

# AMBIAL

DEN ALLSIDIGE  
FOLDEDØREN



**sapa:**

By  Hydro



# AMBIAL

## / FOLDEDØREN MED HØY YTELSE OG EKSTRA STOR ÅPNING

AMBIAL foldedør kan åpnes helt opp, tilbyr deg panoramautsikt, gir rommene masse naturlig lys og visker ut skillet mellom inne og ute.

### HØY YTELSE

Med et gjennomtenkt design og slitesterk konstruksjon garanterer AMBIAL en god termisk og akustisk ytelse, samt høy vind- og regntetthet. Foldedøren kan utformes med inntil 10 dørblander for en åpning på (B x H) 12 x 3 m. AMBIAL kan konstrueres i rett linje, eller som hjørneløsning med flytende hjørne.

Med en profildybde på 75 mm, og eksklusive fjærende hjul fra SAPA, kan hvert dørblander ha en maksimal vekt på 150 kg.

### ELEGANT DESIGN

AMBIAL er designet med stor oppmerksomhet på detaljer for å gi et harmonisk utseende, både i åpen og lukket stilling.

Rammene gir en plan flate med slanke, balanserte profiler. For å gi et helhetlig utseende, selv når døren er åpen, er både de øvre og nedre hjulene, samt beslagene skjulte. Skjult drenering sikrer en plan flate.

### BREDT UTVALG UTFØRELSER

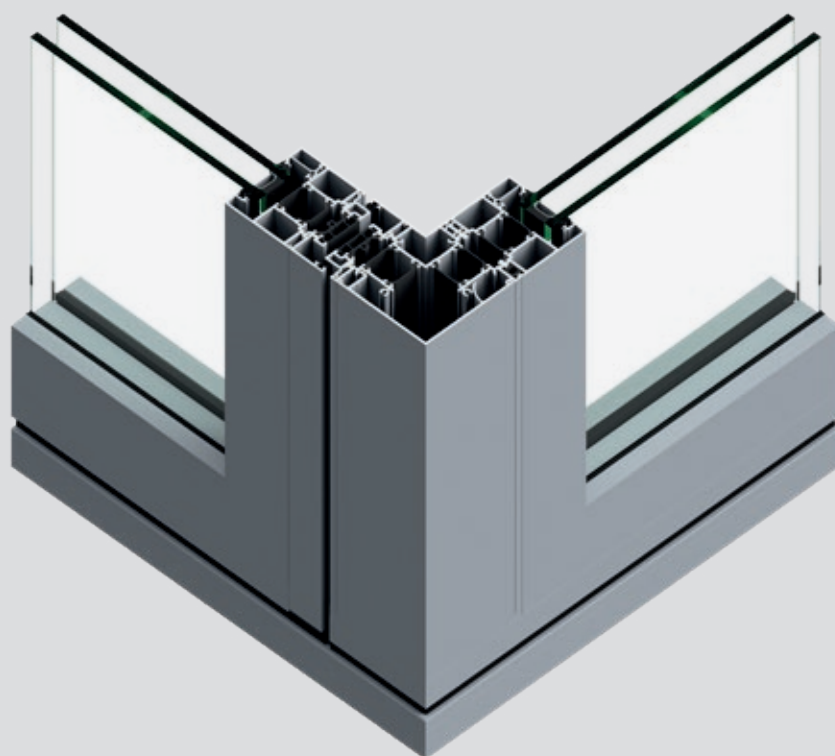
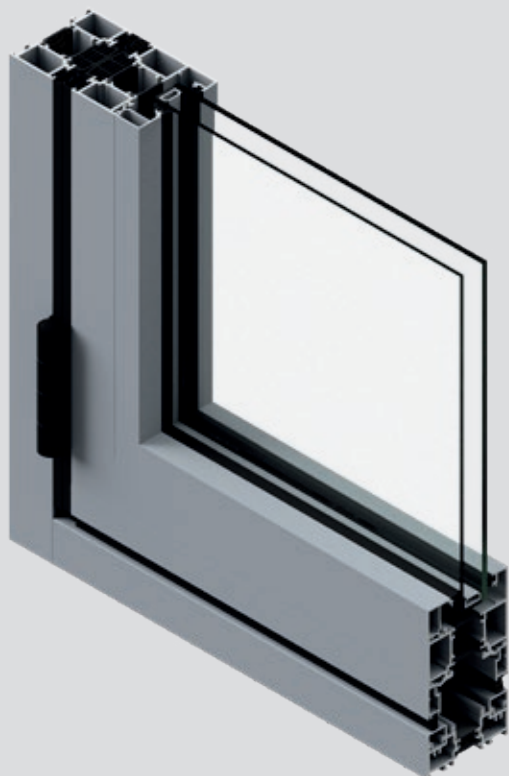
Med sitt design kan AMBIAL imøtekomme de fleste arkitektoniske forespørsler om form og funksjon. En rett løsning, med hjørne, innover eller utover - mulighetene er mange. AMBIAL egner seg for både nybygg, renovering, næringsbygg og private villaer.



Certified Cradle to Cradle - Bronze Level

# AMBIAL

/ FOLDEDØR FOR STORE ÅPNINGER



# NØKKELEGENSKAPER OG INNOVASJONER

## STORE DIMENSJONER

- Store størrelser tilgjengelig.
- Inntil B 1200 x H 3000 mm pr dørblad, med mulighet for 3–10 dørblader for rett versjonen, med en åpning på inntil 12 m bredde, samt 2–10 dørblader for hjørneversjonen.
- Vekt: Maks. 150 kg per dørblad.
- Glasstykkelse: 9–59 mm.
- Min. dimensjoner: H karm 572 mm, B dørblad 600 mm/B gangdør 670 mm
- Alternativ for doble børster som gir mulighet for plan terskel.
- Mulighet for en- eller tobladet dør for visuell harmoni med omgivelsene.

## EGENSKAPER

- Støttet system for mer stabilitet.
- Utmerket varme- og lydisolering.
- Dørbladene er like enkle å åpne som på en skyvedør.
- Holdbarhet i minst 30 år på beslag, basert på daglig åpning og lukking.
- Ramme med fals for forbedret værbestandighet.
- 2 bredder på dørbladprofilene er tilgjengelig:
  - 66 mm i standard utførelse
  - 76 mm i forsterket utførelse for store dimensjoner.

## PÅLITELIGHET OG SIKKERHET

- Trygg design som holder døren på plass i øvre og nedre spor, takket være funksjoner som forhindrer avsporing.
- Alternativ for å låse hvert dørblad med ultraflette håndtak og nøkler slik at hverken profilene eller nøklene skades i foldet posisjon.
- Låser tilpasset funksjon: Låsefunksjon med 2 eller 3 låsepunkter, med eller uten nøkkel
- Magneter som blokkerer og beskytter døren mot støt når den står i åpen stilling, ved vind eller hvis døren betjenes feil.
- Sikkerhetssystem som forhindrer alle andre dørblader fra å åpnes når gangdøren er lukket.
- Beskyttende avstand mellom pakninger for å unngå klemskader på fingre.
- Valgfri anti-skli terskel.

## LAVT KARBONAVTRYKK

- AMBIAL leveres med profiler i Hydro Circal®, resirkulert lavkarbonaluminium. En førsteklases aluminium med minimum 75% andel resirkulert forbrukerskrap – End-of-Life aluminium. Hydro CIRCAL® har gjennomsnittlig karbonavtrykk på 2,3 kg CO<sub>2</sub> per kg aluminium.
- Takket være vår software TechDesign er det mulig å generere en dynamisk EPD iht. spesifiserte dimensjoner.

## ESTETIKK OG KOMFORT

- Fremstår som helt plan og med rene linjer i lukket stilling.
- Ensartet utseende i åpen stilling.
- Stor designfrihet takket være det brede utvalget designalternativer.
- Eksklusivt designet med nøkkel og helt flatt håndtak.
- Enkel å betjene, takket være øvre og nedre hjul, sammenleggbart dra-håndtak og mulighet for utvendig håndtak på gangdøren.

# AMBIAL

## / DETALJER

### EKSKLUSIV FINISH

- Rett, sort vertikal linje i flukt med dørbladens kant når døren står i åpen posisjon.
- I lukket stilling er de sorte hengslene skjult.
- Sorte beslag, pakninger og børstetettinger.
- Skruehoder dekket med sorte plugger, øker værbestandigheten.
- Skjult drenering.
- To alternativer som skjuler vertikale spor:
  - Sort syntetisk profil
  - Sort pakning som forbedrer den termiske ytelsen.



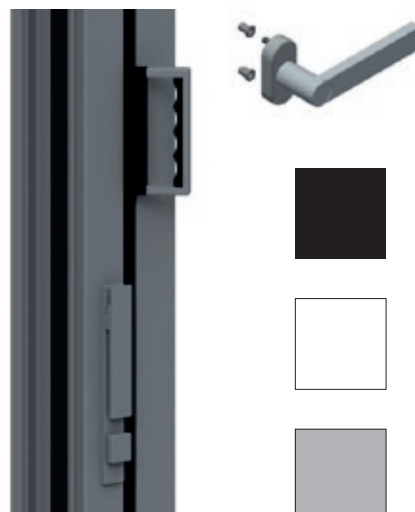
### MEGET MOTSTANDSDYKTIGE BESLAG

- SAPAs systemtilpassede hjul med sorte lokk forenkler rengjøring av sporene.
- Spor og hjul i rustfritt stål.
- Enkel justering:
  - Vertikal +3 mm / -1 mm
  - Horisontal +5 mm / -5 mm.
- Lastbærende hjul som ikke sporer av skinnen.
- God sikkerhet takket være 3-punkts låsesystem med isolert nøkkellås.



### EKSKLUSIVT DESIGNET DØRHÅNDTAK

- Firkantet, helt flatt håndtak med tilhørende nøkkel.
- Dra-håndtak for enkel lukking.
- Mulighet for håndtak til gangdøren.
- Alle håndtak er tilgjengelig i tre farger:
  - sort, RAL 9005
  - hvit, RAL 9010
  - grå, RAL 9006





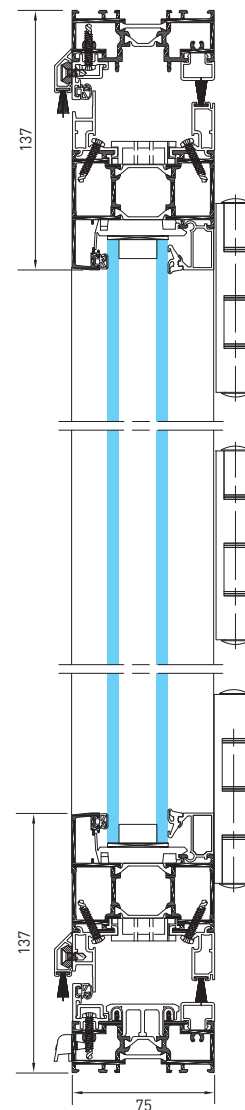
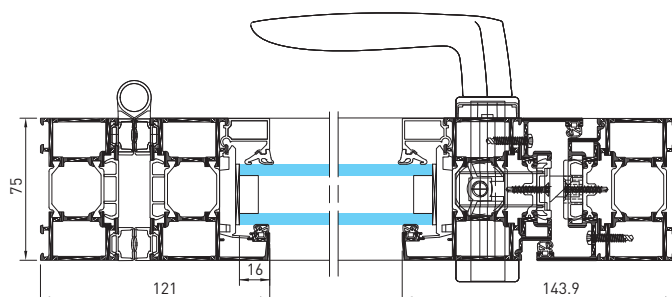
# DETALJTEGNINGER

## / RETT UTFØRELSE

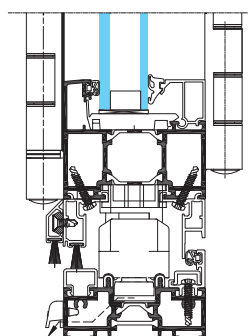
### YTELSER

- Termisk ytelse:  $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$  med  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (5 dørblader B 6000 mm x H 3000 mm).
- Værmotstand:
  - Lufttetthet: Klasse 3
  - Regntetthet: Opptil 450 Pa
  - Vindmotstand: Klasse C3
- Lydreduksjon: Inntil 42 dB ( $R_w$ ).
- Betjeningskraft: Klasse 1 (mindre enn 100 N).
- Mekanisk styrke: Klasse 3.
- Korrosjonsbestandighet beslag: Grad 5 (420 timer i saltvannståke).
- Utholdenhetstest for beslag: Klasse 5 / 25.000 sykluser (test utført i samsvar med EN13126-15).
- Åpne-/lukkefunksjon: Valgfri sylindrelås testet til 400.000 sykluser.
- Rett utførelse, 1-10 dørblader: Kan fås med innbruddsklasse RC2. Gjelder ikke hjørneløsning.

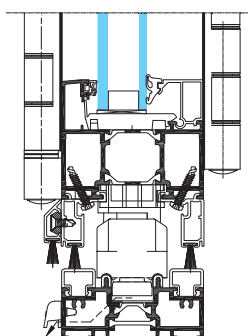
### 1 DØRBLAD - INNADSLÅENDE



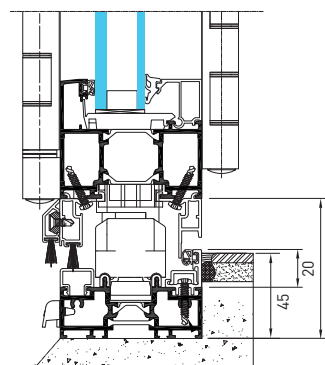
### TERSKELALTERNATIVER



Utadslående: med anslag.



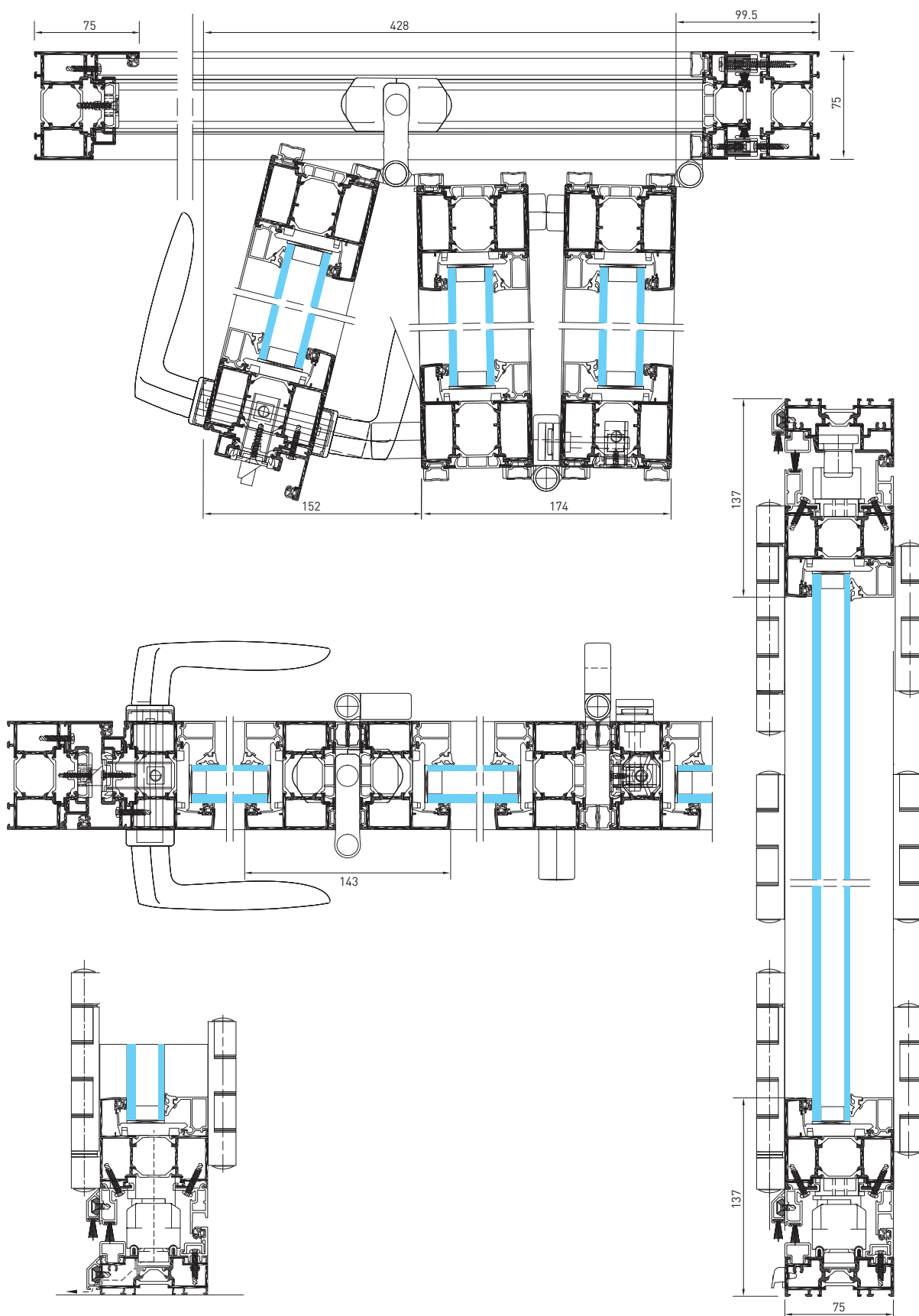
Utad- eller innadslående: med dobbel børstetetting.



Utadslående: nedsenket, for universell utforming.



### 3 DØRBLADER - UTADSLÅENDE

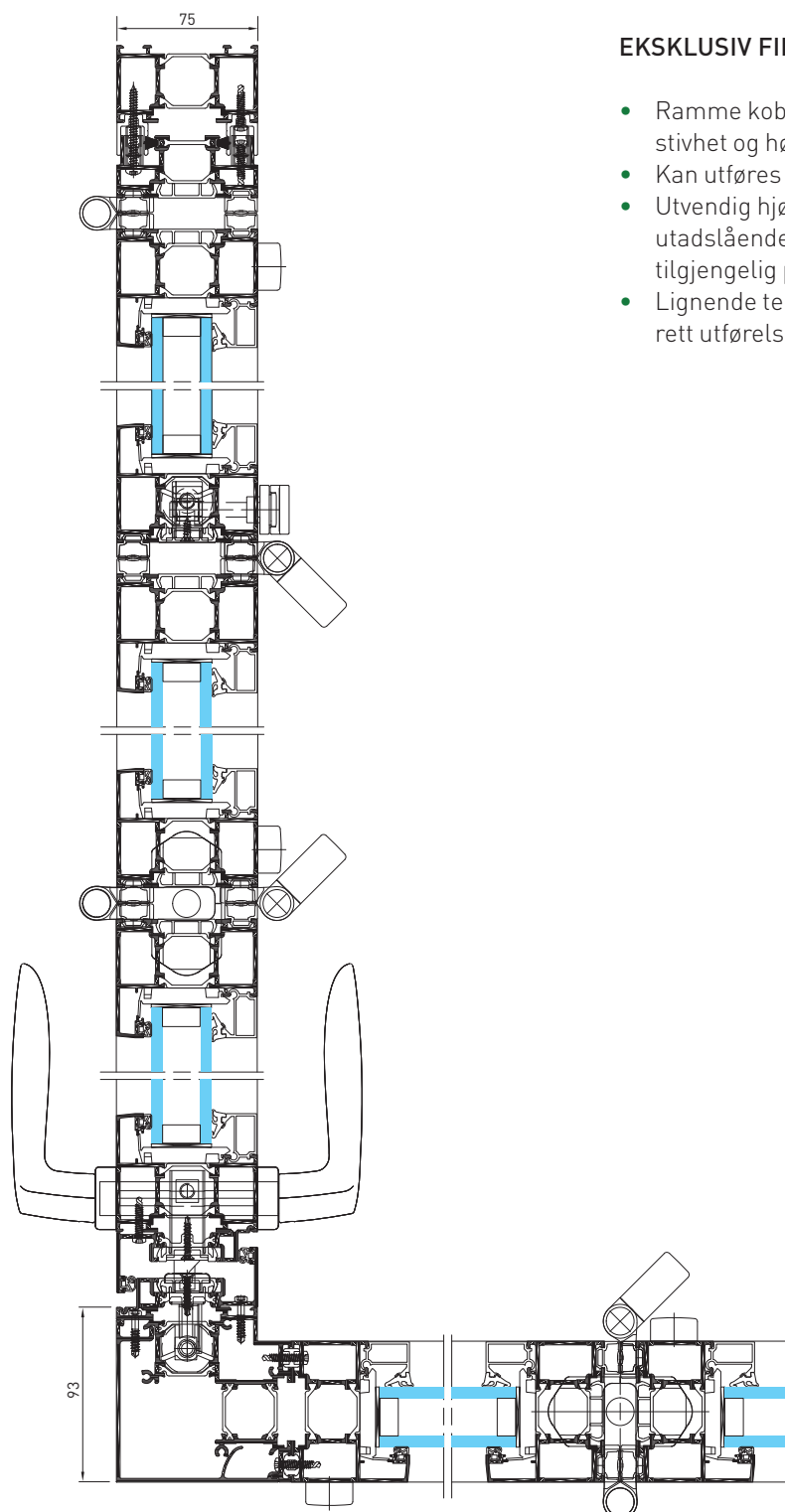


Skjult drenering som alternativ for alle utforminger.

Terskel med anslag.

# DETALJTEGNINGER

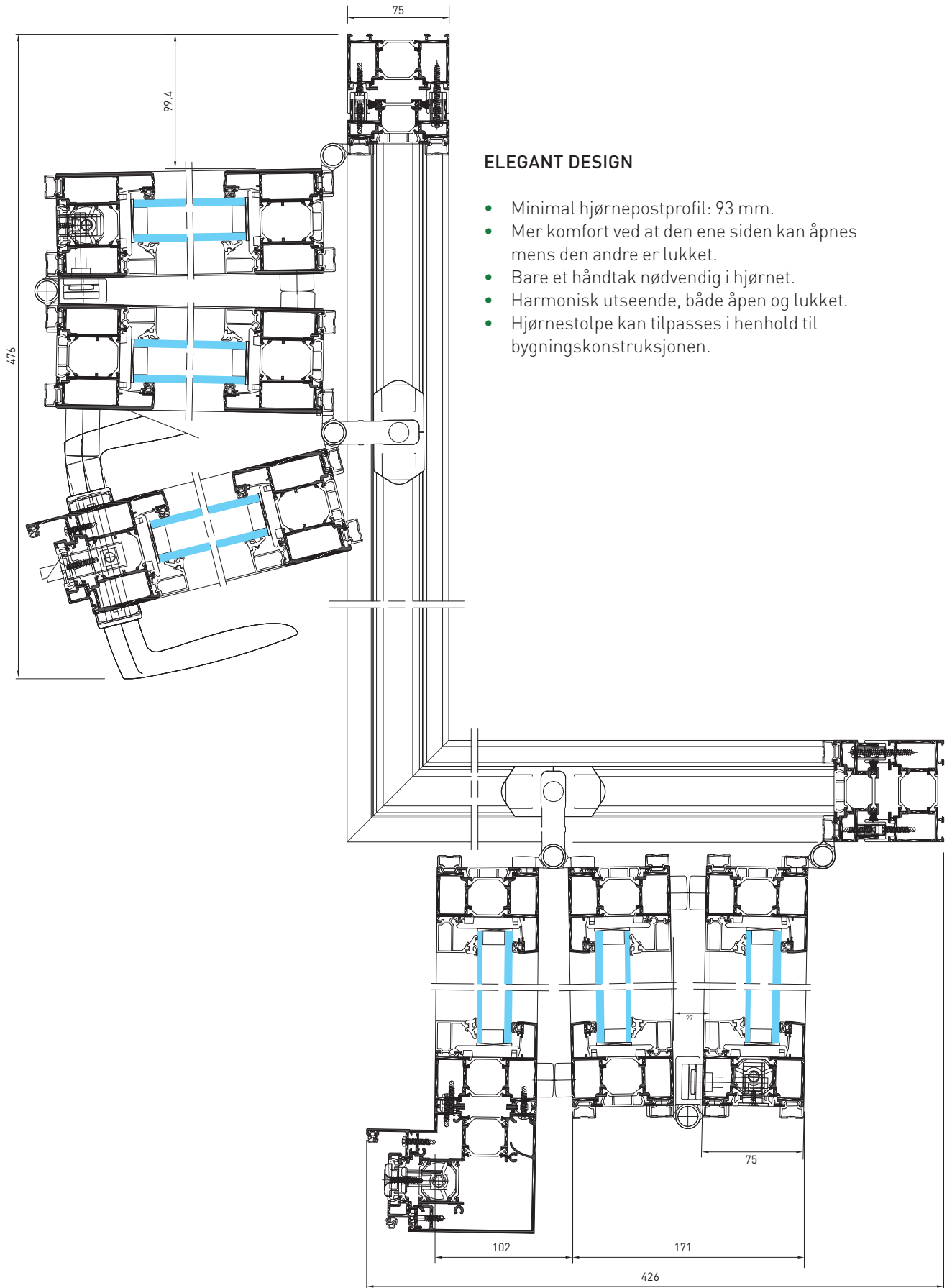
## / HJØRNELØSNING



### EKSKLUSIV FINISH

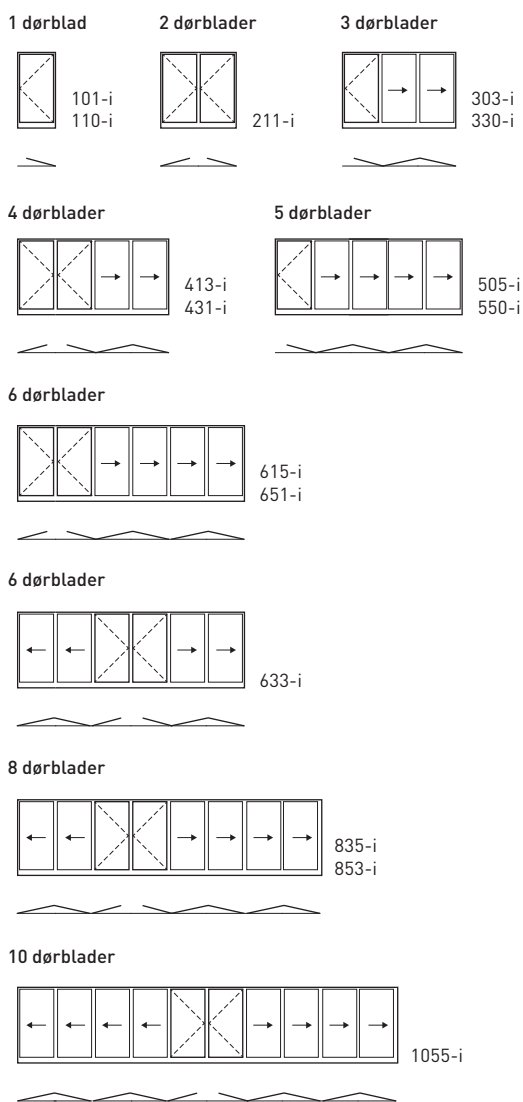
- Ramme koblet til åpningsprofilen, sikrer stivhet og høy ytelse.
- Kan utføres med 2-10 dørblander.
- Utvendig hjørneløsning med innad- eller utadslående dørblander. Innvendig hjørne tilgjengelig på forespørsel.
- Lignende termiske ytelser som for rett utførelse.

### 3 X 3 DØRBLADER - UTADSLÅENDE, UTDVENDIG HJØRNE

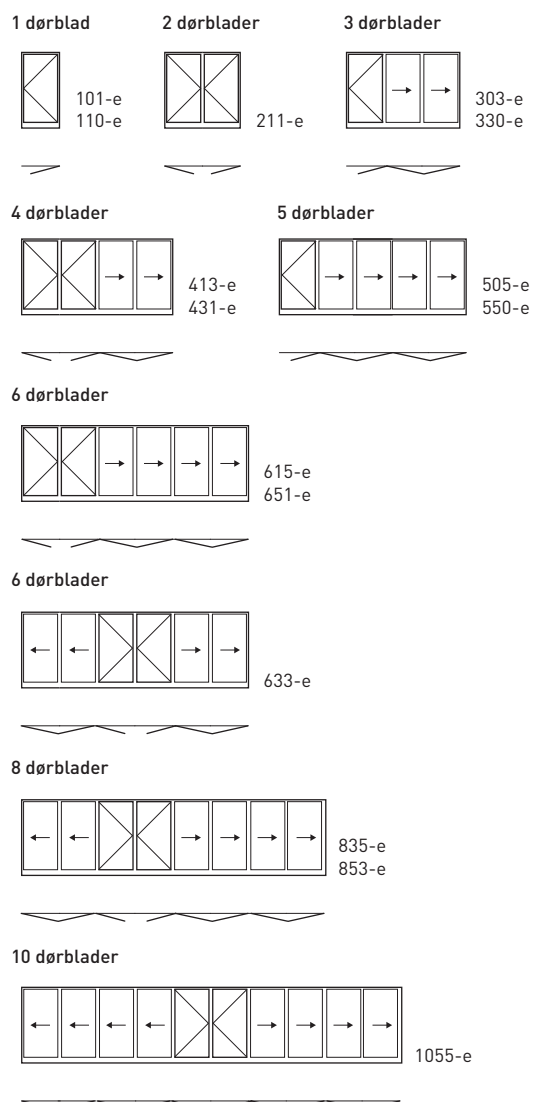


# KOMBINASJONSMULIGHETER

## INNADSLÅENDE UTFØRELSE



## UTADSLÅENDE UTFØRELSE

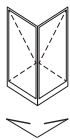


Bokstaver	Siffer 1	Siffer 2	Siffer 3	Åpningsretning
AS = utvendig vinkel	Totalt antall dørblader	Antall dørblader venstre side	Antall dørblader høyre side	i = innadslående e = utadslående



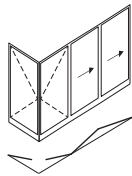
## INNADSLÅENDE UTFØRELSE

1 dørblad i vinkel



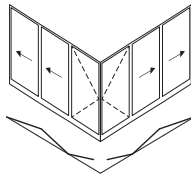
AS-211-i

1 x 3 dørblader i vinkel



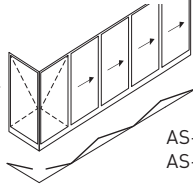
AS-413-i  
AS-431-i

3 x 3 dørblader i vinkel



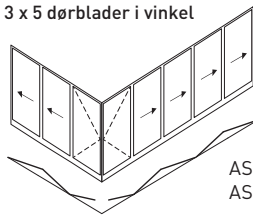
AS-633-i

1 x 5 dørblader i vinkel



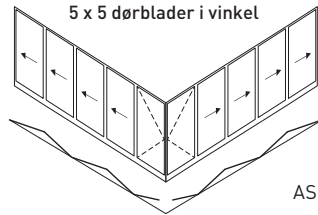
AS-615-i  
AS-651-i

3 x 5 dørblader i vinkel



AS-835-i  
AS-853-i

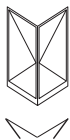
5 x 5 dørblader i vinkel



AS-1055-i

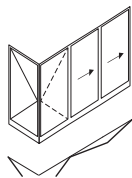
## UTADSLÅENDE UTFØRELSE

1 dørblad i vinkel



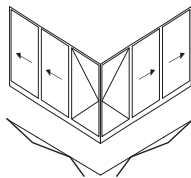
AS-211-e

1 x 3 dørblader i vinkel



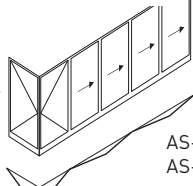
AS-413-e  
AS-431-e

3 x 3 dørblader i vinkel



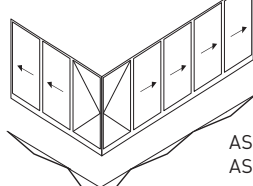
AS-633-e

1 x 5 dørblader i vinkel



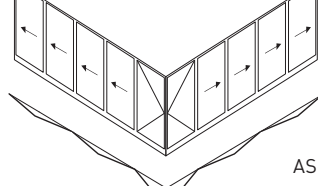
AS-615-e  
AS-651-e

3 x 5 dørblader i vinkel



AS-835-e  
AS-853-e

5 x 5 dørblader i vinkel



AS-1055-e

# YTELSER

## YTELSER: (luft, vann, vind)

AMBIAL	Lufttetthet	Regntetthet	Lufttetthet
3 dørblader 2250 x 2400 mm	Klasse 4	Opptil 450 Pa	Klasse C3

## AKUSTISK YTELSE

AMBIAL	Glass	Tykkelse	Ytelser lyd, glass $R_w[C;C_{tr}]$	Ytelser lyd, AMBIAL $R_w[C;C_{tr}]$
3 dørblader utadslående 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)

## TERMISKE YTELSER - $U_w$

Kombinasjoner	Størrelse (B x H) i mm	$U_w$ -verdi, $U_g$ 0,5 varm kant, 3-lags glass i $W/(m^2K)$	$U_w$ -verdi, $U_g$ 0,6, 3-lags glass i $W/(m^2K)$	$U_w$ -verdi, $U_g$ = 1,0 2-lags glass i $W/(m^2K)$
3 dørblader	3450 x 2180 mm	1,2 $W/m^2K$	1,4 $W/m^2K$	1,6 $W/m^2K$
5 dørblader	6000 x 3000 mm	0,95 $W/m^2K$	1,3 $W/m^2K$	1,6 $W/m^2K$
6 dørblader	6900 x 2180 mm	1,1 $W/m^2K$	1,3 $W/m^2K$	1,6 $W/m^2K$
10 dørblader	11500 x 2180 mm	1,1 $W/m^2K$	1,3 $W/m^2K$	1,6 $W/m^2K$



# YTELSER

## MATERIALER OG DELER

Som med alle SAPA-systemer, er kun de beste materialene og delene brukt for å sikre minimalt vedlikehold og langvarig ytelse.

- Aluminiumprofilene er ekstrudert med legering 6060.
- Beslag er støpt i Zamak 5 i hht. EN 12844.
- Alle pakninger er i EPDM eller TPE (termoplastisk gummi).
- Isolersteg i polyamid er ekstrudert fra pA6-6 (0,25 FV).
- Skruer i rustfritt stål.

## OVERFLATEBEHANDLING OG FARGER

Et bredt utvalg av overflatebehandlinger og farger er tilgjengelige for å kunne oppfylle individuelle prosjektkrav, forbedre eksisterende bygninger og for å tilby arkitekter og designere større designfrihet:

- Naturanodisering i henhold til EN 123731:2001.
- Pulverlakkering finnes i en rekke farger i henhold til QUALICOATS kvalitetsmerking.

## PROFILER

- AMBIAL leveres med profiler i Hydro CIRCAL®, resirkulert lavkarbonaluminium. En førsteklasses aluminium med minimum 75% andel resirkulert forbrukerskrap – End-of-Life aluminium, fra for eksempel glassfasader og vinduer som er demontert fra bygningen og fullstendig resirkulert. Hydro CIRCAL har et av de laveste karbonavtrykk i verden: lavere enn 2,3 kg CO<sub>2</sub> per kg aluminium.
- Aluminiumprofilene er ekstrudert fra 6060-legeringer iht. NS-EN 12020, NS-EN 573-3, NS-EN 515 og EN 775-1 til 9.



Fotograf: David Aubert

**sapa:**

By  **Hydro**

## Hydro Building Systems, Region Nordic, Baltic & Poland

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