

# SAPA OVI 2050/2060

ERISTÄMÄTÖN OVI SISÄKÄYTTÖÖN/VAHVAA  
OVI SUURILLE KÄYTTÄJÄMÄÄRILLE



**sapa:**

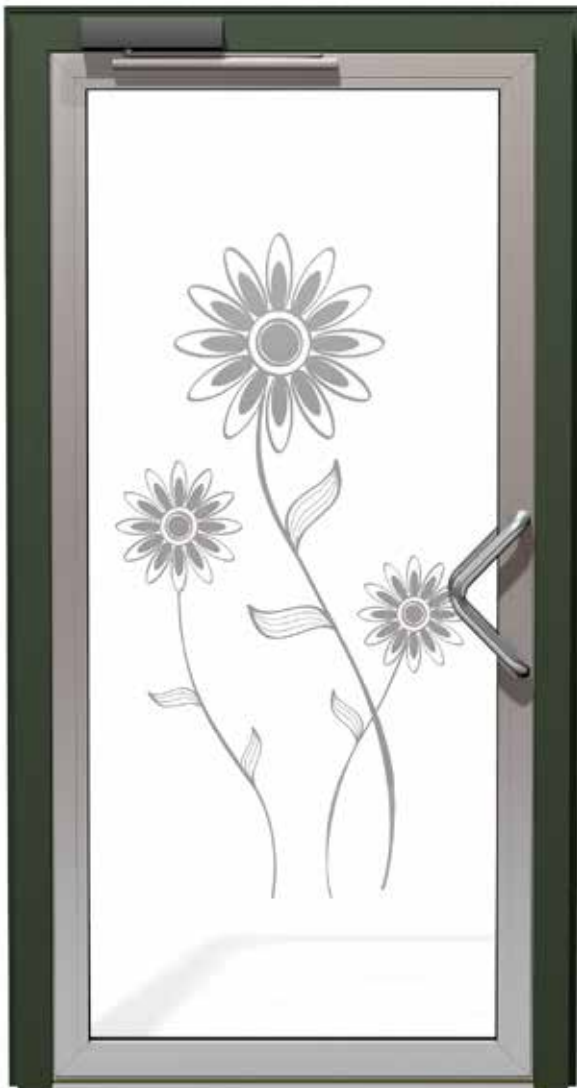
By  Hydro

# Sapa Ovi 2050

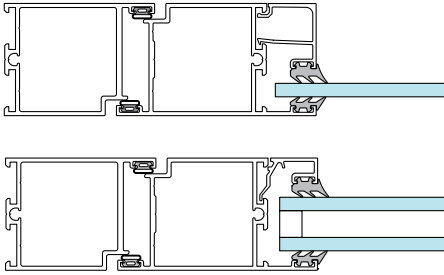
Ovijärjestelmä on valmistettu eristämättömistä alumiiniprofiileista, joiden syvyys on 50 mm. Saatavana joko vaihdettavilla tai integroiduilla karmipuolen huulloksilla. Ulompi lasituslista on integroitu profiiliin epäsymmetrisesti sijoitetulle lasille. Oveassa 2050 voidaan käyttää myös symmetrisesti sijoitettua lasia ja kolmea erilaista design-listaa. Ovi-lehtiprofiileja on sekä kapeille että moduulilukoilte ja sormisuojatulle takareunalle. Ovet on helppo yhdistää lasiseinä- ja rakenne järjestelmäämme 3050.

Ovea 2050 suosittelimme sisätilaratkaisuihin.

Profiilin korkeus ja ulkonäkö ovat samanlaisia kuin oveassa 2074 ja 2086.

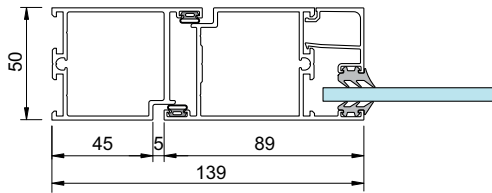
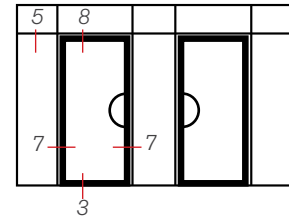
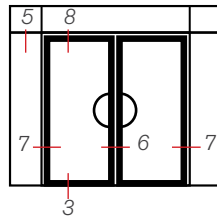
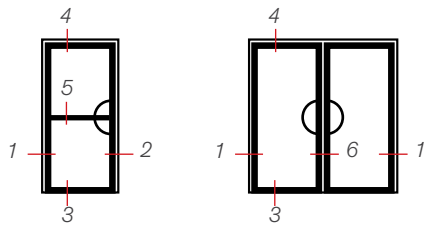


*Ovi 2050 suunnitteluesimerkkejä*

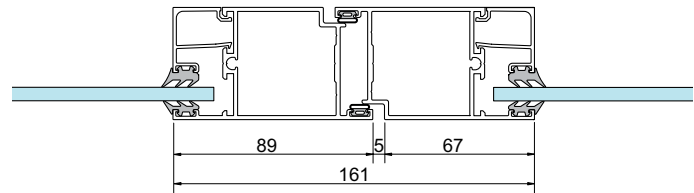


Ovi 2050	Integroitu lasituslista	Designlista
Rakenteet	Yksittäisovet, pariovet, kohtaavat ovet, taitto- ja liukuovet sivu- ja yläosalla tai ilman niitä.	Yksittäisovet, pariovet, kohtaavat ovet sivu- ja yläosalla tai ilman niitä.
Muotoiluvaiinnat	Vakio- ja moduuliprofiili Integroitu lasituslista	Kolme erilaista designlistaa
Kynte lasille ja umpiosille	3-33 mm	5-10 mm
Palonsuoja, luokka	E 30	
Lapsiturvallisuus	Saatavana sormisuojatulla takareunalla	
Kunnossapito	Vaihdettava huullos karmipuolella, saatavana myös vahvistetulla huulloksella. Helpottaa korjaamista	

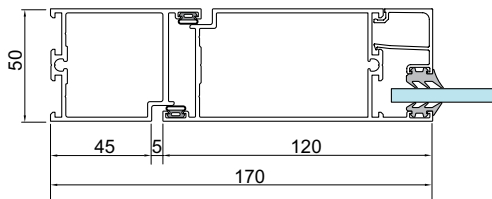




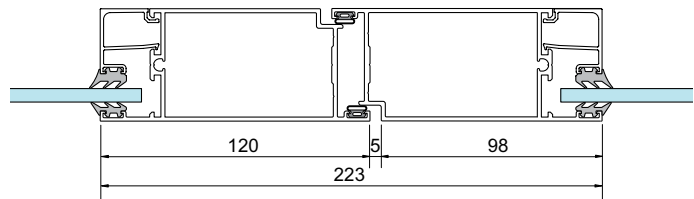
1, 2 - Ovi vakioprofiililla



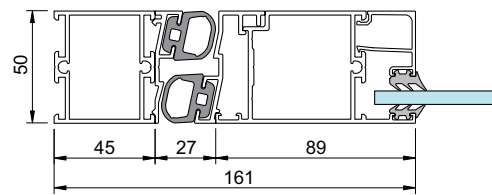
6 - Pariovet, vakioprofiili



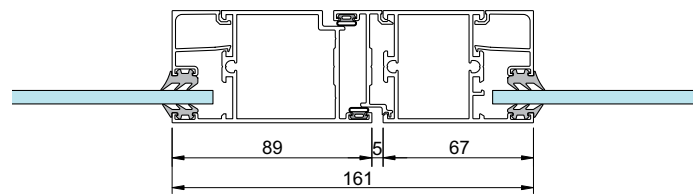
1, 2 - Ovi moduuliprofiililla



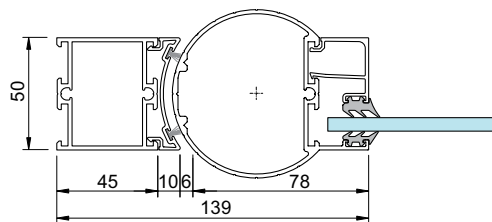
6 - Pariovet, moduuliprofiili



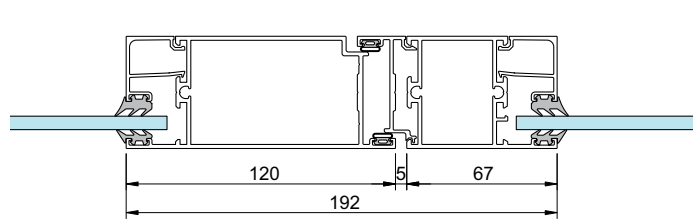
1 - Ovi sormisuojatulla takareunalla, kumilistat



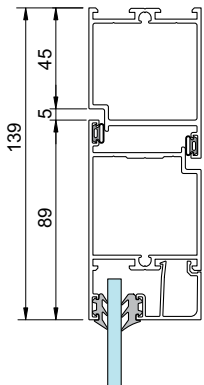
7 - Ovi vakioprofiililla ja sivuosalla



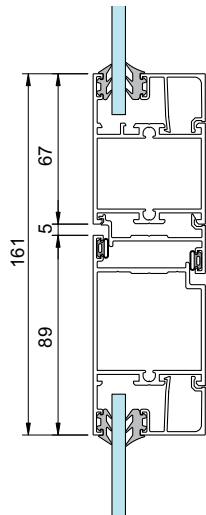
1 - Ovi sormisuojatulla takareunalla, pyöristetty alumiiniprofiili



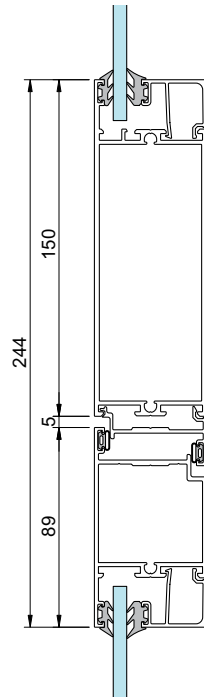
7 - Ovi moduuliprofiililla ja sivuosalla



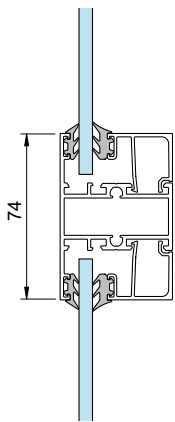
4 - Yläreuna, ovi karmilla



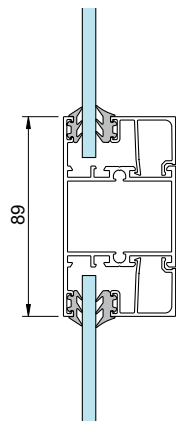
8 - Yläreuna, ovi yläosalla



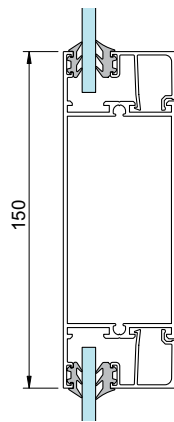
8 - Yläreuna, ovi yläosalla ja profiililla suurelle kääntöoviautomaatikalle



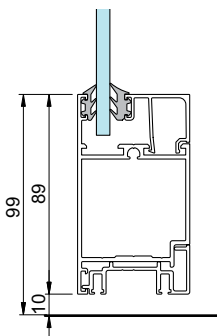
5 - Pieni



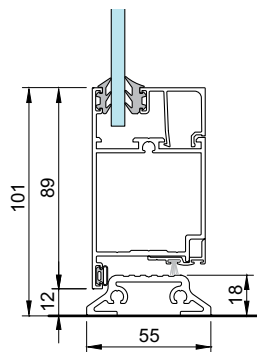
5 - Pieni



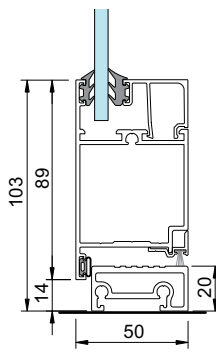
5 - Pieni



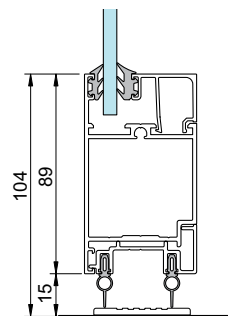
3 - Ovi ilman kynnystä



3 - Ovi huulostiivisteellä viistettyä kynnystä vasten

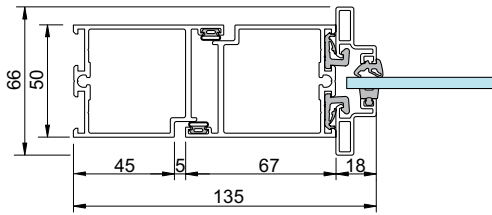
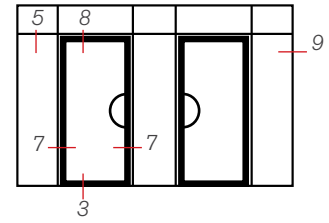
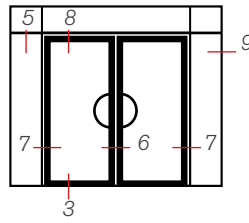
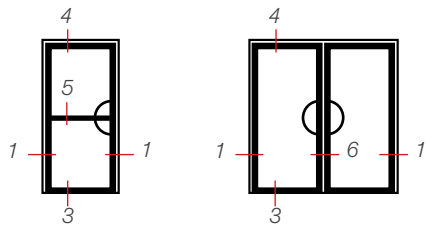


3 - Ovi huulostiivisteellä kynnystä vasten

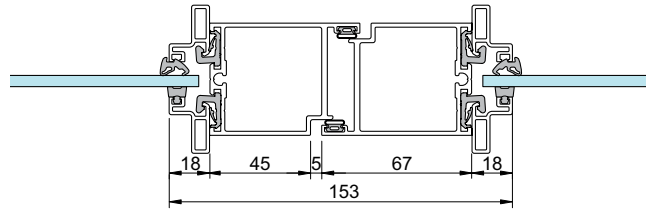


3 - Ovi laahustiivisteellä

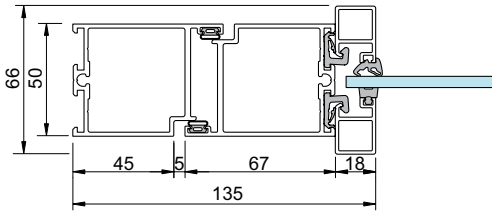




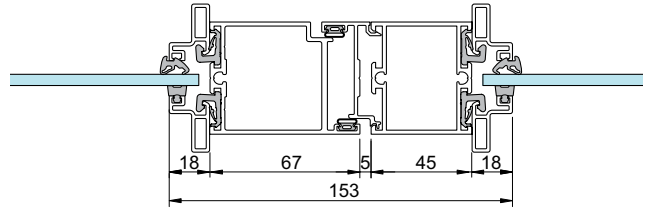
1 - Ovi L-muotoisella lasituslistalla.



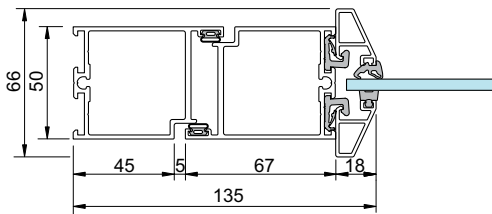
6 - Pariovet



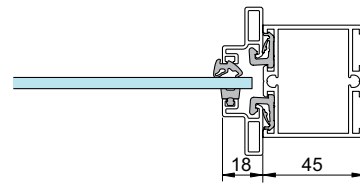
1 - Ovi suorakaiteen muotoisella lasituslistalla



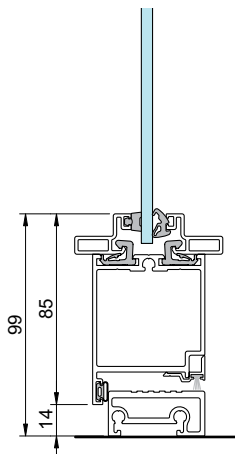
7 - Ovi sivuosalla



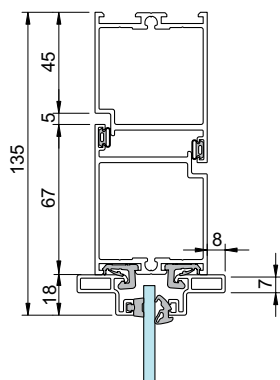
1 - Ovi viistetyllä lasituslistalla



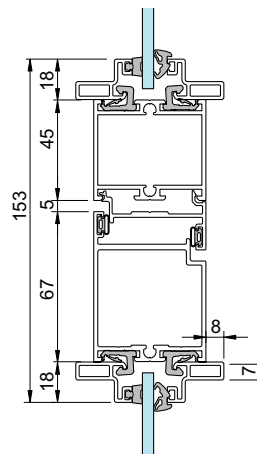
9 - Karmiprofiili



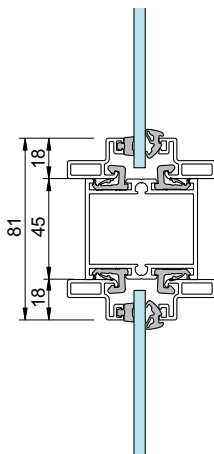
3 - Katso oven alareunan vaihtoehtoiset liittymät edelliseltä sivulta.



4 - Yläreuna, ovi karmilla

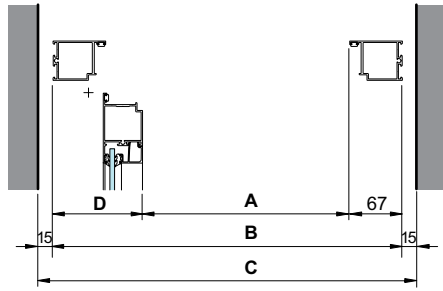


8 - Yläreuna, ovi yläosalla



5 - Pieni

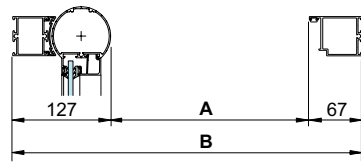
## Vapaa valoaukko Sapa 2050



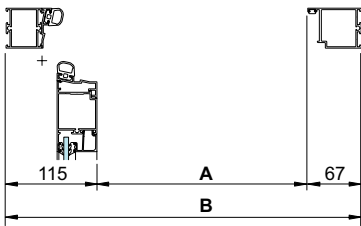
A= Vapaa kulkuaukko  
B= Karmin ulkomitat  
C= Asennusaukko

Huullettu ovi  
Yleissaranalla:  
D= 115 mm  
Putkisaranalla:  
D= 109 mm

Huullettu ovi



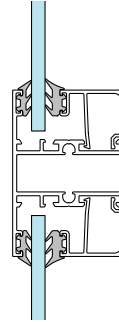
Ovi sormisuojatulla takareunalla



Ovi sormisuojatulla takareunalla

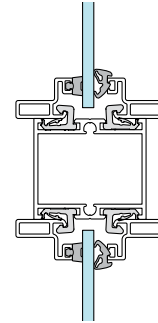
## Lasi, epäsymmetrisesti sijoitettu Sapa 2050

Lasipaksuus 3-33 mm

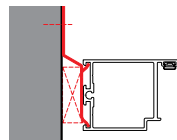
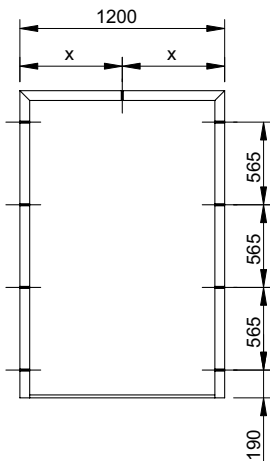


## Lasi, symmetrisesti sijoitettu Sapa 2050

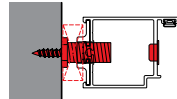
Lasipaksuus 5-10 mm



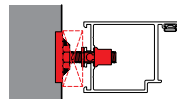
## Kiinnitysvaihtoehdot Sapa 2050



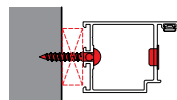
Karmikiinnitys  
kääntöankkurilla.



Karmikiinnitys  
säädettävällä  
karmihylsällä



Karmikiinnitys  
pultilla ja  
hitsauslevyllä

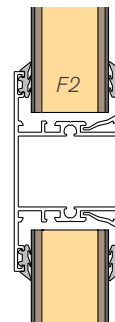


Karmikiinnitys  
ruuvilla

Ovi on kiinnitettävä tukevaan ja tarkoituksenmukaiseen seinärakenteeseen.

Kiinnitystapa valitaan seinätyn-  
pin mukaan. Kiinnityskohtien  
lukumäärä  
SS 81 73 27:n mukaan.

## Umpiosa Sapa 2050



Umpiosa F1  
1,5 mm alumiinilevy  
maks. 30 mm eriste 1,5  
mm alumiinilevy

Umpiosa F2  
1,5 mm alumiinilevy 4,8  
mm kovalevy maks. 20  
mm eriste 4,8 mm kova-  
levy 1,5 mm alumiinilevy

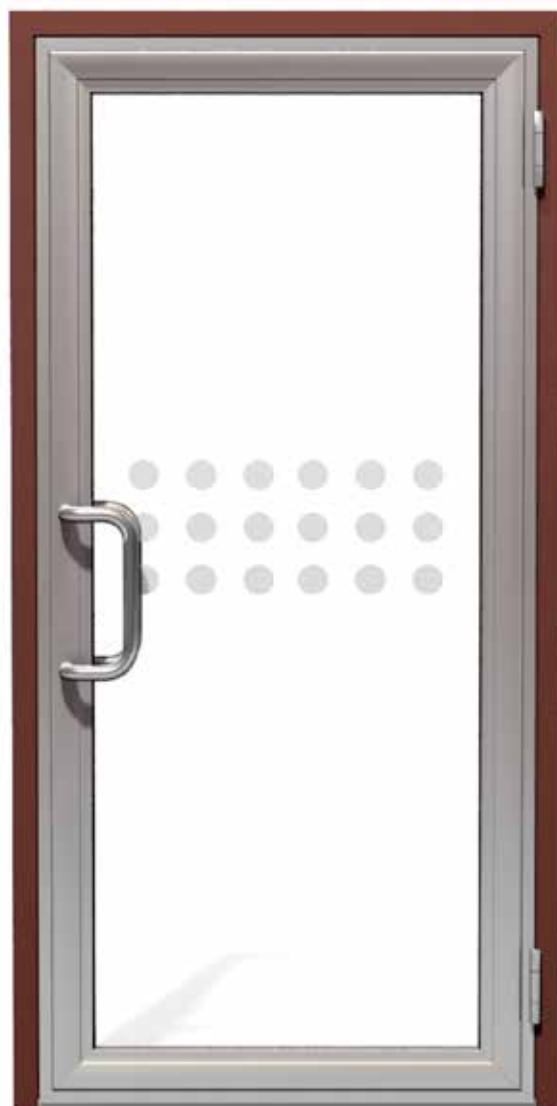
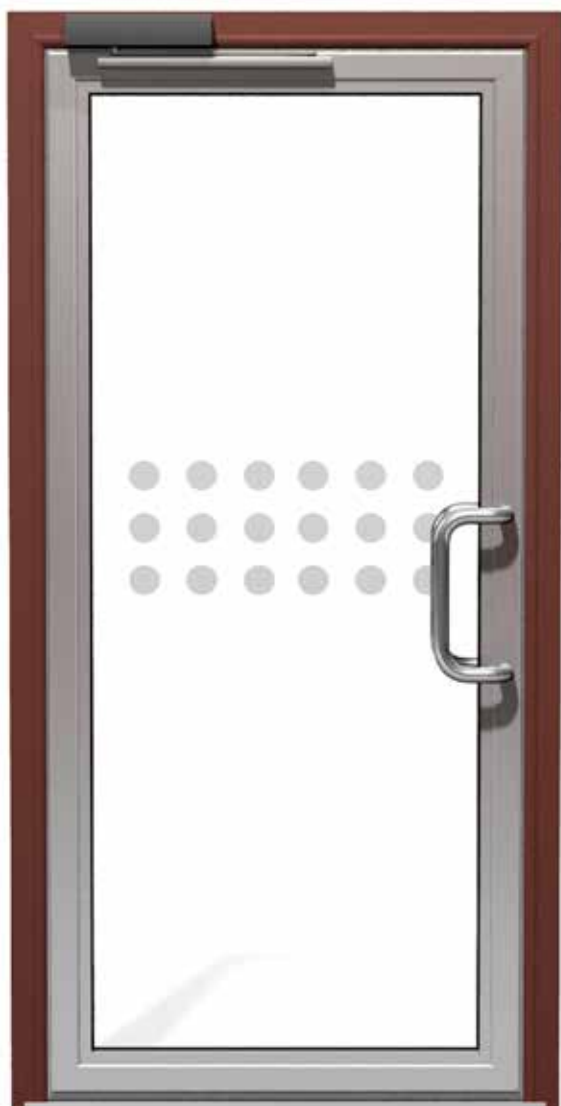
Umpiosa F3  
1,5 mm alumiinilevy 10  
mm lastulevy maks. 20  
mm eriste 1,5 mm alu-  
miinilevy

Lue lisää umpiosista  
luvusta Lasirakenteet.

# Sapa Ovi 2060

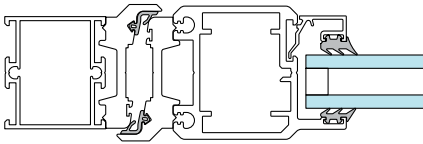
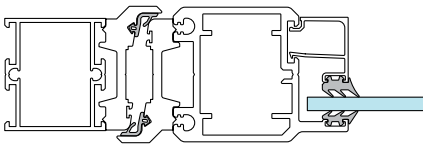
Ovijärjestelmä on valmistettu eristämättömistä alumiiniprofiileista, joiden syvyys on 60 mm. Järjestelmässä on vaihdettavat huulokset ja ulompi lasituslista on integroitu profiiliin. Ovilehtiprofiileja on sekä kapeille että moduulilukoille ja sormisuojukselle takareunalle. Ovet on helppo liittää julkisivujärjestelmiimme 4150, 5050 SG ja 3074.

Lujinta oveamme suosittelemme rakennuksiin, joissa kuljetaan paljon.



*Ovi 2060 suunnitteluesimerkkejä*

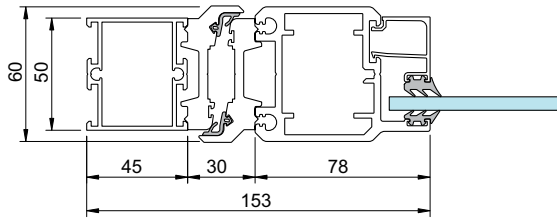
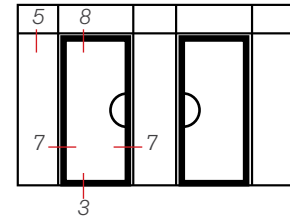
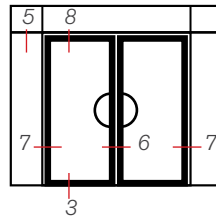
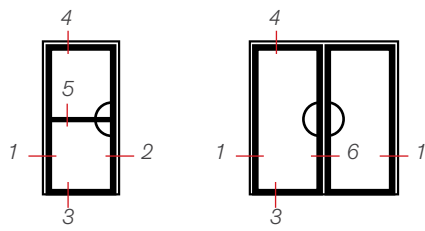




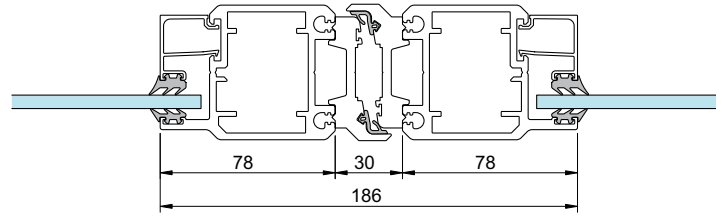
### Ovi 2060

Rakenteet	Yksittäisovet, pariovet, kohtaavat ovet sivu- ja yläosalla tai ilman niitä
Murtosuoja, luokka	Saatavana EN 1627:n luokan 2-3 murtosuojalla.
Kynte lasille ja umpiosille	3-33 mm
Lapsiturvallisuus	Saatavana sormisuojatulla takareunalla.
Kunnossapito	Vaihdettavat huulokset ja vahvistettu huullos. Helpottaa korjaamista.

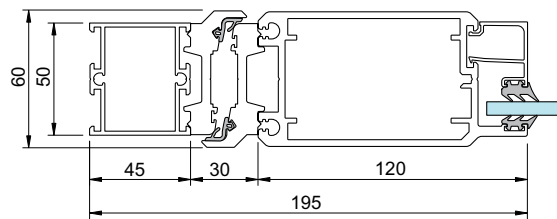




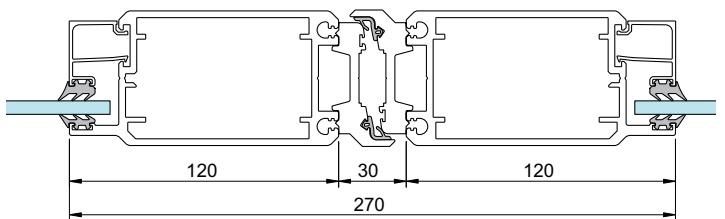
1, 2 - Ovi vakioprofiililla



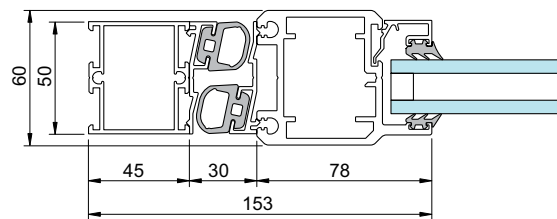
6 - Pariovet, vakioprofiili



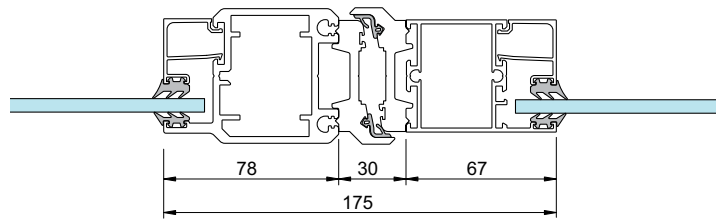
1, 2 - Ovi moduuliprofiililla



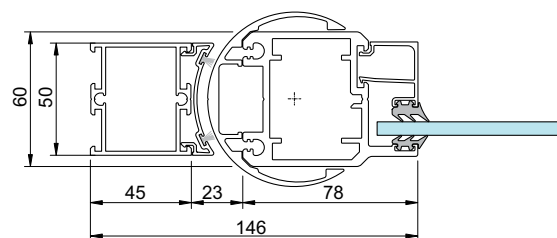
6 - Pariovet, moduuliprofiili



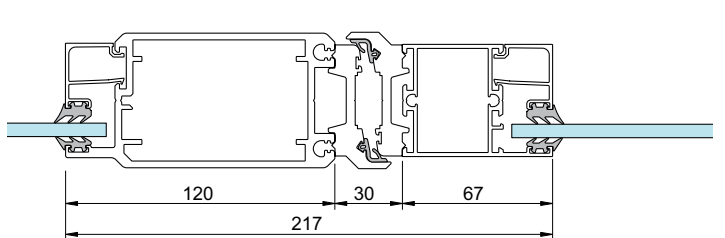
1 - Ovi sormisuojatulla takareunalla, kumilistat



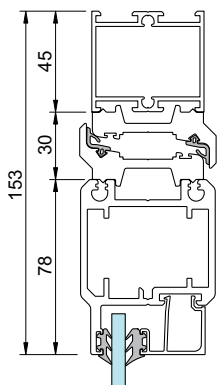
7 - Ovi vakioprofiililla ja sivuosalla



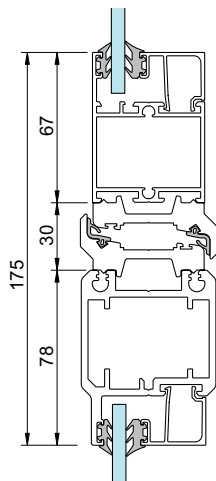
1 - Ovi sormisuojatulla takareunalla, pyörästetty alumiiniprofiili



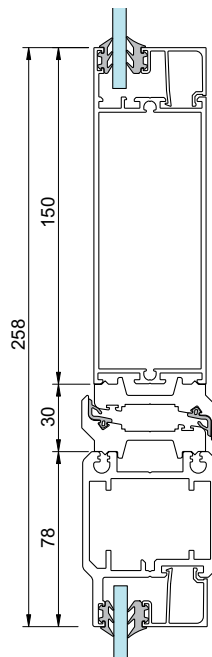
7 - Ovi moduuliprofiililla ja sivuosalla



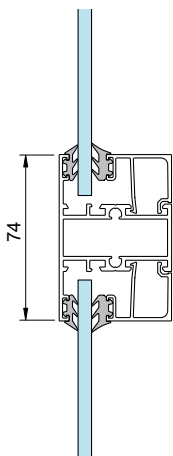
4 - Yläreuna, ovi karmilla



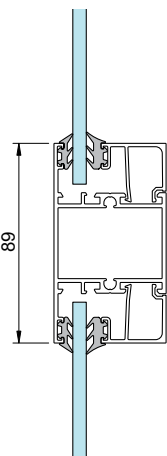
8 - Yläreuna, ovi yläosalla



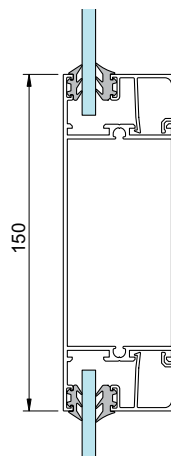
8 - Yläreuna, ovi yläosalla ja profiililla suurelle kääntöviautomaatikalle



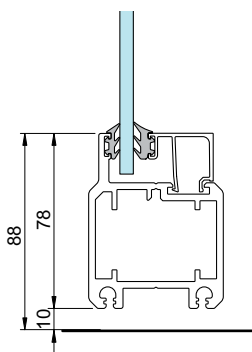
5 - Pieni



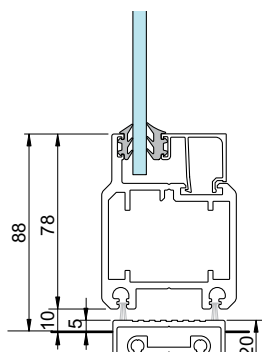
5 - Pieni



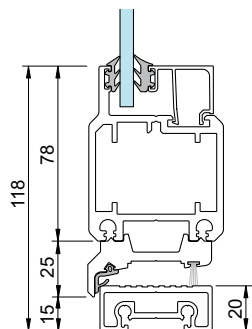
5 - Pieni



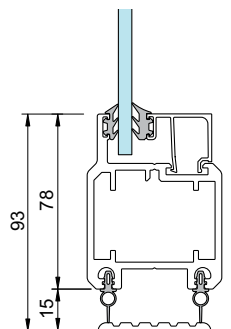
3 - Ovi ilman kynnystä



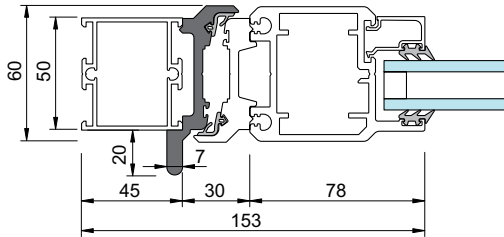
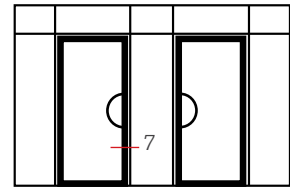
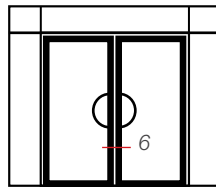
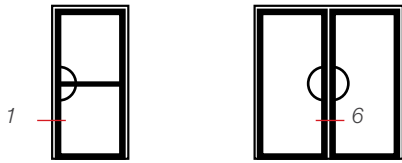
3 - Ovi upotetulla kynnyksellä



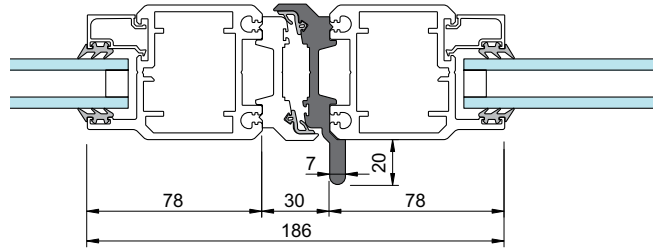
3 - Ovi huullostiivisteellä kynnystä vasten



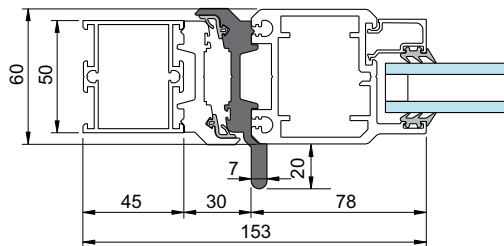
3 - Ovi laahustiivisteellä



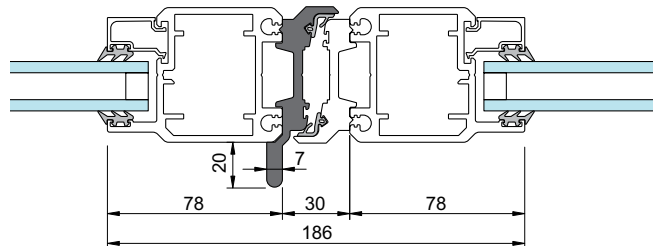
1 - Ulosavautuva ovi vahvistetulla huuloksella



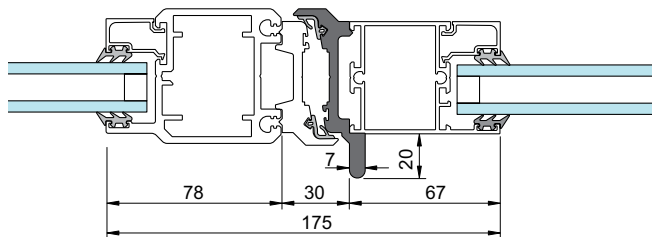
6 - Ulosavautuvat pariovet, vahvistettu huullos passiivisessa ovilehdessä



1 - Sisäänavautuva ovi vahvistetulla huuloksella

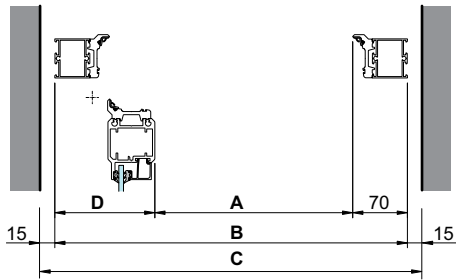


6 - Sisäänavautuvat pariovet, vahvistettu huullos käyntiovessa



7 - Ulosavautuva ovi vahvistetulla huuloksella ja sivuosalla

## Vapaa valoaukko Sapa 2060

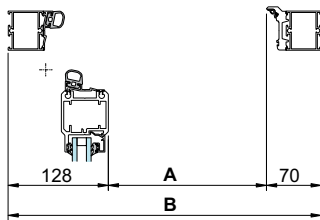


A= Vapaa kulkuaukko  
B= Karmin ulkomitat  
C= Asennusaukko

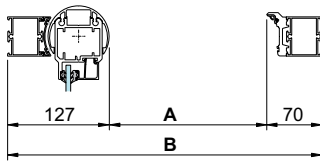
Huullettu ovi

D= yleissaranalla = 128 mm

D= lehtisaranalla = 118 mm



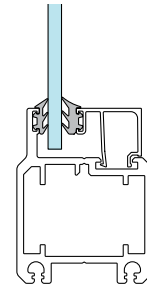
Ovi sormisuojatulla takareunalla



Ovi sormisuojatulla takareunalla

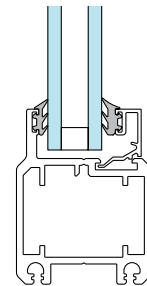
## Lasi, yksinkertainen lasi

Lasipaksuus 3-19 mm

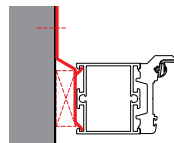
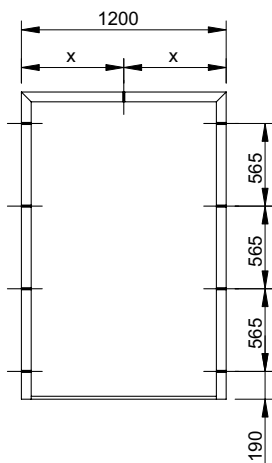


## Lasi, eristyslasi

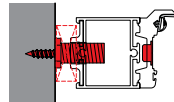
Lasipaksuus 20-33 mm



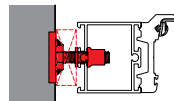
## Kiinnitysvaihtoehdot Sapa 2060



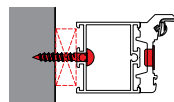
Karmikiinnitys  
kääntöankkurilla.



Karmikiinnitys  
säädetävällä  
karmihylsällä



Karmikiinnitys  
pultilla ja  
hitsauslevyllä



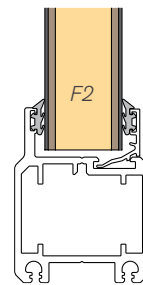
Karmikiinnitys  
ruuvilla

Ovi on kiinnitettävä tukevaan  
ja tarkoituksenmukaiseen  
seinärakenteeseen.

Kiinnitystapa valitaan sei-  
närakenteen mukaan.

Kiinnityskohtien lukumäärä  
SS 81 73 27:n mukaan.

## Umpiosa Sapa 2060



Umpiosa F1  
1,5 mm alumiinilevy  
maks. 30 mm eriste 1,5  
mm alumiinilevy

Umpiosa F2  
1,5 mm alumiinilevy 4,8  
mm kovalevy maks. 20  
mm eriste 4,8 mm kova-  
levy 1,5 mm alumiinilevy

Umpiosa F3  
1,5 mm alumiinilevy 10  
mm lastulevy maks. 20  
mm eriste 1,5 mm alu-  
miinilevy

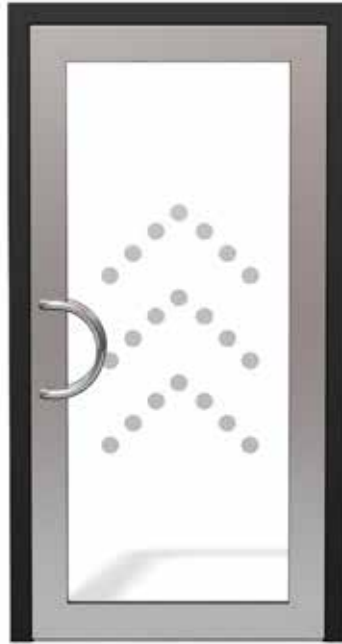
Lue lisää umpiosista  
luvusta Lasirakenteet.

# Helat

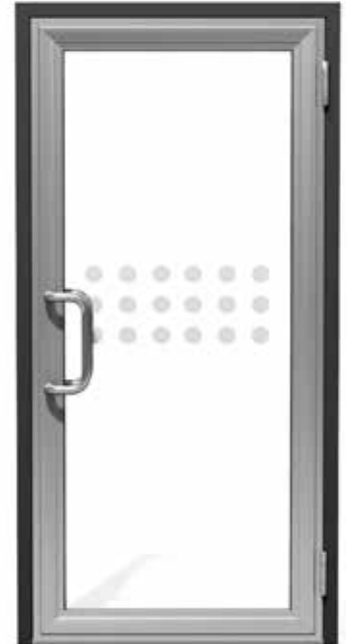
**Kokonaisuuden suunnittelu.** Järjestelmävalinnoilla tulee uesita mahdollisuuksia. Tässä esittelemme paimintoja.



2086/2050 vakioprofiili, ulkopuoli.



2086/2050 moduuliprofiili, ulkopuoli.



2060 vakioprofiili, ulkopuoli.

## Ovenkahva ja painike. Lukko. Alumiinisarana.



**Kaareva vedin piilokiinnityksin.**  
Korkeus 300 mm, Ø 30 mm.  
Alumiini tai ruostumaton.



**Kolmiomainen vedin piilokiinnityksin.**  
Korkeus 300 mm, Ø 30 mm.  
Alumiini.



**Taivutettu vedin piilokiinnityksin.**  
Korkeus 300 mm, Ø 30 mm.  
Alumiini.



**Sisäoven painike**  
Painike, vääntönuppi ja sylinterikilvet moduuliprofiililla.  
Leveys 137 mm, Ø 21 mm.



Vakiosarana.



Putkisarana.





**sapa:**

By  **Hydro**

## Hydro Building Systems, region North

### Sweden

SE-574 81 Vetlanda  
T +46 (0)383 942 00  
E [sapa.se@hydro.com](mailto:sapa.se@hydro.com)

### Norway

NO-2027 Kjeller  
T +47 63 89 21 00  
E [sapa.no@hydro.com](mailto:sapa.no@hydro.com)

### Denmark

DK-8240 Risskov  
T +45 8616 0019  
E [sapa.dk@hydro.com](mailto:sapa.dk@hydro.com)

### Finland

FI-02180 Espoo  
T +358 (0)9 867 82 80  
E [system.fi@hydro.com](mailto:system.fi@hydro.com)

### Lithuania/Estonia/Latvia

LT-02244 Vilnius  
T +370 (0)5 210 25 87  
E [sapa.lt@hydro.com](mailto:sapa.lt@hydro.com)

### Poland

92-620 Łódź, Polska  
T +48 (0)42 683 63 73  
E [sapa.pl@hydro.com](mailto:sapa.pl@hydro.com)

[sapabuildingsystem.com](http://sapabuildingsystem.com)