# DOVE INTERNO ED ESTERNO SI FONDONO



**Architetto :** Naia Eguino
**Fotografo:** Jon Artiñano

## AMBIAL
Porta a libro

domal

By Hydro

↗ Finestre ↗ Porte ↗ Scorreevoli ↗ Facciate



**Architetto :** Naia Eguino
**Fotografo:** Jon Artiñano

# AMBIAL

## ↗ LA PORTA A LIBRO VERSATILE

# APERTURA TOTALE CHE VALORIZZA LA LUCE NATURALE E CREA CONTINUITÀ TRA INDOOR E OUTDOOR.

### *ALTE PERFOMANCE*

Progettata per essere resistente e di facile utilizzo, la porta a libro AMBIAL può arrivare fino a 10 ante, con un'altezza massima di 3 m e un'apertura fino a 12 m, sia in linea retta che ad angolo aperto, senza alcun montante visibile. Con un modulo da 75 mm e dotata degli esclusivi carrelli DOMAL, selezionati per la loro eccezionale resistenza, ogni anta può sostenere un peso fino a 150 kg.

AMBIAL offre inoltre elevate prestazioni termiche e acustiche, garantendo al contempo un'ottima protezione dagli agenti atmosferici e dall'acqua.

### *DESIGN ELEGANTE*

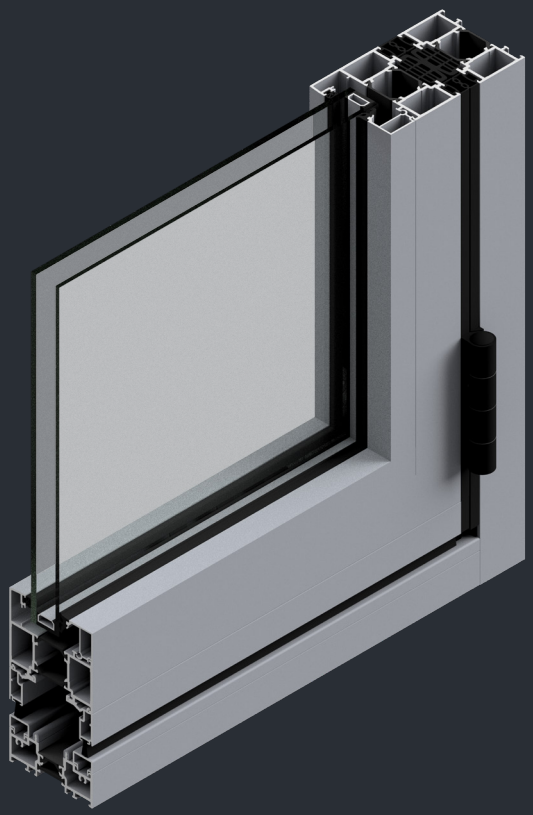
Le finiture sono state realizzate con la massima cura dei dettagli, per offrire un aspetto armonioso sia a porta aperta che chiusa.
I telai sono a filo, con profili sottili ed eleganti. I carrelli superiori e inferiori e le relative fissature sono coperti, garantendo un aspetto uniforme anche a porta aperta. Lo scarico dell'acqua è nascosto, per preservare il design a filo.

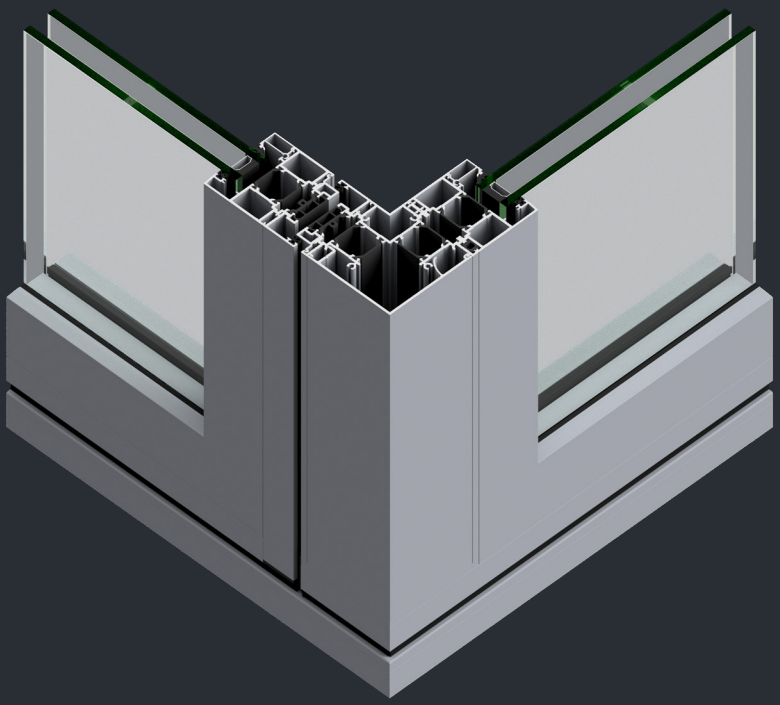
### *AMPIA GAMMA DI CONFIGURAZIONI*

Sia in linea che ad angolo aperto, ad apertura interna o esterna, dal centro o da uno dei lati, AMBIAL è progettata per rispondere a ogni esigenza architettonica, sia in nuove costruzioni sia in ristrutturazioni: ville, appartamenti, ampliamenti, terrazze di hotel, ristoranti o condomini e molto altro.

# *LA PORTA A LIBRO VERSATILE*

↗ AMBIAL





Hydro
CIRCAL®
Recycled
Aluminium

# CARATTERISTICHE E INNOVAZIONI

## ↗ AMBIAL

### GRANDI DIMENSIONI

- Dimensioni fino a 1200 x 3000 mm (L x A) per anta, con possibili configurazioni da 1 a 10 ante per la versione in linea retta, con apertura fino a 12 m, e da 2 a 10 ante per la versione ad angolo
- Peso: fino a 150 kg per anta
- Spessore del vetro: da 9 a 59 mm

### AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

- Porta stabile e perfettamente allineata sui binari superiori e inferiori, grazie ai sistemi anti-deragliamento e anti-sollevamento
- Ante intermedie bloccabili con maniglie ultra-piatte, per proteggere profili e chiavi quando piegate
- Serrature personalizzabili: a 2 punti con o senza chiave, a 3 punti con chiave, o a 2 leve per ante semi-fisse
- Magneti di blocco per protezione da urti
- Sistema di sicurezza che impedisce l'apertura delle ante intermedie se la porta principale è chiusa
- Spazio protettivo tra guarnizioni per evitare lo schiacciamento delle dita
- Soglia antiscivolo opzionale

### ESTETICA E COMFORT

- Chiusura a filo, per un design lineare e minimalista
- Linee pulite e continue anche a porta aperta
- Massima libertà di progettazione grazie all'ampia gamma di configurazioni
- Maniglia e chiave ultra-piatte dal design esclusivo
- Facile da usare, grazie ai carrelli superiori e inferiori, alla maniglia pieghevole e alla maniglia esterna opzionale sull'anta di servizio
- Opzione a doppio spazzolino opzionale per una soglia a filo pavimento
- Possibilità di realizzare porte a 1 o 2 ante per mantenere l'armonia visiva negli spazi circostanti

### PRESTAZIONI

- Eccellenti prestazioni termiche e acustiche
- Massima durata: 50.000 cicli garantiti, per una lunga vita della porta a libro AMBIAL
- Apertura delle ante semplice e fluida, come una porta scorrevole
- Massima resistenza alla ruggine su tutta la ferramenta
- Telaio a battuta per una migliore protezione dagli agenti atmosferici
- Due altezze disponibili per la ventilazione:
  - 63 mm versione standard
  - 73 mm versione rinforzata per grandi dimensioni

### SOFTWARE

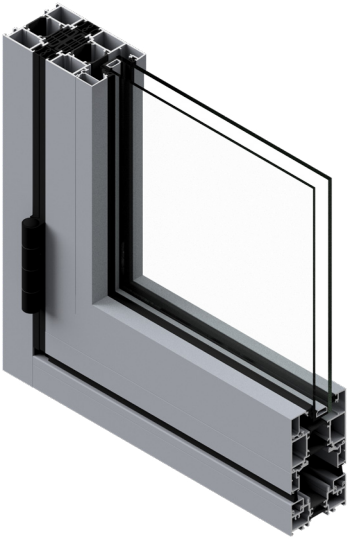
- Disponibile in TechDesign

### SOSTENIBILITÀ E CIRCOLARITÀ

- AMBIAL è realizzata in Hydro CIRCAL®, lega realizzata con un minimo del 75% di alluminio riciclato a fine vita con una delle più basse impronte di $CO_2$ a livello mondiale: 1,9 kg di $CO_2$ per kg di alluminio
- Componenti prive di PVC
- Cradle to Cradle® certificato (livello bronzo)
- EPD dinamici disponibili su TechDesign
- 75% di materiale riciclato e 95% riciclabile

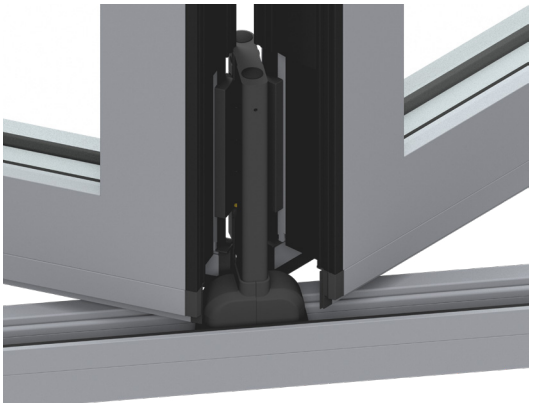
# DETAIL DESIGN

## ↗ AMBIAL



### FINITURE DI ALTO LIVELLO

- Linea verticale nera, perfettamente allineata al bordo delle ante quando aperte.
- A porta chiusa, le cerniere nere sono completamente nascoste nella linea verticale della guarnizione.
- Ferramenta, guarnizioni e spazzole di colore nero.
- Teste delle viti coperte da cappucci neri, per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici.
- Scarico dell'acqua nascosto.
- Due opzioni per mascherare le scanalature verticali:
  - Cover nera
  - Guarnizione nera per migliori prestazioni termiche e acustiche



### FERRAMENTA AD ALTA RESISTENZA

- Carrelli protetti da cappucci neri, che facilitano la pulizia dei binari (design esclusivo DOMAL).
- Binari e ruote in acciaio inox.
- Regolazioni semplici direttamente in cantiere:
  - Verticale +3 mm / -1 mm.
  - Laterale +5 mm / -5 mm.
- Ruota portante anti-deragliamento.
- Massima sicurezza grazie al sistema di chiusura a 3 punti con serratura a chiave isolata.



### DESIGN ESCLUSIVO DELLE MANIGLIE

- Maniglia e chiave quadrate, ultra-piatte
- Maniglie e cappucci delle chiavi verniciabili per adattarsi a tutti i colori DOMAL.
- Maniglia a tirare montata su cerniere o supporto, per una chiusura semplice e comoda.



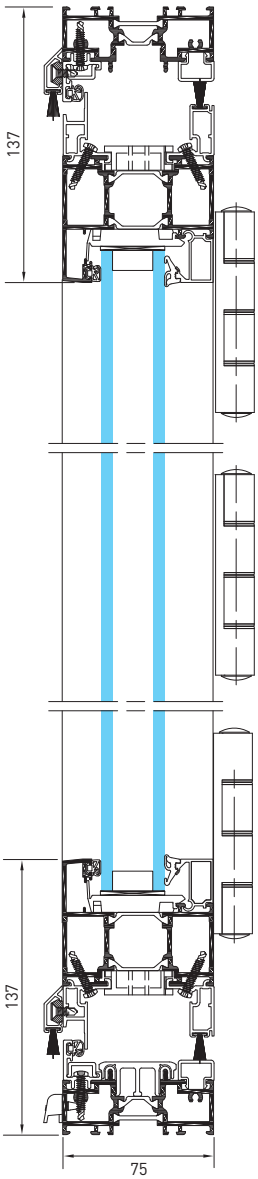
**Fotografo:** David Aubert

# APPLICAZIONI

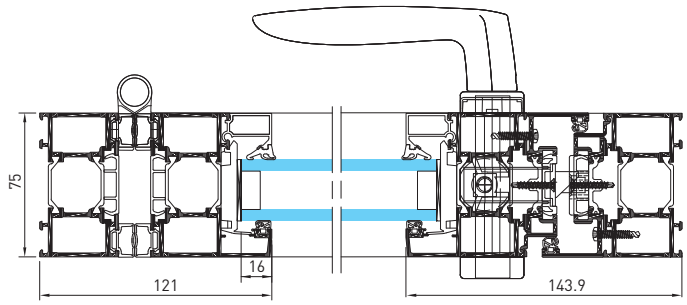
## ↗ AMBIAL – SOLUZIONE IN LINEA

### PRESTAZIONI

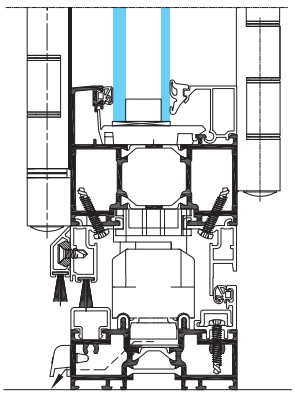
- Trasmittanza termica: Uw = 0,95 W/m².K with Ug = 0,5 W/m².K, Sw = 0,37 and TLw = 0,53* *Questi valori sono stati ottenuti con vetro doppio da 1,0 W/m²·K e barretta termica isolante, per una configurazione a 5 ante di dimensioni (L x A) 6000 x 3000 mm.
- Tenura agli agenti atsmosferici:
  - Aria: Classe 4
  - Acqua: Classe 8A
  - Vento: Classe C3
- Isolamento acustico: fino a 42 dB (Rw)
- Forze di apertura: Classe 1 (meno di 100 N)
- Resistenza meccanica: Classe 3
- Resistenza alla corrosione della ferramenta: Classe 5 (420 h ore in nebbia salina)
- Test di durata della ferramenta: Classe 5 / 25,000 cicli (secondo EN13126-15)
- Serratura a cilindro opzionale: testata fino a 400.000 cicli di apertura e chiusura



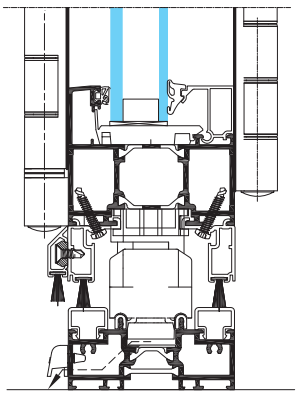

### 1-ANTA - APERTURA INTERNA



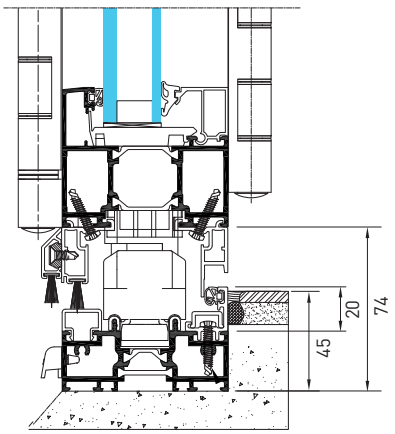

### SOGLIA RIBASSATA



Apertura esterna: con battuta



Apertura esterna e interna:
con doppio spazzolino

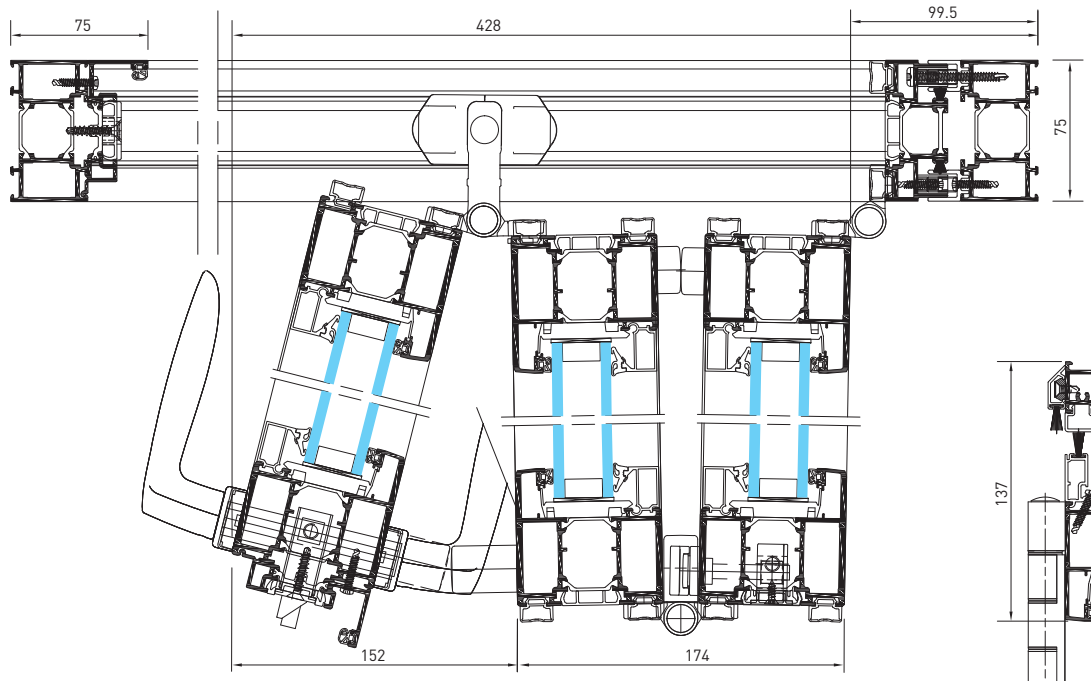


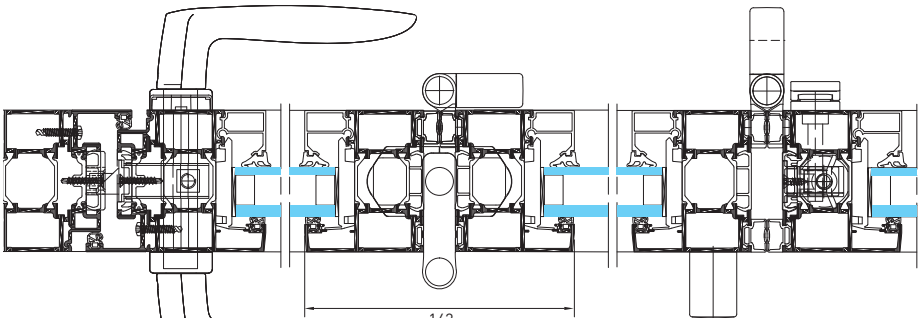

Apertura esterna:
soglia incassata a norma per accessibilità

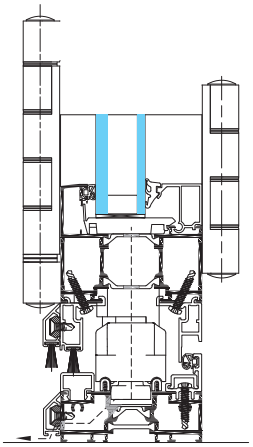
# APPLICAZIONI

## ↗ AMBIAL – SOLUZIONE IN LINEA

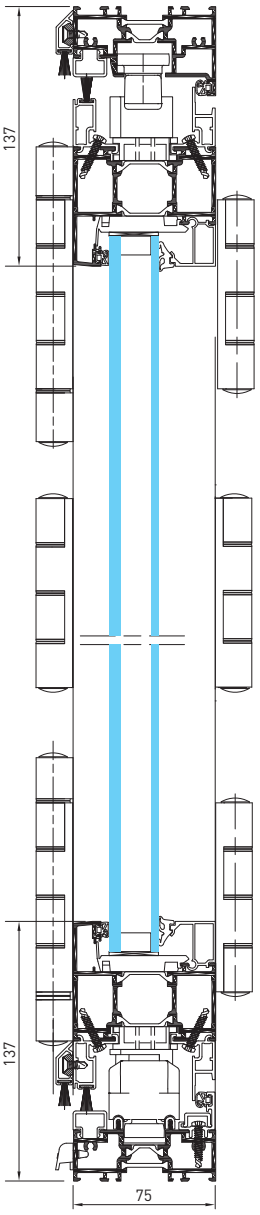
### 3-ANTE - APERTURA ESTERNA





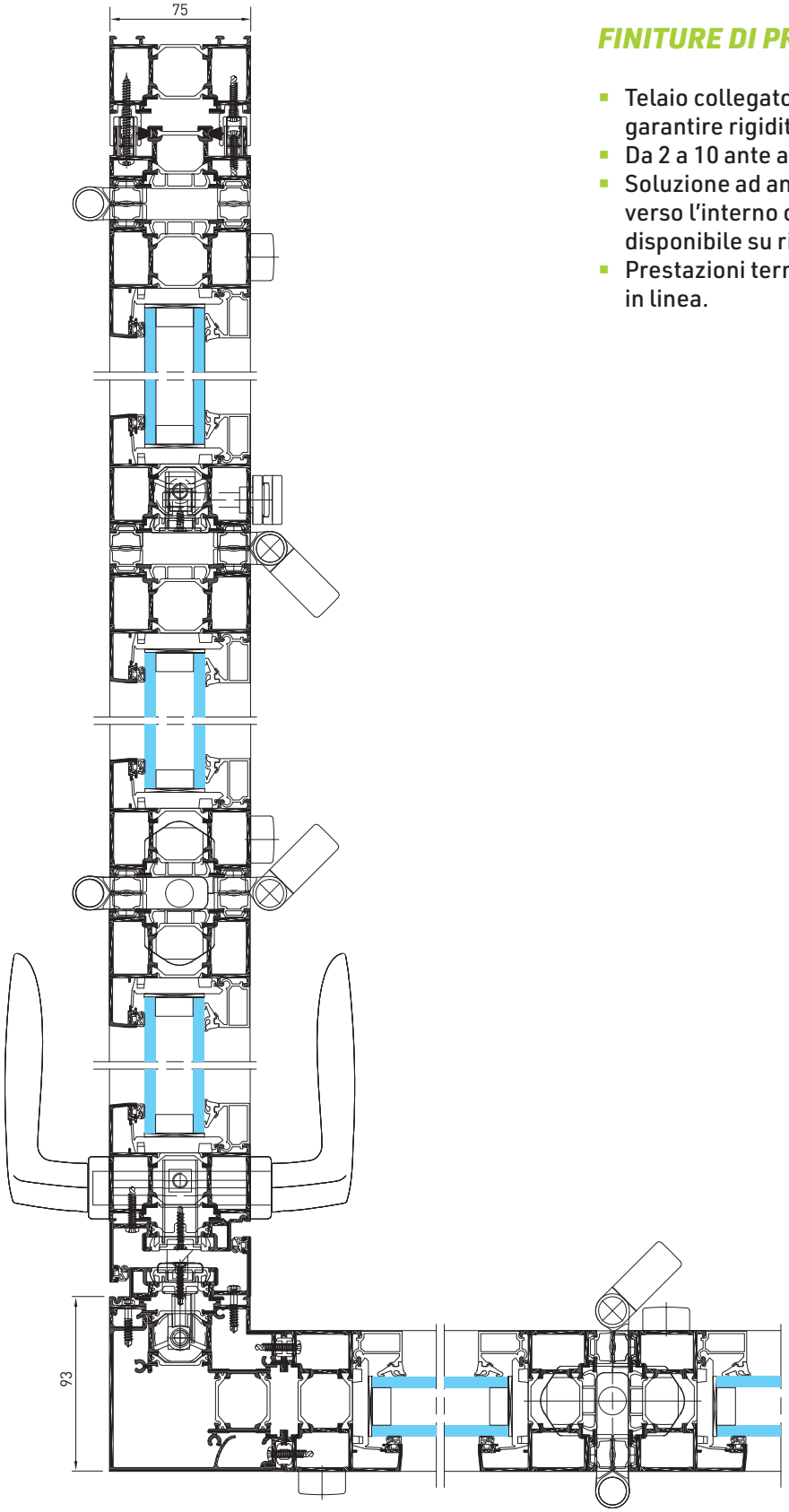
Drenaggio nascosto disponibile come opzione per tutte le configurazioni.




Opzione soglia con battuta

# APPLICAZIONI

## ↗ AMBIAL – SOLUZIONE AD ANGOLO

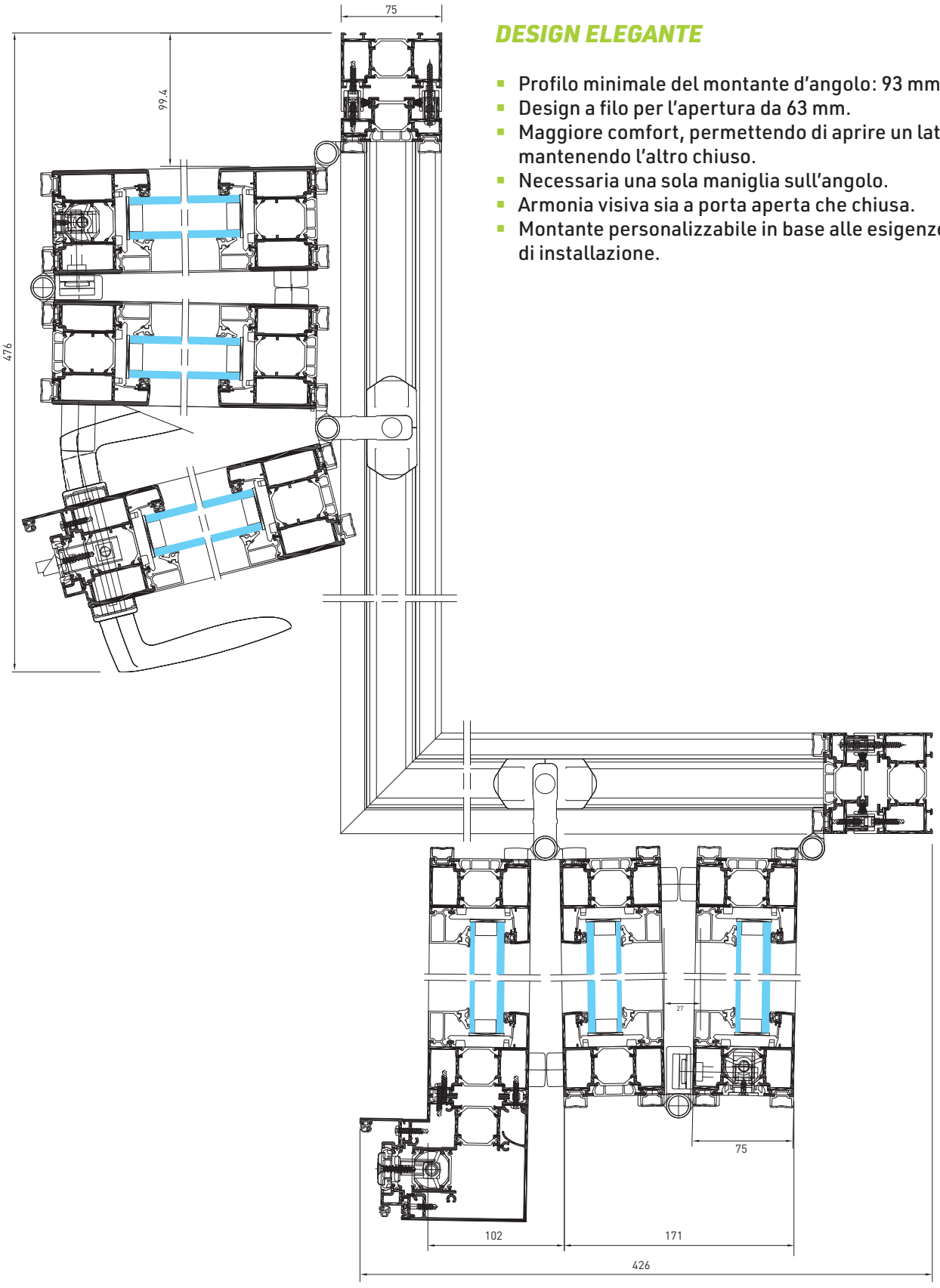



### *FINITURE DI PREGIO*

- Telaio collegato al profilo di apertura, per garantire rigidità e alte prestazioni.
- Da 2 a 10 ante apribili.
- Soluzione ad angolo esterno con apertura verso l'interno o verso l'esterno; angolo interno disponibile su richiesta.
- Prestazioni termiche simili a quelle della versione in linea.

# APPLICAZIONI

## ↗ AMBIAL – SOLUZIONE IN LINEA




### DESIGN ELEGANTE

- Profilo minimale del montante d'angolo: 93 mm.
- Design a filo per l'apertura da 63 mm.
- Maggiore comfort, permettendo di aprire un lato mantenendo l'altro chiuso.
- Necessaria una sola maniglia sull'angolo.
- Armonia visiva sia a porta aperta che chiusa.
- Montante personalizzabile in base alle esigenze di installazione.



**Fotografo:** David Aubert



# CONFIGURAZIONI

## ↗ AMBIAL

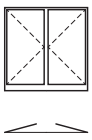
### APERTURA INTERNA

1 anta



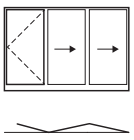
101-i
110-i

2 ante



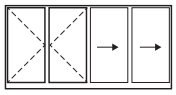
211-i

3 ante



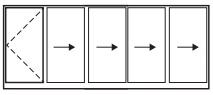
303-i
330-i

4 ante



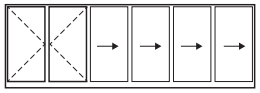
413-i
431-i

5 ante



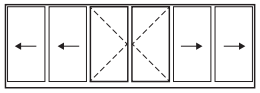
505-i
550-i

6 ante



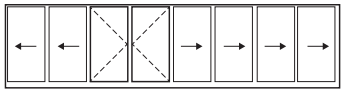
615-i
651-i

6 ante



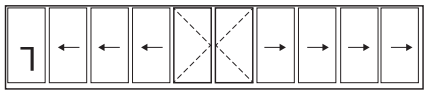
633-i

8 ante



835-i
853-i

10 ante



1055-i

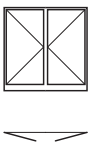
### APERTURA ESTERNA

1 anta



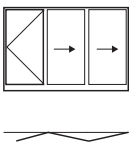
101-e
110-e

2 ante



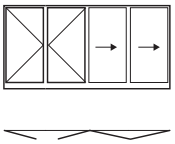
211-e

3 ante



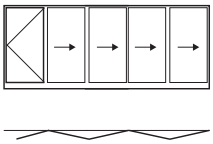
303-e
330-e

4 ante



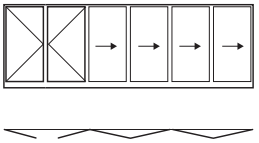
413-e
431-e

5 ante



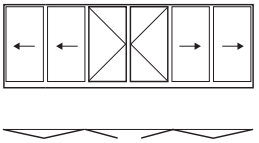
505-e
550-e

6 ante



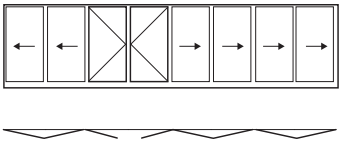
615-e
651-e

6 ante



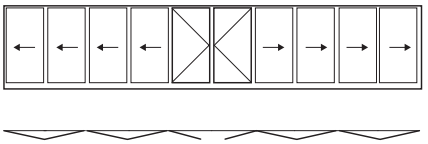
633-e

8 ante



835-e
853-e

10 ante



1055-e

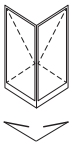
| Lettere | 1° numero | 2° numero | 3° numero | Apertura |
|---|---|---|---|---|
| AS = angolo esterno | Numero totale delle ante | Numero totale delle ante a sinistra | Numero totale delle ante a destra | i = interna<br>e = esterna |





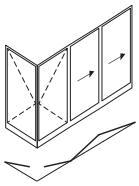
## APERTURA INTERNA

1 anta ad angolo



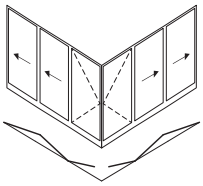
AS-211-i

1x3 ante angolo



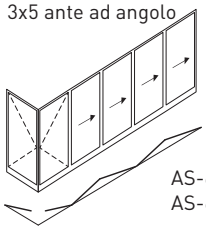
AS-413-i
AS-431-i

3x3 ante ad angolo



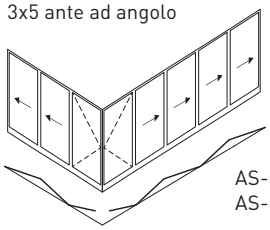
AS-633-i

3x5 ante ad angolo



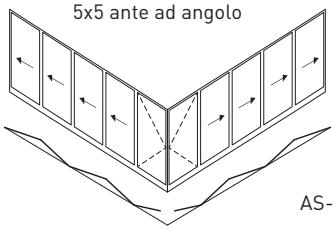
AS-615-i
AS-651-i

3x5 ante ad angolo



AS-835-i
AS-853-i

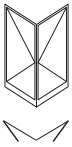
5x5 ante ad angolo



AS-1055-i

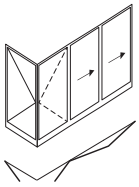
## APERTURA ESTERNA

1 anta ad angolo



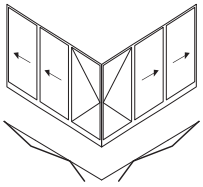
AS-211-e

1x3 ante ad angolo



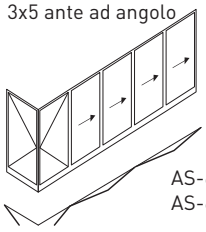
AS-413-e
AS-431-e

3x3 ante ad angolo



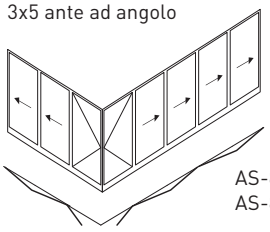
AS-633-e

3x5 ante ad angolo



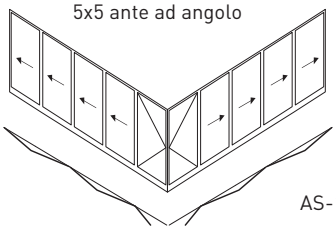
AS-615-e
AS-651-e

3x5 ante ad angolo



AS-835-e
AS-853-e

5x5 ante ad angolo



AS-1055-e

# PRESTAZIONI

## ↗ AMBIAL

Grazie al nostro alluminio riciclato, siamo in grado di ridurre l'impronta di $CO_2$ nelle fasi da A1 ad A3 (approvvigionamento delle materie prime, trasporto e produzione).

| EMISSIONI DI CO2 - PERFOMANCE DI SOSTENIBILITÀ GLOBAL WARMING POTENTIAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Soluzione | Dimensioni L x H (mm) | Global Warming Potential / $m^2$ (kg $CO_2$ eq. / $m^2$) | Global Warming Potential / Elemento (kg $CO_2$ eq.) | Superficie ($m^2$) | Vetro ($m^2$) |
| Doppio vetro 3 ante | 3.600 x 2.500 | 62,05 | 558,41 | 9 | 6,79 |

| PRESTAZIONI DI TENUTA AGLI AGENTI ATMOSFERICI | | | |
|---|---|---|---|
| AMBIAL | Permeabilità all'aria | Tenuta all'acqua | Resistenza al carico di vento |
| 3 ante / 2.250 x 2.400 mm | Classe 4 | Classe 8A | Classe C3 |

| PRESTAZIONI ACUSTICHE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AMBIAL | Vetro | Spessore | Prestazioni del vetro | | Prestazioni AMBIAL | |
| | | | $R_w$ | $R_{A,tr}$ | $R_w$ | $R_{A,tr}$ |
| 3 ante apertura esterna 3650 x 2180 mm | 4/16/4 | 24 | 30 | 26 | 32 | 28 |
| | 44,2Si-16-10 | 35 | 45 | 39 | 42 | 37 |

| PRESTAZIONI TERMICHE - $U_w$ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Soluzione | Dimensioni (W x H) | $U_w$ con $U_g$ = 0,6 triplo vetro | $U_w$ con $U_g$ = 0,5 triplo vetro warm edge | $U_w$ con $U_g$ = 1,0 doppio vetro |
| 3 ante | 3.450 x 2.180 mm | 1,4 W/$m^2$.K | 1,2 W/$m^2$.K C3 | 1,6 W/$m^2$.K |
| 5 ante | 6.000 x 3.000 mm | 1,3 W/$m^2$.K | 0,95 W/$m^2$.K | 1,6 W/$m^2$.K |
| 6 ante | 6.900 x 2.180 mm | 1,3 W/$m^2$.K | 1,1 W/$m^2$.K | 1,6 W/$m^2$.K |
| 10 ante | 1.1500 x 2.180 mm | 1,3 W/$m^2$.K | 1,1 W/$m^2$.K | 1,6 W/$m^2$.K |



**Studio di Architettura:** Véronique Joffre
**Fotografo:** Kévin Dolmaire

## *COLORI PER UN'ARCHITETTURA VIVA*

Sempre fedele alla sua logica creativa e architettonica, DOMAL ha arricchito la sua gamma di colori con diverse colorazioni per una COLLEZIONE ESCLUSIVA.

A prima vista, è il colore a parlare. Una voce che proviene dalle tinte stesse, a volte concrete e solide, a volte leggere e volatili.

La scelta del materiale è arricchita anche dall'aspetto o dalle finiture: al binomio classico/satinato/lucido si aggiungono finiture testurizzate, opache, metallizzate, brillanti o addirittura iridescenti.

Questa esperienza visiva e tattile è soprattutto un'eco di materiali nobili e ancestrali: il carattere rustico della terra, la cruda durezza dell'adobe, le venature della pietra, il tutto espresso attraverso il colore.

È anche l'impronta dell'innovazione che mescola il gioco effimero della luce e la natura mutevole del pigmento nel colore, ricreando un'estetica mai vista prima.

## *FINITURE E COLORI*

È disponibile un'ampia gamma di finiture e colori per soddisfare i requisiti dei singoli progetti, valorizzando gli edifici esistenti e proponendo ad architetti e designer una maggiore libertà di progettazione:

- Anodizzazione naturale in conformità alla Certificazione "QUALANOD". EN 23731:2001.
- Ampia gamma di colori realizzati con polveri in poliestere applicate su un impianto di verniciatura dotato di certificazione "QUALICOAT" e "Qualicoat Seaside"
- AMBIAL è disponibile anche in un'ampia gamma di colori esclusivi – per un aspetto elegante e contemporaneo.



# *MENO IMPATTO AMBIENTALE*↗

IMAGINE BEYOND LIMITS

Il settore dell'edilizia e delle costruzioni rappresenta il 39% delle emissioni di carbonio legate all'energia a livello globale.

L'emissione di carbonio di un edificio è composta da due fasi:
USO: : emissioni "operative" causate dal riscaldamento, dal raffreddamento.. etc
COSTRUZIONE: emissioni "iniziali" causate dall'estrazione e dalla produzione di materiali, consegna, gestione dei rifiuti.. ect.
Andiamo oltre i materiali per offrirvi prodotti circolari e ad alte prestazioni che contribuiscono a ridurre le emissioni di carbonio causate nella fase di utilizzo.

Allo stesso tempo, andiamo oltre i prodotti per concentrarci sulle emissioni iniziali, per contribuire alla riduzione delle emissioni di carbonio durante la fase di produzione e di costruzione.



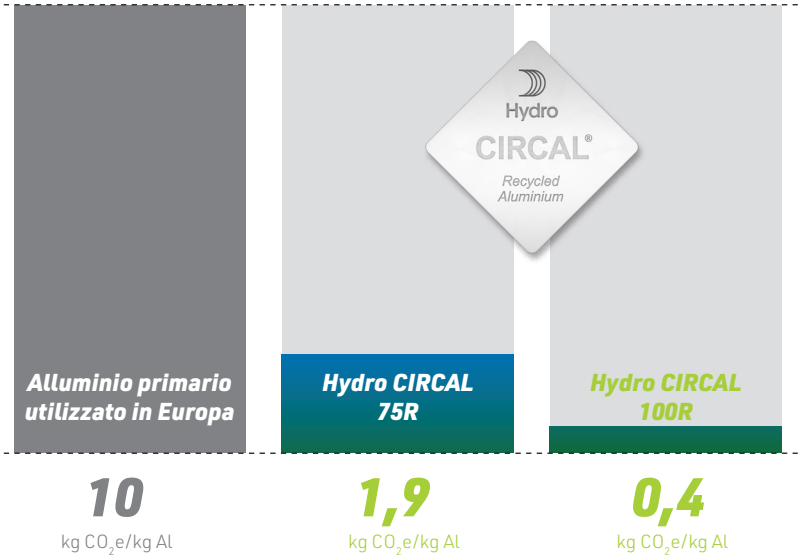
# IMPEGNO E SOSTENIBILITÀ

## ↗ GUIDIAMO IL PERCORSO DI DECARBONIZZAZIONE

DOMAL dimostra il suo forte impegno nei confronti dell'ambiente in tutti i settori: utilizzando materiali riciclati e a basse emissioni di carbonio, con soluzioni progettate e realizzate all'interno di una filiera sostenibile e secondo un approccio di economia circolare. Queste dichiarazioni sono inoltre certificate da enti esterni per garantire la massima trasparenza.

### *HYDRO CIRCAL®*

Stiamo dimostrando la nostra attenzione alla sostenibilità usando Hydro CIRCAL®, una delle leghe in alluminio più sostenibili del settore, per le nostre soluzioni di sistema. Hydro CIRCAL® è una gamma di alluminio di prima qualità realizzato con un minimo del 75% di alluminio riciclato a fine vita (scarti post- consumo). **Hydro CIRCAL® ha inoltre uno dei più bassi valori di emissioni di CO2 al mondo: 1,86 kg CO2 per kg di alluminio** – 85% di riduzione rispetto alla media mondiale.




### *LE NOSTRE CERTIFICAZIONI*

AMBIAL è certificato Cradle to Cradle (livello bronzo)

Il 100% dei nostri impianti di estrusione sono certificati ASI Performance Standard.

Grazie al nostro software TechDesign, è possibile generare EPD dinamici su specifiche dimensioni, applicazioni e tipologia di vetro.

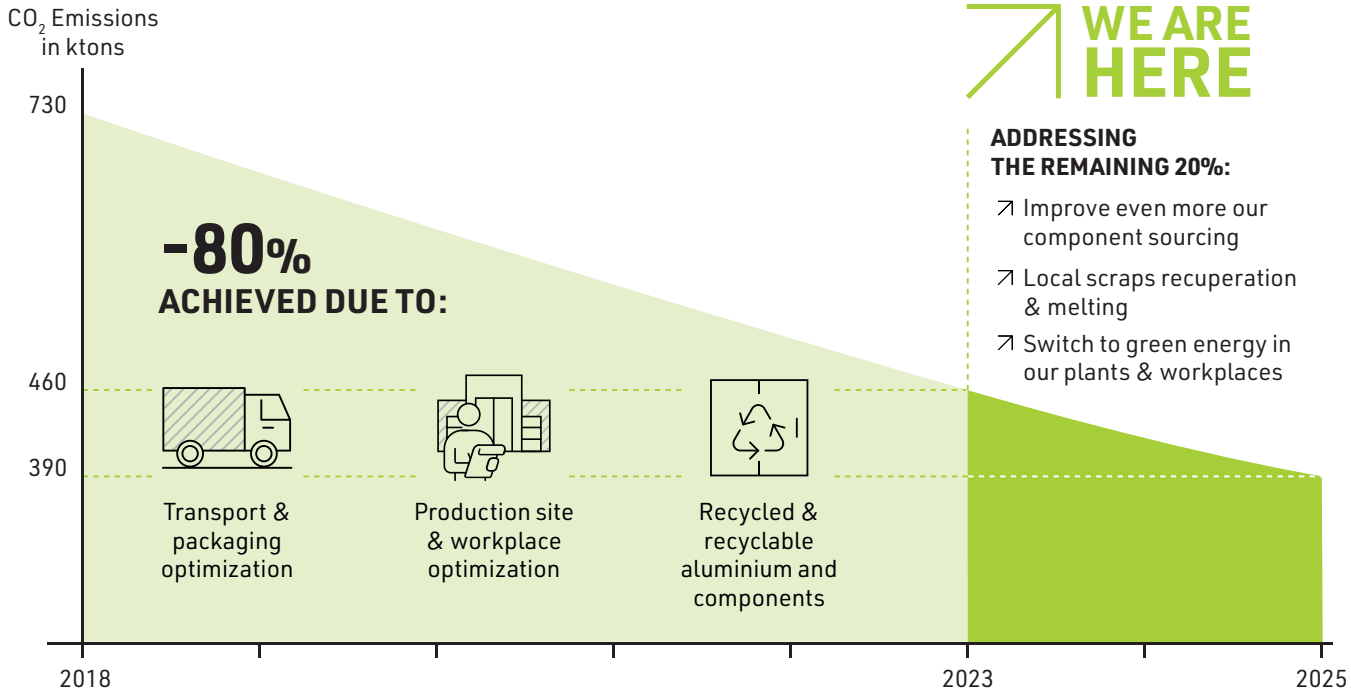



## *75% RICICLATO E 95% CONTENUTO RICICLABILE*

Seguendo il nostro percorso verso l'economia circolare certificata, tutti i nostri sistemi sono composti per la maggior parte da materiali e componenti che possono essere riciclabili o che possono provenire da materie prime che possono essere riciclate per avere una seconda vita.

In cifre approssimative, stiamo parlando del **75% di contenuto riciclato e del 95% di contenuto riciclabile**. È un modo efficiente per ridurre drasticamente l'impatto dei materiali sul ciclo di vita di un edificio. Infine, il nostro approccio più ecologico fa un ulteriore passo avanti grazie alle barrette riciclate per i moduli da 75 mm.

## *TARGET 2025 VS 2018: EMISSIONI AZIENDALI DI CO2 DIVISE PER 2*





**Studio di Architettura:** Atelier d'architecture Hébert
**Fotografo:** Mickaël Hébert

domal

By Hydro

# SEGUICI SULLE PAGINE SOCIAL DI DOMAL

↗ LINKEDIN

@company/domal-hydro

↗ FACEBOOK

@DomalMaestriSerramentisti

↗ INSTAGRAM

@domal.it

DOMAL-AMBIAL-Porta a libro-Febbraio 2026 rev. A - Documento non contrattuale

IMAGINE WHAT'S NEXT

via Carlo Donat Cattin, 5
20063, Cernusco sul Naviglio (MI) - Italy
Tel. +39 02924291 - www.domal.it
Numero verde: 800978628 - Email: customerservice.domal.it@hydro.com

In conformità alla nostra politica ambientale, DOMAL collabora con stampatori certificati impegnati nel rispetto dell'ambiente.