SUNROOM
LIVE YOUR DREAM

PURO

GIARDINO D'INVERNO
SERRA SOLARE BIOCLIMATICA

CONSERVATORY
BIOCLIMATIC SOLAR GREENHOUSE

CATALOGO TECNICO | IT
TECHNICAL CATALOGUE | EN

PURO

Per chi apprezza l'eleganza e la bellezza in ogni sua forma

Con le sue caratteristiche distintive e suggestive, Puro rappresenta la scelta progettuale vincente quando si tratta di creare un nuovo ambiente che unisca la propria casa allo scenario naturale che la circonda. Disponibile in due versioni: **sistema in alluminio a taglio termico per giardini d'inverno e sistema in alluminio e vetro per serre solari bioclimatiche.**

For those who appreciate elegance and beauty in all its forms

With its distinctive and suggestive features, Puro is the winning design choice when creating a new environment that unites your house with the surrounding nature. Available in two versions: **thermal break aluminium system for conservatories and aluminium and glass system for bioclimatic solar greenhouses.**

SUNROOM
LIVE YOUR DREAM

INDICE
TABLE OF CONTENTS

UNA TRADIZIONE CHE ARRIVA DA LONTANO **4**
A TRADITION FROM FAR AWAY

PROGETTARE UN NUOVO SPAZIO **6**
DESIGN A NEW SPACE

SISTEMA SOLARE PASSIVO **8**
PASSIVE SOLAR SYSTEM

CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO **10**
ENERGY SAVINGS CALCULATION

SISTEMA IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO PER GIARDINI D'INVERNO **12**
THERMAL BREAK ALUMINIUM SYSTEM FOR CONSERVATORIES

CONFIGURAZIONI STANDARD **16**
STANDARD SET UP

CONFIGURAZIONI SPECIALI **18**
SPECIAL SET UP

SEZIONI **20**
SECTIONS

NODI DI ACCOPPIAMENTO **24**
CONNECTION NODES

FISSAGGIO **26**
FASTENING

CHIUSURE PERIMETRALI **28**
GLASS SYSTEMS

SISTEMA IN ALLUMINIO E VETRO PER SERRE SOLARI **30**
ALUMINIUM AND GLASS SYSTEM FOR SOLAR GREENHOUSES

CONFIGURAZIONI STANDARD **34**
STANDARD SET UP

CONFIGURAZIONI SPECIALI **36**
SPECIAL SET UP

SEZIONI **38**
SECTIONS

NODI DI ACCOPPIAMENTO **42**
CONNECTION NODES

FISSAGGIO **44**
FASTENING

CHIUSURE PERIMETRALI **46**
GLASS SYSTEMS

DATI TECNICI E ACCESSORRI **48**
TECHNICAL DATA AND ACCESSORIES

DETTAGLI SCARICO ACQUA **49**
DETAILS OF WATER DRAINAGE SYSTEM

DIMENSIONAMENTO STATICO **50**
STATIC SIZING

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED **52**
LED LIGHTING

COLORI **53**
COLOURS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI **54**
MAIN FEATURES

SCHEDA TECNICA **55**
TECHNICAL DATA SHEET

UNA TRADIZIONE CHE ARRIVA DA LONTANO

La serra solare ed il giardino d'inverno hanno origini molto antiche.

La serra solare ha radici che partono da molto lontano:
già i Romani la utilizzavano *nell'hortus* per favorire la crescita di alcuni tipi di piante durante i mesi più rigidi captando il calore del sole.
Oggi il concetto si è naturalmente modificato sia in termini di progettazione che di tipologia di utilizzo, così da poterla sfruttare non solamente come locale adibito a ricovero per la vegetazione in inverno, ma anche come spazio per trascorrervi buona parte dell'anno.

Il giardino d'inverno è un'evoluzione sia in termini di utilizzo che elemento distintivo ed esclusivo per la propria abitazione.
Il suo sviluppo si è diffuso in Europa intorno al XVI secolo come spazio adibito principalmente ad accogliere agrumi o altre piante da frutto durante il periodo invernale, spesso come locale annesso ad una villa.
Si è gradualmente trasformato in un luogo speciale e riservato, simbolo di prestigio ed eleganza.
Oggi la concezione del giardino d'inverno si è estesa a tal punto da renderlo un ambiente residenziale a tutti gli effetti e vivibile tutto l'anno.

A TRADITION FROM FAR AWAY

Greenhouses and conservatories have ancient origins.

Greenhouses have roots from long ago.
The Romans used them in the *hortus* to promote the growth of certain types of plants during the coldest months, capturing the heat of the sun.
Naturally, the concept has been changed today in terms of design and type of use to be able to use it, not only as a place for growing plants in the winter, but also as a location where you can spend a good part of the year.

The conservatory is an evolution in terms of use and as a distinctive and exclusive element in the home.
Its development spread through Europe around the 16th century as an area primarily for citrus trees or other fruits during the winter, often as an area attached to a villa.
It gradually transformed into a special and reserved location, a symbol of prestige and elegance.
Today the conservatory concept has extended to become a fully-fledged residential environment for the entire year.

PROGETTARE UN NUOVO SPAZIO E GUADAGNARE UNO SCORCIO DI NATURA? CON PURO PUOI FARLO

Puro è il sistema innovativo di copertura in piano con un design moderno, distintivo e minimale.

La sua STRUTTURA MODULARE offre grandi vantaggi in termini di libertà progettuale per adattarsi ad ogni tipo di realizzazione, nuova o preesistente.

Il TAMPONAMENTO DELLA COPERTURA può variare a seconda delle necessità: da vetri di diversi spessori (doppi o tripli) ai pannelli coibentati per la massima personalizzazione.

Puro può accogliere diverse tipologie di CONTROSOFFITTO per rispondere a precise caratteristiche estetiche, per eseguire un rivestimento con materiale termoisolante, fonoassorbente ecc.

Non ci sono limiti alla creatività: FORMA, COLORE E OPTIONAL possono essere scelti in base agli stili più diversi.

Puro è realizzato interamente in ALLUMINIO e VETRO: due materiali naturali e altamente resistenti ai segni del tempo, per offrire un'armonia di estetica e funzionalità. Il giardino d'inverno non necessita di una particolare manutenzione; è solamente necessario mantenere puliti di scarichi delle gronde.

DESIGN A NEW SPACE AND GAIN A GLIMPSE OF NATURE? WITH PURO YOU CAN DO IT

Puro is the innovative flat roof system with a modern, distinctive, and minimal design.

Its MODULAR STRUCTURE offers great advantages in terms of freedom of design to adapt, to any type of building, whether new or existing.

ROOF GLAZING can vary as needed:
from glass of different thicknesses (double or triple) to insulated panels for maximum customisation.

Puro can accommodate different types of FALSE CEILINGS to meet precise appearance characteristics, to line with thermal insulating, soundproofing, or other materials.

There are no limits to creativity: SHAPE, COLOUR, AND OPTIONS can be chosen based on the most diverse styles.

Puro is entirely made of ALUMINIUM and GLASS: two natural materials that are highly resistant to showing the effects of time, in order to offer aesthetic and functional harmony. Conservatories do not require special maintenance. The only thing necessary is to keep the gutter drains clean.

SISTEMA SOLARE PASSIVO
PASSIVE SOLAR SYSTEM

PURO, LA SOLUZIONE PIÙ SEMPLICE ED EFFICACE PER SFRUTTARE L'ENERGIA SOLARE E RIENTRARE NELL'ARCHITETTURA ECOSOSTENIBILE

PURO IS A SIMPLE AND EFFECTIVE ECO-SUSTAINABLE SYSTEM TO MAKE USE OF SOLAR ENERGY

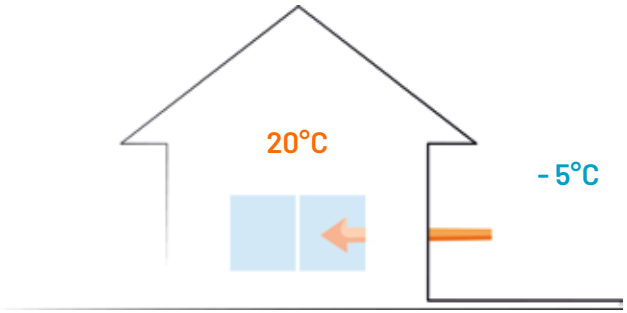
Il sistema permette di:/ The system allows you to:

- **RECUPERARE** uno spazio in più
  RECOVER extra space
- **RISPARMIARE** energia e denaro
  SAVE energy and money
- **RISPETTARE** l'ambiente
  RESPECT the environment

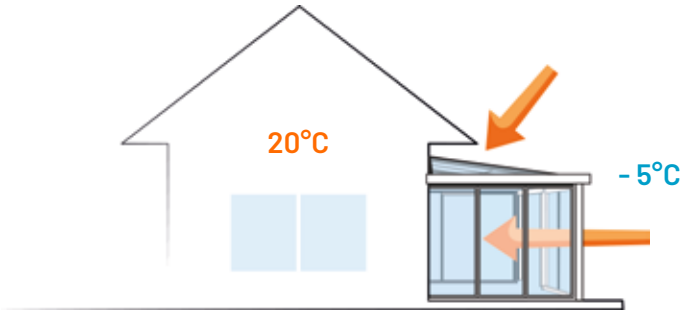
Puro apporta diversi vantaggi in termini di risparmio energetico nell'abitazione: nei mesi invernali, vi è una maggiore capacità di accumulo di energia (GUADAGNO SOLARE) e una minore dispersione termica (minore FLUSSO DI CALORE USCENTE).

Puro offers various benefits in terms of home energy savings. During the winter months, there is a greater capacity for energy accumulation (SOLAR GAIN) and less heat dispersion (OUTGOING HEAT FLOW).

GUADAGNO SOLARE / SOLAR GAIN

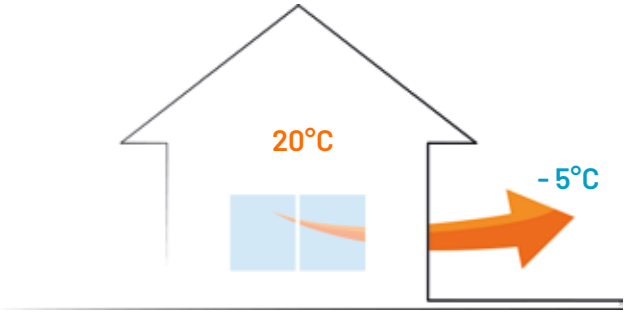


Minore guadagno solare senza giardino d'inverno
Less solar gain without a conservatory

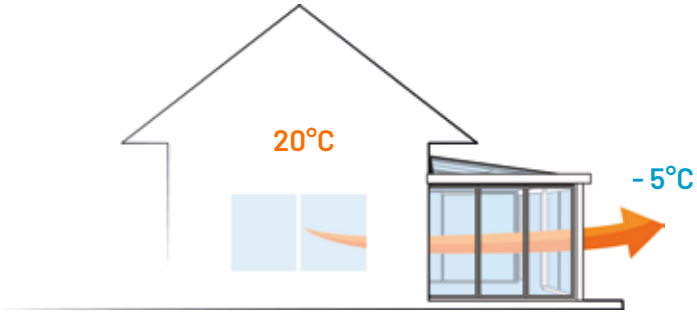


Maggiore guadagno solare con giardino d'inverno
Greater solar gain with a conservatory

FLUSSO DI CALORE USCENTE / OUTGOING HEAT FLOW



Maggiore flusso di calore uscente senza giardino d'inverno
Greater outgoing heat flow without a conservatory



Minore flusso di calore uscente con giardino d'inverno
Less outgoing heat flow with a conservatory

CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO
ENERGY SAVINGS CALCULATION

Abbiamo dimostrato, attraverso analisi la quantità di energia totale che si risparmia, durante il periodo invernale di riscaldamento, per effetto della presenza della serra solare bioclimatica Sunroom.

Through analysis, we have given proof of the amount of energy savings during the winter heating period due to the presence of the Sunroom bioclimatic solar greenhouse.

L'unità abitativa presa in oggetto è caratterizzata da una superficie di 75 m^2 con unico piano con solo isolamento termico in intercapedine nei muri perimetrali, infissi in vetrocamera e impianto di riscaldamento con radiatori collegati a caldaia da 24 Kw con alimentazione gas metano.

The house used as a subject has a surface area of 75 m^2 on one floor with thermal insulation only in the side wall spaces, double glazed windows, and a heating system with radiators connected to a 24 Kw natural gas boiler.

Adiacente alla zona giorno è stata realizzata una serra solare bioclimatica di 11,25 m^2 e di altezza media di 2,5 m. costituita da telaio in alluminio e vetrocamera basso-emissivi e dotata in copertura di un sistema di schermatura estiva dei raggi solari. L' orientamento è posto a sud senza ombreggiature esterne.

Next to the living area, a bioclimatic solar greenhouse was built with 11.25 m^2 and an average height of 2.5 m. It is made up of an aluminium frame and low-emission double glazing and a roof with a summer sun shading system. It faces south without exterior shading.

Abbiamo ipotizzato di situarla in tre diversi comuni (Milano, Rimini, Roma) con valori mensili di temperatura giornaliera media dell'aria esterna (°C) e abbiamo considerato come periodo di calcolo la durata del periodo di riscaldamento, dal 15 ottobre al 15 aprile.

We hypothesized situating it in three different districts (Milan, Rimini, Rome) with average outdoor daily temperature values (°C) per month and considering the calculation period to be from October 15 through April 15.

DISPERSIONE DI ENERGIA CON E SENZA SERRA SOLARE BIOCLIMATICA / ENERGY DISPERSION WITH AND WITHOUT A BIOCLIMATIC SOLAR GREENHOUSE

MILANO

	CON / WITH Kwh	**SENZA** /WITHOUT Kwh	°**ESTERNI** /OUTDOORS °C
OTT / OCT	60.8	101.9	14
NOV / NOV	160.5	385.2	7.9
DIC / DEC	231.6	556.1	3.1
GEN / JAN	250.8	601.9	1.7
FEB / FEB	195.5	469.4	4.2
MAR / MAR	212.5	355.2	9.2
APR / APR	57.2	95.5	14
TOT	**1168.9**	**2565.2**	

DIFFERENZA **1396 Kwh** **Il guadagno è del 54.42%**
DIFFERENCE 1396 Kwh The gain is 54.42%

RIMINI

CON / WITH Kwh	**SENZA** /WITHOUT Kwh	°**ESTERNI** /OUTDOORS °C
50.8	85	15
198.0	331.1	9.6
201.3	483.6	5.3
231.6	556.1	3.1
268.6	448.6	4.9
226.3	378.3	8.5
72.5	121.1	12.4
1249.1	**2403.8**	

DIFFERENZA **1154 Kwh** **Il guadagno è del 48.02%**
DIFFERENCE 1154 Kwh The gain is 48.02%

ROMA

CON / WITH Kwh	**SENZA** /WITHOUT Kwh	°**ESTERNI** /OUTDOORS °C
0	0	27.4
70.5	117.7	12.6
218.6	365.2	8.9
244.1	408.0	7.6
200.8	335.8	8.7
169.4	283.0	11.4
50.5	84.4	14.7
953.9	**1594.1**	

DIFFERENZA **640 Kwh** **Il guadagno è del 40.15%**
DIFFERENCE 640 Kwh The gain is 40.15%

VALUTAZIONE RISPARMIO COMBUSTIBILE
HEAT SAVINGS EVALUATION

Fabbisogno energetico (senza serra) Energy needs (without greenhouse)	90.17 kwh/m² anno/per year
Fabbisogno energetico (con serra) Energy needs (with greenhouse)	80.70 kwh/m² anno/per year
Combustibile anno Fuel per year	1080 Nm³
Risparmio annuo su tutta l'abitazione Savings per year for the entire home	10.51%

VALUTAZIONE RISPARMIO COMBUSTIBILE
HEAT SAVINGS EVALUATION

Fabbisogno energetico (senza serra) Energy needs (without greenhouse)	84.68 kwh/m² anno/per year
Fabbisogno energetico (con serra) Energy needs (with greenhouse)	76.87 kwh/m² anno/per year
Combustibile anno Fuel per year	925 Nm³
Risparmio annuo su tutta l'abitazione Savings per year for the entire home	9.22%

VALUTAZIONE RISPARMIO COMBUSTIBILE
HEAT SAVINGS EVALUATION

Fabbisogno energetico (senza serra) Energy needs (without greenhouse)	77.32 kwh m² anno/per yeras
Fabbisogno energetico (con serra) Energy needs (with greenhouse)	71.93 kwh/m² anno/per yeras
Combustibile anno Fuel per year	685 Nm³
Risparmio annuo su tutta l'abitazione Savings per year for the entire home	6.96%

PURO TT

SISTEMA IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO PER GIARDINI D'INVERNO

THERMAL BREAK ALUMINIUM SYSTEM FOR CONSERVATORIES

SUNROOM
LIVE YOUR DREAM

PURO TT

Sono molteplici le sue dimensioni e configurazioni: a pianta quadrata o rettangolare, con diverse facciate o finiture, con Puro TT si sviluppano soluzioni progettuali innovative e dalla forte personalità.

There are many dimensions and set ups: square or rectangular, with different façades or finishes, with Puro TT innovative design solutions with a strong personality can be developed.

COPERTURA IN PIANO
FLAT ROOF

ILLUMINAZIONE LED
LED LIGHTING

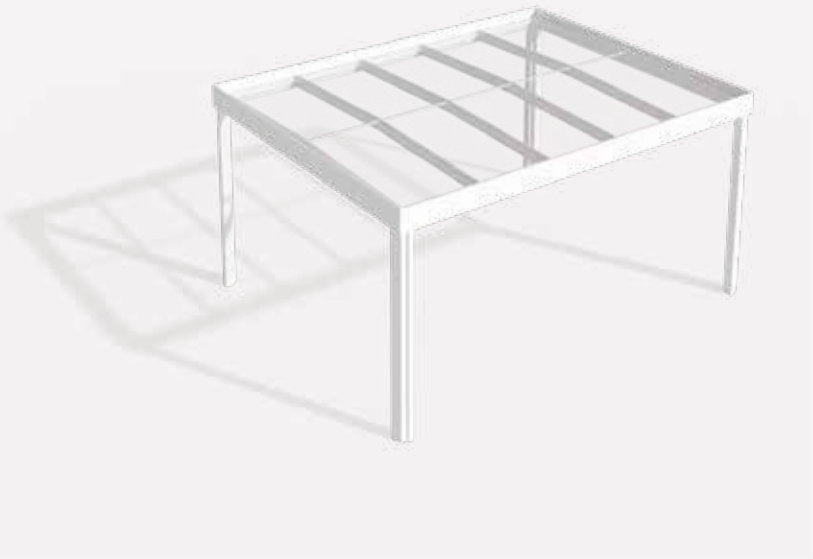
SISTEMA IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO
SYSTÈME EN ALUMINIUM À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

STRUTTURA PORTANTE CERTIFICATA
CERTIFIED BEARING STRUCTURE

DRENAGGIO ACQUE PIOVANE
DRAINAGE FOR RAIN WATER

CONFIGURAZIONI STANDARD PURO TT
PURO TT STANDARD SET UP

STRUTTURA AUTOPORTANTE / SELF-SUPPORTING STRUCTURE

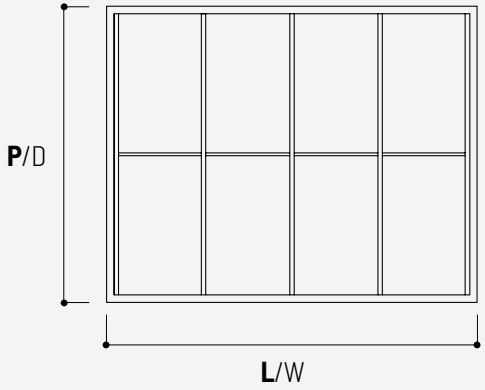


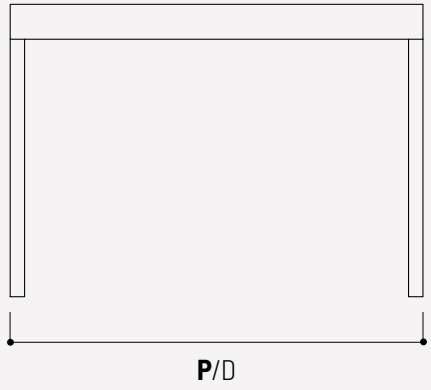
P PROFONDITÀ MASSIMA 6000 mm
L LARGHEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE
H ALTEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE

D MAXIMUM DEPTH 6000 mm
W WIDTH UPON CUSTOMER'S REQUEST
H HEIGHT UPON CUSTOMER'S REQUEST

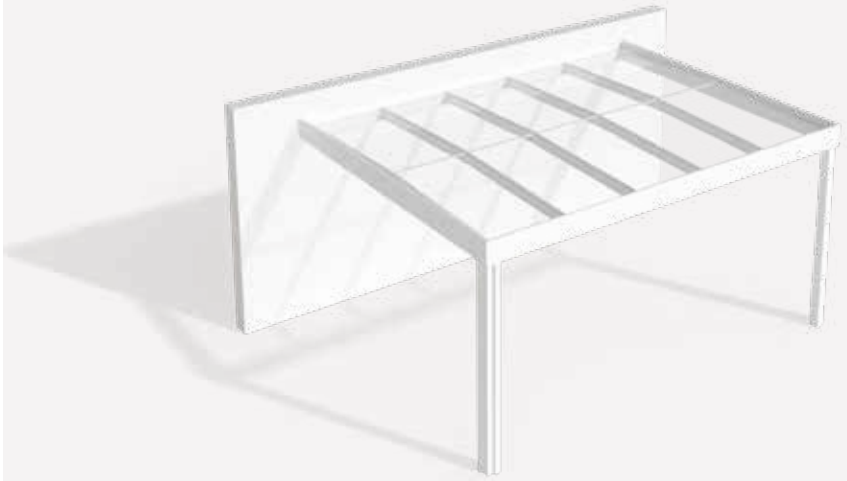
La struttura autoportante di Puro è ideale per creare un rifugio nel verde.
I suoi profili snelli e raffinati consentono una visuale ottimale su tutti i lati per una vera immersione nella natura.

The Puro self-supporting structure is ideal for creating a hideaway in nature. Its slim and refined profiles allow excellent views on all sides for true immersion in nature.





STRUTTURA ADDOSSATA A PARETE / STRUCTURE FITTED TO A WALL

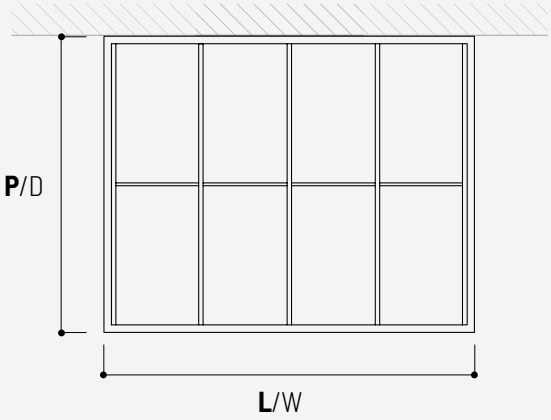


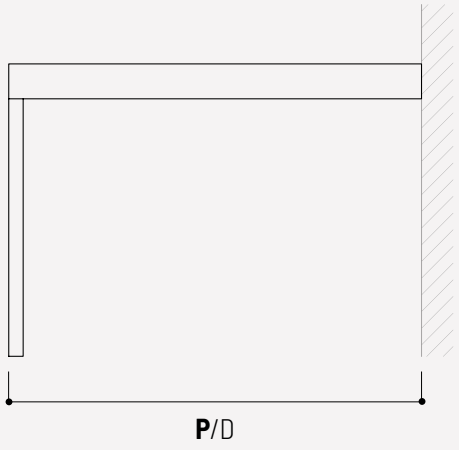
P PROFONDITÀ MASSIMA 6000 mm
L LARGHEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE
H ALTEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE

D MAXIMUM DEPTH 6000 mm
W WIDTH UPON CUSTOMER'S REQUEST
H HEIGHT UPON CUSTOMER'S REQUEST

In questa versione, Puro diventa una vera e propria estensione dell'abitazione, dove è possibile godere di una stanza in più.

In this version, Puro becomes a true extension to the house, where you can enjoy an extra room.



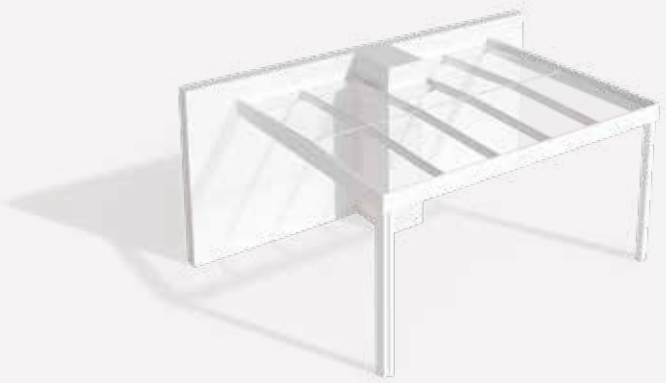


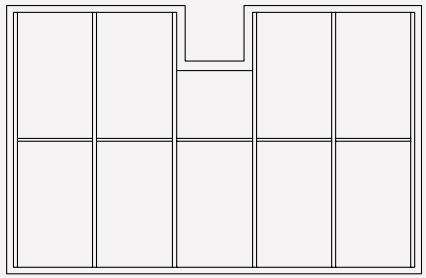
CONFIGURAZIONI SPECIALI PURO TT
PURO TT SPECIAL SET UP

La modularità di Puro è un elemento fondamentale da considerare nella fase di progettazione. Le sue varianti sono molteplici, ecco solo alcuni esempi di configurazioni possibili.

Puro's modularity is a fundamental element to be considered during the design phase. It has numerous variants. Here are just a few examples of the possible set ups.

INSTALLAZIONE 1
INSTALLATION 1

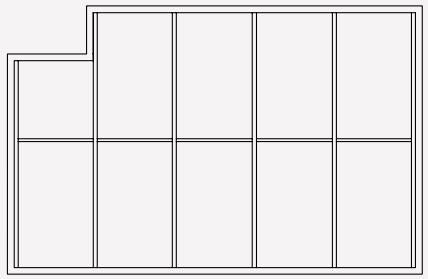




Soluzione di copertura con un angolo ad U.

Roof with a U-shaped angle.

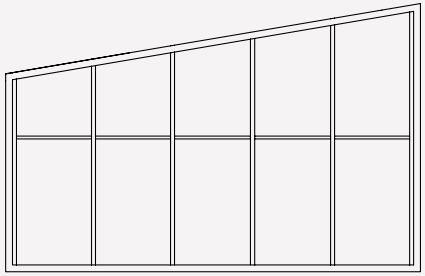
INSTALLAZIONE 2
INSTALLATION 2



Soluzione di copertura con angolo a 90°.

Roof with a 90° angle.

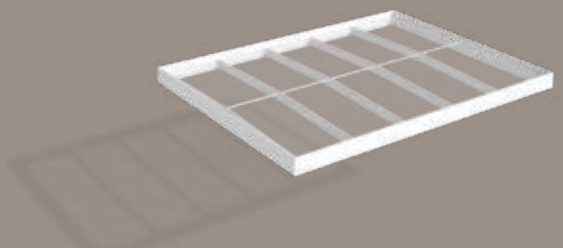
INSTALLAZIONE 3
INSTALLATION 3



Soluzione di copertura con pianta trapezoidale.

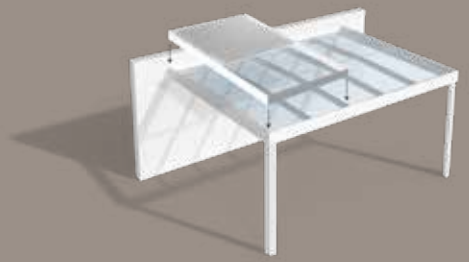
Roof with a trapezoidal plan.

COPERTURA INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA
ROOF SEPARATE FROM THE STRUCTURE



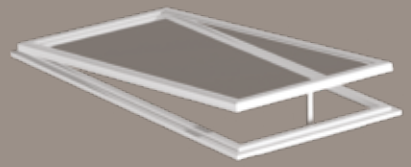
Copertura posizionata su cavedio, entro le mura.
Roof positioned on internal courtyard surrounded by walls.

INSERIMENTO DEL SISTEMA OSCURANTE
INSERTION OF A SUNSHADE SYSTEM



Possibilità di applicare il sistema oscurante su diversi tipi di configurazione della copertura.
It is possible to apply the sunshade system on various types of roof configurations.

INSERIMENTO DI UNA FINESTRA IN COPERTURA
INSERTION OF A SKYLIGHT

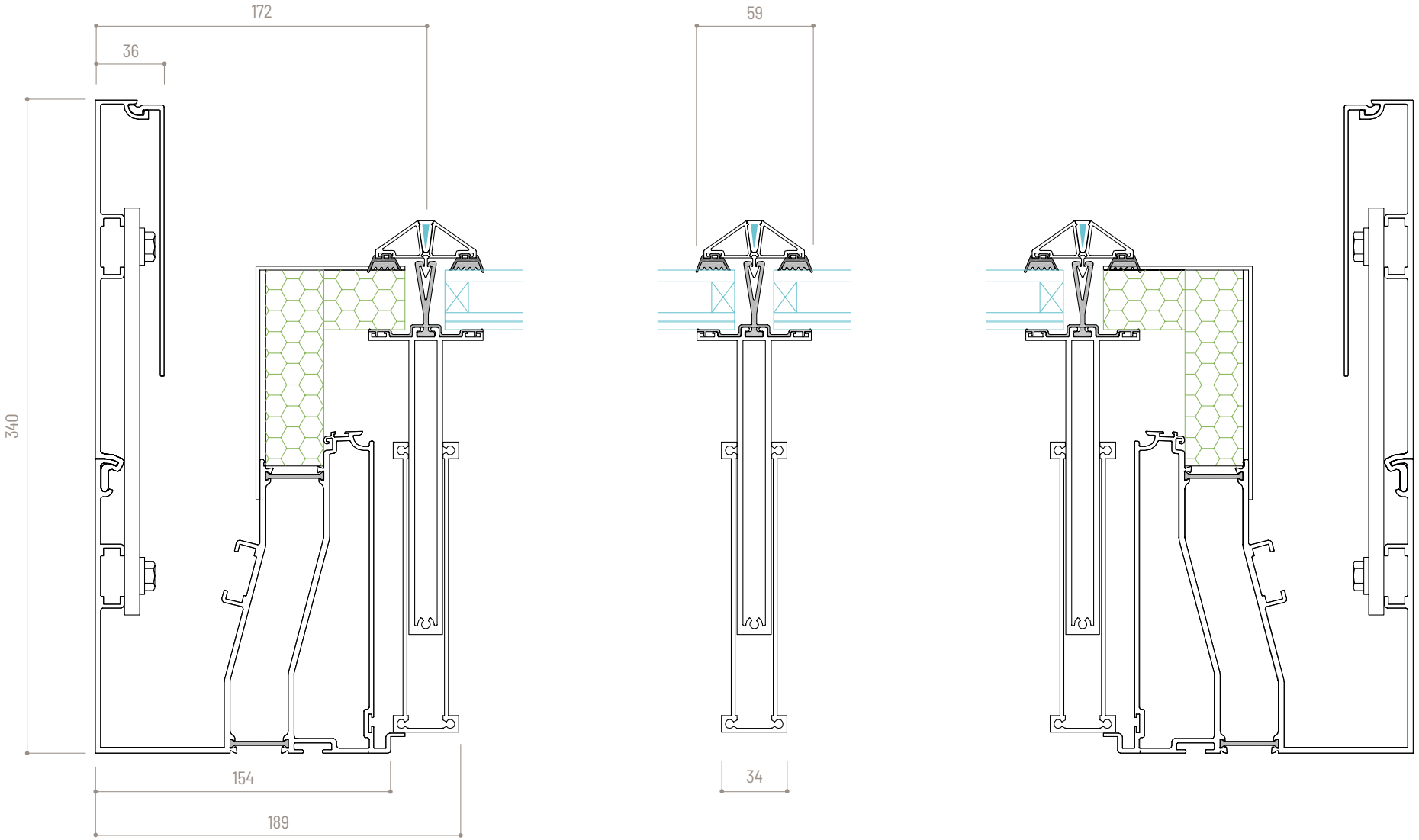


Possibilità di inserire una finestra / abbaino all'interno della copertura.
Possibility of inserting a skylight / dormer in the roof.

SEZIONE VERTICALE / VERTICAL SECTION

SISTEMA A TAGLIO TERMICO / THERMAL BREAK SYSTEM

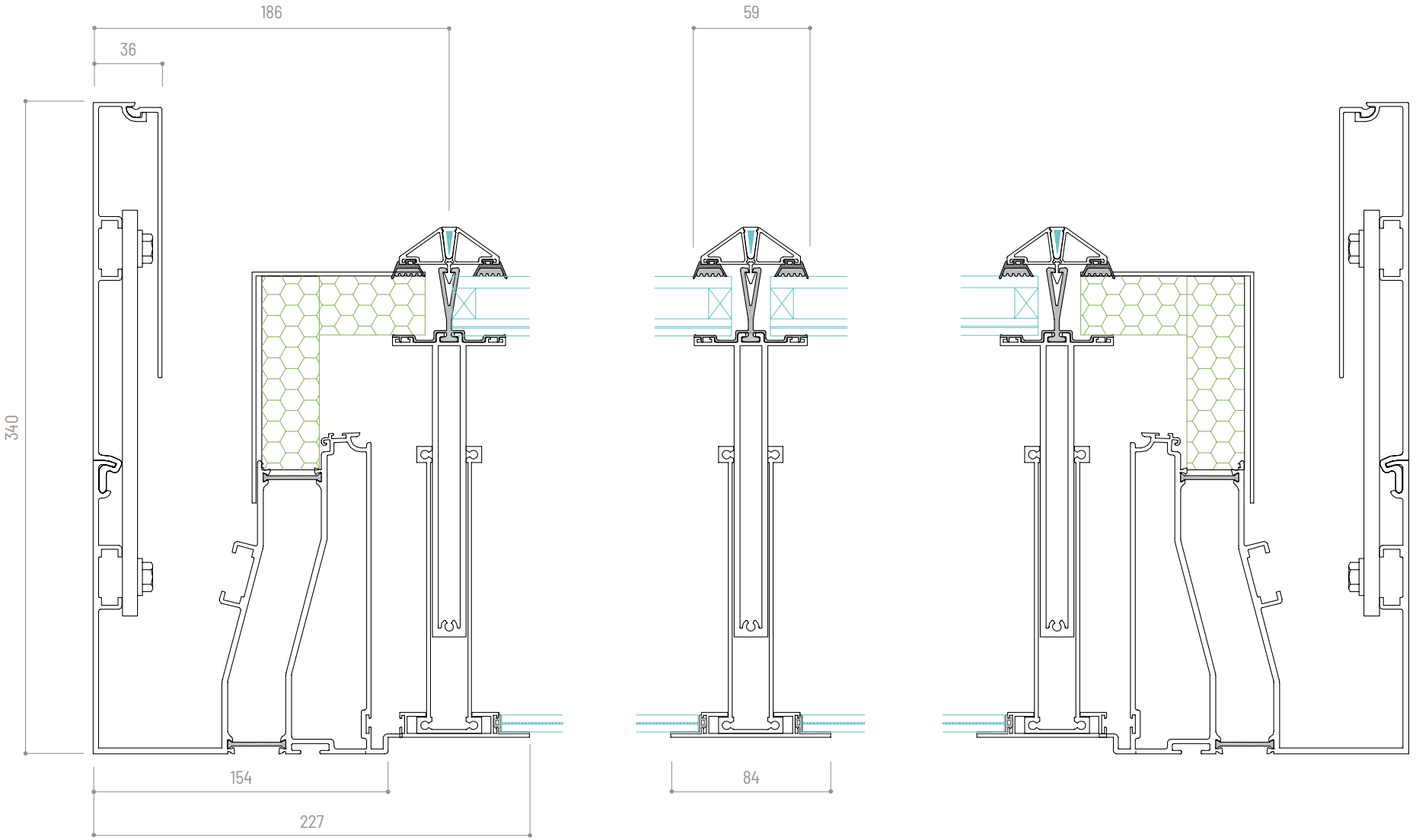
SCALA 1:3 / SCALE 1:3



SEZIONE VERTICALE CON CONTROSOFFITTO / VERTICAL SECTION WITH FALSE CEILING

SISTEMA A TAGLIO TERMICO / THERMAL BREAK SYSTEM

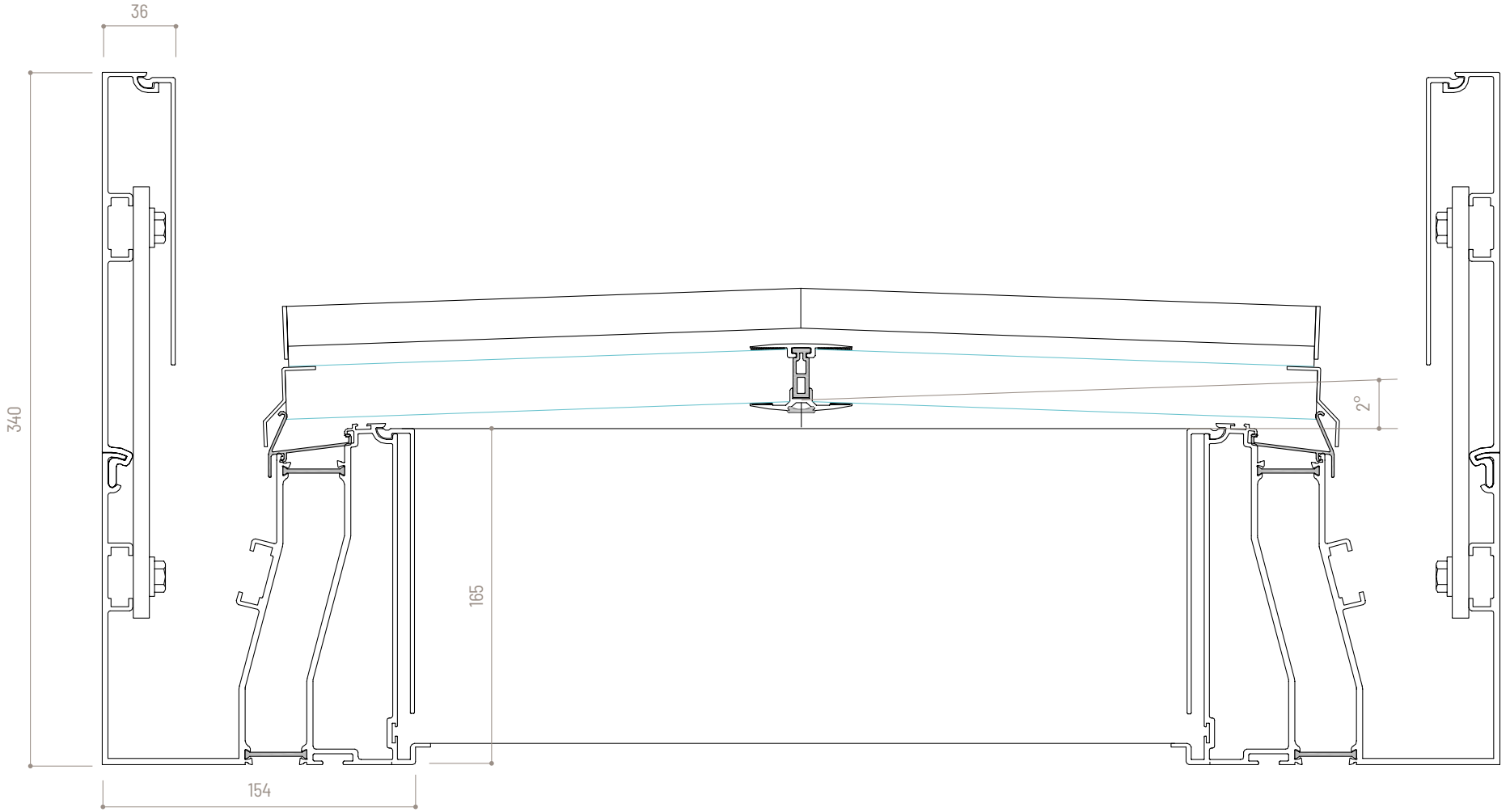
SCALA 1:3 / SCALE 1:3



SEZIONE VERTICALE LATERALE / VERTICAL SIDE SECTION

SISTEMA A TAGLIO TERMICO / THERMAL BREAK SYSTEM

SCALA 1:3 / SCALE 1:3

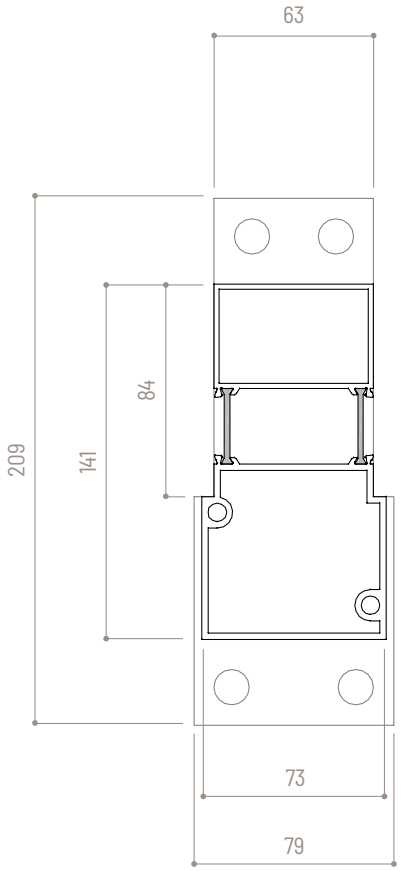


SEZIONE COLONNA / POST SECTION

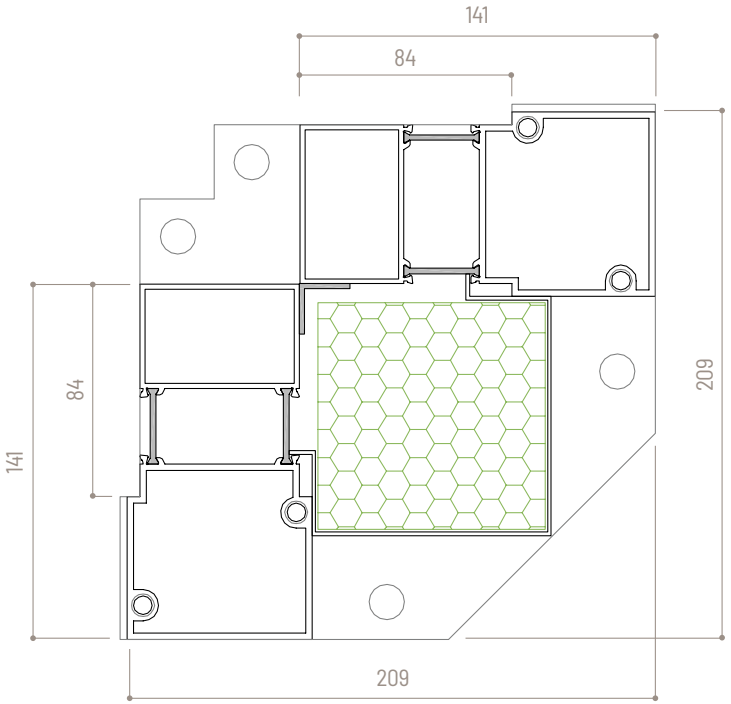
SISTEMA A TAGLIO TERMICO / THERMAL BREAK SYSTEM

SCALA 1:3 / SCALE 1:3

COLONNA INTERMEDIA
INTERMEDIATE POST



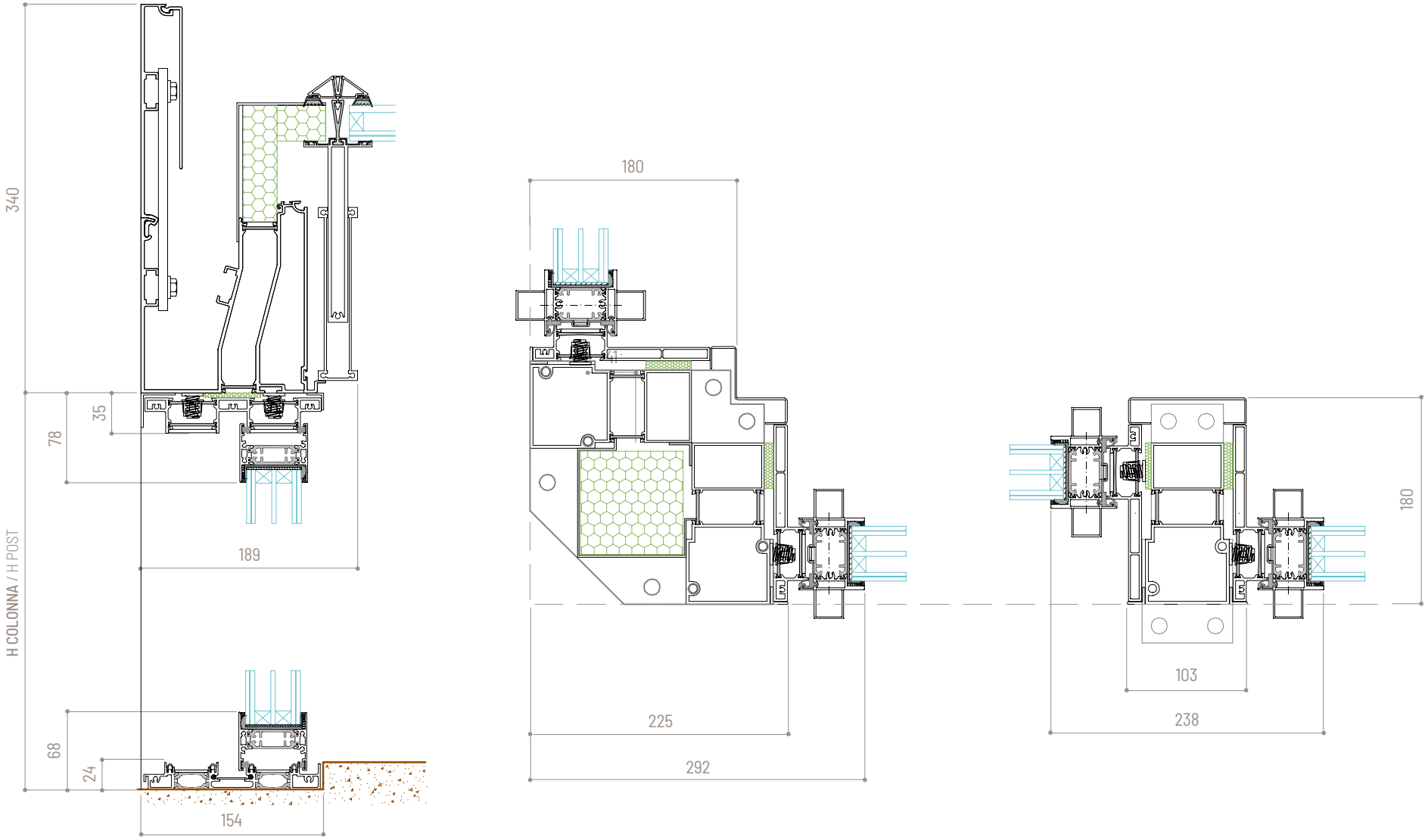
COLONNA D'ANGOLO
CORNER POST



NODI DI ACCOPPIAMENTO / CONNECTION NODES

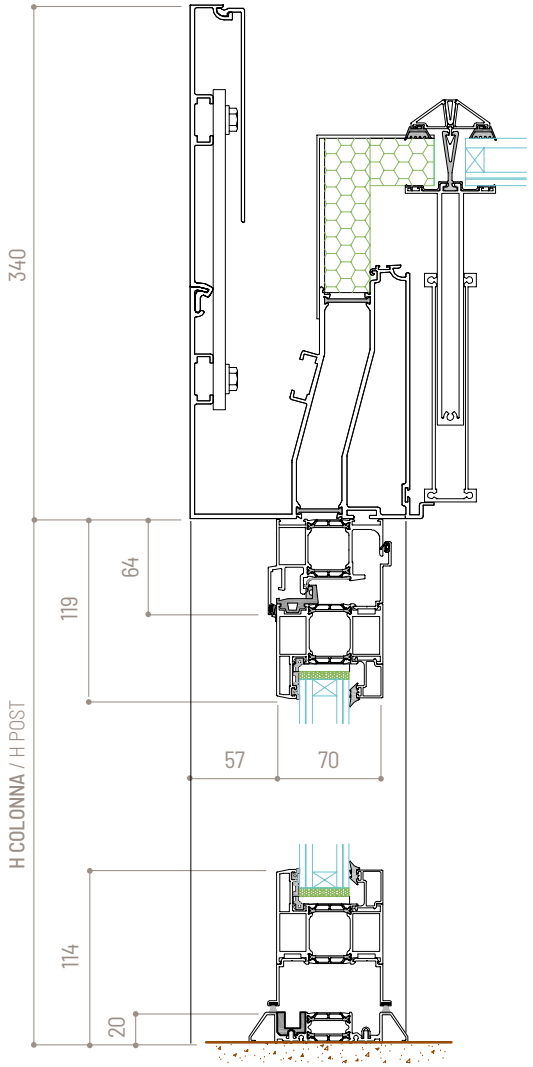
SISTEMA A TAGLIO TERMICO CON SCORREVOLE S.150 TT / THERMAL BREAK SYSTEM WITH S.150 TT SLIDING DOOR

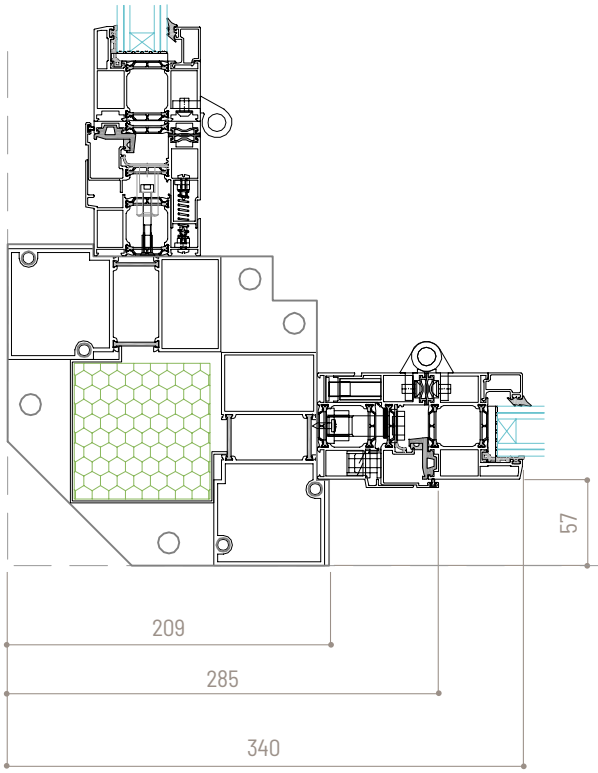
SCALA 1:5 / SCALE 1:5

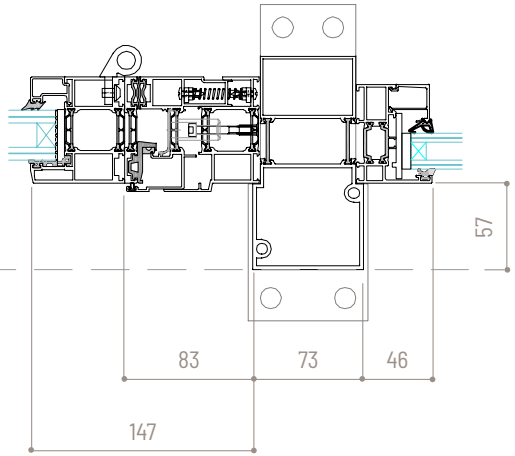


NODI DI ACCOPPIAMENTO / CONNECTION NODES

SISTEMA A TAGLIO TERMICO CON PIEGHEVOLE S.75 TT E SERRAMENTO FISSO / THERMAL BREAK SYSTEM WITH S.75 TT FOLDING DOOR AND FIXED FRAME **SCALA 1:5** / SCALE 1:5



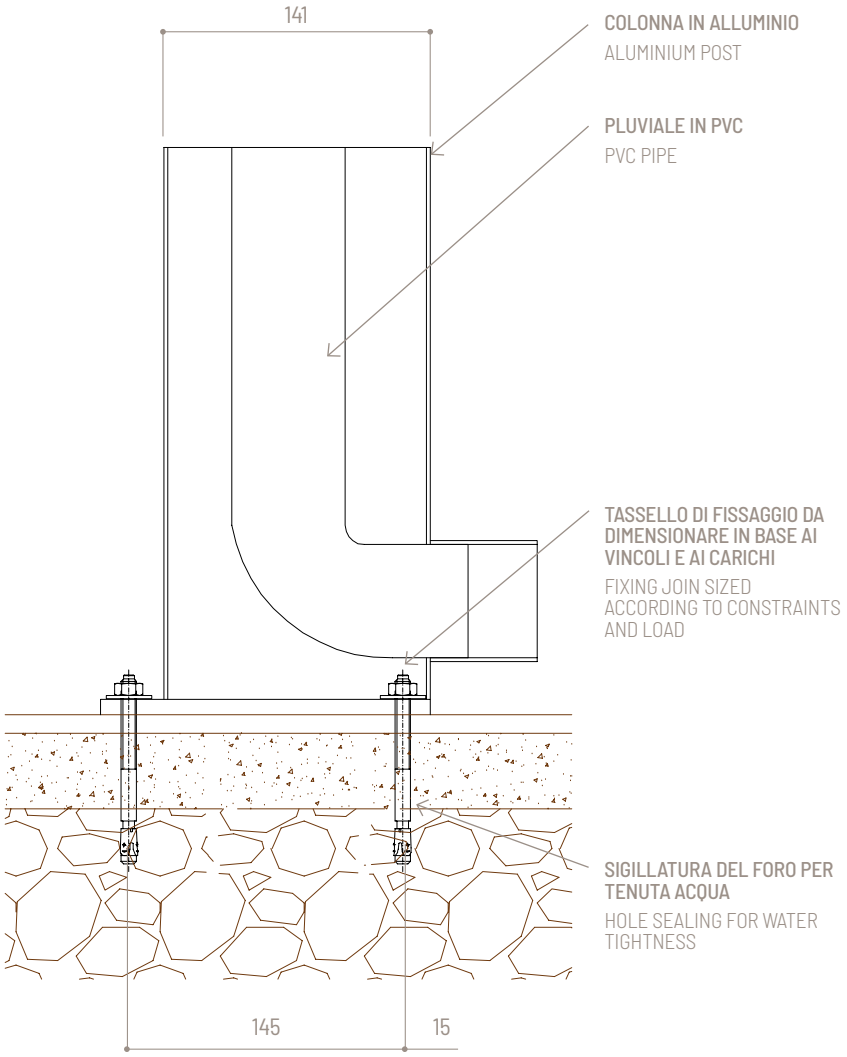




FISSAGGIO INFERIORE SU PAVIMENTO / LOWER FLOOR FASTENING

SISTEMA A TAGLIO TERMICO / THERMAL BREAK SYSTEM

SCALA 1:4 / SCALE 1:4

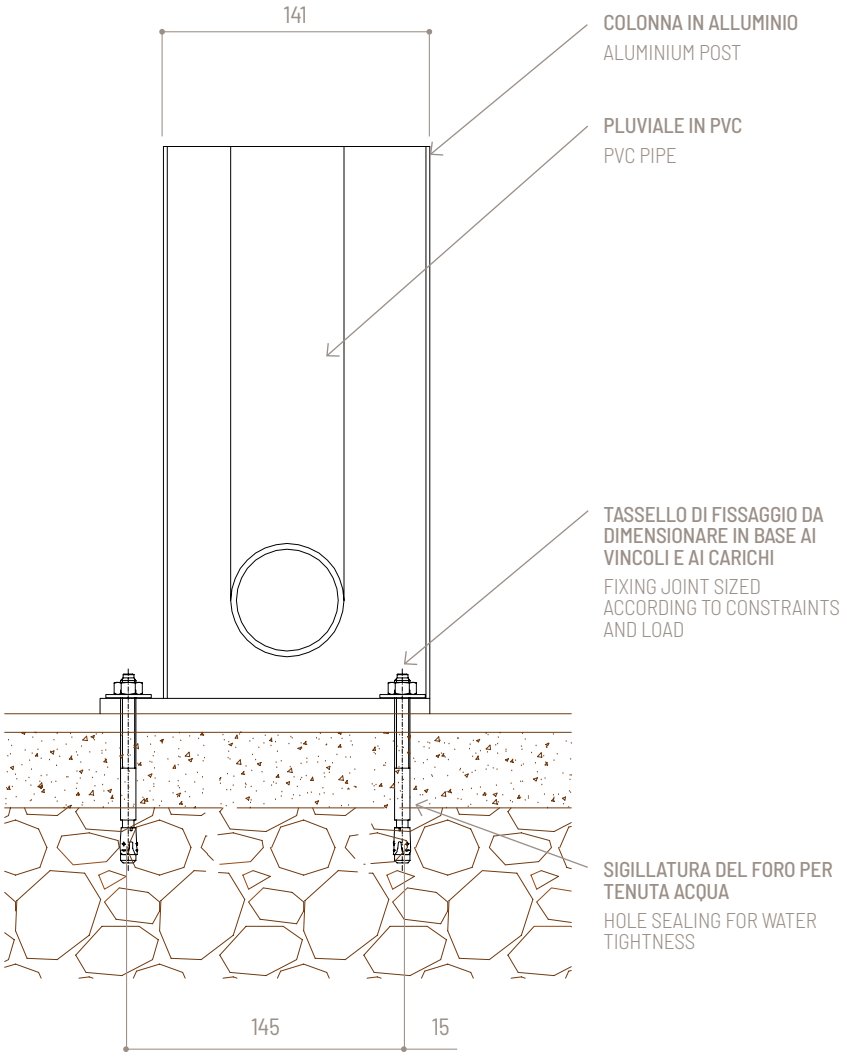


COLONNA IN ALLUMINIO
ALUMINIUM POST

PLUVIALE IN PVC
PVC PIPE

TASSELLO DI FISSAGGIO DA DIMENSIONARE IN BASE AI VINCOLI E AI CARICHI
FIXING JOIN SIZED ACCORDING TO CONSTRAINTS AND LOAD

SIGILLATURA DEL FORO PER TENUTA ACQUA
HOLE SEALING FOR WATER TIGHTNESS



COLONNA IN ALLUMINIO
ALUMINIUM POST

PLUVIALE IN PVC
PVC PIPE

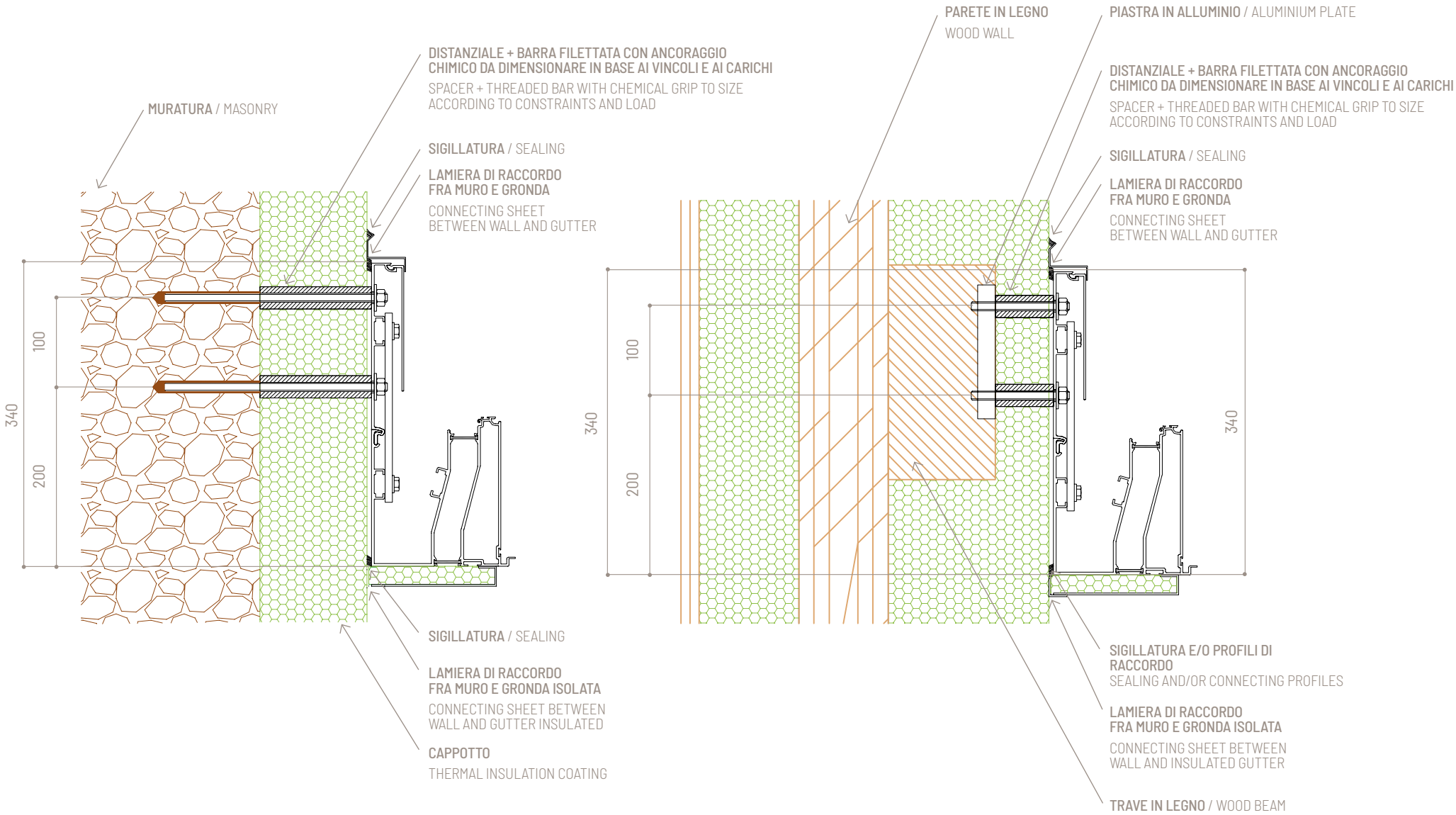
TASSELLO DI FISSAGGIO DA DIMENSIONARE IN BASE AI VINCOLI E AI CARICHI
FIXING JOINT SIZED ACCORDING TO CONSTRAINTS AND LOAD

SIGILLATURA DEL FORO PER TENUTA ACQUA
HOLE SEALING FOR WATER TIGHTNESS

FISSAGGIO A PARETE / WALL MOUNTING

SISTEMA A TAGLIO TERMICO / THERMAL BREAK SYSTEM

SCALA 1:6 / SCALE 1:6



CHIUSURE PERIMETRALI PURO TT
PURO TT GLASS SYSTEMS

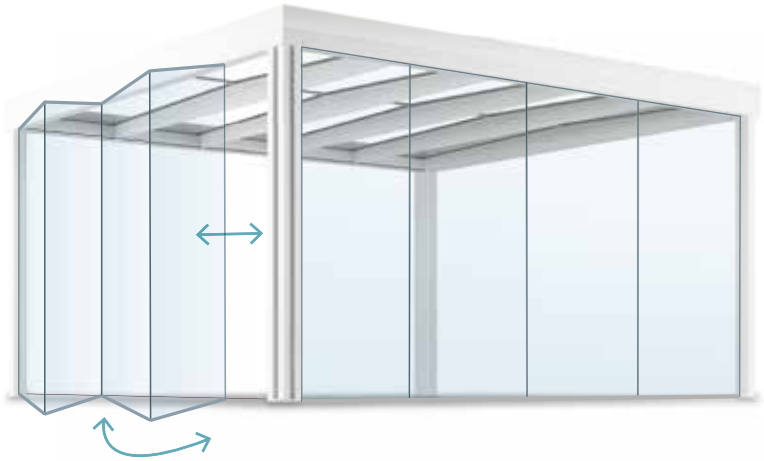
Per godere del giardino d'inverno Puro TT tutto l'anno è fondamentale utilizzare chiusure perimetrali create su misura, e pensate per offrire un prodotto completo e di altissima qualità. Con la vasta gamma di vetrate scorrevoli, pieghevoli o a movimentazione verticale, il team Sunroom supporta il professionista nella scelta e nella realizzazione del sistema vetrato più idoneo.

To enjoy the Puro TT conservatory through the year, it is essential to use custom-made glass systems designed to offer a complete, high quality product.
With the wide range of sliding doors, folding doors, or vertical motorised systems, the Sunroom team supports the professional in choosing and creating the most ideal glass system.

SISTEMA S.70 TT VERTICALE
S.70 TT VERTICAL SYSTEM

La vetrata scorrevole a movimentazione verticale motorizzata a taglio termico è una soluzione pratica e di grande effetto, ideale per ottimizzare lo spazio nel giardino d'inverno.

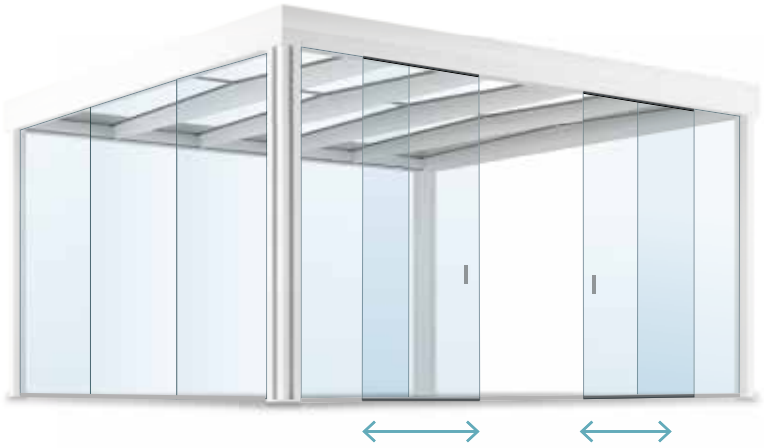
The sliding door with vertical motorised system with thermal break is a practical and highly effective solution, ideal for optimising space in the conservatory.



VETRATE PIEGHEVOLI S.75 TT, S.60 TT
S.75 TT, S.60 TT FOLDING DOORS

Sistemi vetrati ideali per creare il minimo ingombro, grazie alla tecnologia dell'impacchettamento (che può essere interno o esterno e su entrambi i lati della vetrata) e alla loro flessibilità dimensionale.

These glass systems are the least cumbersome thanks to the folding technology (which can be internal or external and on both sides of the glass) and their dimensional flexibility.



VETRATE SCORREVOLI S.150 TT, S.70 TT
S.150 TT, S.70 TT SLIDING DOORS

A taglio termico, ampie e funzionali, sono la soluzione ottimale per valorizzare il giardino d'inverno e renderlo elegante e luminoso in modo naturale, per un impatto estetico al top.

Thermal break, spacious and functional, they are the best solution to enhance your conservatory and make it elegant and bright in a natural way, for a great look.

PURO

SISTEMA IN ALLUMINIO E VETRO PER SERRE SOLARI BIOCLIMATICHE

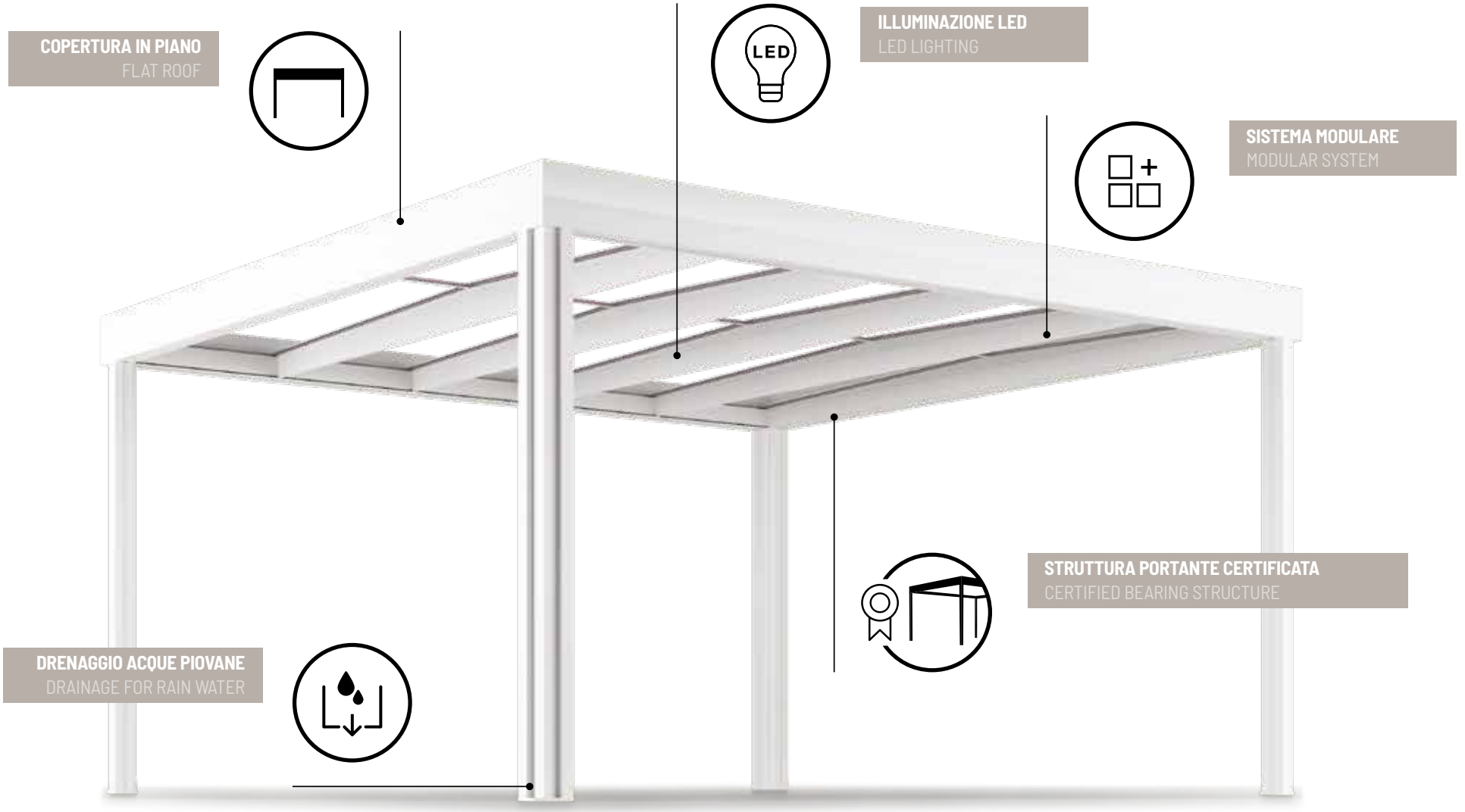
ALUMINIUM AND GLASS SYSTEM FOR BIOCLIMATIC SOLAR GREENHOUSES

SUNROOM
LIVE YOUR DREAM

PURO

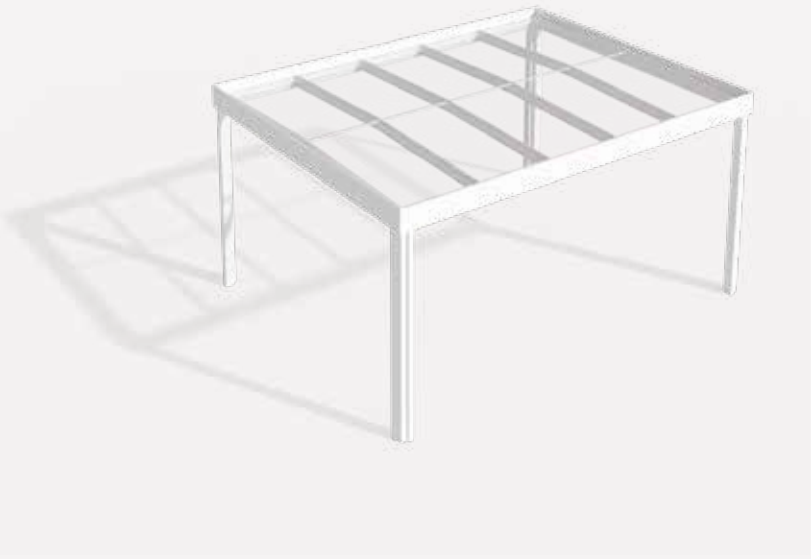
Puro è la serra solare bioclimatica che offre un approccio ecosostenibile.
I suoi componenti principali, vetro e alluminio, permettono di immagazzinare energia solare durante il giorno e contenere la dispersione durante le ore più fresche.

Puro is the bioclimatic solar Greenhouse that offers an eco-sustainable approach.
Its primary components, glass and aluminium, allow the solar energy to be stored during the day and limit dispersion during the cooler hours.


COPERTURA IN PIANO
FLAT ROOF
LED
ILLUMINAZIONE LED
LED LIGHTING
SISTEMA MODULARE
MODULAR SYSTEM
STRUTTURA PORTANTE CERTIFICATA
CERTIFIED BEARING STRUCTURE
DRENAGGIO ACQUE PIOVANE
DRAINAGE FOR RAIN WATER

CONFIGURAZIONI STANDARD PURO
PURO STANDARD SET UP

STRUTTURA AUTOPORTANTE / SELF-SUPPORTING STRUCTURE

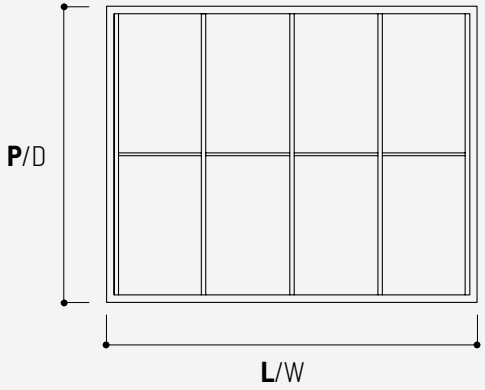


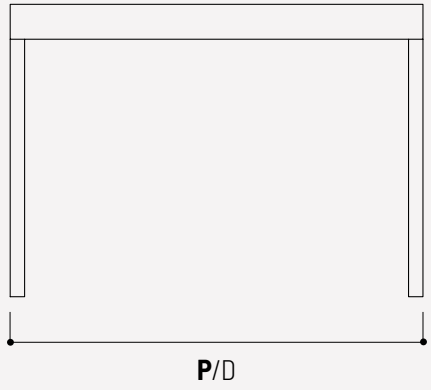
P PROFONDITÀ MASSIMA 6000 mm
L LARGHEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE
H ALTEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE

D MAXIMUM DEPTH 6000 mm
W WIDTH UPON CUSTOMER'S REQUEST
H HEIGHT UPON CUSTOMER'S REQUEST

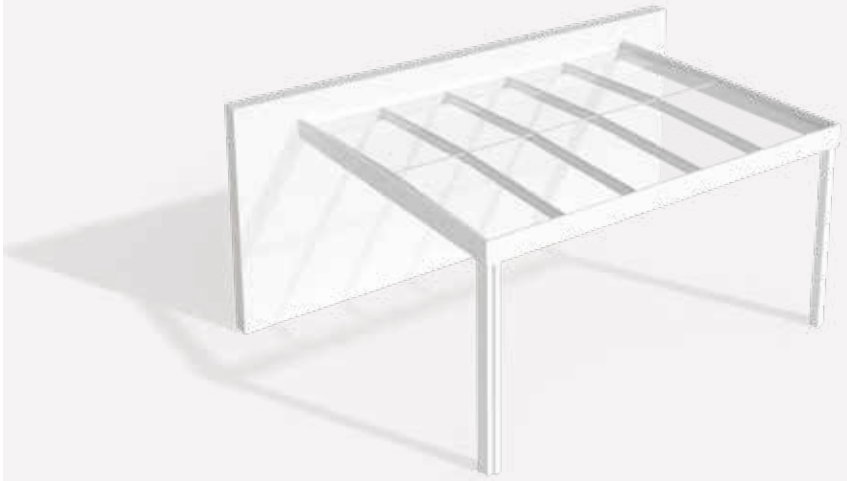
La struttura autoportante di Puro è ideale per creare un rifugio nel verde.
I suoi profili snelli e raffinati consentono una visuale ottimale su tutti i lati per una vera immersione nella natura.

The Puro self-supporting structure is ideal for creating a hideaway in nature. Its slim and refined profiles allow excellent views on all sides for true immersion in nature.





STRUTTURA ADDOSSATA A PARETE / STRUCTURE FITTED TO A WALL

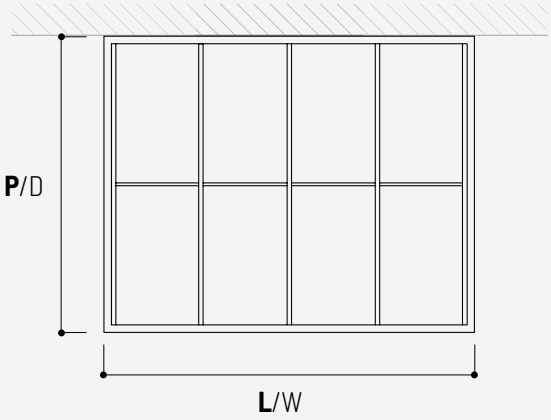


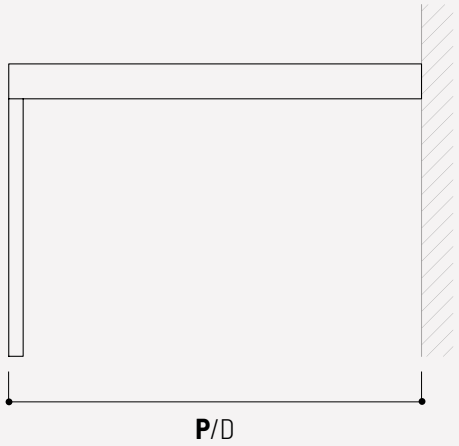
P PROFONDITÀ MASSIMA 6000 mm
L LARGHEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE
H ALTEZZA RICHIESTA DAL CLIENTE

D MAXIMUM DEPTH 6000 mm
W WIDTH UPON CUSTOMER'S REQUEST
H HEIGHT UPON CUSTOMER'S REQUEST

In questa versione, Puro diventa una vera e propria estensione dell'abitazione, dove è possibile godere di una stanza in più.

In this version, Puro becomes a true extension to the house, where you can enjoy an extra room.



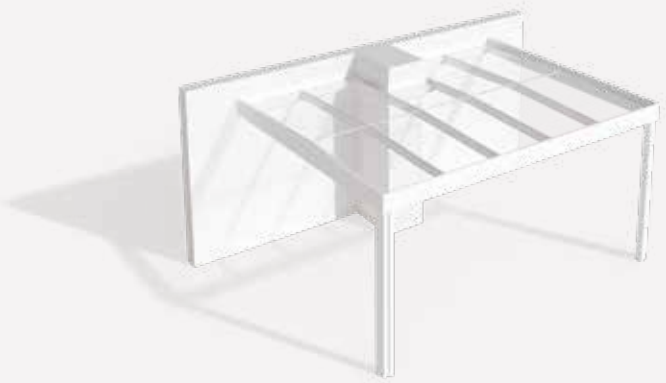


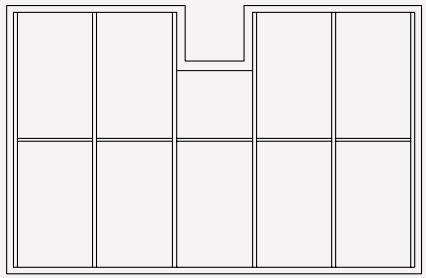
CONFIGURAZIONI SPECIALI PURO
PURO SPECIAL SET UP

La modularità di Puro è un elemento fondamentale da considerare nella fase di progettazione. Le sue varianti sono molteplici, ecco solo alcuni esempi di configurazioni possibili.

Puro's modularity is a fundamental element to be considered during the design phase. It has numerous variants. Here are just a few examples of the possible set ups.

INSTALLAZIONE 1
INSTALLATION 1

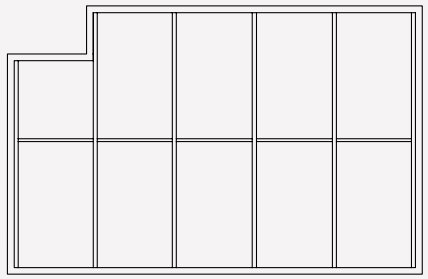




Soluzione di copertura con un angolo ad U.

Roof with a U-shaped angle.

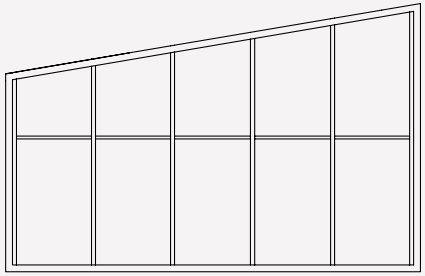
INSTALLAZIONE 2
INSTALLATION 2



Soluzione di copertura con angolo a 90°.

Roof with a 90° angle.

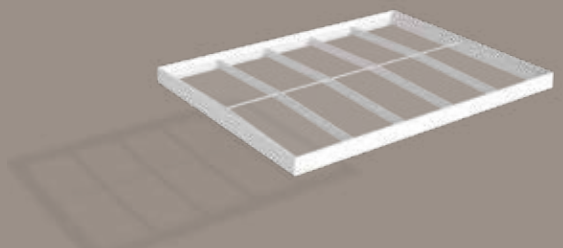
INSTALLAZIONE 3
INSTALLATION 3



Soluzione di copertura con pianta trapezoidale.

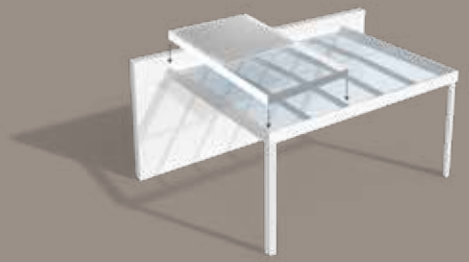
Roof with a trapezoidal plan.

COPERTURA INDIPENDENTE DALLA STRUTTURA
ROOF SEPARATE FROM THE STRUCTURE



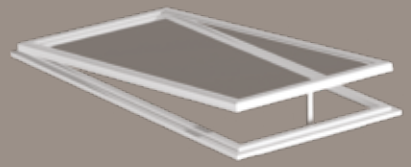
Copertura posizionata su cavedio, entro le mura.
Roof positioned on internal courtyard surrounded by walls.

INSERIMENTO DEL SISTEMA OSCURANTE
INSERTION OF A SUNSHADE SYSTEM



Possibilità di applicare il sistema oscurante su diversi tipi di configurazione della copertura.
It is possible to apply the sunshade system on various types of roof configurations.

INSERIMENTO DI UNA FINESTRA IN COPERTURA
INSERTION OF A SKYLIGHT

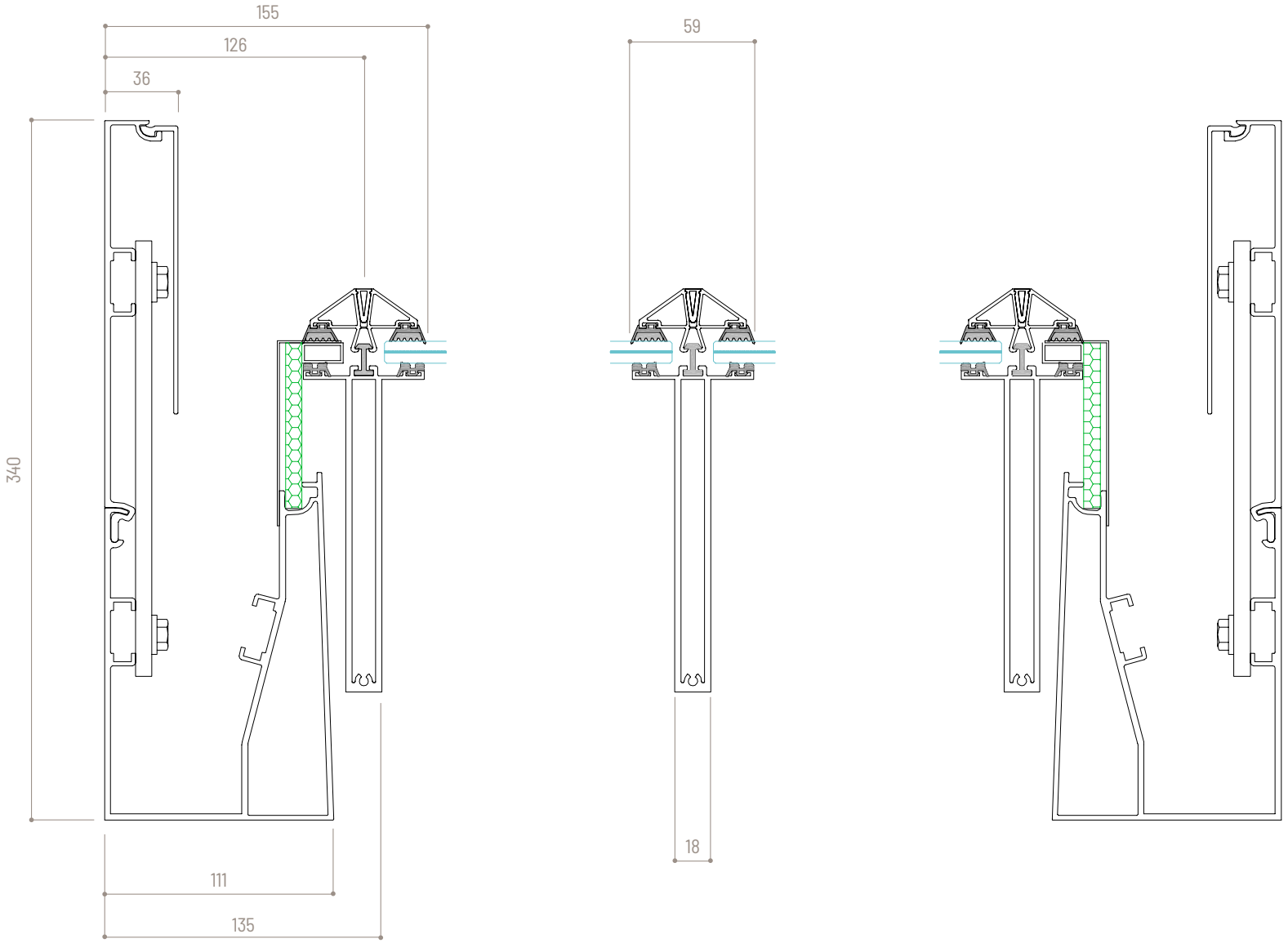


Possibilità di inserire una finestra / abbaino all'interno della copertura.
Possibility of inserting a skylight / dormer in the roof.

SEZIONE VERTICALE / VERTICAL SECTION

SISTEMA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM SYSTEM

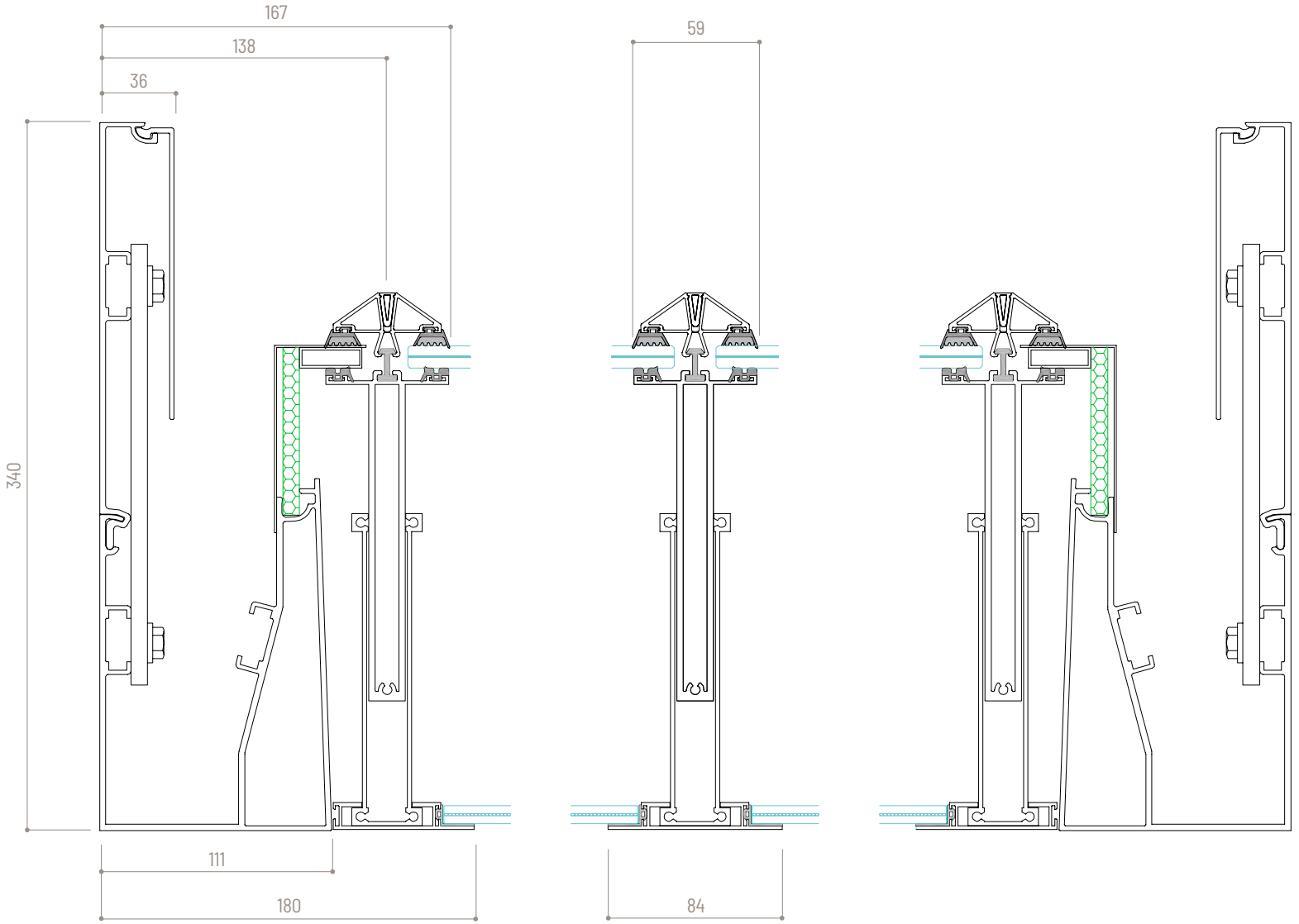
SCALA 1:3 / SCALE 1:3



SEZIONE VERTICALE CON CONTROSOFFITTO / VERTICAL SECTION WITH FALSE CEILING

SISTEMA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM SYSTEM

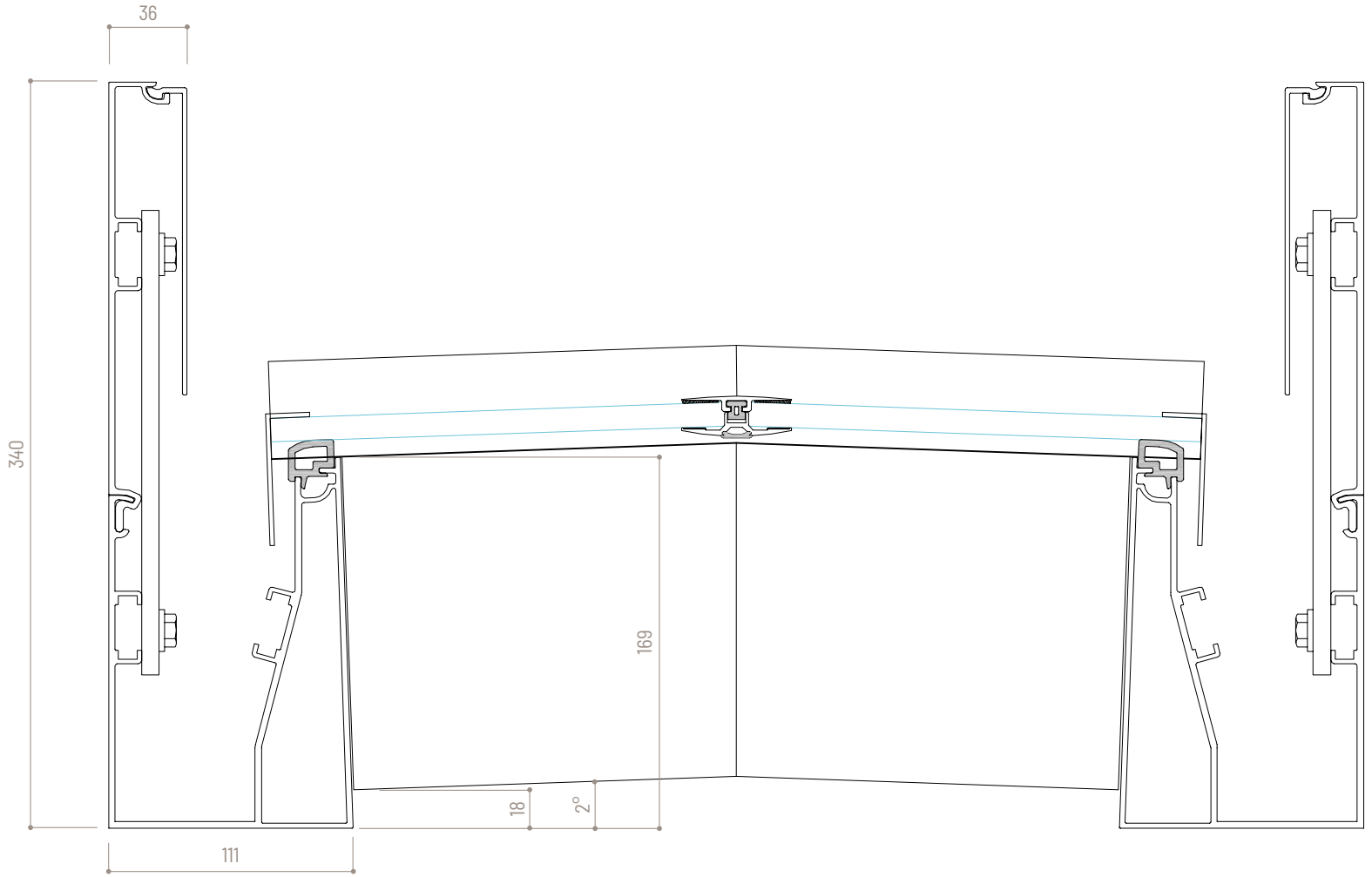
SCALA 1:3 / SCALE 1:3



SEZIONE VERTICALE LATERALE / VERTICAL SIDE SECTION

SISTEMA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM SYSTEM

SCALA 1:3 / SCALE 1:3

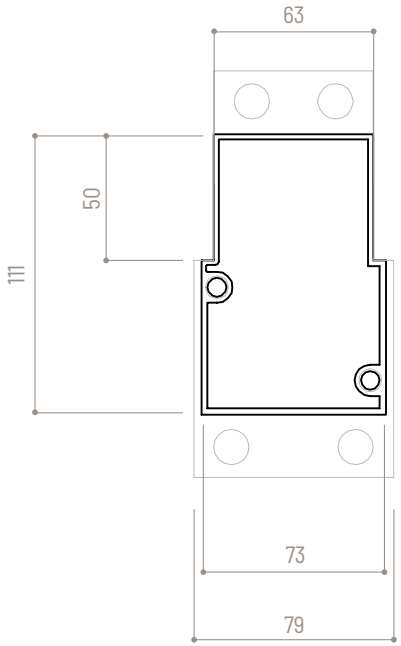


SEZIONE COLONNA / POST SECTION

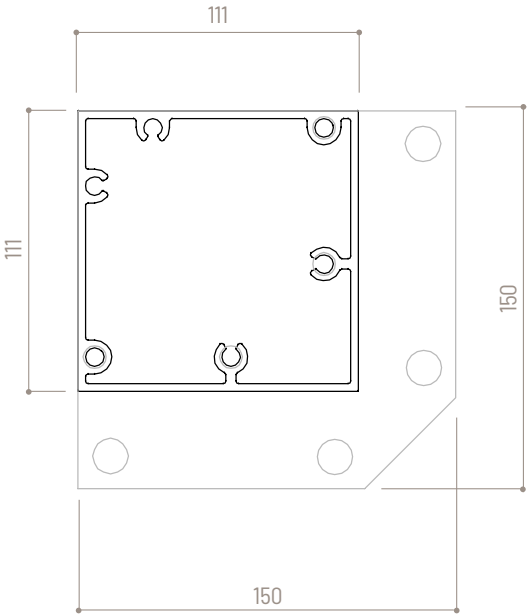
SISTEMA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM SYSTEM

SCALA 1:3 / SCALE 1:3

COLONNA INTERMEDIA
INTERMEDIATE POST



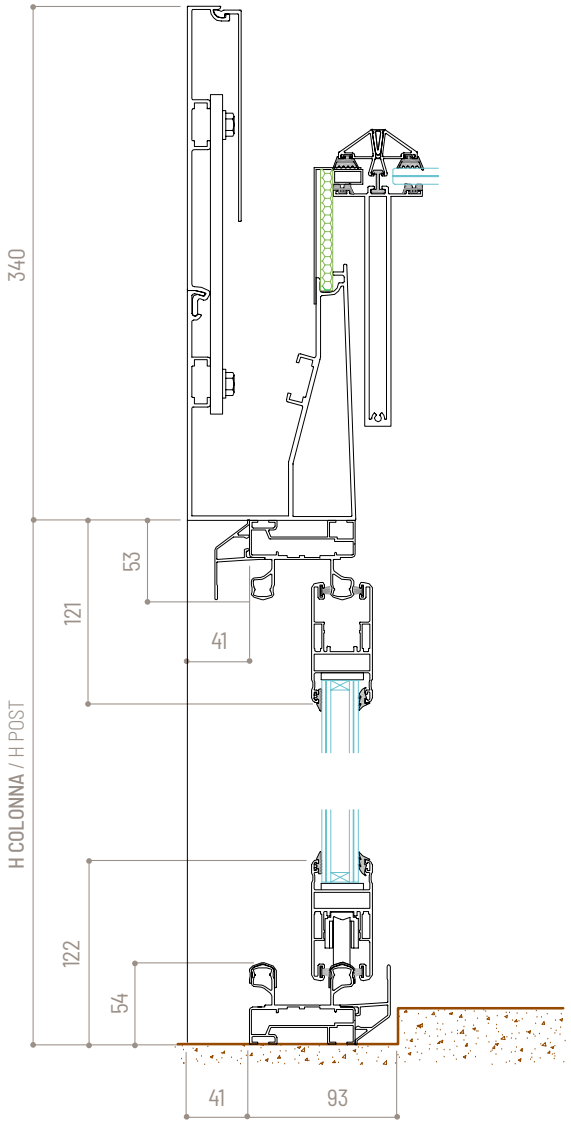
COLONNA D'ANGOLO
CORNER POST

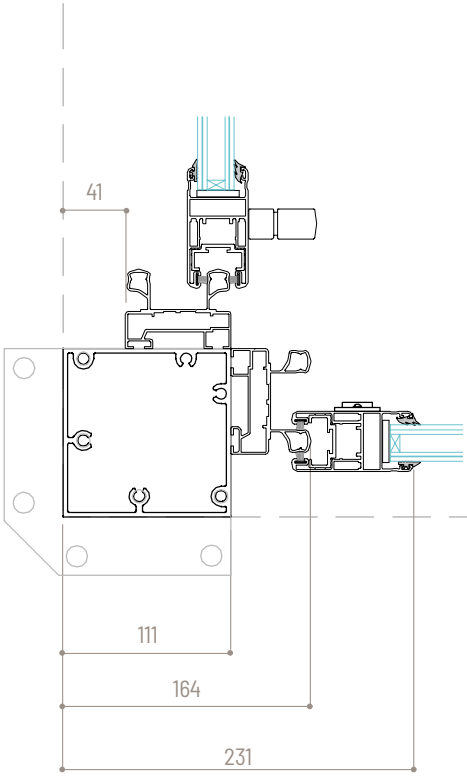


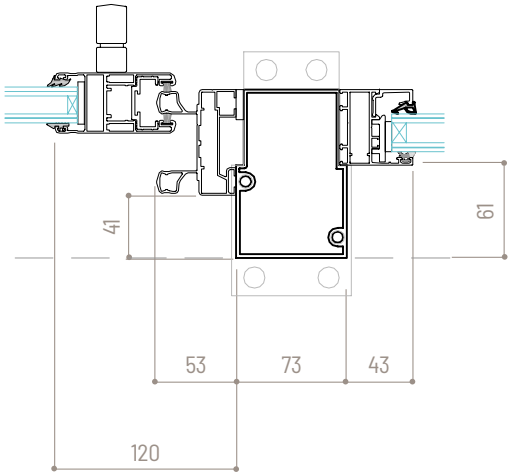
NODI DI ACCOPPIAMENTO / CONNECTION NODES

SISTEMA IN ALLUMINIO CON SCORREVOLE S.70 E SERRAMENTO FISSO / ALUMINIUM SYSTEM WITH S.70 SLIDING DOOR AND FIXED FRAME

SCALA 1:5 / SCALE 1:5



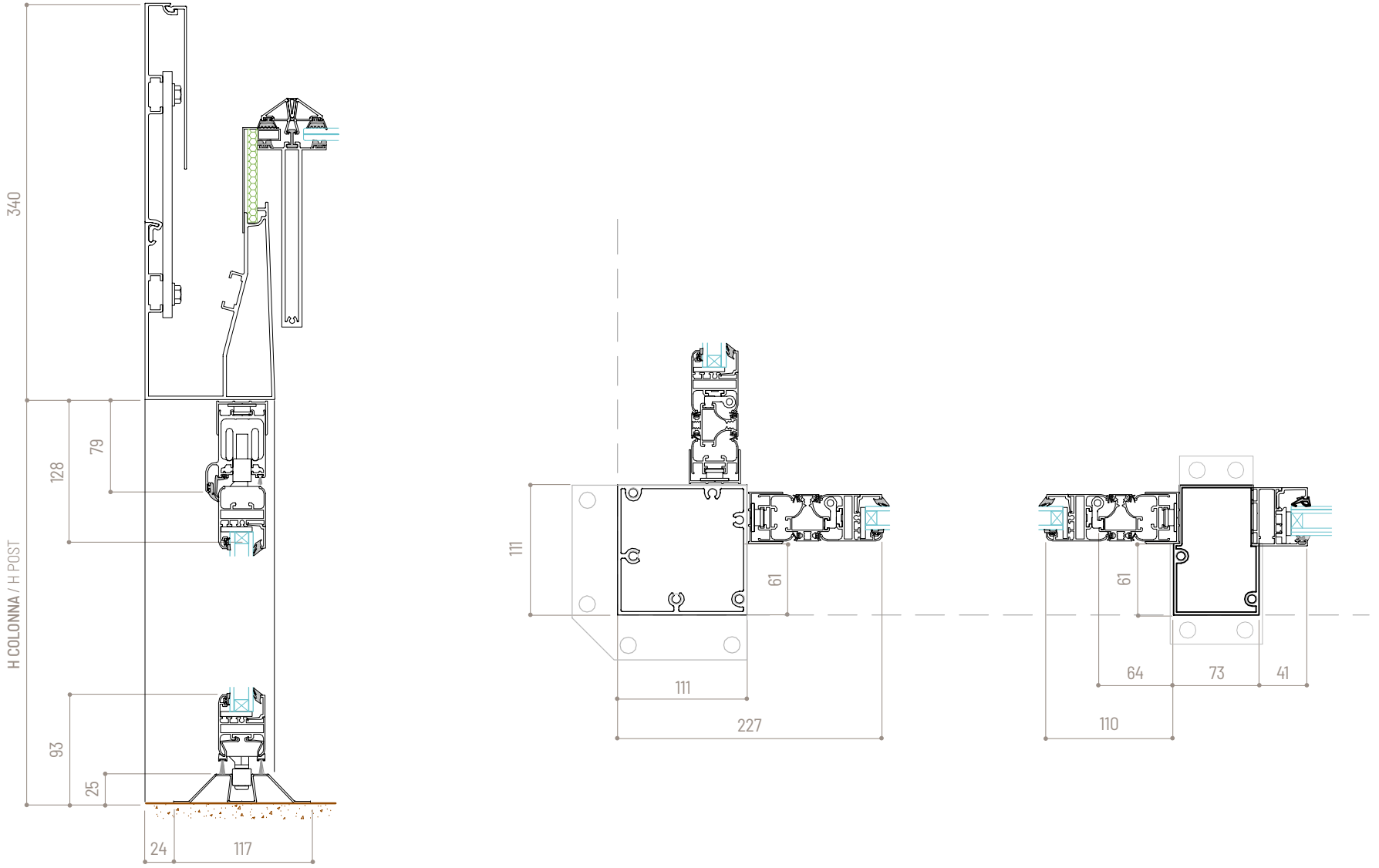




NODI DI ACCOPPIAMENTO / CONNECTION NODES

SISTEMA IN ALLUMINIO CON VETRATA PIEGHEVOLE S.40 E SERRAMENTO FISSO / ALUMINIUM SYSTEM WITH S.40 FOLDING DOOR AND FIXED FRAME

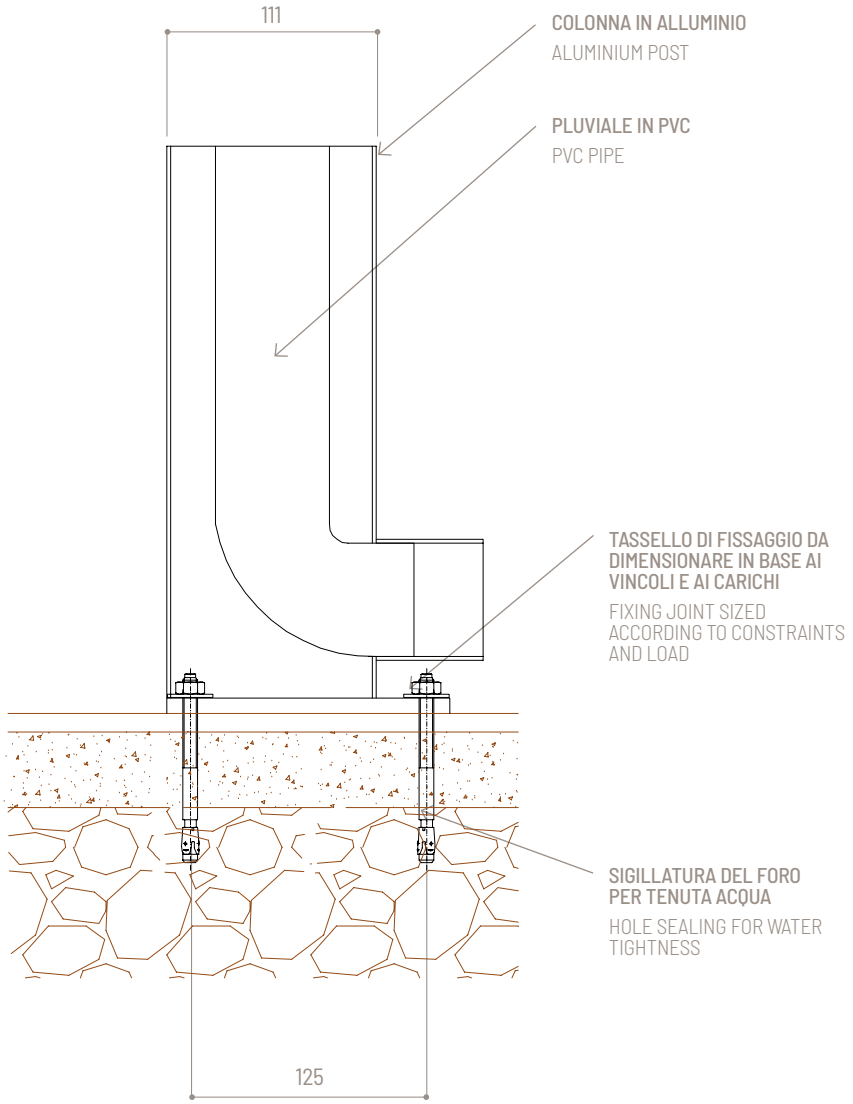
SCALA 1:5 / SCALE 1:5

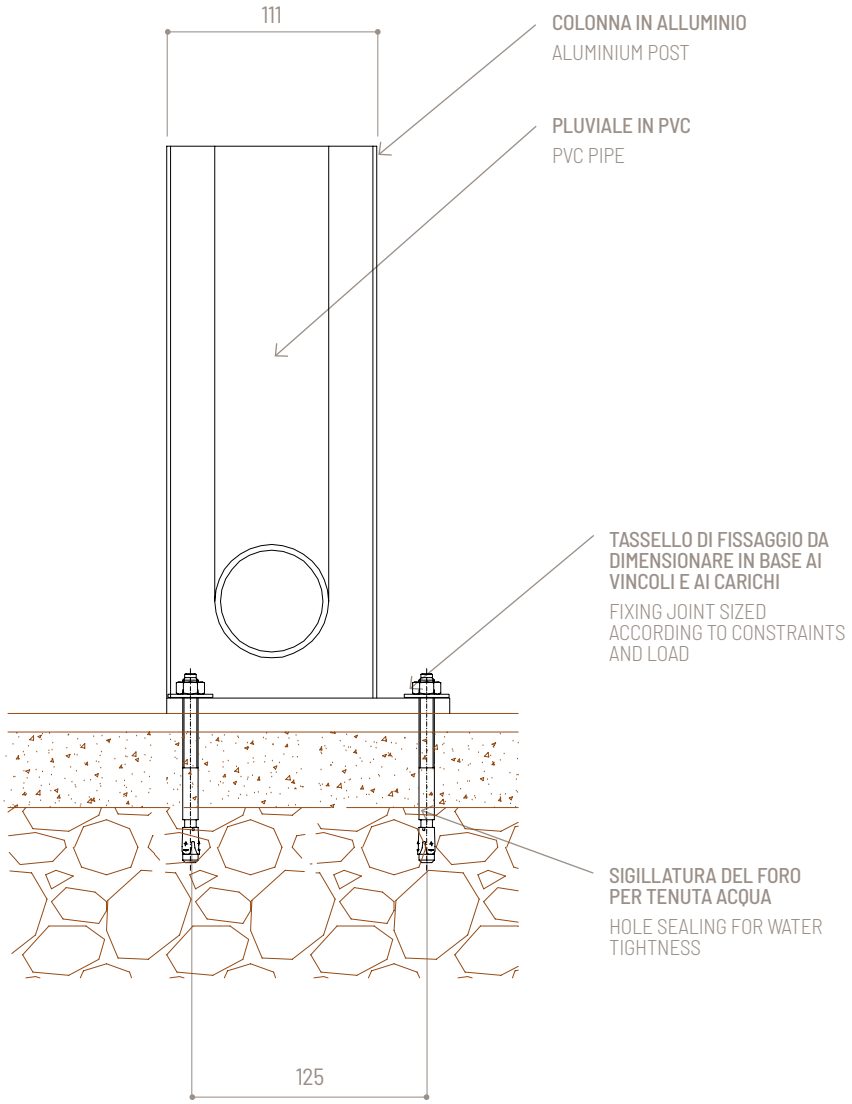


FISSAGGIO INFERIORE SU PAVIMENTO / LOWER FLOOR FASTENING

SISTEMA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM SYSTEM

SCALA 1:4 / SCALE 1:4

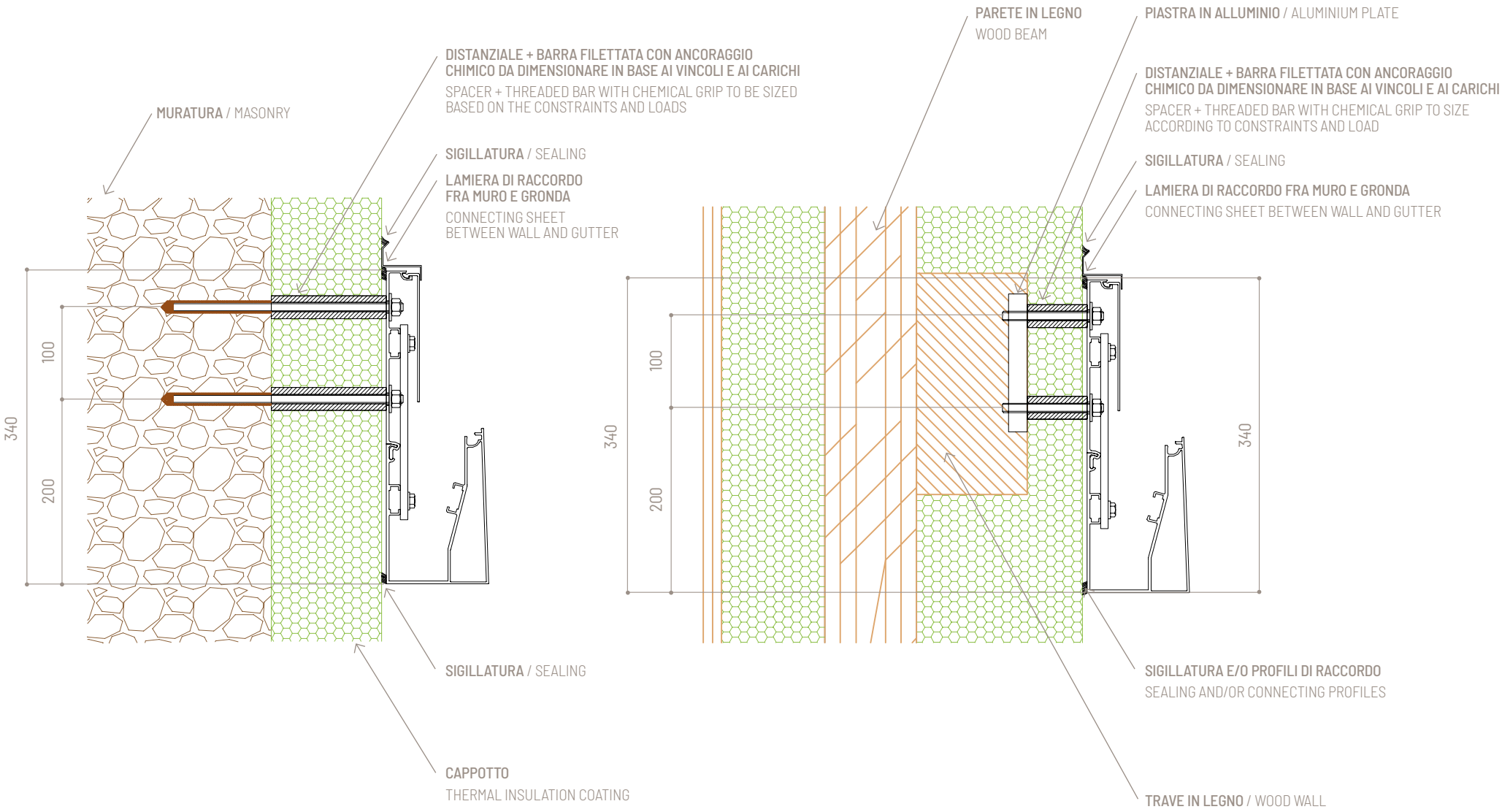




FISSAGGIO A PARETE / WALL MOUNTING

SISTEMA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM SYSTEM

SCALA 1:6 / SCALE 1:6



CHIUSURE PERIMETRALI PURO
PURO GLASS SYSTEMS

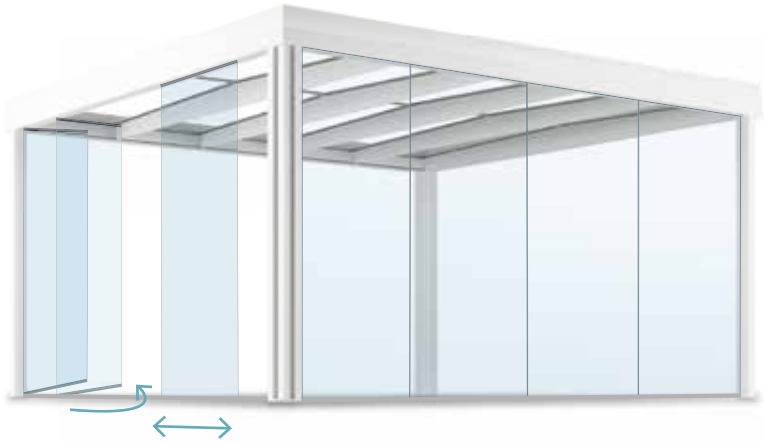
Per poter utilizzare Puro come sistema per serre solari bioclimatiche e godere di tutti i vantaggi di un prodotto di altissima qualità, è fondamentale utilizzare sistemi vetrati certificati e che offrono una garanzia totale in termini di stabilità e sicurezza. L'ampia gamma Sunroom comprende vetrate scorrevoli, pieghevoli, a parcheggio o a movimentazione verticale per vivere lo spazio secondo il proprio stile.

To be able to use Puro as a system for bioclimatic solar greenhouses and enjoy all of the advantages of a high quality product, it is fundamental to use certified glass systems that offer a total guarantee in terms of stability and safety. The wide Sunrooms range include sliding, folding, or stacking doors or those with a vertical motorised system to enjoy the space according to your own style.

SISTEMA S.70 VERTICALE
S.70 VERTICAL SYSTEM

Sistema motorizzato che consente la chiusura in verticale, anche di grandi superfici.

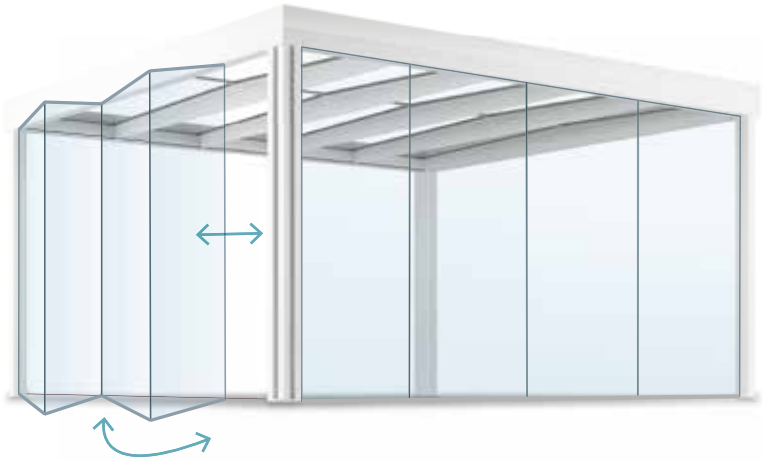
Motorised system that allows vertical closure, even of large surfaces.



VETRATA A PARCHEGGIO SISTEMA TUTTOVETRO
TUTTOVETRO STACKING DOORS SYSTEM

Tuttovetro è un'ottima soluzione per creare un ambiente che permette di avere un'apertura parziale o totale senza profili verticali per la massima luminosità.

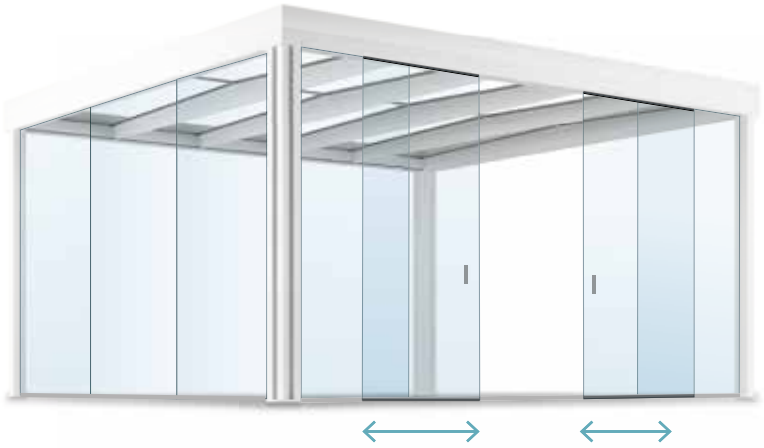
Tuttovetro is an excellent solution to create an environment that allows partial or total opening without vertical profiles for maximum light.



VETRATE PIEGHEVOLI S.40, S.30
FOLDING DOORS S.40, S.30

Le tipologie di vetrate pieghevoli Sunroom permettono di realizzare grandi aperture per una flessibilità e comunicazione costanti tra interno ed esterno.

The Sunroom folding door types allow large openings for great flexibility and constant communication between the inside and outside.



VETRATE SCORREVOLI S.50, TUTTOVETRO SLIDE
TUTTOVETRO SLIDE, S.50 SLIDING DOORS

Le vetrate Sunroom rispondono sempre ad ogni esigenza del cliente, con una qualità certificata e garanzia di durabilità nel tempo.

Sunroom glazed units always respond to all the customer's needs, with certified quality and a guarantee of durability over time.

PURO TT - PURO

DATI TECNICI E ACCESSORI

TECHNICAL DATA
AND ACCESSORIES

SUNROOM
LIVE YOUR DREAM

DETTAGLI SCARICO ACQUA
DETAILS OF WATER DRAINAGE SYSTEM

Il sistema di scarico consente all'acqua piovana di essere convogliata all'interno delle gronde perimetrali e quindi scaricata a terra attraverso le colonne con discendenti in PVC. È previsto almeno uno scarico ogni 10 m^2 di copertura dove può defluire l'acqua.

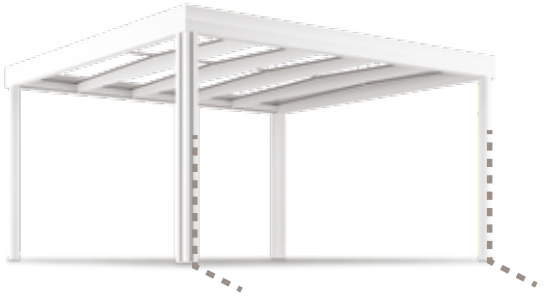
The drainage system allows rainwater to be conveyed inside the perimeter gutters and then drained to the ground through the posts with PVC pipes.
There is at least one drain planned for every 10 m^2 of roof where water may flow.

STANDARD

SCARICO A PAVIMENTO CON DISCENDENTE IN PVC INTERNO
FLOOR DRAIN

A RICHIESTA / UPON REQUEST

SCARICO FRONTALE E LATERALE CON DISCENDENTE IN PVC
FRONT AND/OR SIDE DRAIN WITH PVC PIPE INSIDE



DIMENSIONAMENTO STATICO
STATIC SIZING

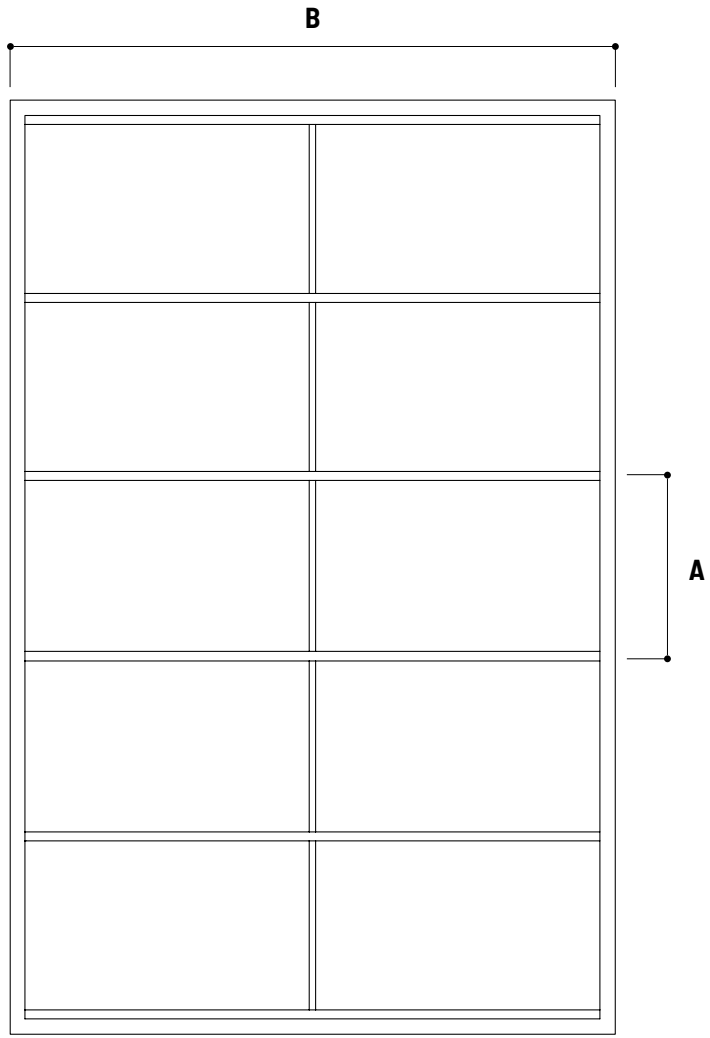
Il dimensionamento statico indica i parametri da tenere in considerazione nella progettazione della copertura Puro. La sua affidabilità e sicurezza nel tempo sono il risultato di valori fisici stabiliti e verificati accuratamente dal team Sunroom. Durante il processo di dimensionamento statico vengono presi in considerazione i carichi di progetto, la dimensione della copertura, il numero e la posizione delle colonne.

Nella tabella riassuntiva sono rappresentati i dati relativi alla portata statica massima a seconda del vetro previsto e diversi range di dimensione della copertura.

The static sizing indicates the parameters to take into consideration when designing the Puro structure.
Its reliability and safety over time are the result of physical values established and verified by the Sunroom team.
During the static sizing process, the design loads, roof size, and number and position of the posts are taken into consideration.

The table shows the data related to the maximum static load depending upon the glass to be used and various roof size ranges.

COPERTURA
ROOF



SENZA RINFORZI STRUTTURALI
WITHOUT STRUCTURAL REINFORCEMENTS

		A (mm)				
		800	900	1000	1100	kg/m²
PORTATA STATICA MASSIMA MAXIMUM STATIC LOAD	**B** (mm)	5300	5100	4900	4800	**50**
		4800	4600	4500	4300	**80**
		4400	4250	4100	4000	**120**

CON RINFORZI STRUTTURALI
WITH STRUCTURAL REINFORCEMENTS

		A (mm)				
		800	900	1000	1100	kg/m²
PORTATA STATICA MASSIMA MAXIMUM STATIC LOAD	**B** (mm)	6000	6000	6000	6000	**50**
		6000	6000	6000	6000	**80**
		6000	6000	5900	5700	**120**

Peso vetro considerato 35 kg/m² Glass weight: 35 kg/m²

I dati sono indicativi. Rivolgersi per ogni progetto definitivo a Sunroom.
L'azienda declina ogni responsabilità per l'uso improprio dei suoi prodotti.
The data are indicative. Contact Sunroom for a definitive project.
The company is not liable for improper use of its products.

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED
LED LIGHTING

Pura, su richiesta, può essere implementato con l'inserimento di un impianto luci Led integrato nel lato inferiore delle travi di copertura.
Questa opzione renderà gradevole e vivibile il vostro giardino d'inverno anche dopo il tramonto.

Upon request, Puro can include a built-in LED lighting system installed in the lower side of the roof beams. This option will make your conservatory pleasant and liveable even after sunset.

COLORI
COLOURS

SUNROOM 7035

SUNROOM 9016

SUNROOM 9005
OPACO / MATTE

SUNROOM 9007

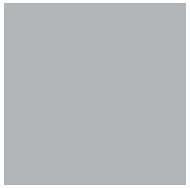
SUNROOM 1013

SUNROOM 9010

SUNROOM
GRIGIO MARMO
MARBLE GREY

SUNROOM
MARRONE MARMO
MARBLE BROWN

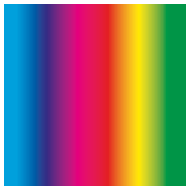
SUNROOM T10



SUNROOM 9006

SUNROOM 7016
OPACO / MATTE

CON SUPPLEMENTO / WITH SURCHARGE



Tutte le colorazioni
All colours

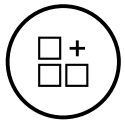
Le tonalità dei campioni colori rappresentate sono puramente indicative. Per l'effettiva veridicità cromatica rivolgersi a Sunroom.
The shades of the colour samples shown are purely indicative. For actual colours, please contact Sunroom.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

COPERTURA IN PIANO
Flat roof

TAGLIO TERMICO
Thermal Break

RISPARMIO ENERGETICO
Energy Savings



SISTEMA MODULARE
Modular System

ECO-FRIENDLY
Eco-Friendly

ILLUMINAZIONE LED *
Led lights available *

CERTIFICAZIONE CARICO NEVE *
Certification of snow bearing available *

CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA
AL CARICO DEL VENTO UNI EN 12210
Certified wind resistance
UNI EN 12210

CERTIFICAZIONE DI TENUTA ALL'ACQUA
UNI EN 12208:2000
Water tightness certification
UNI EN 12208:2000

ANTISISMICA *
Anti-Seismic *

DRENAGGIO ACQUE PIOVANE
Rainwater drainage

STRUTTURA PORTANTE
CERTIFICATA EN 1090-1
Bearing structure
certified EN 1090-1

PRODOTTO IN ITALIA
Made in Italy

ACCIAIO INOX
Stainless Steel

ALLUMINIO
Aluminium

MARCATURA CE
EC Marking

COLLEGABILE ALLA DOMOTICA
Connectable to home automation

* SU RICHIESTA / Upon Request

L'installazione di Puro per l'abitazione o l'edificio commerciale deve essere sempre effettuata da tecnici esperti che eseguiranno il lavoro a regola d'arte.
Puro dovrà essere perfettamente in piano per consentire il deflusso delle acque piovane.
Il team Sunroom supporta ogni progetto con differenti personalizzazioni come, ad esempio, il taglio delle colonne su richiesta e misure del cliente.
La struttura del giardino d'inverno Puro viene fornita in blocchi pre-montati per una maggiore praticità di installazione che comprendono l'impianto elettrico, i cablaggi e l'impianto di scarico delle acque piovane.
The installation of Puro in a home or in a commercial building must always be carried out by expert technicians who will perform the work properly.
Puro must be perfectly level to allow rainwater to drain.
The Sunroom team works on each project with different customisations such as, for example, the cutting of posts upon request and according to measurements from the customer.
The structure of is supplied in pre-assembled blocks for a more practical installation; these include the electrical system, the wiring, and the rainwater drainage system.

SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET

	SISTEMA TAGLIO TERMICO THERMAL BREAK SYSTEM	**SISTEMA IN ALLUMINIO** ALUMINIUM SYSTEM
PROFONDITÀ MAX / MAX DEPTH	6000 mm	6000 mm
PESO COMPLESSIVO ESCLUSO VETRO / OVERALL WEIGHT EXCLUDING GLASS	15 Kg/m²	15 Kg/m²
STRUTTURA IN LEGA PRIMARIA EN 6060 E EN 6063 (ALLUMINIO ESTRUSO) EN 6060 AND EN 6063 PRIMARY ALLOY STRUCTURE (EXTRUDED ALUMINIUM)	✓	✓
PROFILO COLONNA ANGOLO / ANGLE POST PROFILE	209x209 mm	111x111 mm
PROFILO GRONDA / GUTTER PROFILE	154x340 mm	111x340 mm
SPESSORE TAMPONAMENTO / COVERING THICKNESS	30 mm 48 mm	10 mm 16 mm 30 mm
CERTIFICAZIONE DELLA STRUTTURA EN 1090-1:2009/A1:2011 CERTIFICATION OF THE STRUCTURE EN 1090-1:2009/A1:2011	✓	✓
CERTIFICAZIONE DI PERMEABILITÀ ALL'ARIA UNI EN 12207 AIR PERMEABILITY CERTIFICATION UNI EN 12207	✓	✓
CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO UNI EN 12210 WIND RESISTANCE CERTIFICATION UNI EN 12210	✓	✓
CERTIFICAZIONE DI TENUTA ALL'ACQUA UNI EN 12208 WATER TIGHTNESS CERTIFICATION UNI EN 12208	✓	✓
CHIUSURE PERIMETRALI A VETRO GLASS SYSTEMS	SU RICHIESTA UPON REQUEST	SU RICHIESTA UPON REQUEST
ILLUMINAZIONE A LED / LED LIGHTING	SU RICHIESTA UPON REQUEST	SU RICHIESTA UPON REQUEST
ABBAINO MOTORIZZATO / MOTORISED DORMER	SU RICHIESTA UPON REQUEST	SU RICHIESTA UPON REQUEST
SENSORI CLIMATICI / CLIMATIC SENSORS	SU RICHIESTA UPON REQUEST	SU RICHIESTA UPON REQUEST

L'azienda nel perseguire una politica volta al costante miglioramento, si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le modifiche ai prodotti che riterrà utili e necessarie. A causa di naturali limiti tecnici di riproduzione e stampa, il colore dei modelli a catalogo è puramente indicativo e non può costituire motivo di rivalsa.

In order to constantly improve its products, the company reserves the right to modify its products as it sees fit, without prior notification. Due to the natural technical limits in reproduction and printing, the colour of the models in the catalogue is purely indicative and cannot constitute grounds for claims.

DESIGN Binario01 - binario01.com
RENDER Claudio Pedini - Potographer 3D

© SUNROOM 2023/01

SUNROOM®
LIVE YOUR DREAM

Sunroom S.p.A.
Via Mercadante, 10 - 47841 Cattolica (RN) ITALIA
Tel. +39 0541.834011 - info@sunroom.it

sunroom.it

© SUNROOM - 2023 / 02

BINARIO 1 binario01.com