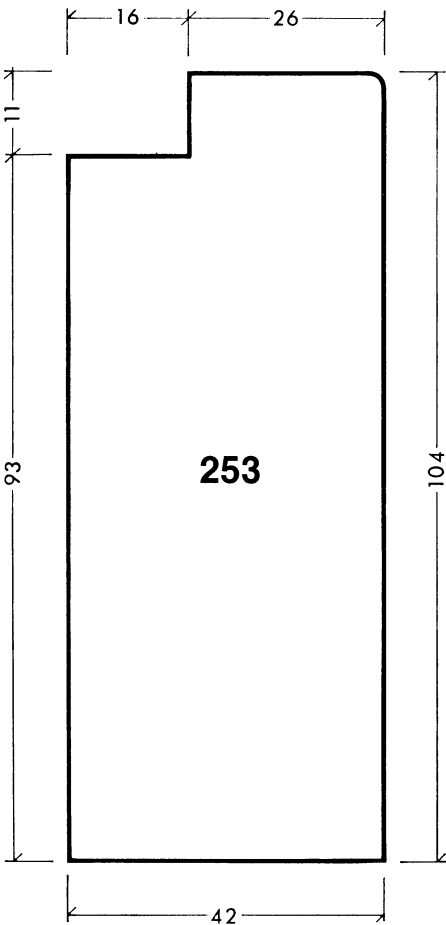
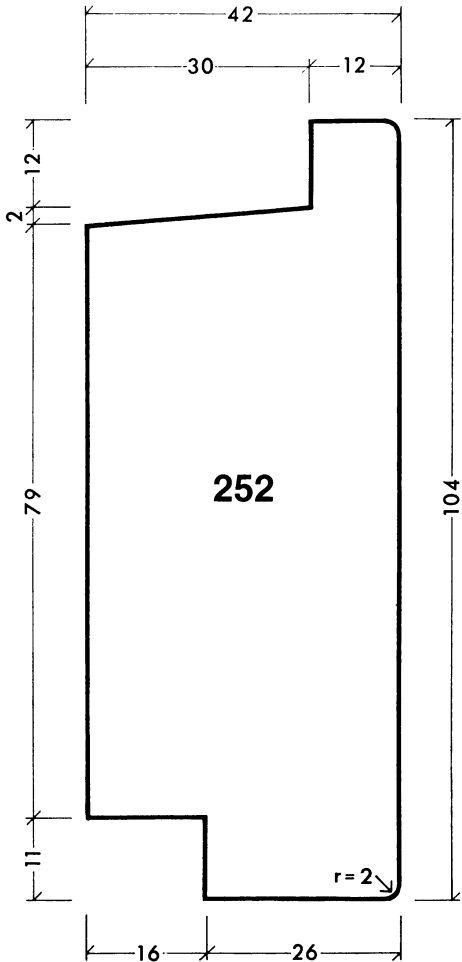
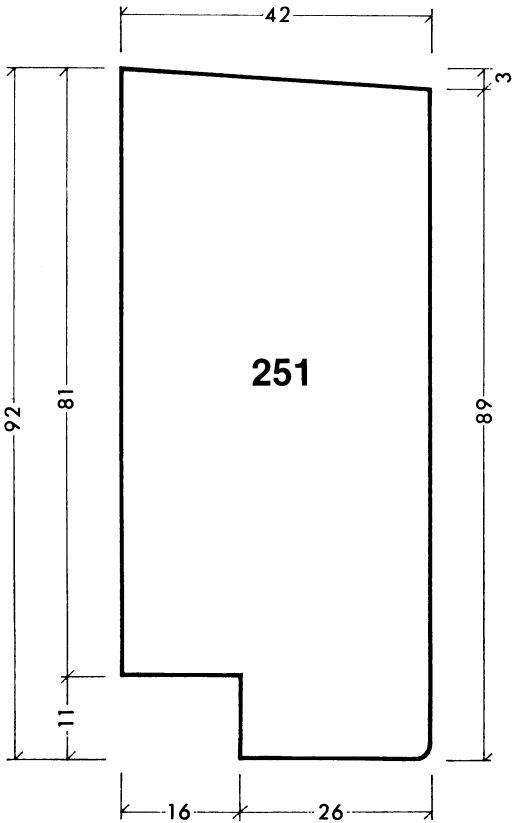


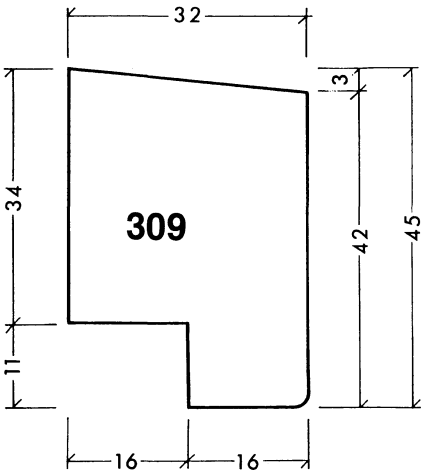
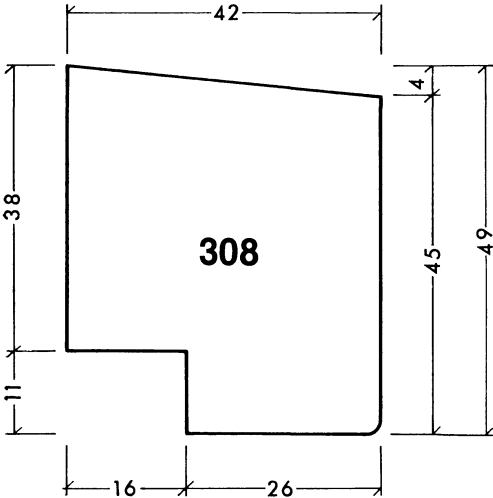
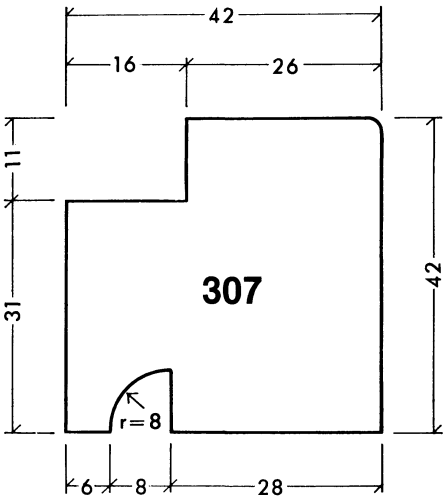
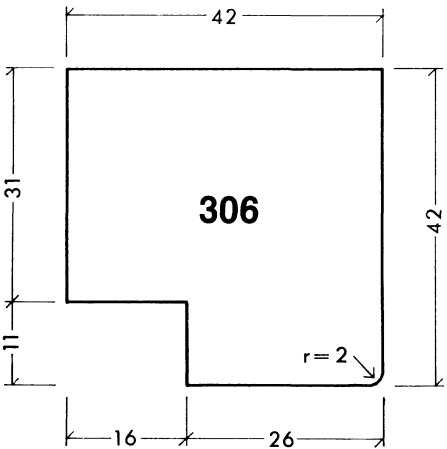
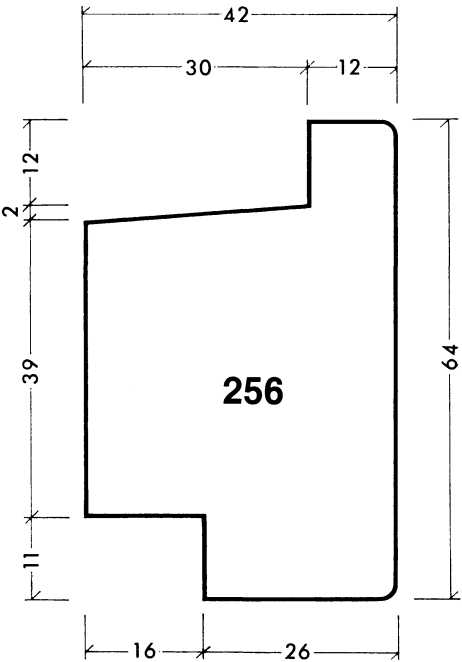
12

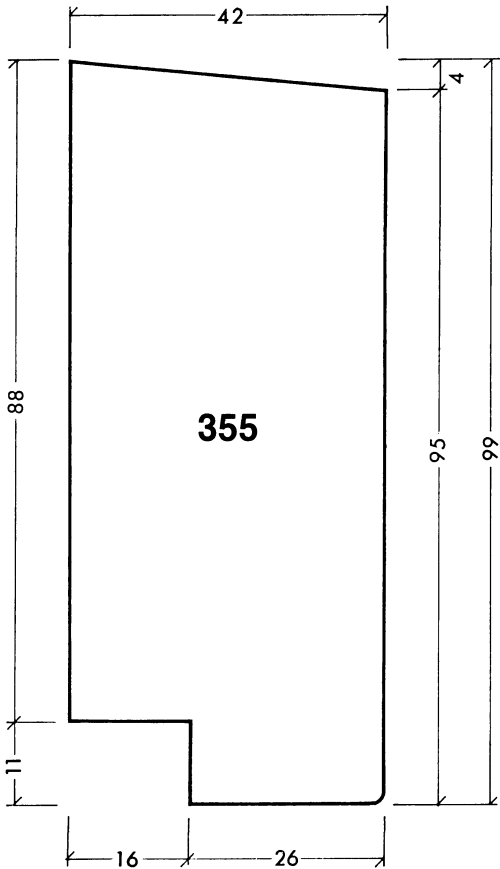
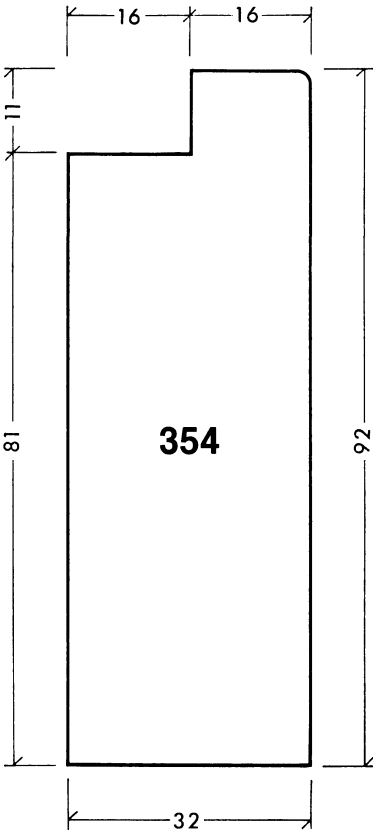
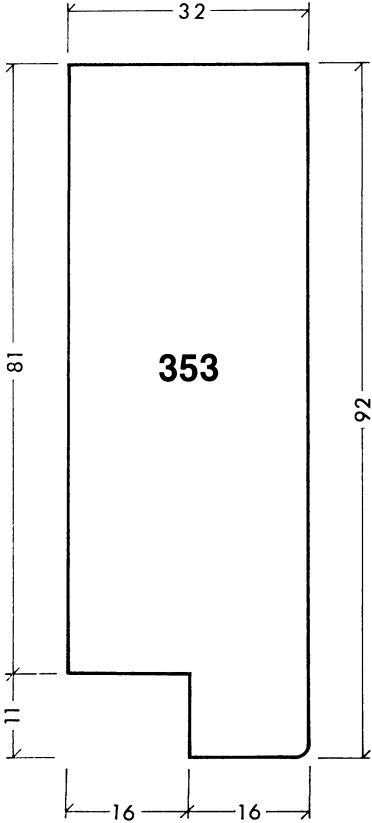
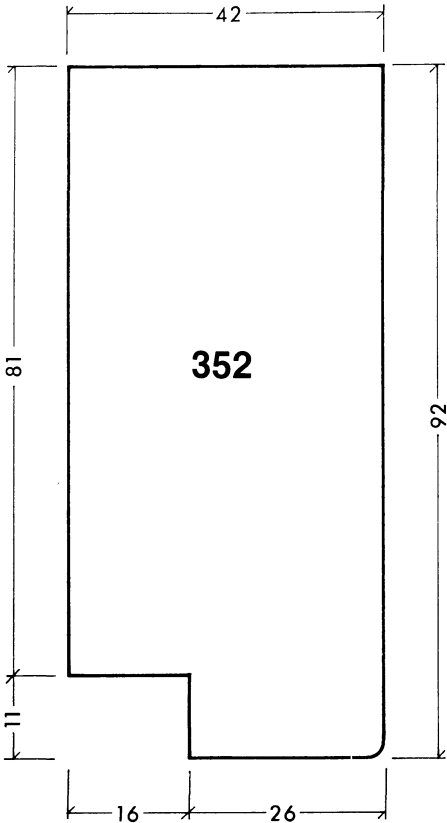
Puite- ja kehyskappaleiden höyläysmitat

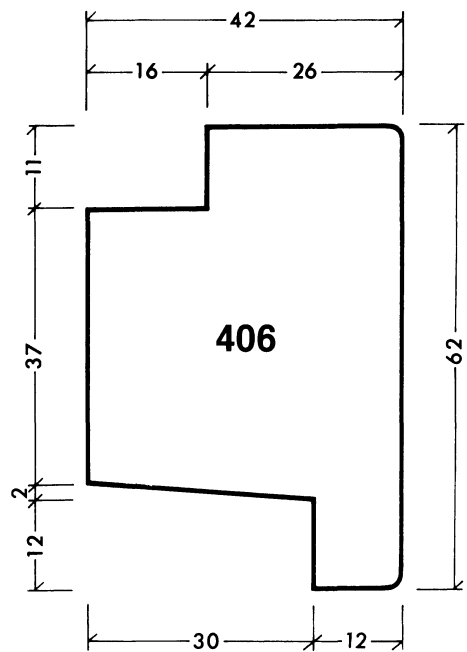
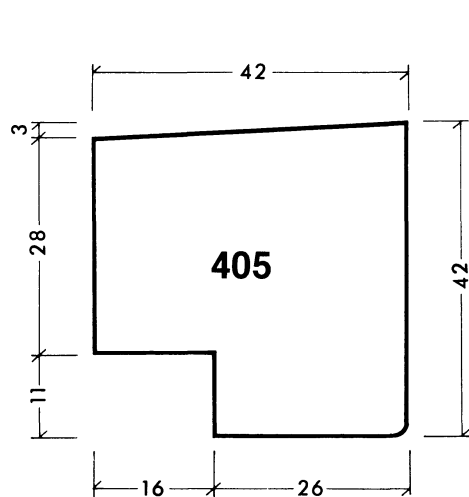
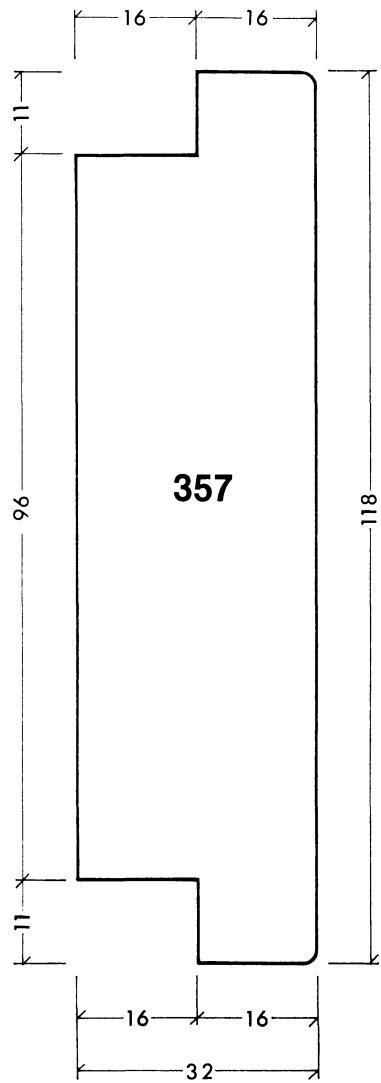
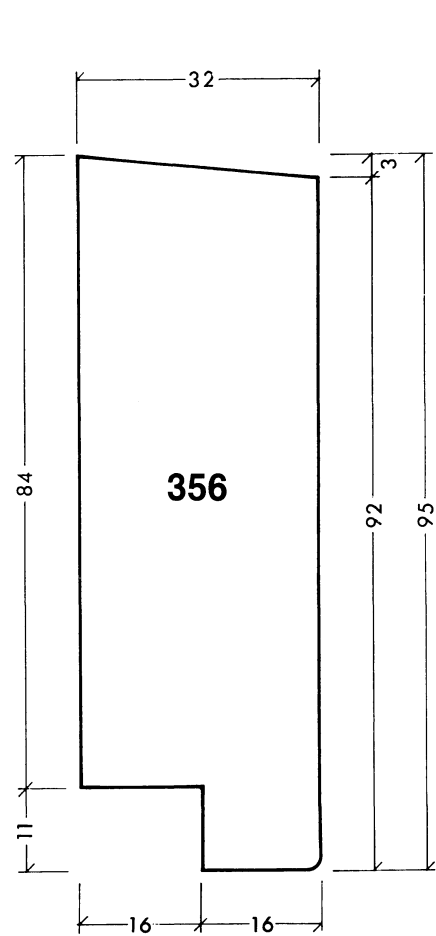
Kappaleiden päämittojen sallitun mitta-
poikkeaman ohjearvo on ± 1 mm.

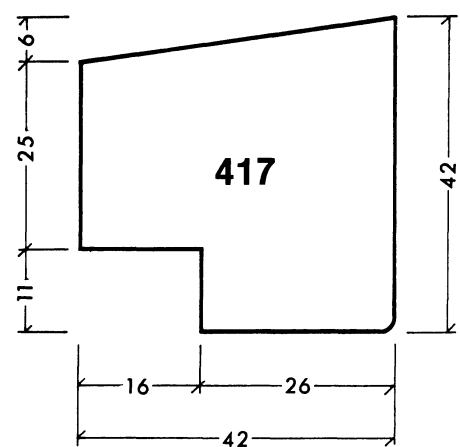
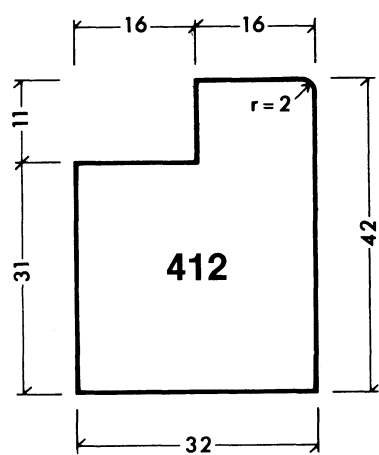
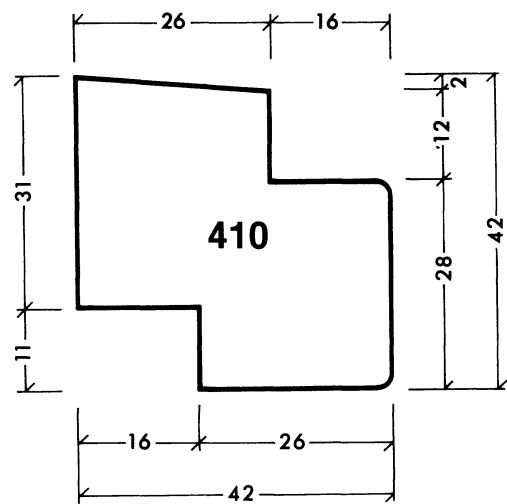
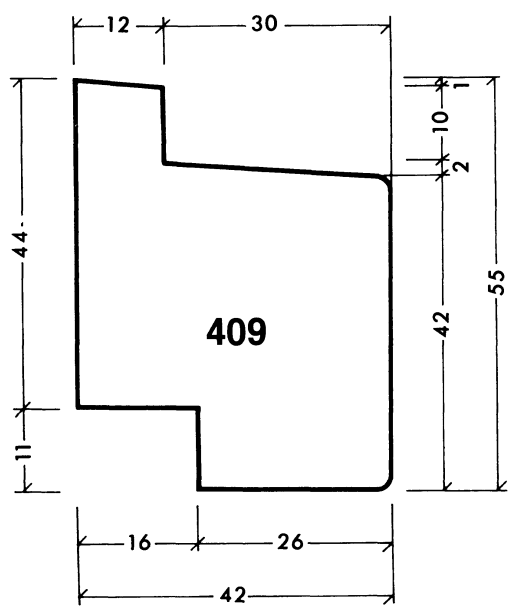
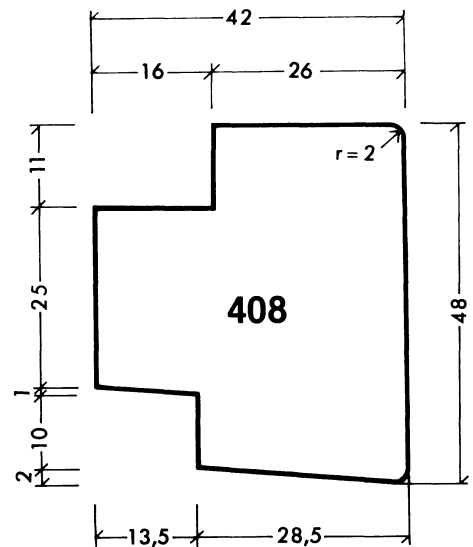
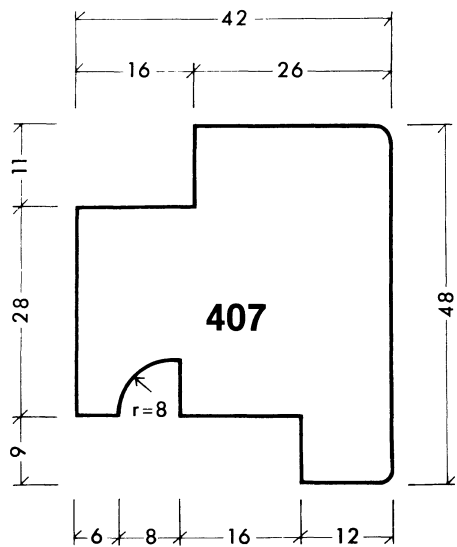


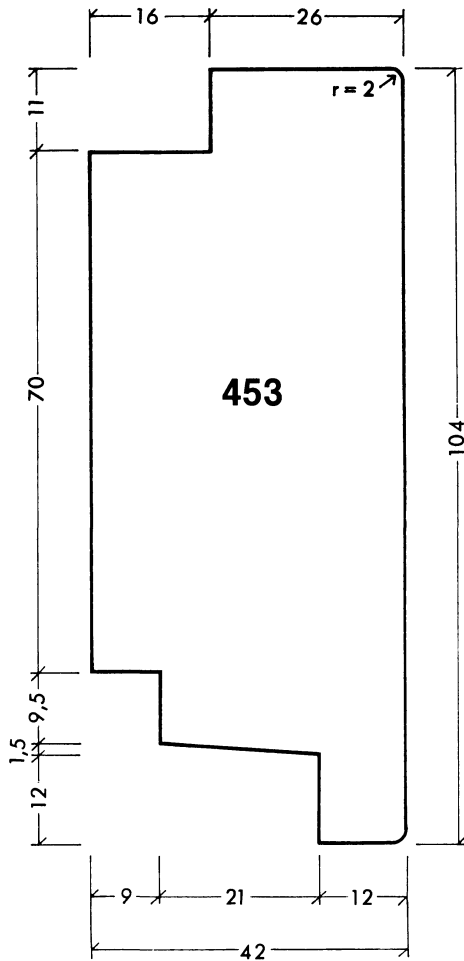
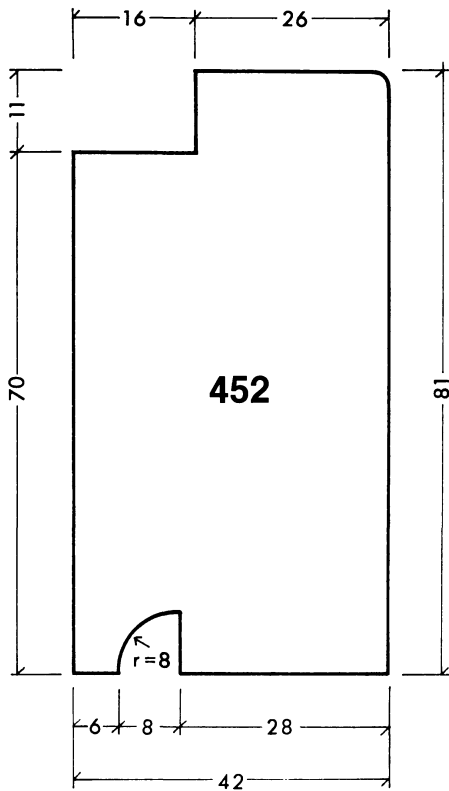
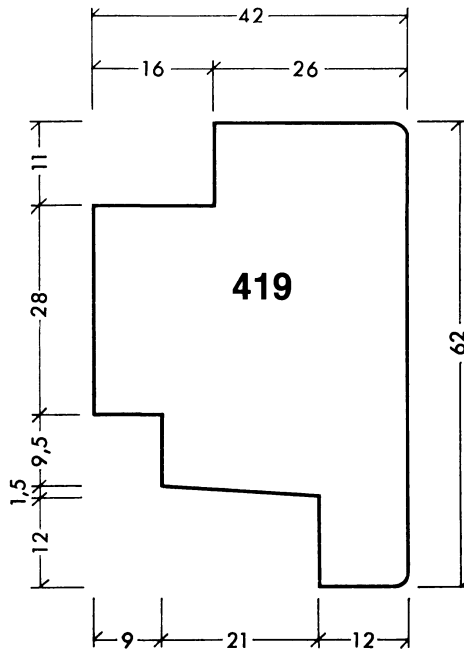
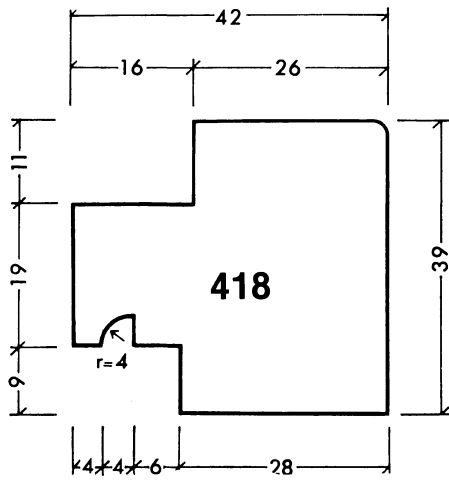






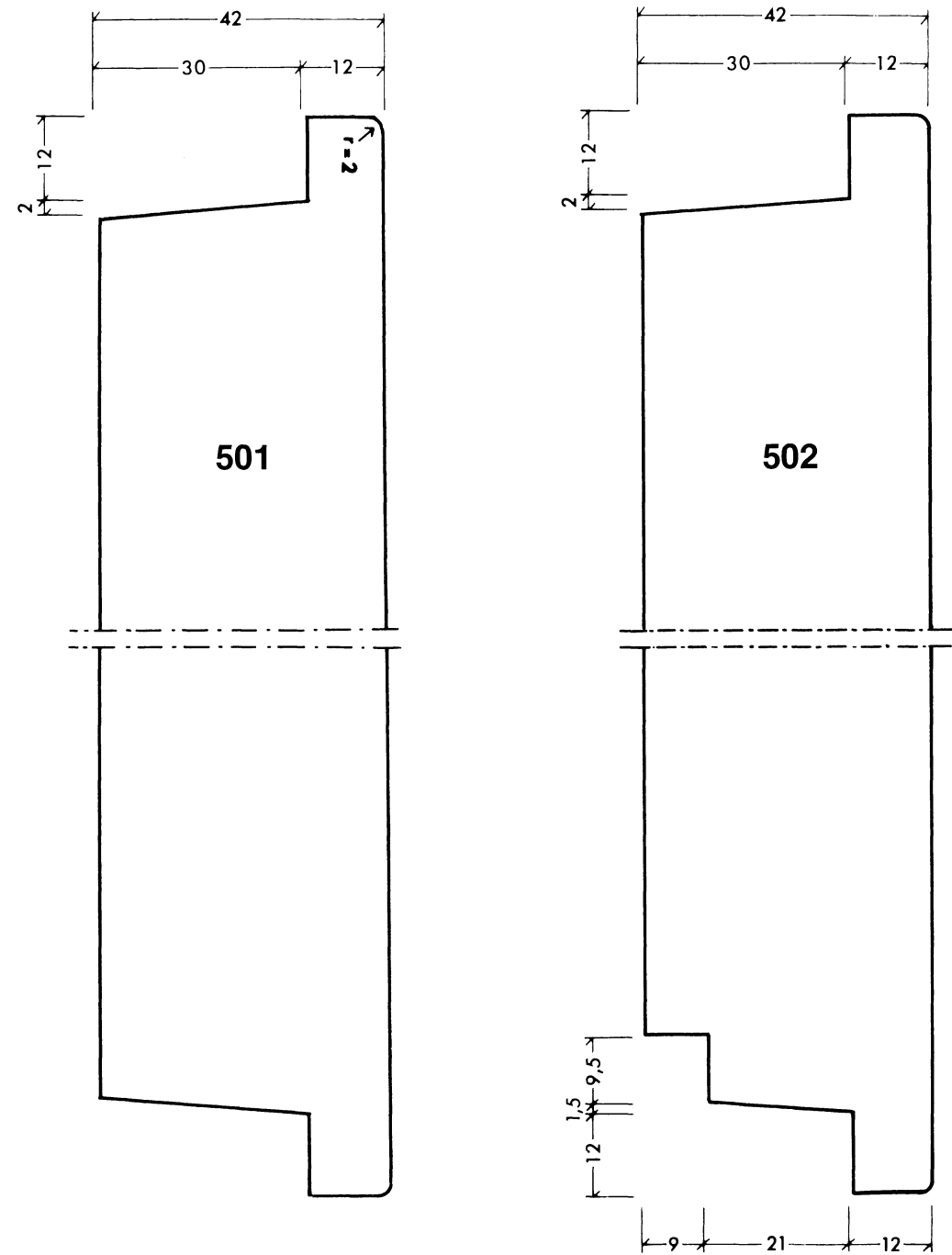






13
Tuuletusikkunan luukun reuna-
profiilien höyläysmitat

Kappaleiden päämittojen sallitun mitta-
poikkeaman ohjearvo on ± 1 mm.



14
Lasituslistojen höyläysmitat

