

AMBIAL

MONIPUOLINEN
TAITTO-OVI



sapa:

By  Hydro



AMBIAL

/ ALKUPERÄINEN ERITTÄIN SUORITUSKYKYINEN XXL KULKUAUKKOIHIN

AMBIAL taitto-ovi on avattavissa täysin sisäänpäin tai ulospäin tarjoten panoraamanäkymän, täyttäen huoneet luonnonvalolla sekä hämärtäen rajat sisä- ja ulkotilojen välillä.

ERINOMAINEN SUORITUSKYKY

Suunniteltu sekä kestäväksi että helppokäyttöiseksi, AMBIAL taitto-ovi tuettuna voidaan toteuttaa jopa 10 lehtisenä, jopa 3 m korkeana, 12 m laajana yhdensuutaisena ovirakenteena tai avoimella kulmaratkaisulla ilman näkyvää pystytolppaa.

75 mm moduuleilla ja SAPA ekslusiivisilla, kestävyden perusteella valituilla pyörillä, kukin ovilehti voi painaa 150 kg.

AMBIAL tarjoaa myös lämmön- ja ääneneristävyyden sekä korkean tason ilman- ja sateenpitävyyden.

TYYLIKÄS DESIGN

Pintakäsittelyt on suunniteltu yksityiskohtaisesti tarjoamaan harmonista ilmettä avatulle ja suljetulle ovelle. Karmit ovat upotettu kapeilla ja tasapainoisilla profiileilla. Pyörät ylhäällä ja alhaalla on peitetty näyttääkseen siistiltä, jopa oven ollessa avoinna. Vedenpoisto on piilotettu yhteneväisen designin varmistamiseksi.

LAAJA VALIKOIMA ERI RAKENNEVAIHTOEHDOLLE

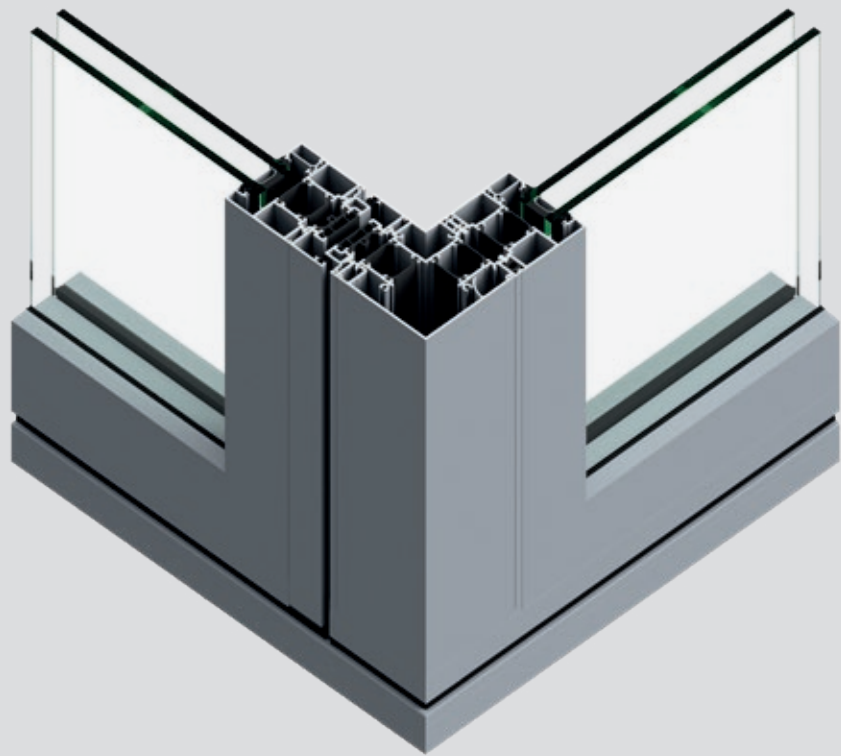
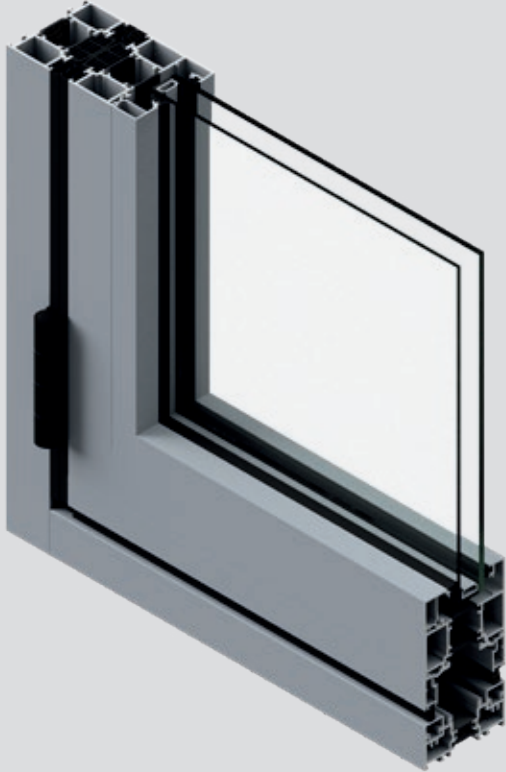
Oli toiveena sitten yhdensuuntainen ovirakenne tai yhdensuuntainen ovirakenne avoimen kulman kanssa, sisään- tai ulosaukeava joko keskeltä tai sivulta, AMBIAL on suunniteltu täyttämään kaikki arkkitehturaaliset toiveet, oli hanke sitten uudisrakennus tai korjauskohde: villat, arkkitehdin suunnittelemat talot, laajennukset, hotellien tai ravintoloiden terassit, asuntokortteleiden parvekkeet, jne.



Certified Cradle to Cradle - Bronze Level

AMBIAL

/ MONITILAINEN TAITTO-OVI



TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET & INNOVAATIOT

LAAJAT ULOTTUVUUDET

- Laajat koot saatavilla jopa (L x K) 1200 x 3000 mm (ovilehti) erilaisilla rakennevaihtoehdoilla: 1–10 ovilehteä suorassa linjassa jopa 12 m leveällä aukolla sekä 2–10 ovilehteä kulmaratkaisulla.
- Paino: Jopa 150 kg (ovilehti).
- Lasitus: 9–59 mm.
- Minimi mitat: Karmin korkeus 572 mm, ovilehden leveys 600 mm/ käyntioven leveys 670 mm.

LUOTETTAVUUTTA JA SUOJAA

- Turvallinen rakenne pitää oven ylä- ja alapyörät kiskoillaan.
- Mahdollisuus lukita keskimmäiset ovilehdet erittäin matalilla painikkeilla ilman riskiä, että profiilit tai avaimet rikkoontuisivat taittoasennossa.
- Lukitustoiminto 2- tai 3 lukituspisteellä, avaimella tai ilman avainta.
- Estomagneetit suojaavat ovea iskulta kun ovet ovat auki asennossa, tuulisella säällä tai mikäli ovea käytetään väärin.
- Turvajärjestelmä estää keskimmäisten ovien avaamisen mikäli pääovi on kiinni.
- Turvaväli tiivisteiden välillä estää sormien juuttumisen väliin.
- Valinnainen kynnyškarmi liukastumisen estämiseksi.

ESTETIIKKAA JA MUKAVUUTTA

- Täysin upotettu näkymä suljetussa asennossa, sulavilla linjoilla.
- Yhtenäinen ilme avattuna.
- Laajan rakennevalikoiman ansiosta suunnittelussa on liikkumavaraa.
- Ainutlaatuinen design, erittäin matalat kahvat ja avain.
- Helppokäyttöinen ylä -ja alapyörrien ansiosta,

taittava vetokahva ja valinnainen kahva huolto-oveen saatavilla.

- Kaksoisharjatiiviste vaihtoehto mahdollistaa kynnyksen upottamisen.
- Mahdollisuus luoda 1- tai 2-lehtinen ovi mikäli halutaan säilyttää visuaalinen harmonia ympäristön kanssa.

SUORITUSKYKY

- Tuettu tasapainoinen järjestelmä.
- Erinomainen lämmöneristävyys ja ääneneristävyys.
- Erittäin korkea käyttöikä, 50000 sykliä varmistaa pitkän elinkaaren AMBIAL taitto-ovelle.
- Ovilehdet on yhtä helppo avata kuin liukuovi.
- Maksimi korroosionkestävyys heloille.
- Madallettu karmi parannettua säänkestävyyttä varten.
- 2 puiteprofiilin korkeutta saatavilla:
 - 66 mm standardiversio
 - 76 mm vahvistetussa versiossa isommille rakenteille.

KESTÄVÄ KEHITYS

- Profiilit valmistetaan Hydro CIRCAL®: ensiluokkaisesta alumiinista sisältäen vähintään 75% kierrätettyä end of life alumiinia (kuluttajajätealumiinia). CO₂ jalanjälki 2,3 kg / tuotettu alumiinikilo.
- Kiitos TechDesign suunnitteluohjelmistomme, rakenteelle on mahdollista luoda dynaaminen EPD rakenteen mittojen mukaan.

AMBIAL

/ HIENOT YKSITYISKOHDAT

LAADUKKAAT PINTAKÄSITTELYT

- Suorat, mustat pystylinjat, samassa linjassa ovilehden reunan kanssa kun ovet avattuina.
- Suljetussa asennossa mustat saranat piiloutuvat pystylinjaan tiivisteiden kanssa.
- Mustat helat, tiivisteet ja harjatiivisteet.
- Ruuvikannat on peitetty mustilla peitekansilla, jotka suojaavat säältä.
- Piilotettu vedenpoisto.
- Kaksi vaihtoehtoa pystyuran piilotukseen:
 - Musta syntetttinen profiili
 - Musta tiiviste joka parantaa lämmön- ja ääneneristävyyttä.



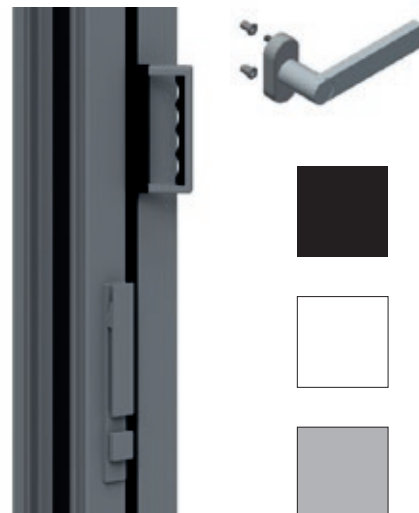
ERITTÄIN KESTÄVÄT HELAT

- Pyörästöt on peitetty mustilla peitekansilla, jotka puhdistavat kiskoa (SAPA Design).
- Kiskot ja pyörät ruostumatonta terästä.
- Yksinkertainen säätö asennuspaikalla:
 - Pystysuuntainen +3 mm / -1 mm
 - Sivusuuntainen +5 mm / -5 mm.
- Kiskolta irtoamisen estopyörä.
- Täydellinen turvallisuus, 3-pistelukituksen ansiosta.



AINUTLAATUINEN KAHVAN DESIGN

- Nelikulmainen, erittäin litteä kahvan ja avaimen design.
- Mahdollisuus käyntioven painikkeelle.
- Vetokahva on asennettu saranoihin tai tukiin helppoa sulkemista varten.
- Kaikki painikkeet ovat saatavilla kolmella eri värillä - musta, valkoinen ja harmaa.
 - Musta, RAL 9005
 - Valkoinen, RAL 9010
 - Harmaa, RAL 9006





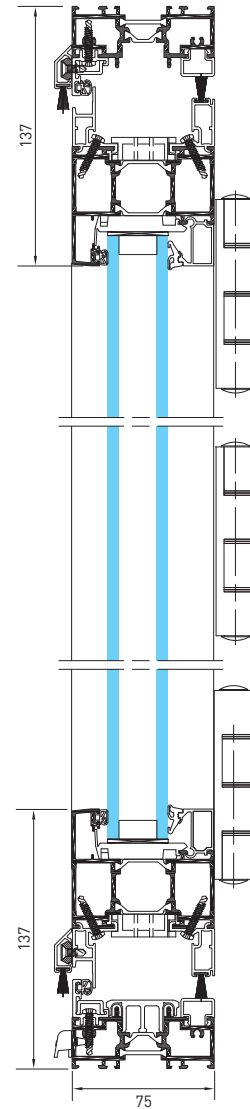
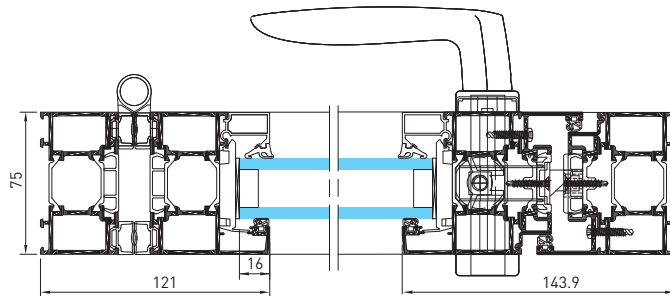
LEIKKAUKSIA

/ SUORA LINJA

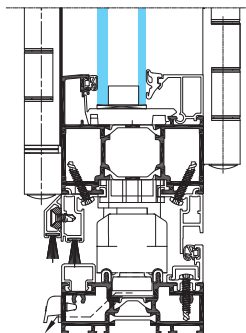
SUORITUSKYKY

- Optimoitu lämmöneristävyys: $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ kun $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, 5 ovilehteä L 6000 mm x K 3000 mm
- Sään kestävyys suoritusarvot:
 - Ilmanpitävyys: Luokka 4
 - Vedenpitävyys: Jopa 450 Pa
 - Tuulanpaineen kestävyys: Luokka C3.
- Ääneneristävyys: Jopa 42 dB (R_w).
- Käyttöön vaadittava voima: Luokka 1 (alle 100N).
- Mekaaninen vahvuus: Luokka 3.
- Korroosion kestävyys heloille: Luokka 5 (420h suolaliuoksessa).
- Helojen kestävyystesti: Luokka 5 / 25000 sykliä (Testi suoritettu EN13125-15 mukaan).
- Valinnainen sylinterilukko testattu 400000 avaus- ja sulkemissykliä.
- Suora versio, 1-10 ovilehteä: saatavilla murtosuojalla, luokka RC2. Ei koske kulmaratkaisua.

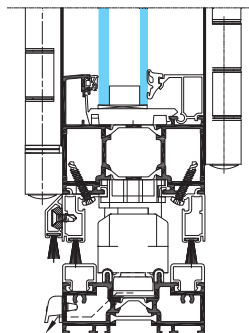
1-LEHTINEN - SISÄÄNAVAUTUVA



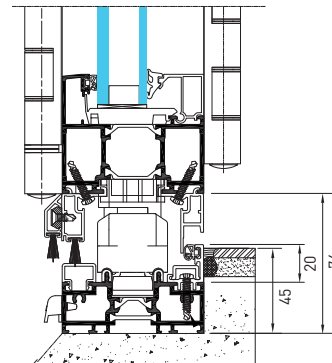
KYNNYS



Ulosavautuva: Huuloksella.

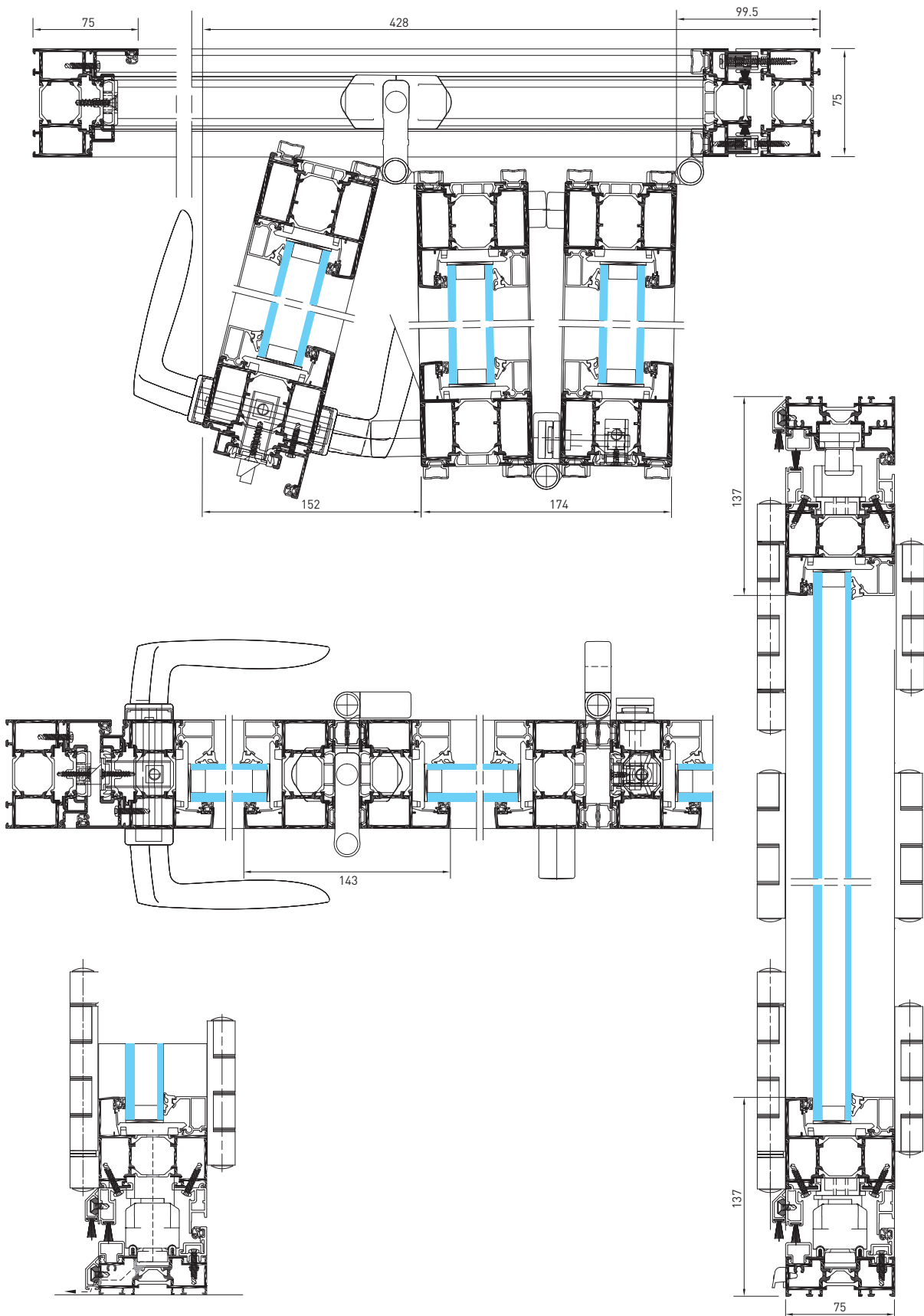


Ulos- ja sisäännavautuva: tuplaharjatiivisteellä.



Ulosavautuva: Upotettu esteetön kynnyks.

3-LEHTINEN - ULOSAVAUTUVA

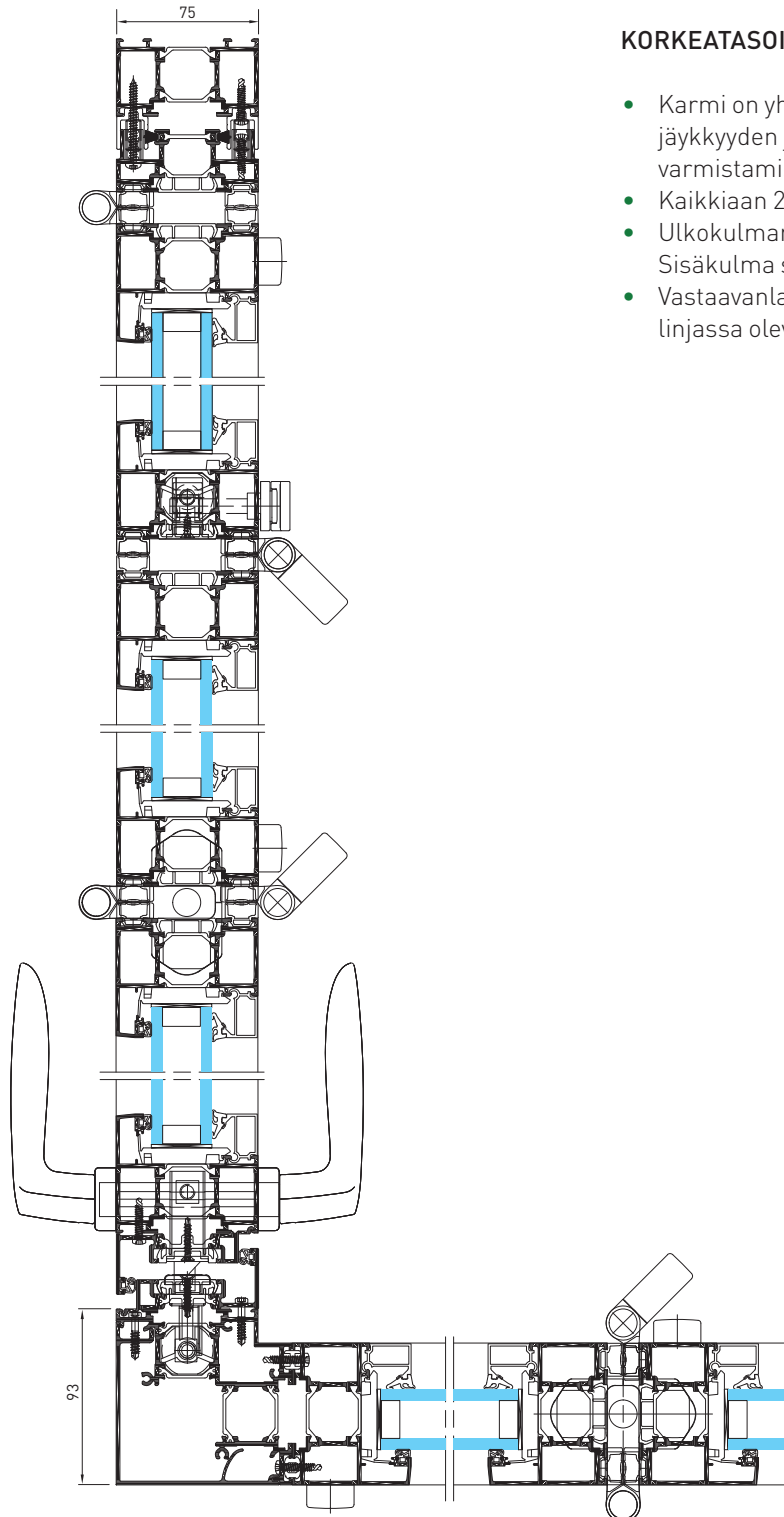


Pilotettu vedenpoisto saatavilla kaikkiin kokoonpanoihin.

Huulloksellinen kynnyks.

LEIKKAUKSIA

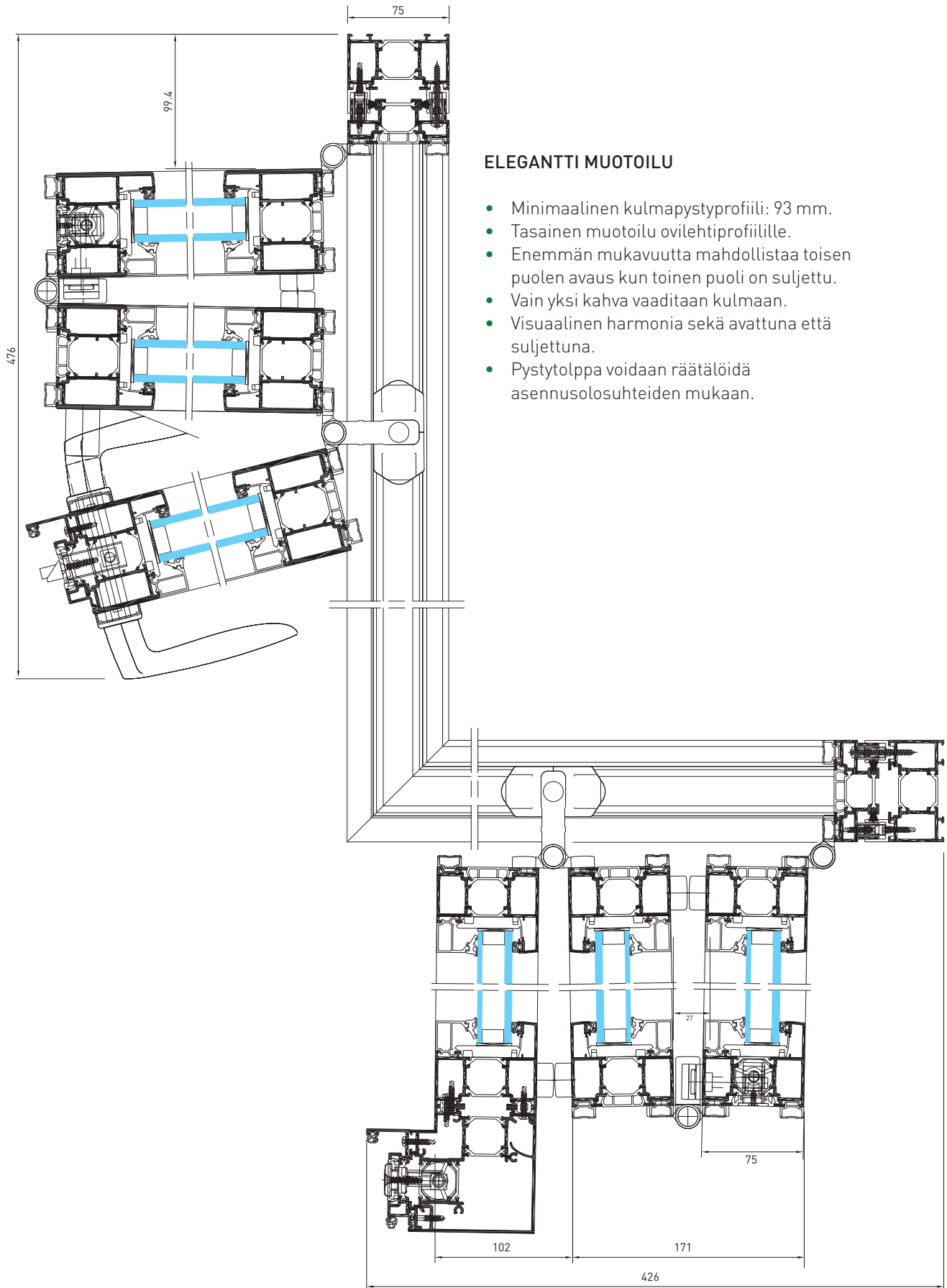
/ AVOIN KULMA



KORKEATASOINEN VIIMEISTELY

- Karmi on yhdistetty avautuvaan profiiliin jäykkyyden ja korkean suorituskyvyn varmistamiseksi.
- Kaikkiaan 2–10 avautuvaa ovilehteä.
- Ulkokulmaratkaisu sisään- ja ulosavautuviin: Sisäkulma saatavilla pyynnöstä.
- Vastaavanlaiset lämmöneristävyydet suorassa linjassa oleville ratkaisuille.

3 X 3 OVILEHTÄÄ – AVAUS ULOIMMASTA KULMASTA

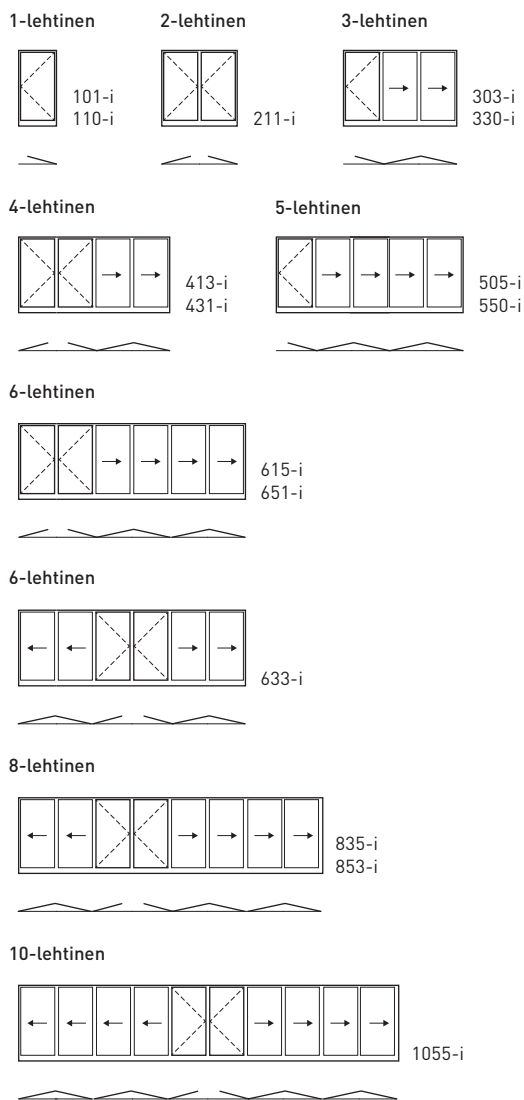


ELEGANTTI MUOTOILU

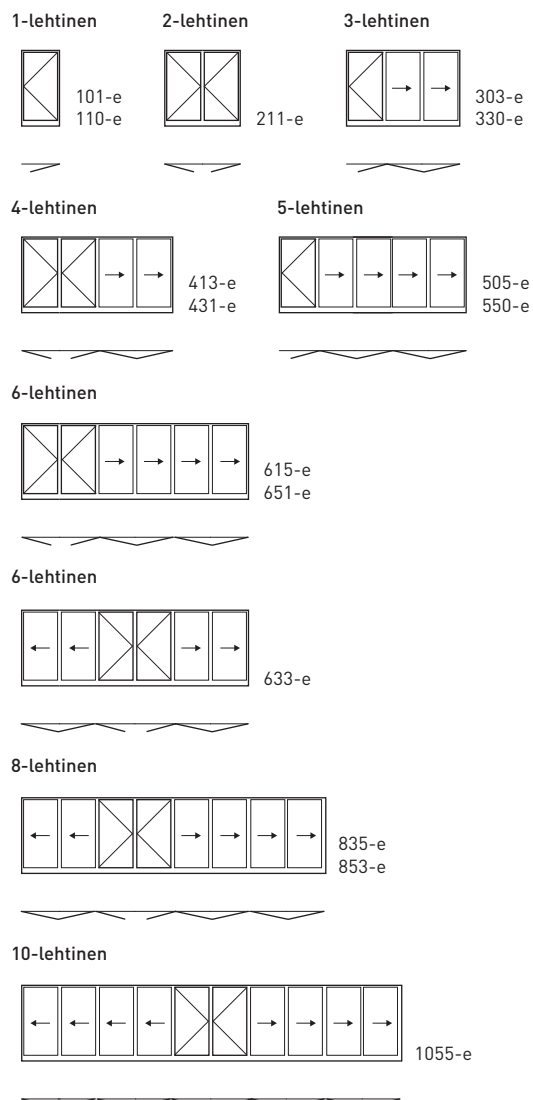
- Minimaalinen kulmapystyprofiili: 93 mm.
- Tasainen muotoilu ovilehtiprofilille.
- Enemmän mukavuutta mahdollistaa toisen puolen avaus kun toinen puoli on suljettu.
- Vain yksi kahva vaaditaan kulmaan.
- Visuaalinen harmonia sekä avattuna että suljettuna.
- Pystytolppa voidaan räätälöidä asennusolosuhteiden mukaan.

RAKENNEVAIHTOEHTOJA

SISÄÄNAVAUTUVA



ULOSAVAUTUVA

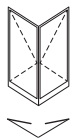


Kirjaimet	1. numero	2. Numero	3. Numero	Avautumissuunta
AS = ulompi kulma	Ovilehtien kokonaismäärä	Ovilehtien kokonaismäärä Vasemmalla	Ovilehtien kokonaismäärä oikealla	i = sisäänpäin e = outward



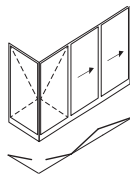
SISÄÄNAVAUTUVA

1-ovilehti kulmassa



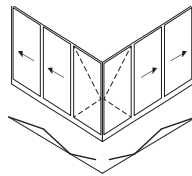
AS-211-i

1 x 3 ovilehteä kulmassa



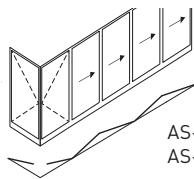
AS-413-i
AS-431-i

3 x 3-ovilehteä kulmassa



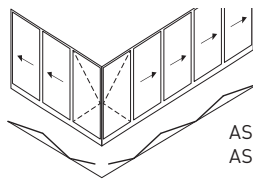
AS-633-i

1 x 5-ovilehteä kulmassa



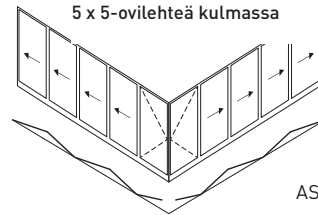
AS-615-i
AS-651-i

3 x 5-ovilehteä kulmassa



AS-835-i
AS-853-i

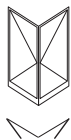
5 x 5-ovilehteä kulmassa



AS-1055-i

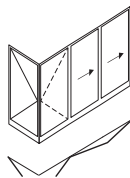
ULOSAVAUTUVA

1-ovilehti kulmassa



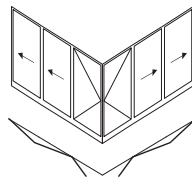
AS-211-e

1 x 3 ovilehteä kulmassa



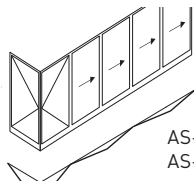
AS-413-e
AS-431-e

3 x 3-ovilehteä kulmassa



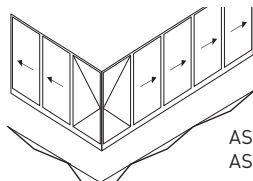
AS-633-e

1 x 5-ovilehteä kulmassa



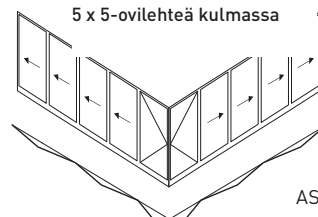
AS-615-e
AS-651-e

3 x 5-ovilehteä kulmassa



AS-835-e
AS-853-e

5 x 5-ovilehteä kulmassa



AS-1055-e

SUORITUSKYKY

AEV SUORITUSTASOT (Ilma, Vesi, Tuuli)

AMBIAL	Ilmanpitävyys	Sateenpitävyys	Tuulenpaineen kestävyys
3-ovilehteä / 2250 x 2400 mm	Luokka 4	Jopa 450 Pa	Luokka C3

ÄÄNENERISTÄVYYS

AMBIAL	Lasitus	Paksuus	Lasin suorituskyky $R_w(C;C_{tr})$	Suorituskyky AMBIAL $R_w(C;C_{tr})$
3 ovilehteä ulosavautuvana 3650 x 2180 mm	4/16/4	24	30(-1;-4)	32(-1;-4)
	44,2 Si-16-10	35	45(-4;-6)	42(-1;-5)

LÄMMÖNERISTÄVYYS - U_w

Rakenteet	Koko (L x K)	U_w kun lasin $U_g = 0,6$ 3K lasituksella	U_w kun lasin $U_g = 0,5$ lämmin reuna 3K lasitus	U_w kun $U_g = 1,0$ 2K lasilla
3-ovilehteä	3450 x 2180 mm	1,4 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,6 W/m ² K
5-ovilehteä	6000 x 3000 mm	1,3 W/m ² K	0,95 W/m ² K	1,6 W/m ² K
6-ovilehteä	6900 x 2180 mm	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,6 W/m ² K
10-ovilehteä	11500 x 2180 mm	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,6 W/m ² K



SUORITUSKYKY

MATERIAALIT JA OSAT

Kuten kaikissa SAPA järjestelmissä, käytössä on vain parhaat materiaalit ja osat huollon minimoimiseksi ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi.

- Helat on valettu EN12844 yhteensopivan Zamak 5:n mukaan.
- Kaikki tiivisteet on valmistettu EPDM tai TPE:stä (Thermoplastista elastomeeriä).
- Polyamidi lämpökatkot on pursotettu pA6-6 (0,25 FV).
- Ruuvit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

PINTAKÄSITTELYT JA VÄRIT

Laaja valikoima erilaisia pintakäsittelyjä ja värejä on saatavilla yksilöllisten projektien vaatimusten mukaan, olemassa oleviin rakennuksiin tai tarjoten arkkitehdeille suunnittelun vapautta:

- Luonnonväriin anodisointi EN 123731:2001 mukaan.

- Polyesteripinnoite viimeistelee laajan valikoiman värejä "QUALICOAT" ohjeiden mukaan.

PROFIILIT

- AMBIAL on valmistettu Hydro CIRCAL® kierrätetystä matalahiilisestä alumiinista joka on ensiluokkaista materiaalia sisältäen vähintään 75% end-of-life alumiinia (kuluttajajätealumiinia). Hydro CIRCAL® alumiinilla on yksi maailman matalimmista hiilidioksidipäästöistä: 2,3 kg CO₂ / 1 kg alumiinia.
- Alumiiniprofiilit on pursotettu 6060 seoksesta, joka on yhteensopiva EN 12020, EN 573-3, EN 515 ja EN775-1 - 9 kanssa.



Valokuvaaja: David Aubert

sapa:

By  **Hydro**

Hydro Building Systems, Region Nordic, Baltic & Poland

Sweden SE-574 81 Vetlanda T +46 (0)383 942 00 E sapa.se@hydro.com www.sapa.se	Norway NO-2027 Kjeller T +47 63 89 21 00 E sapa.no@hydro.com www.sapa.no	Denmark DK-8240 Risskov T +45 86 16 00 19 E sapa.dk@hydro.com www.sapa.dk	Finland FI-02180 Espoo T +358 (0)9 867 82 80 E system.fi@hydro.com www.sapabuildingsystem.fi	Lithuania/Estonia/Latvia LT-02244 Vilnius T +370 (0)5 210 25 87 E sapa.lt@hydro.com www.sapa.lt	Poland 92-620 Łódź, Polska T +48 (0)42 683 63 73 E sapa.pl@hydro.com www.sapabuildingsystem.pl
--	---	--	---	--	---