

ecobel



Pensiline e Pergole

combinabili con pannelli Standard, Vetro Vetro, PV THIN-K

sistemi pensiline e pergole per impianti fotovoltaici



Pensiline e pergole fotovoltaiche

*Soluzioni innovative ed
esclusive per
l'outdoor pensate per
conciliare comfort,
design e tecnologia
beneficiando
dell'energia del sole*

PensiNORMA

Pagina 8

PensiVETRO

Pagina 10

PensiTHIN-K

Pagina 12

PENSILINE

PERGOLE/FRANGISOLE

PergoNORMA

Pagina 14

PergoVETRO

Pagina 16

PergoTHIN-K

Pagina 18

Le pensiline e le pergole fotovoltaiche di **ecobel** sono strutture dal look inconfondibile appositamente progettate e pensate per sfruttare al meglio l'energia del sole negli spazi esterni in ambito residenziale, commerciale ed industriale. La possibilità di avere un elemento architettonico con moduli fotovoltaici in copertura permette, infatti, di offrire contemporaneamente ombra e protezione dalle condizioni atmosferiche esterne, offrendo un sistema intelligente ed ecologico per produrre energia da fonte rinnovabile. La scelta di un materiale tecnologico come l'alluminio per l'impalcato strutturale è un ulteriore valore aggiunto, in quanto in grado di conferire un'elevata resistenza, stabilità e durevolezza nel tempo, richiedendo la minima manutenzione anche se installato in prossimità di zone industriali, umide o marine. La tipologia di moduli fotovoltaici disponibili per l'installazione e, in particolare, i moduli modulari **PV THIN-K** garantiscono un design accattivante alla struttura ed una perfetta integrazione nell'ambiente circostante oltre a renderla un elemento attivo per la produzione di energia.

ESCLUSIVITA' DI SERIE

100% designed e made in Italy, ideale per:

- arredo giardino
- attività commerciali
- spazi industriali
- parcheggi auto

PERSONALIZZAZIONI

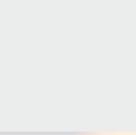
In aggiunta, **ecobel** è in grado di supportarvi con tutti gli elementi essenziali per la gestione dell'energia fotovoltaica: quadristica elettrica, inverter, batteria e colonnina di ricarica.

<i>Nome commerciale</i>	<i>Titolo</i>	<i>Brevetto nr.</i>
PV THIN-K	Sistema di moduli fotovoltaici modulare per dimensioni e compatibilità elettrica	202022000004482
EASY Picco	Sistema di supporto in particolare per moduli fotovoltaici	0001394291

		
 PENSILINA	PensiNORMA	
	PensiVETRO	
	PensiTHIN-K	
 PERGOLE	PergoNORMA	
	PergoVETRO	
	PergoTHIN-K	

PENSILINE+PERGOLE

energy

<i>Modulo FV</i>	<i>Tenuta stagna</i>	<i>Materiale: Alluminio</i>		<i>Applicazione</i>
<i>Standard con telaio</i>	<i>Si/No</i>			
<i>Standard vetro vetro senza telaio</i>	<i>Si</i>			
PV THIN-K	<i>Si</i>	Anodizzato: alluminio		
<i>Standard con telaio</i>	<i>No</i>	 grigio scuro	Colore: su richiesta tutti i RAL	Residenziale Industriale Commerciale
<i>Standard vetro vetro senza telaio</i>	<i>No</i>			
PV THIN-K	<i>No</i>			

ecobel

Moduli Fotovoltaici: come unire produzione di energia rinnovabile con un'ombreggiatura in modo originale e innovativo

Moduli standard vetro-vetro frame N-TOPCON

Questi pannelli sono caratterizzati da eccellenti prestazioni e da un maggiore assorbimento della luce anche in condizioni di scarsa luminosità. Il rapporto tra le dimensioni del modulo e i watt fornisce un notevole vantaggio sulla resa: dimensioni non fuori standard e wattaggio elevato. Inoltre, la **tecnologia "TOP CON"** garantisce alto rendimento.

Moduli standard vetro-vetro frameless

Questi pannelli con celle half-cut bifacciali sono particolarmente adatti alla realizzazione di pensiline o pergole grazie alla loro bifaccialità che sfrutta la riflessione della luce sulla superficie sottostante, fornendo un maggior rendimento del modulo e garantendo il filtraggio della luce anche nella parte posteriore. In aggiunta, l'**aspetto full black** delle celle e l'assenza di cornice donano alla struttura un aspetto estetico elegante, raffinato e perfettamente integrato.

Moduli PV THIN-K

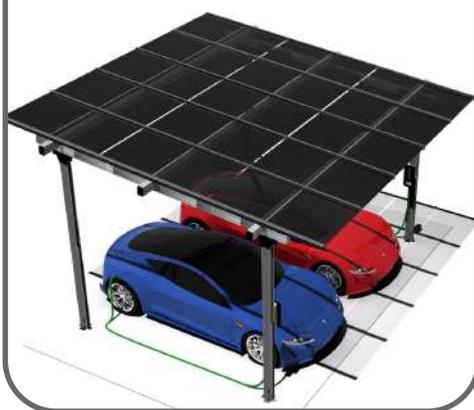
Il connubio perfetto tra **prestazioni elevate ed estetica raffinata**. Completamente pensati e progettati in Italia per ottimizzare l'efficienza energetica, questi moduli fotovoltaici si distinguono anche per la possibilità di scelta della colorazione conferendo un tocco di stile unico alla pensilina fotovoltaica oltre la perfetta integrazione nell'ambiente circostante.



PensiNORMA

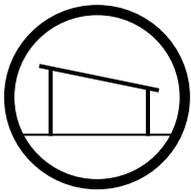


PensiVETRO



PensiTHIN-K





SISTEMI pensiline e pergole

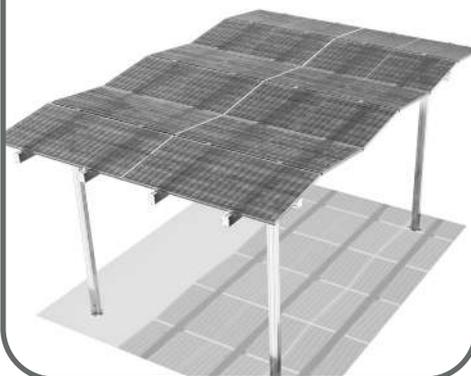
La più completa gamma di sistemi di fissaggio e strutture per moduli fotovoltaici nata dall'unione di competenza, tecnica e creatività

Grazie al know-how acquisito in oltre vent'anni di attività, **ecobel** ha elaborato strutture e sistemi di fissaggio specifici per moduli fotovoltaici in grado di risolvere ed adattarsi ad ogni condizione di installazione.

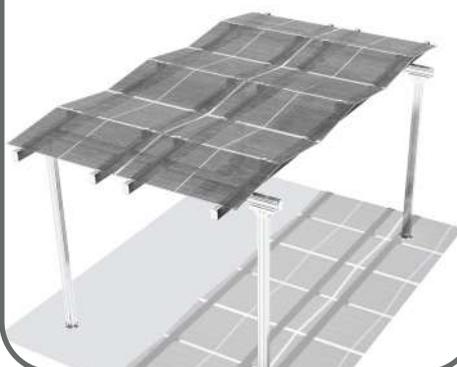
In questo ambito si inseriscono le strutture e i profili per pensiline e pergole fotovoltaiche. Il particolare disegno dei profili e delle strutture facilita un montaggio rapido e permette la realizzazione di strutture ampliabili e rimodulabili, confermando la versatilità della gamma **EASY Picco**. Nelle strutture, l'aspetto estetico non è lasciato al caso per questo, su richiesta, ogni nostra struttura può essere colorata a piacere scegliendo dalla **gamma colori RAL**. Diversamente le strutture sono disponibili in alluminio anodizzato **grigio chiaro** o **scuro**.



PergoNORMA

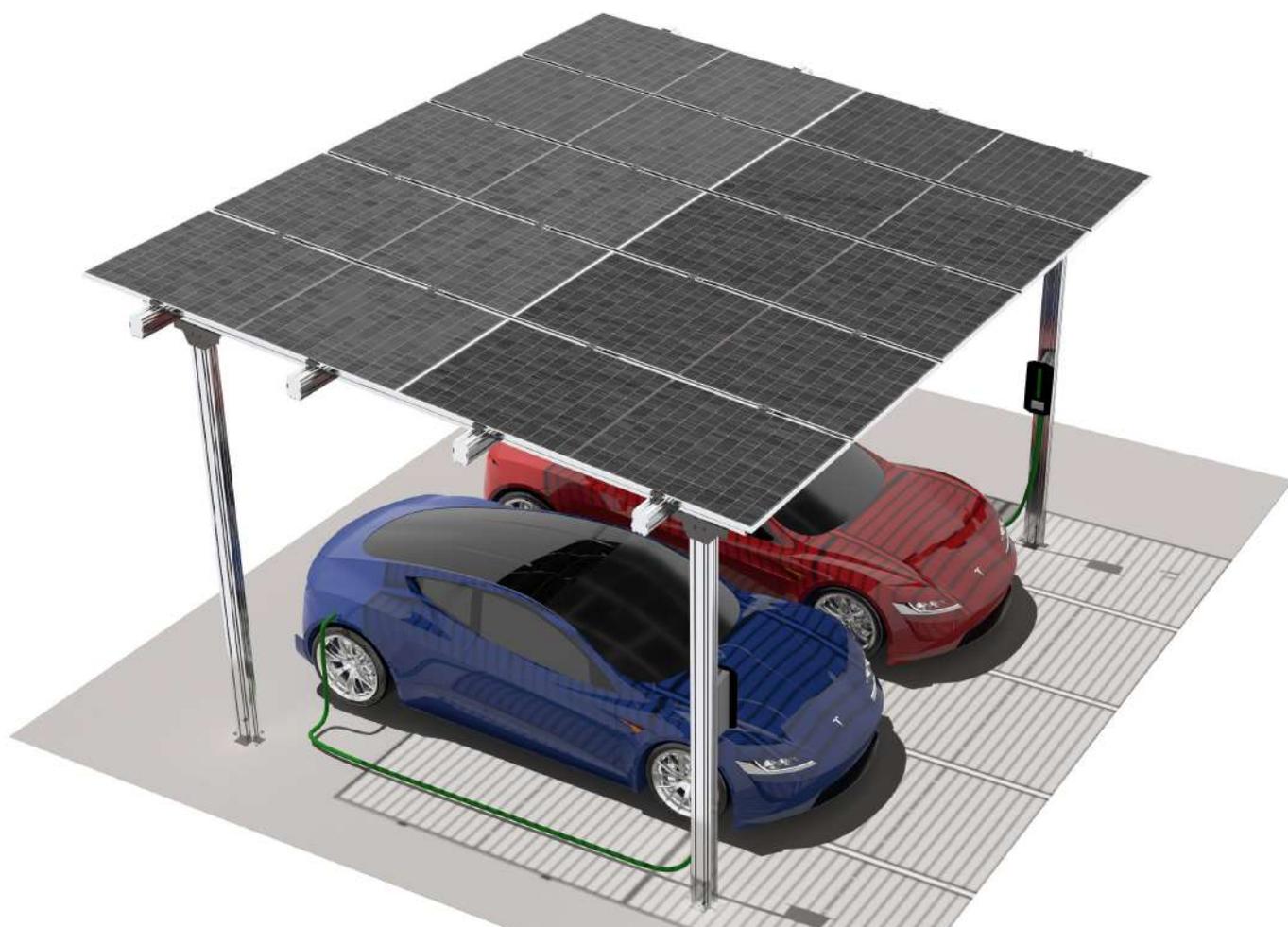


PergoVETRO



PergoTHIN-K

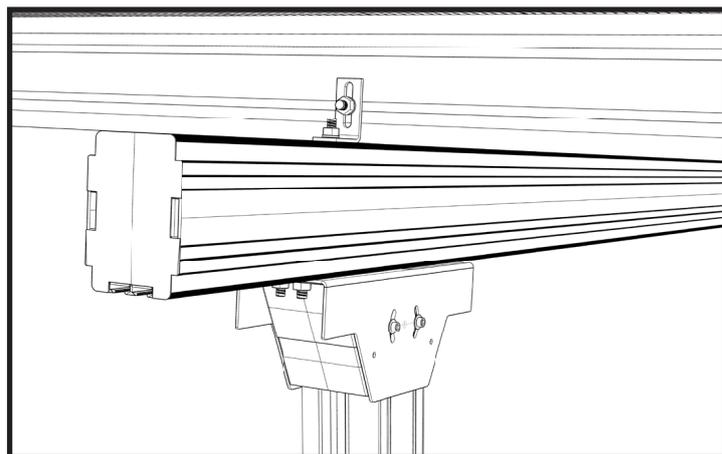


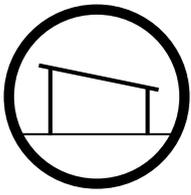


PensiNORMA è una struttura in alluminio progettata per supportare **pannelli fotovoltaici vetro-vetro standard con telaio e tecnologia N-TOPCON**.

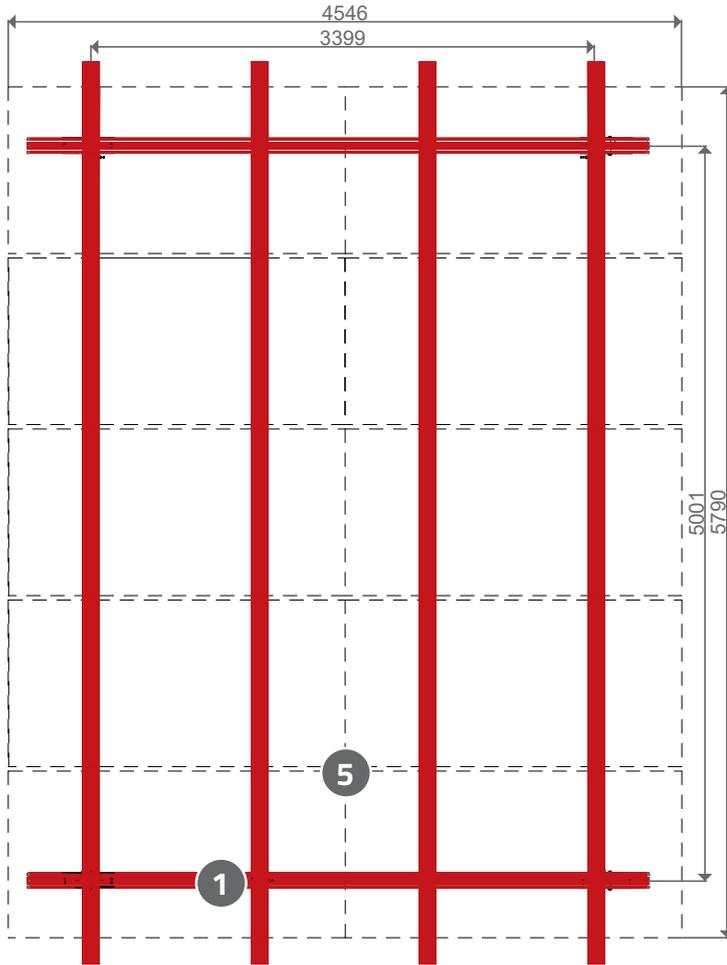
PensiNORMA è un modello di carport fotovoltaico dal design lineare ed essenziale: la scelta ideale per valorizzare uno spazio esterno disponibile sfruttando la preziosa energia del sole. Trattandosi di una struttura per esterni facilmente amovibile questo modello di pensilina fotovoltaica può essere installata senza richiedere permessi di costruzione*. A richiesta, questo modello di pensilina è disponibile anche nella versione a tenuta stagna per una perfetta protezione dalla pioggia e dalla neve oltre che un maggiore grado di ombreggiamento.

*Salvo eventuali restrizioni di carattere paesaggistico o culturale o normative di settore



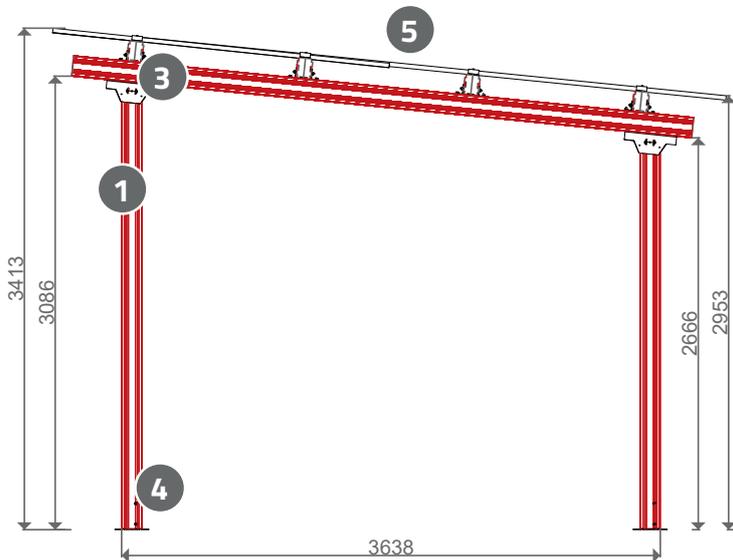


PensiNORMA

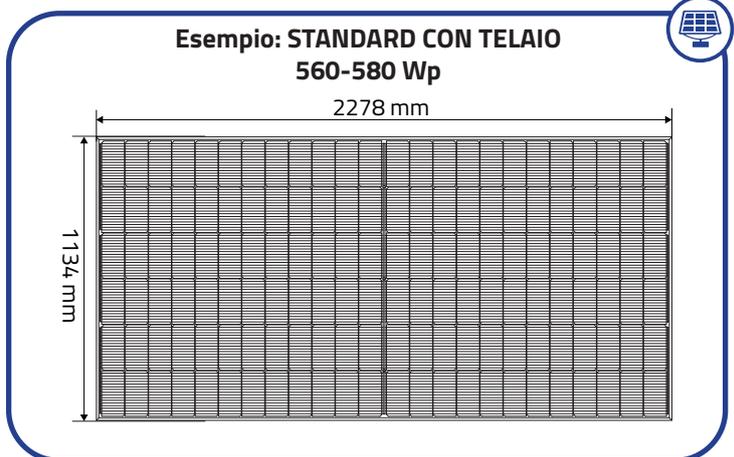
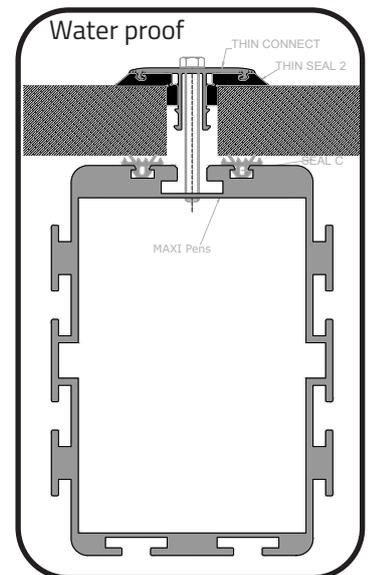
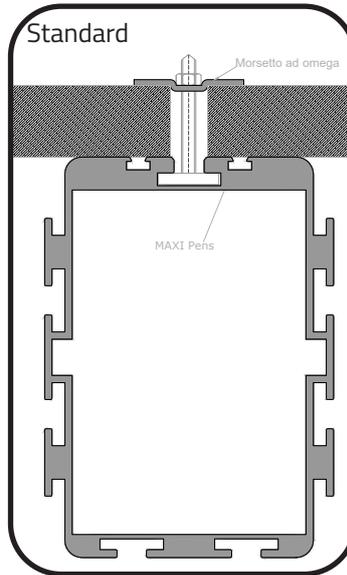
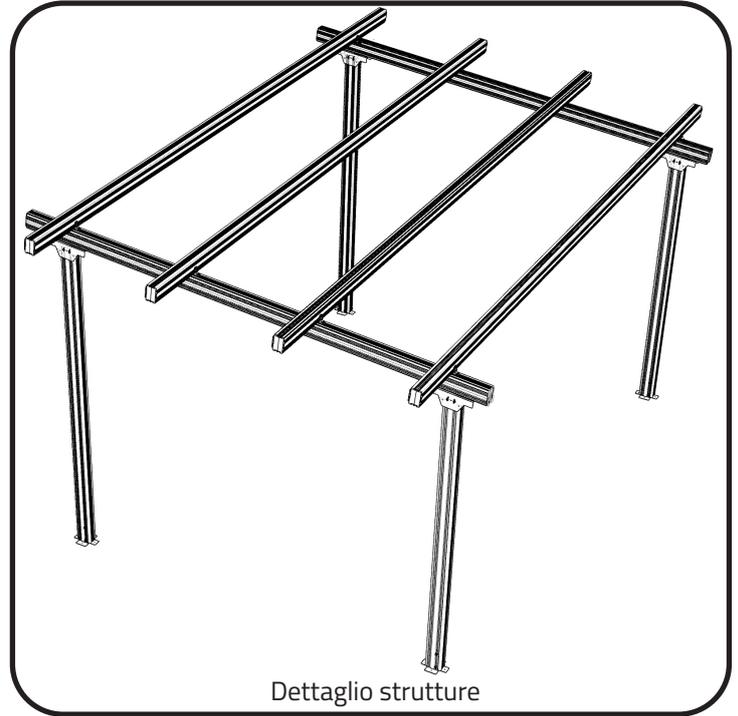


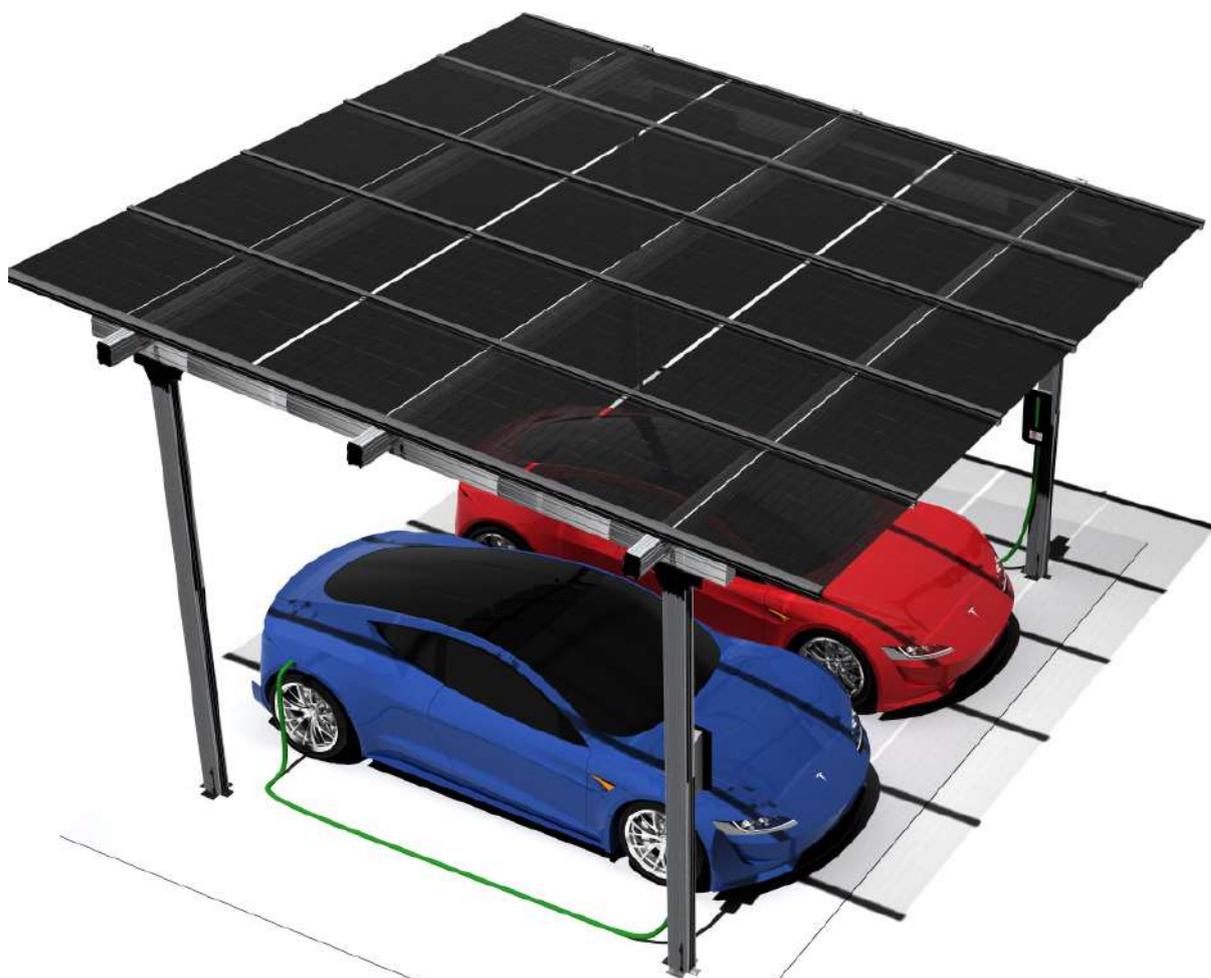
Vista planimetria

- 1- Profilo Maxi pens
- 2- Tappo maxi
- 3- Capitello
- 4- Piede
- 5- Moduli fotovoltaici standard con telaio



Vista laterale

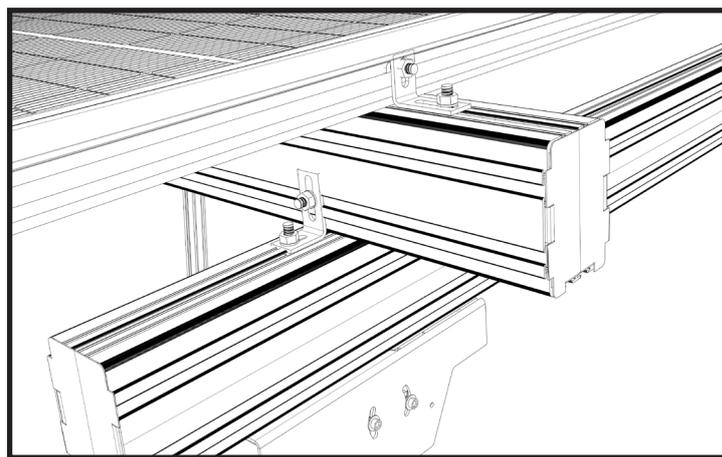


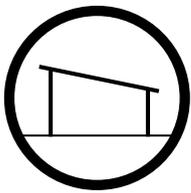


PensivETRO è una struttura in alluminio progettata per supportare **pannelli fotovoltaici vetro-vetro standard senza telaio e con celle half-cut bifacciali**.

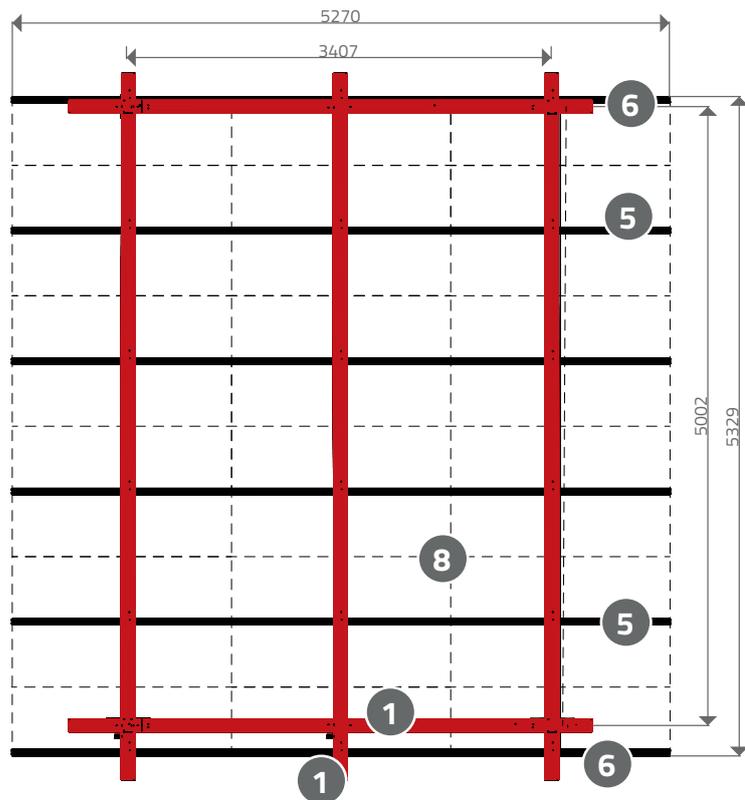
PensivETRO è un modello di carport fotovoltaico dal design lineare ed essenziale: la scelta ideale per valorizzare uno spazio esterno disponibile sfruttando la preziosa energia del sole.

La tenuta stagna di questo modello di pensilina consente, inoltre, la massima protezione dalla pioggia e dalla neve oltre che una gradevole ombreggiatura nelle giornate soleggiate.

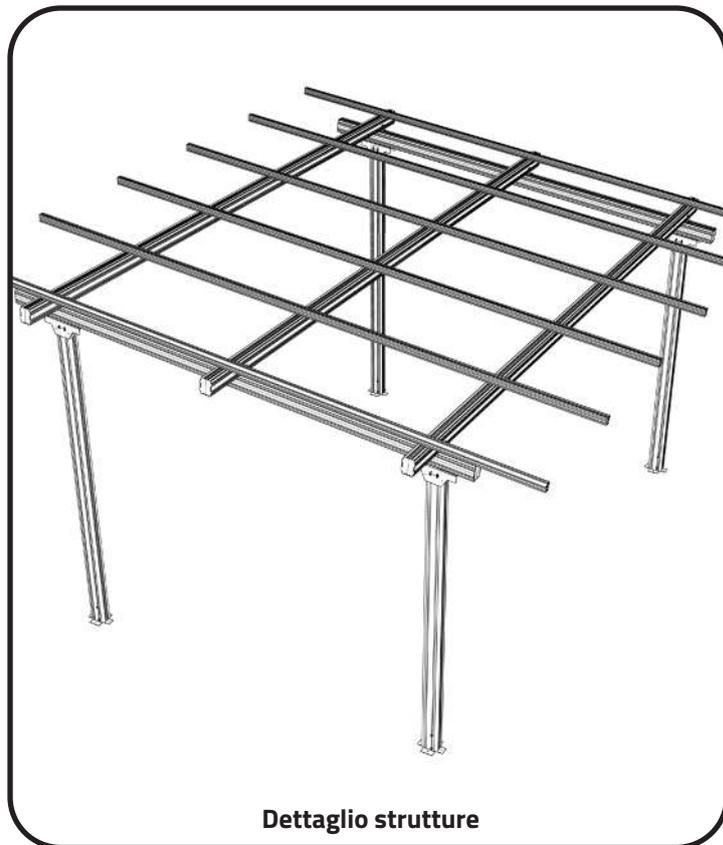




PensiVETRO

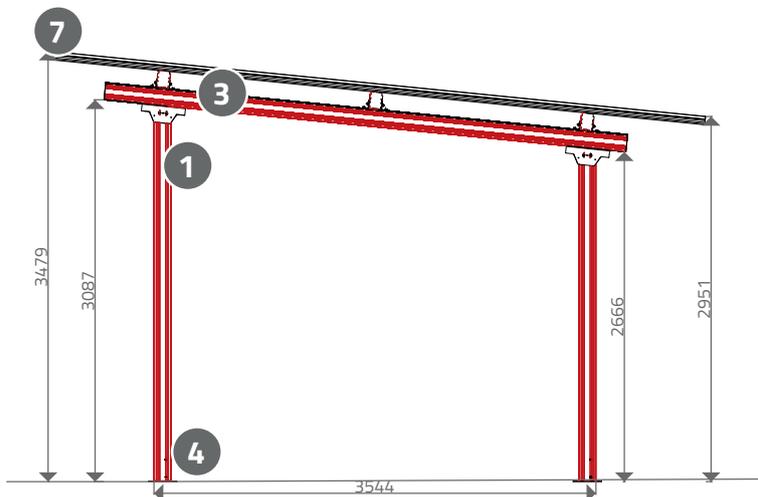


Vista planimetria



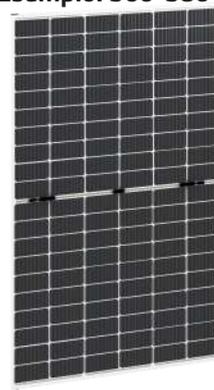
Dettaglio strutture

- 1- Profilo Maxi pens
- 2- Tappo maxi
- 3- Capitello
- 4- Piede
- 5- Thin connct
- 6- Thin look
- 7- Medium A
- 8- Moduli fotovoltaici vetro vetro

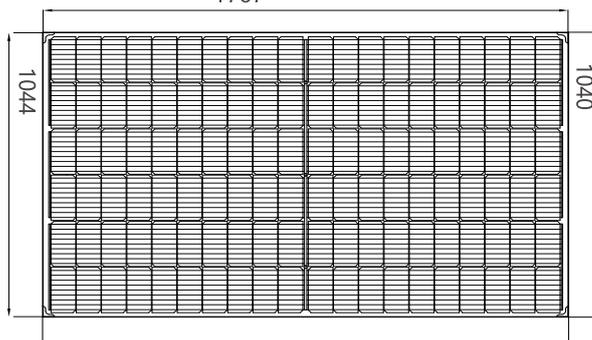


Vista laterale

Modulo standard vv senza telaio Esempio: 360-380 Wp



1767



1771

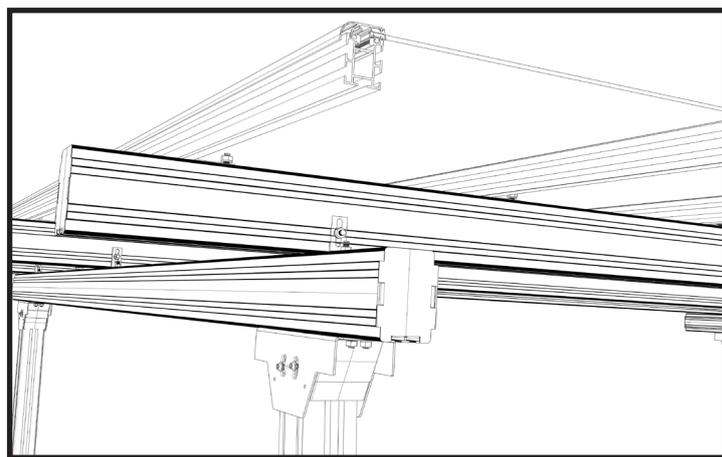


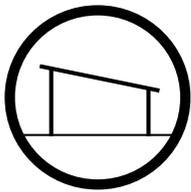


PensiTHIN-K è una struttura in alluminio progettata per supportare **pannelli fotovoltaici vetro-vetro PV THIN-K con o senza cornice.**

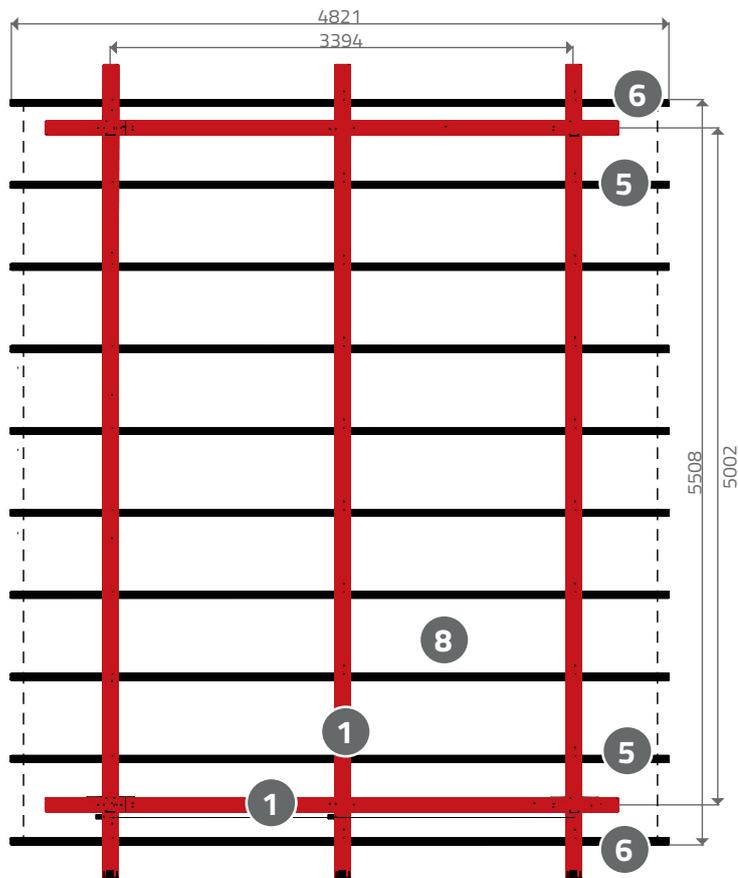
PensiTHIN-K è un modello di carport fotovoltaico dal design lineare ed essenziale: la scelta ideale per valorizzare uno spazio esterno disponibile sfruttando la preziosa energia del sole.

La tenuta stagna di questo modello di pensilina consente, inoltre, la massima protezione dalla pioggia e dalla neve oltre che una gradevole ombreggiatura nelle giornate soleggiate.



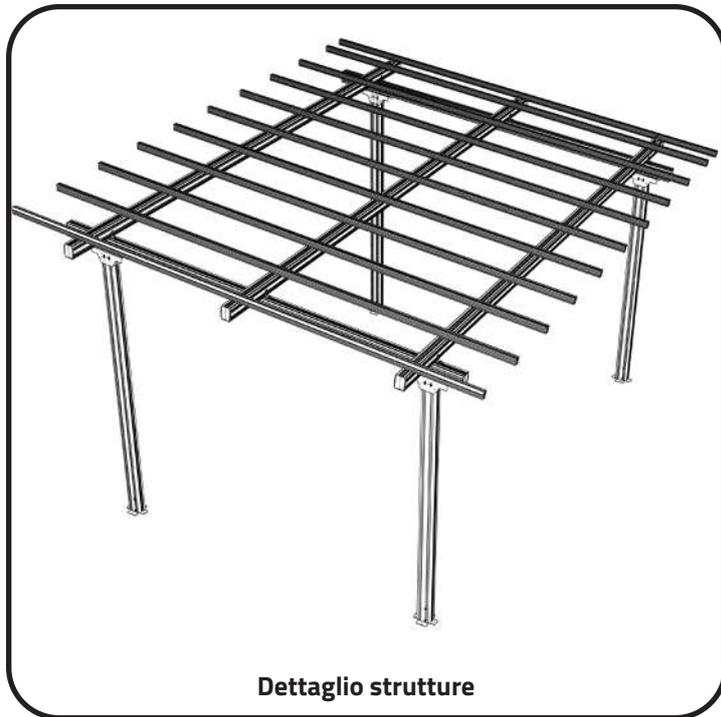


Pensi**THIN-K**

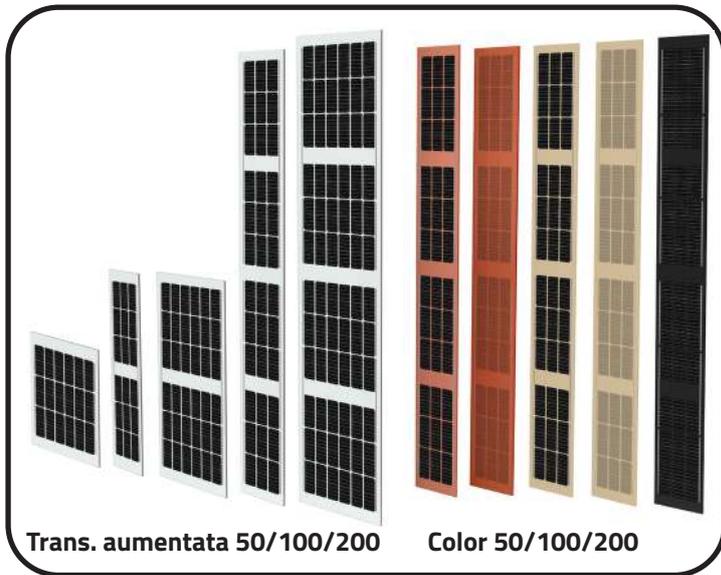


Vista planimetria

- 1- Profilo Maxi pens
- 2- Tappo maxi
- 3- Capitello
- 4- Piede
- 5- Thin conncet
- 6- Thin look
- 7- Medium A
- 8- Moduli fotovoltaici **PV THIN-K**

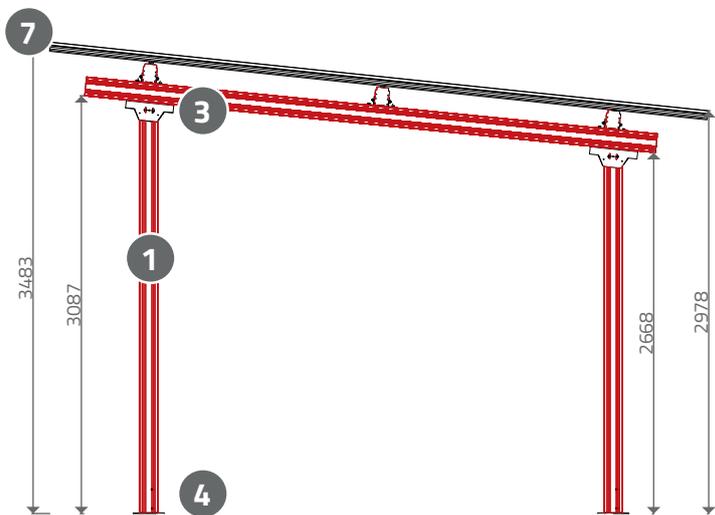


Dettaglio strutture

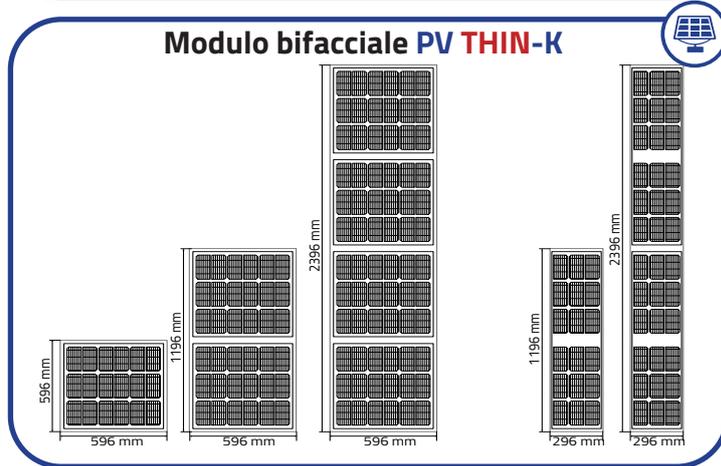


Trans. aumentata 50/100/200

Color 50/100/200



Vista laterale



Modulo bifacciale **PV THIN-K**

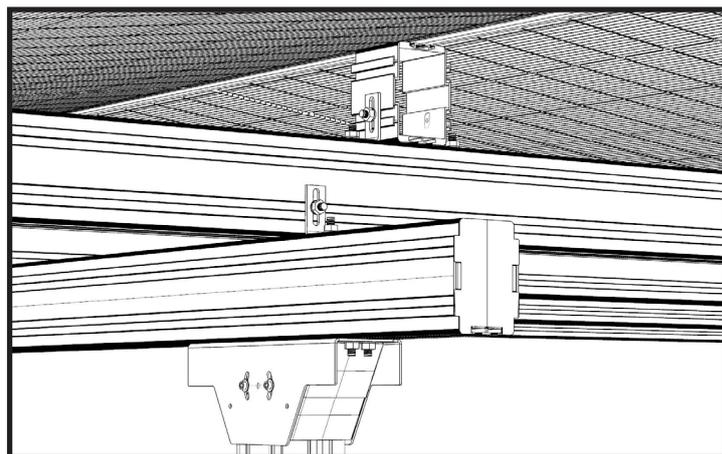


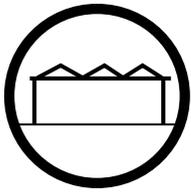


PergoNORMA è una struttura in alluminio, non a tenuta stagna, progettata per supportare **pannelli fotovoltaici vetro-vetro standard con telaio e tecnologia N-TOPCON**.

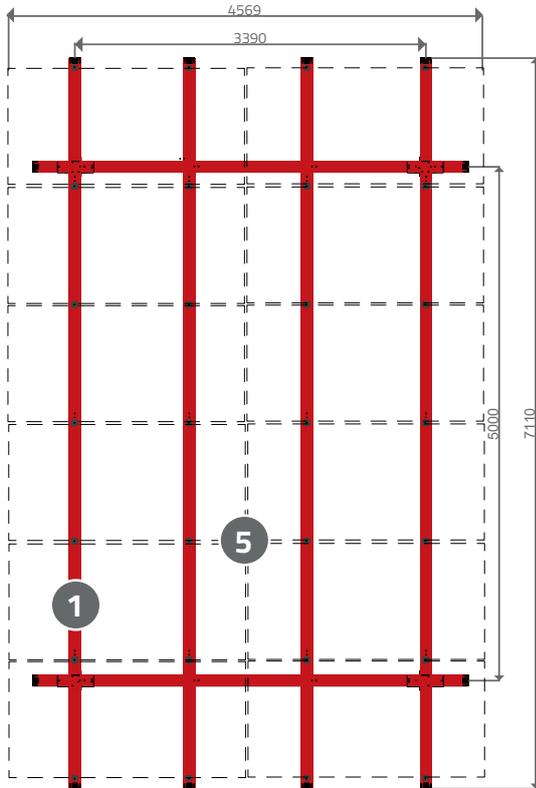
PergoNORMA è un modello di pergola solare dal design contemporaneo ed esteticamente gradevole che si adatta a diversi stili architettonici: una soluzione innovativa per valorizzare uno spazio outdoor, rendendolo vivibile in qualsiasi stagione dell'anno, o per creare spazi esclusivi per attività commerciali e industriali, sfruttando la preziosa energia del sole. In particolare, trattandosi di arredamento per esterni facilmente amovibile questo modello di pergola fotovoltaica può essere installata senza richiedere permessi di costruzione*.

**Salvo eventuali restrizioni di carattere paesaggistico o culturale o normative di settore*



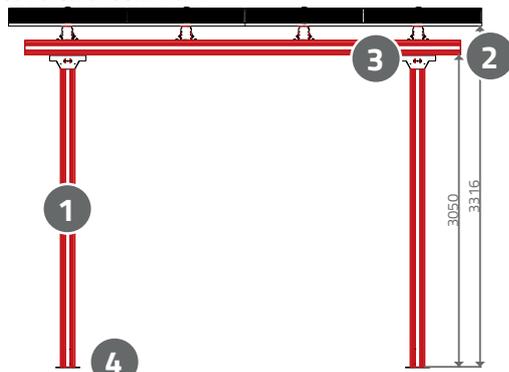


PergoNORMA

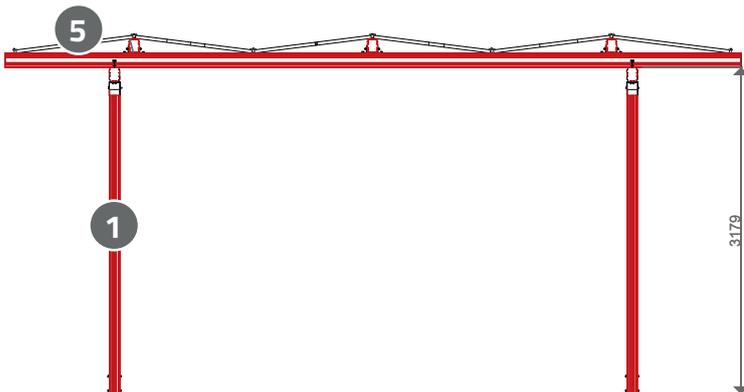


Vista planimetria

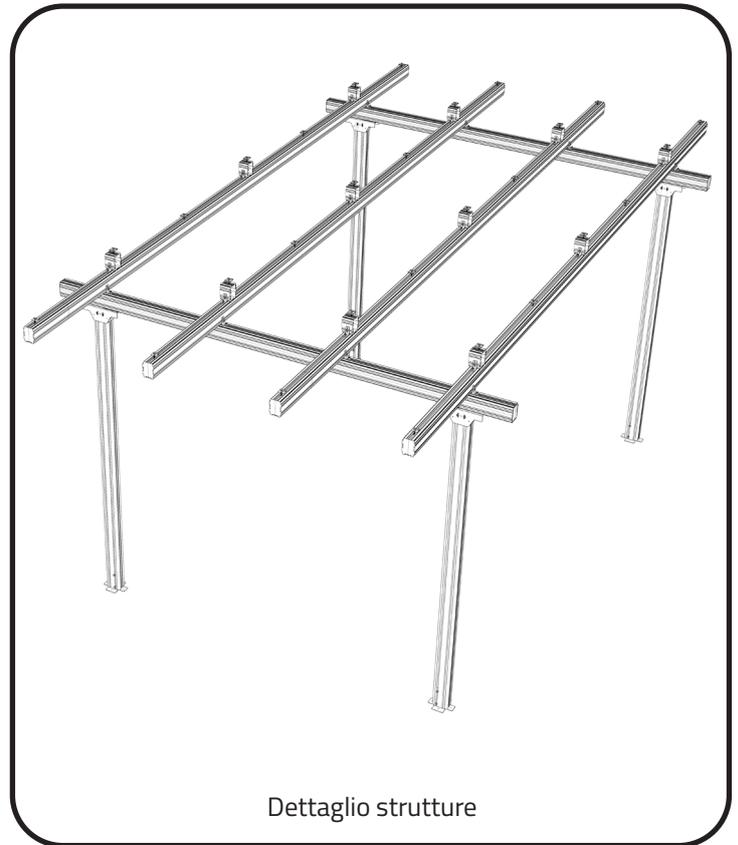
- 1- Profilo Maxi pens
- 2- Tappo maxi
- 3- Capitello
- 4- Piede
- 5- Moduli fotovoltaici standard



Vista laterale



Vista frontale



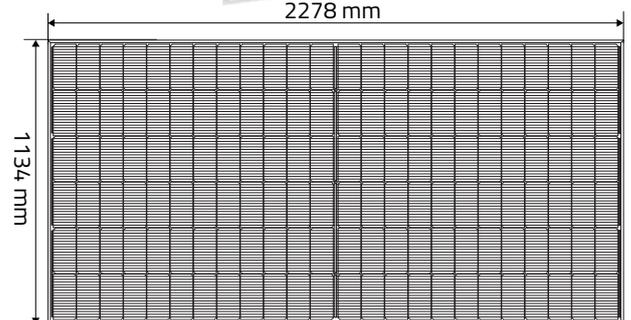
Dettaglio strutture

STANDARD CON TELAIO

Esempio: 560-580 Wp



2278 mm



1134 mm



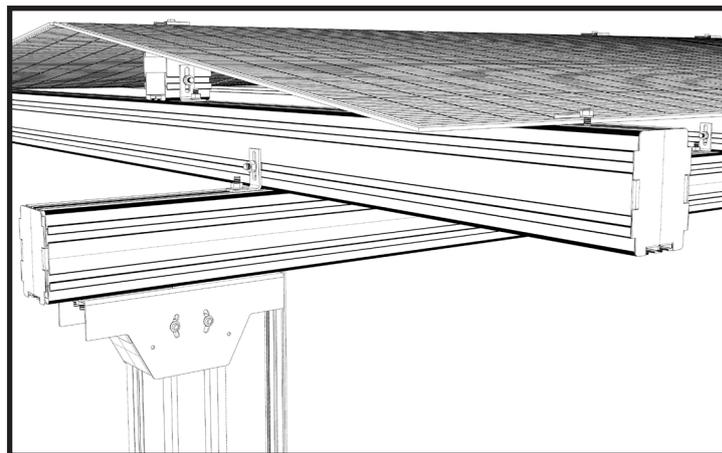


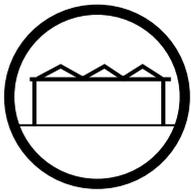
PergoVETRO è una struttura in alluminio progettata per supportare **pannelli fotovoltaici vetro-vetro standard senza telaio** e con **celle half-cut bifacciali**.

PergoVETRO è un modello di pergola solare dal design lineare ed essenziale: una soluzione innovativa per valorizzare uno spazio outdoor, rendendolo vivibile in qualsiasi stagione dell'anno, o per creare spazi esclusivi per attività commerciali e industriali, sfruttando la preziosa energia del sole

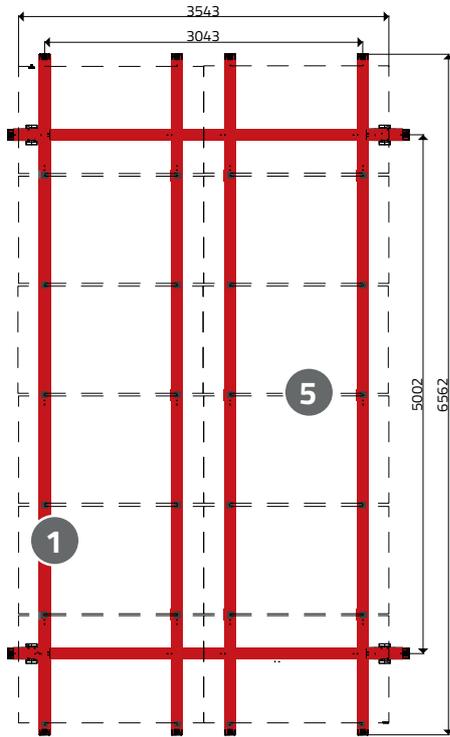
In particolare, trattandosi di arredamento per esterni facilmente amovibile questo modello di pergola fotovoltaica può essere installata senza richiedere permessi di costruzione*.

**Salvo eventuali restrizioni di carattere paesaggistico o culturale o normative di settore*



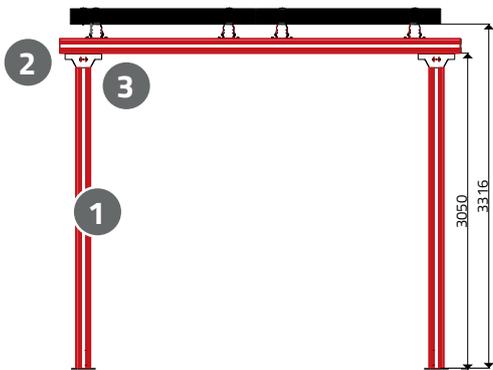


PergoVETRO

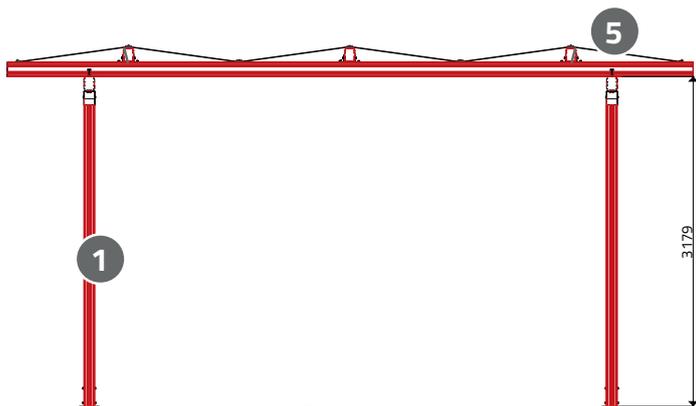


Vista planimetria

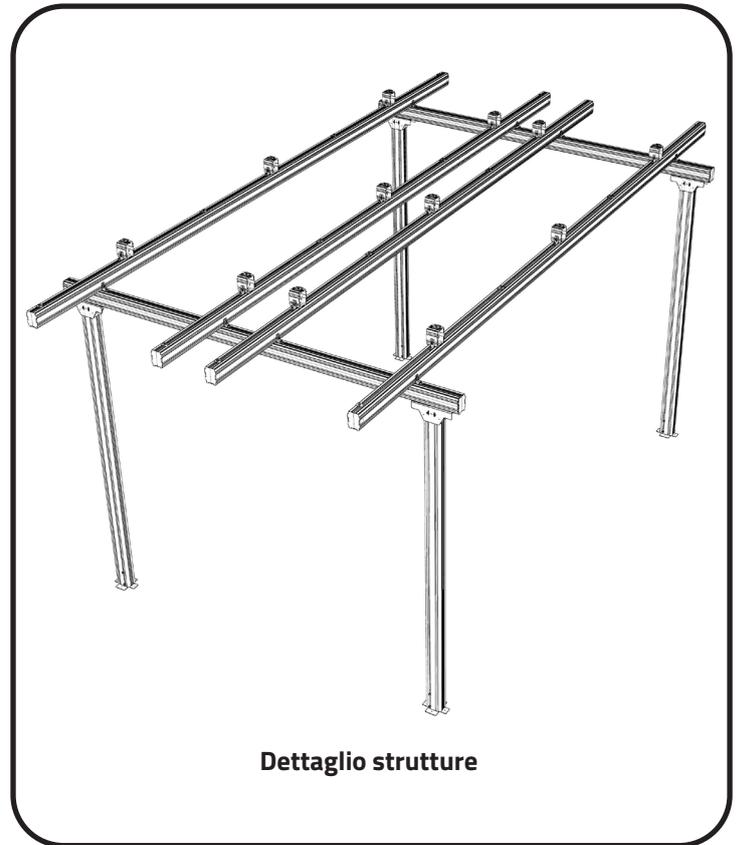
- 1- Profilo Maxi pens
- 2- Tappo maxi
- 3- Capitello
- 4- Piede
- 5- Moduli fotovoltaici vetro vetro



Vista laterale



Vista frontale

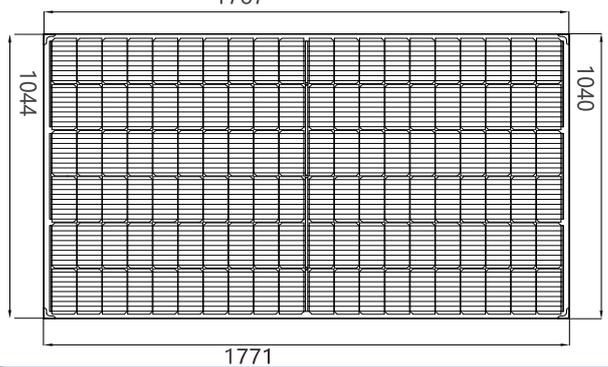


Dettaglio strutture

Modulo standard vv senza telaio
Esempio: 360-380 Wp



1767

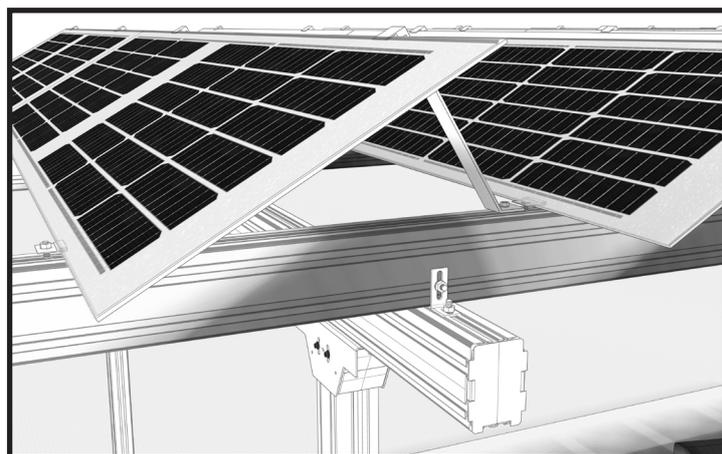


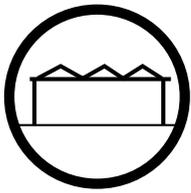


PergoTHIN-K è una struttura in alluminio progettata per supportare **pannelli fotovoltaici vetro-vetro PV THIN-K con o senza cornice.**

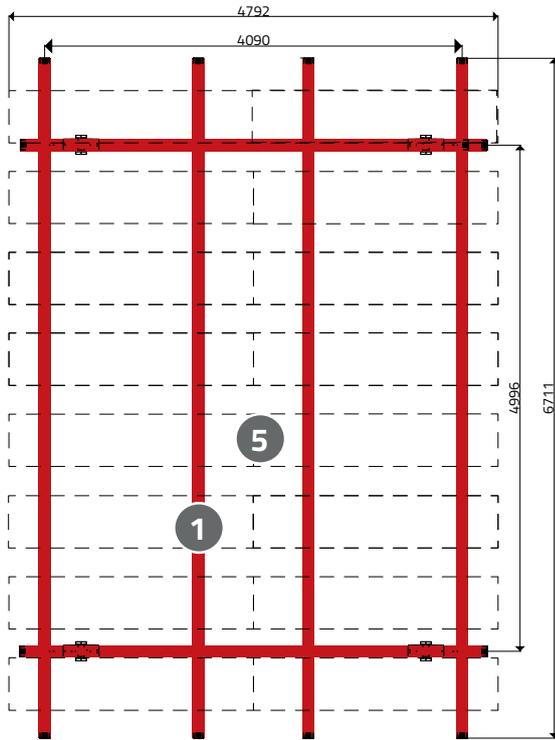
PergoTHIN-K è un modello di pergola solare dal design lineare ed essenziale: una soluzione innovativa per valorizzare uno spazio outdoor, rendendolo vivibile in qualsiasi stagione dell'anno, o per creare spazi esclusivi per attività commerciali e industriali, sfruttando la preziosa energia del sole. In particolare, trattandosi di arredamento per esterni facilmente amovibile questo modello di pergola fotovoltaica può essere installata senza richiedere permessi di costruzione*.

**Salvo eventuali restrizioni di carattere paesaggistico o culturale o normative di settore*

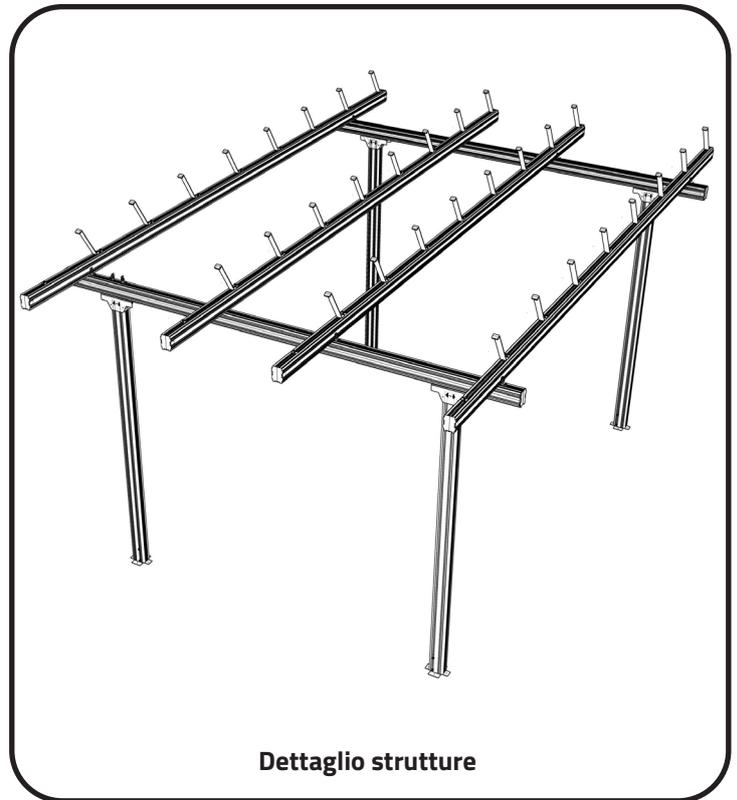




Pergo **THIN-K**

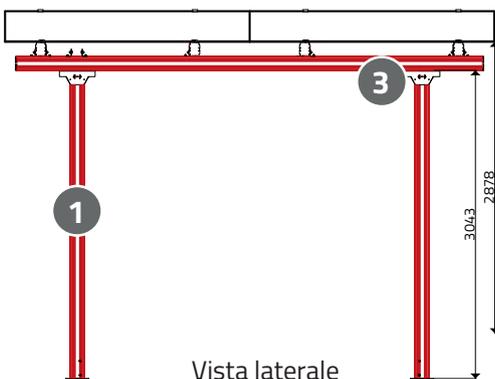


Vista planimetria

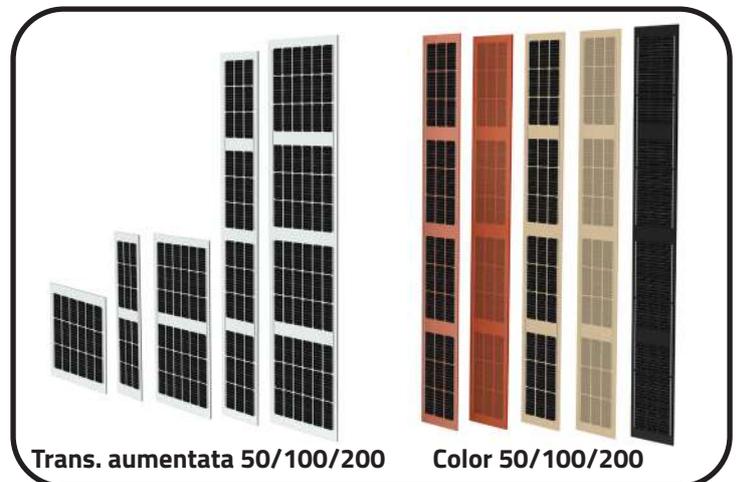


Dettaglio strutture

- 1- Profilo Maxi pens
- 2- Tappo maxi
- 3- Capitello
- 4- Piede
- 5- Moduli fotovoltaici **PV THIN-K**

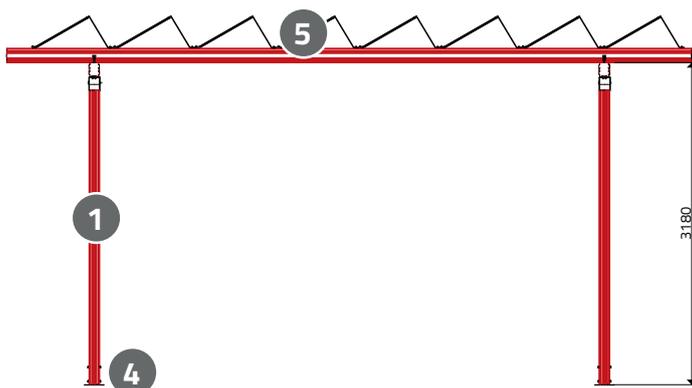


Vista laterale

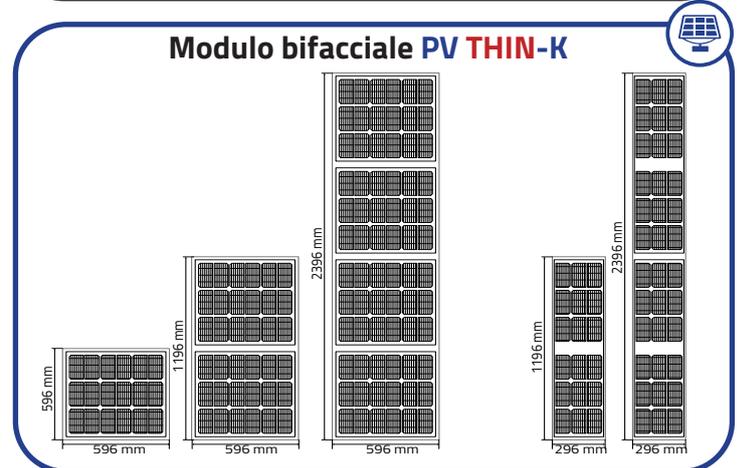


Trans. aumentata 50/100/200

Color 50/100/200



Vista frontale

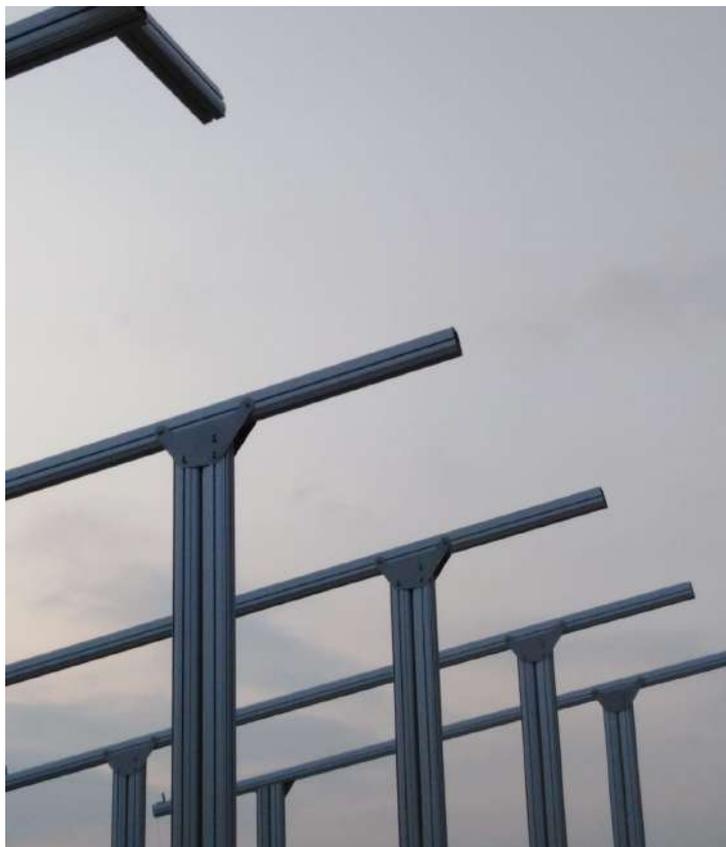


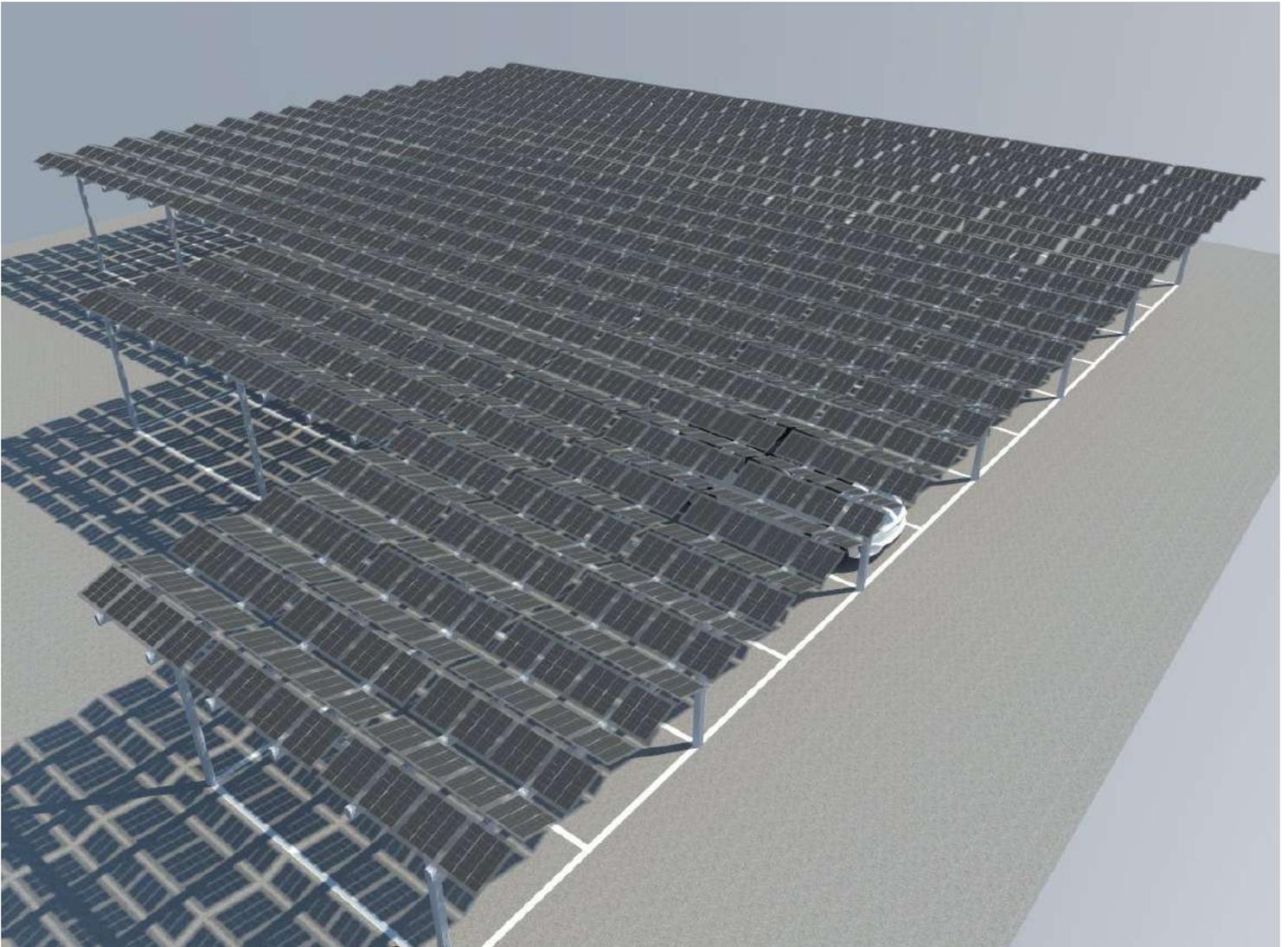
Modulo bifacciale **PV THIN-K**



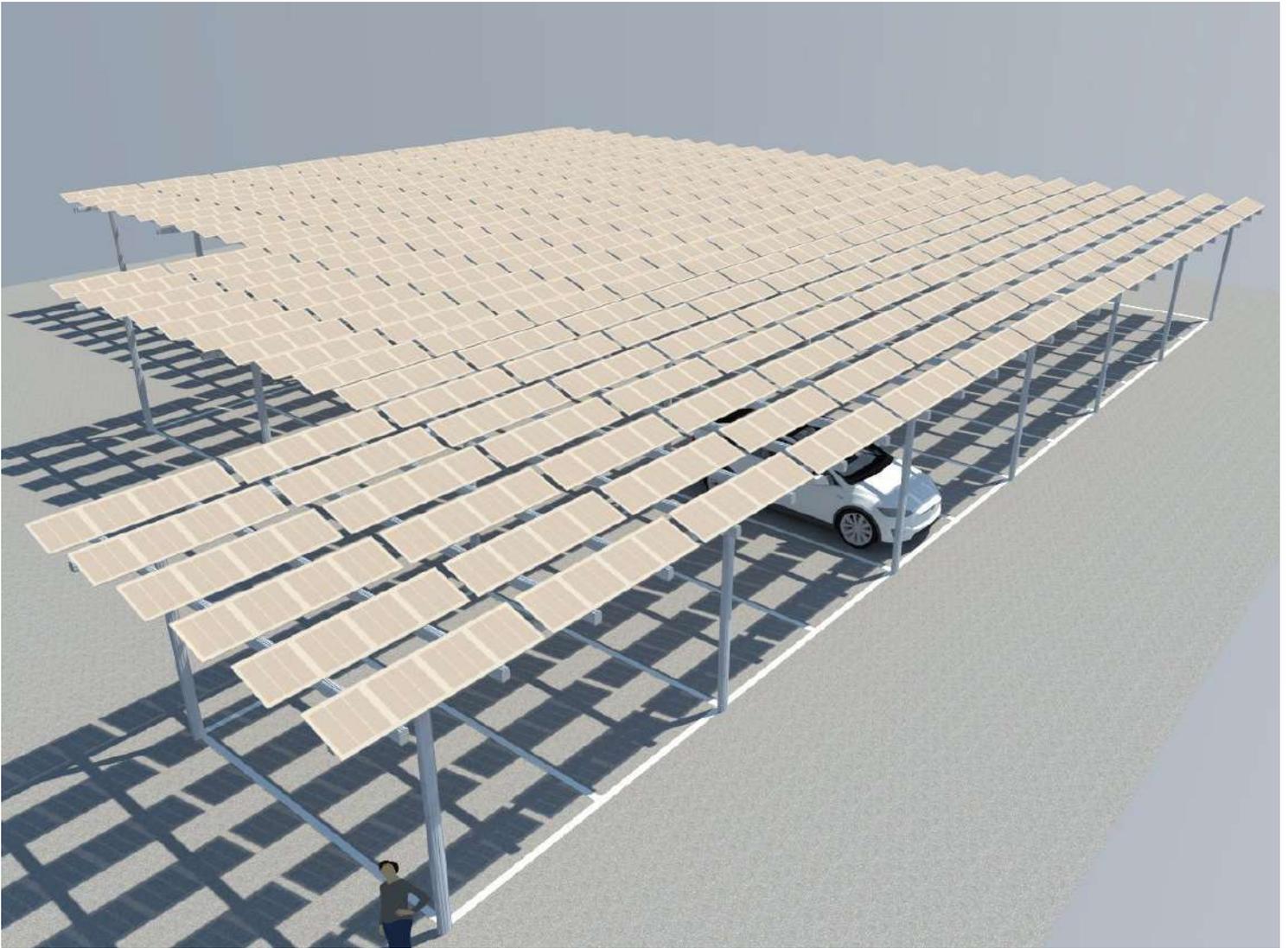


INDUSTRIALE





COMMERCIALE

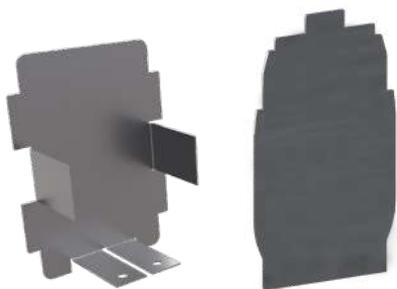




RESIDENZIALE *personalizzati*



Tappi



Piede



Capitello



Seal C

Cod.: EB-GUSC-0000



Thin seal 2

Cod.: EB-GUTS-0002



Piastrina a L



**Dado flangiato
Inox A2**



**Morsetto ad omega basso
Cod.: EB-AIMO-003**

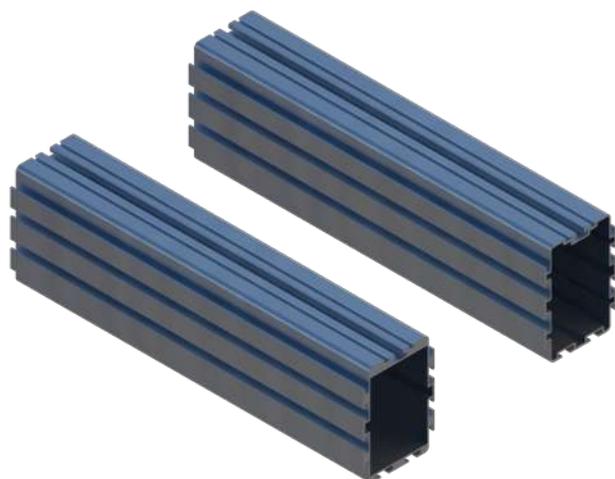


**Vite testa martello
Inox A2**

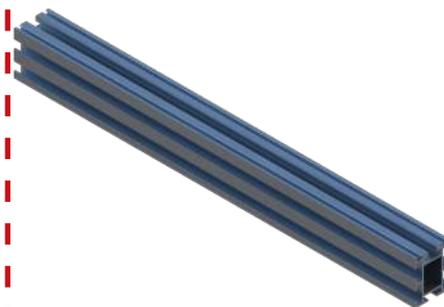


COMPONENTI

Maxi pens
Cod.: EB.ALMP.ANAB/ EB.ALMP.ANAA



Medium A
Cod.: EB.ALME.ANAO



Thin look
Cod.: EB.ALTL.AA1603



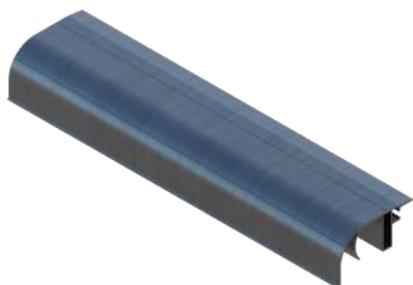
Maxi CA
Cod.: EB.ALCA.0000



Thin connect
Cod.: EB.ALTC.AA1602



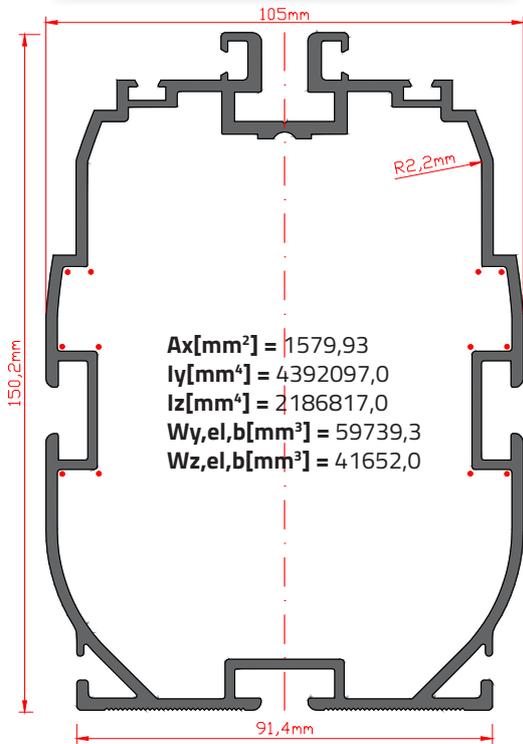
Look
Cod.: EB.ALPL.0000



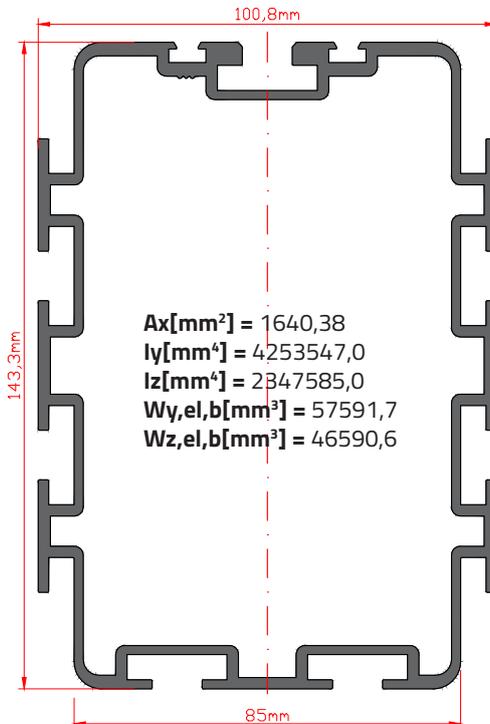
Connect
Cod.: : EB.ALC.000



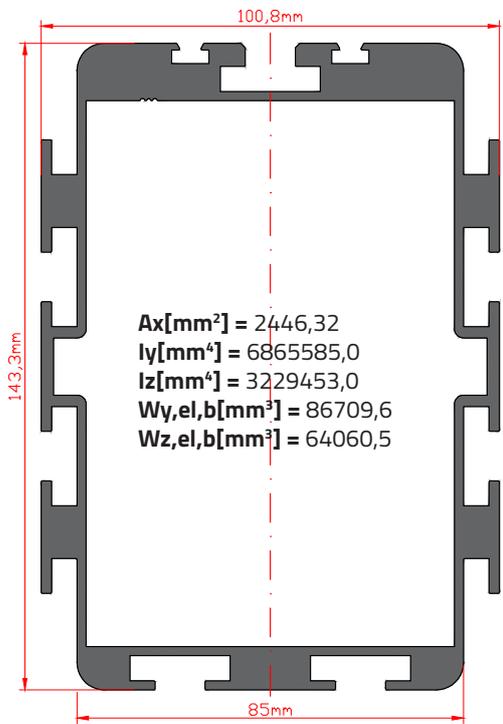
Maxi CA
Cod.: EB.ALCA.0000



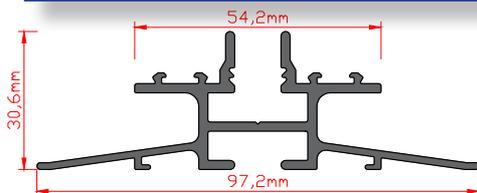
Maxi pens
Cod.: EB.ALMP.ANAB



Maxi pens
Cod.: EB.ALMP.ANAA

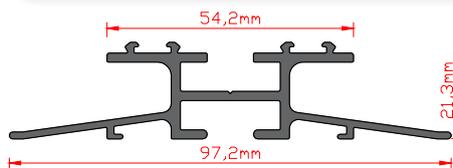


Thin plane A
Cod.: EB.ALTP.000A



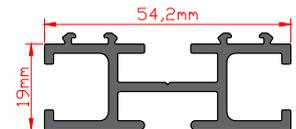
$A_x[\text{mm}^2] = 416,09$
 $I_y[\text{mm}^4] = 28502,0$
 $I_z[\text{mm}^4] = 168934,4$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 2598,9$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 3476,1$

Thin plane B
Cod.: EB.ALTP.000B



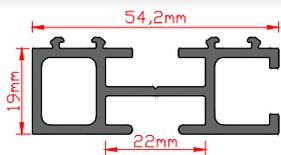
$A_x[\text{mm}^2] = 367,08$
 $I_y[\text{mm}^4] = 17889,8$
 $I_z[\text{mm}^4] = 166842,6$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 1951,4$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 3433,0$

Thin plane C
Cod.: EB.ALTP.0M8C

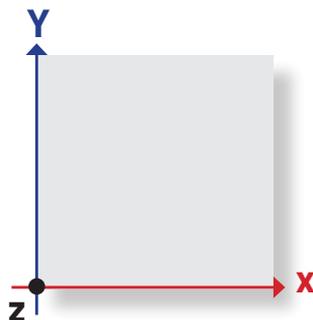


$A_x[\text{mm}^2] = 327,51$
 $I_y[\text{mm}^4] = 16792,0$
 $I_z[\text{mm}^4] = 82464,2$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 1655,8$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 3043,0$

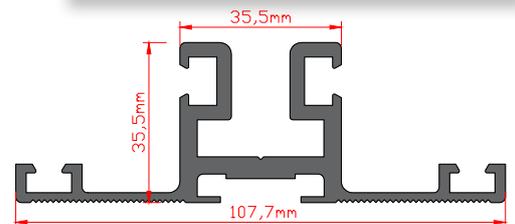
Thin plane D
Cod.: EB.ALTP.00D



$A_x[\text{mm}^2] = 341,88$
 $I_y[\text{mm}^4] = 17047,9$
 $I_z[\text{mm}^4] = 96463,4$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 1669,1$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 3789,3$



EB PLANE
Cod.: EB.EBP.0000



$A_x[\text{mm}^2] = 453,79$
 $I_y[\text{mm}^4] = 34031,7$
 $I_z[\text{mm}^4] = 174726,2$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 3547,9$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 4111,3$

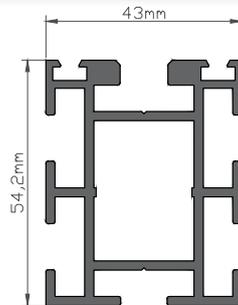
PROFILI

Thin look
Cod.: EB.ALTL.AA1603



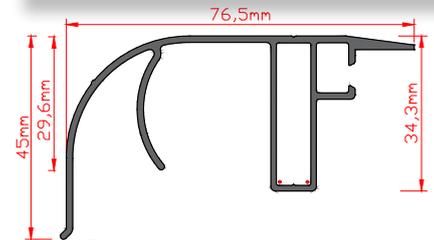
$A_x[\text{mm}^2] = 170,43$
 $I_y[\text{mm}^4] = 4792,2$
 $I_z[\text{mm}^4] = 35283,7$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 1455,4$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 371,0$

Medium A



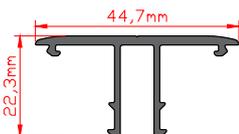
$A_x[\text{mm}^2] = 600,20$
 $I_y[\text{mm}^4] = 198272,2$
 $I_z[\text{mm}^4] = 117265,9$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 7024,7$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 5454,2$

Look
Cod.: EB.ALPL.0000



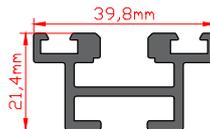
$A_x[\text{mm}^2] = 296,77$
 $I_y[\text{mm}^4] = 43910,1$
 $I_z[\text{mm}^4] = 157514,7$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 3879,6$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 2249,6$

Thin connect
Cod.: EB.ALTC.AA1602



$A_x[\text{mm}^2] = 149,81$
 $I_y[\text{mm}^4] = 6767,9$
 $I_z[\text{mm}^4] = 16908,4$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 406,6$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 755,9$

Mini
Cod.: EB.ALMI.0000



$A_x[\text{mm}^2] = 248,51$
 $I_y[\text{mm}^4] = 10237,9$
 $I_z[\text{mm}^4] = 31723,6$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 848,7$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 1594,1$

Connect
Cod.: : EB.ALC.000



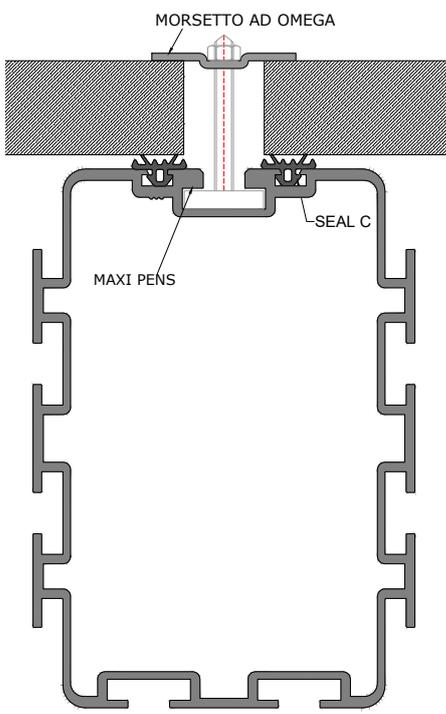
$A_x[\text{mm}^2] = 230,27$
 $I_y[\text{mm}^4] = 3948,6$
 $I_z[\text{mm}^4] = 31699,1$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 393,4$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 1195,3$

Thin TUB
Cod.: EB.ALTT.000

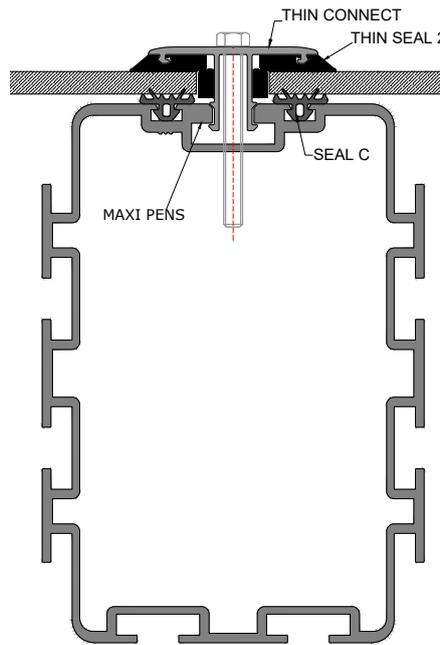


$A_x[\text{mm}^2] = 376,05$
 $I_y[\text{mm}^4] = 7011,8$
 $I_z[\text{mm}^4] = 391269,2$
 $W_{y,el,b}[\text{mm}^3] = 1507,8$
 $W_{z,el,b}[\text{mm}^3] = 7825,4$

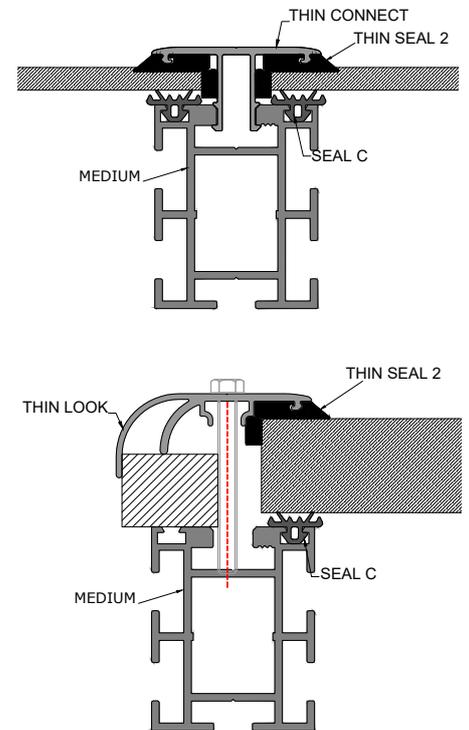
Maxi Pens standard



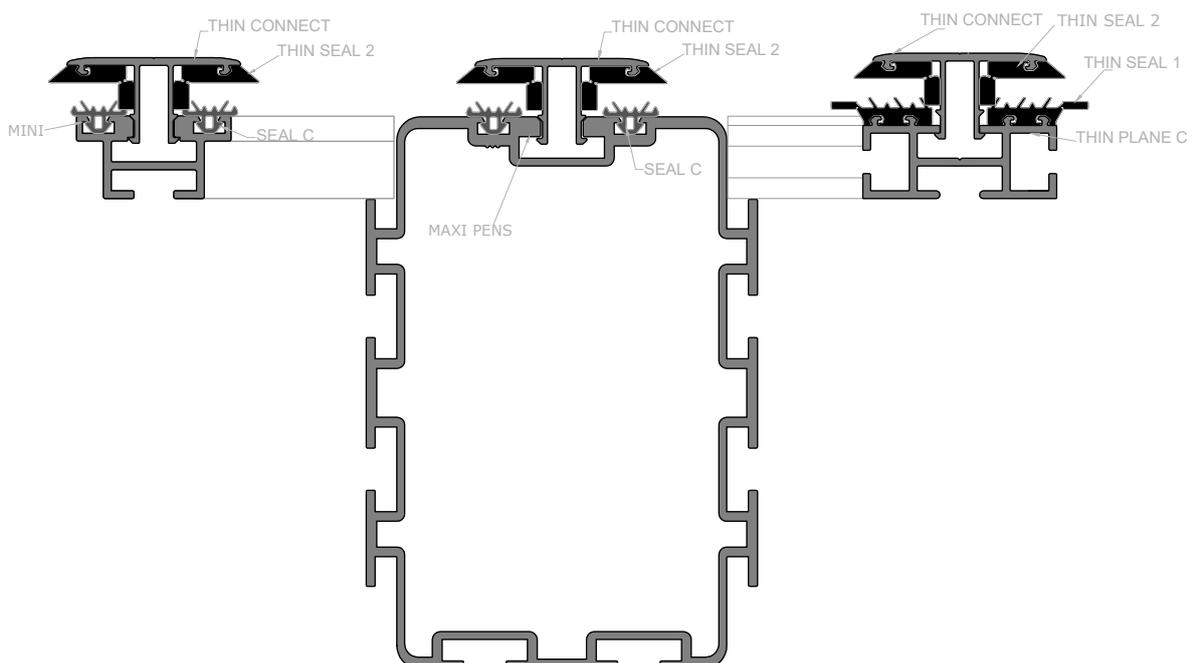
Maxi Pens waterproof



Medium A



Maxi Pens integrato

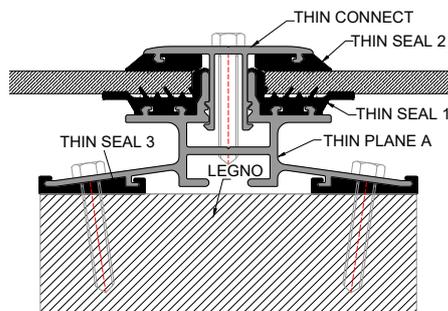


NODI

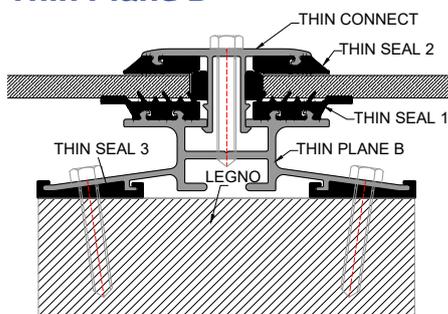
per strutture personalizzate in legno

Thin Connect

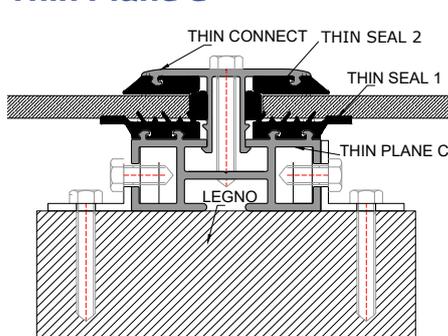
Thin Plane A



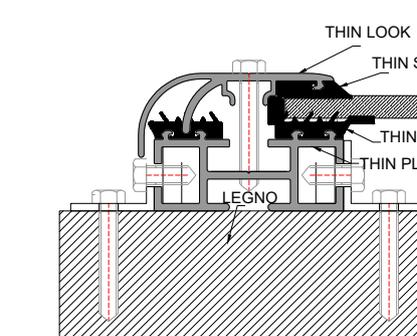
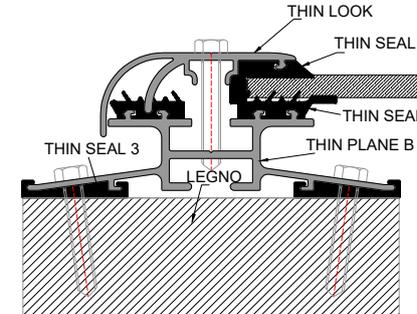
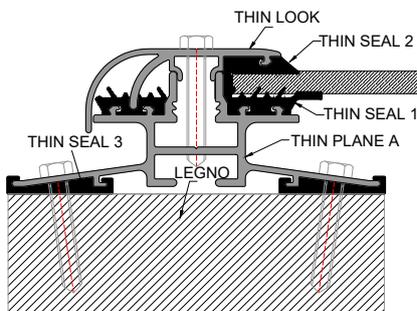
Thin Plane B



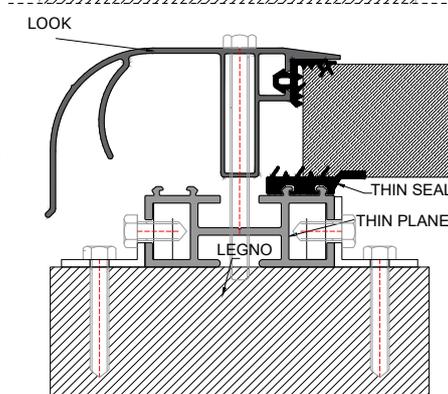
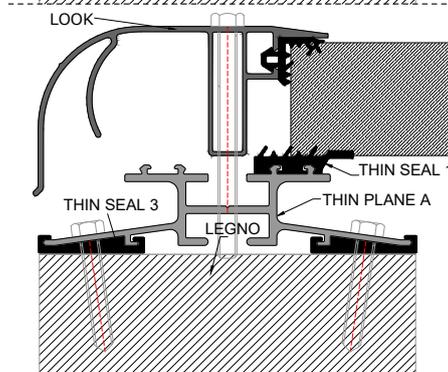
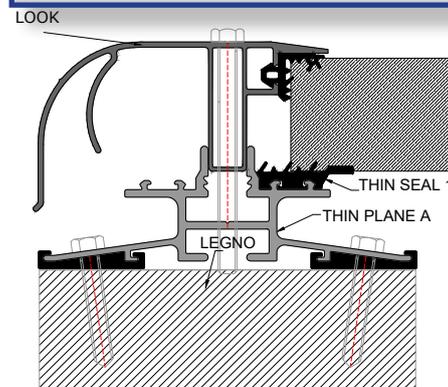
Thin Plane C



Thin Look

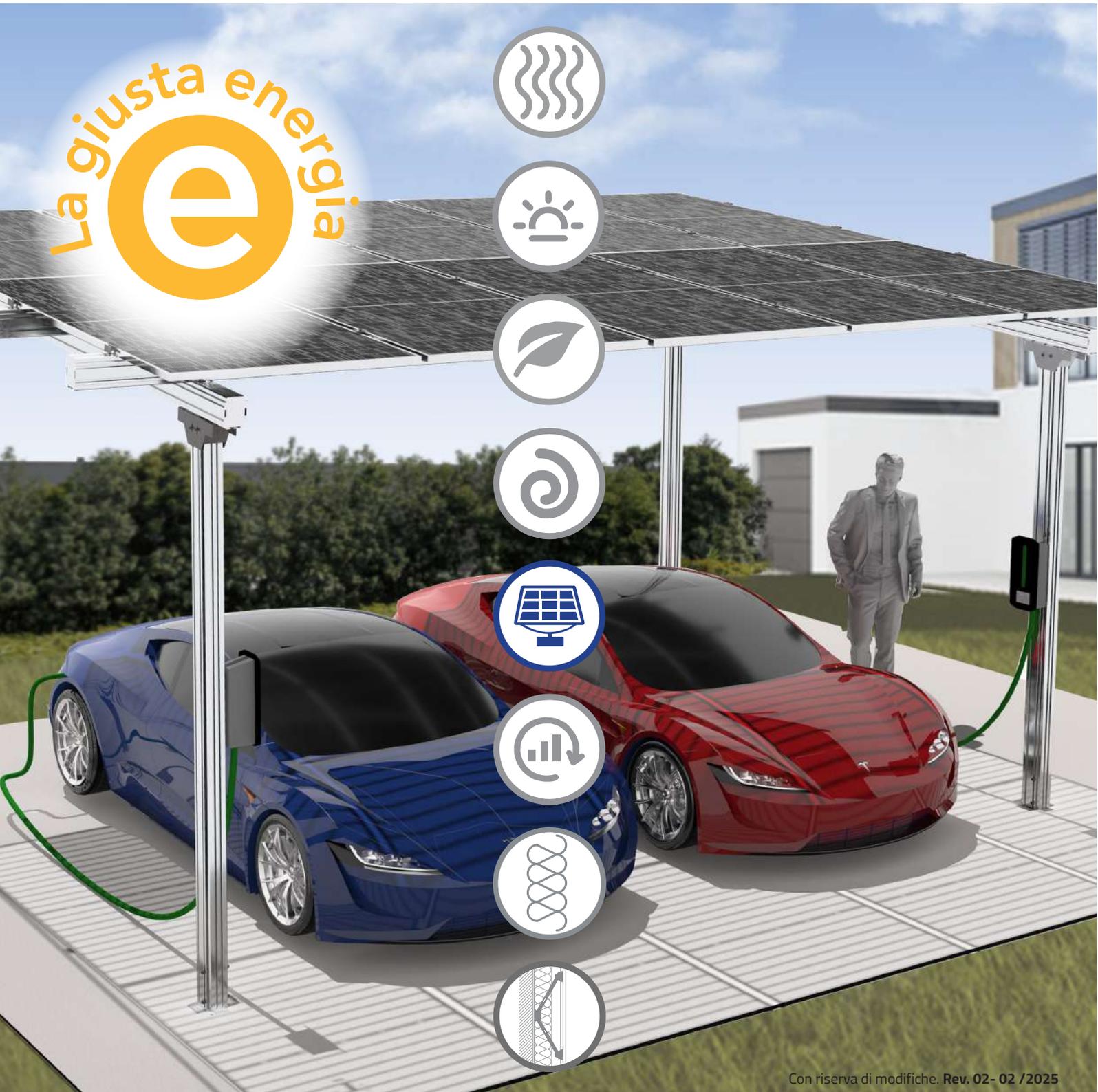


Look



ecobel

La giusta energia



Con riserva di modifiche. Rev. 02- 02 /2025

ecobel



ECOBEL srl

Via La Pira, 2 - 10028 Trofarello (TO)
Tel. 011.959.16.50

info@ecobel.it
ecobel.it | easypicco.it