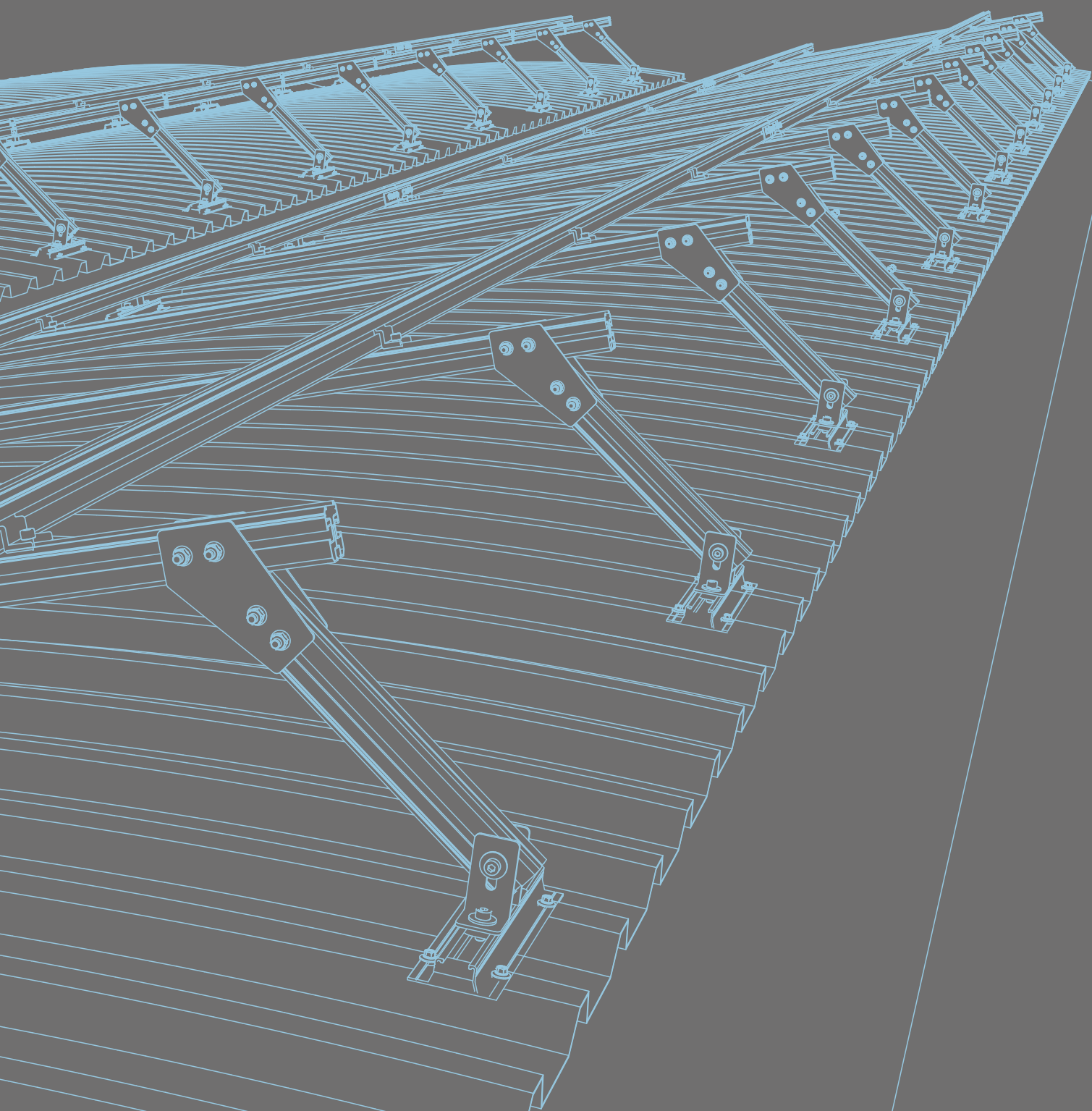


PASAL
SYSTEMS

Sosteniamo l'energia







L'azienda

Nata dall'esperienza decennale dei suoi fondatori, Pasal Systems ha l'obiettivo di affiancare installatori e professionisti attraverso lo studio, la progettazione e la fornitura di **strutture e sistemi di sostegno per pannelli fotovoltaici**.

Un **know-how** consolidato e l'**elevata qualità dei materiali** che selezioniamo ci consentono di proporre soluzioni progettuali efficaci per tutte le tipologie e dimensioni d'impianto, dal residenziale all'industriale, dagli impianti a terra, compreso l'agrivoltaico, alle pensiline per parcheggi auto.

La nostra conoscenza del mercato e la competenza del nostro team ci permettono di fornire proposte complete e personalizzate con tempi di risposta rapidi e puntuali, e di affrontare le esigenze più specifiche nel rispetto delle normative vigenti.

La qualità dei nostri sistemi è certificata dalla scelta di partner europei di primo piano per la fornitura di materie prime, per garantire elevati standard e rispondere tempestivamente alle richieste, elementi imprescindibili per far fronte alle esigenze del settore.

Competenza tecnica, progettazione su misura, innovazione di prodotto: *il valore delle nostre risorse*

Progettazione custom

La nostra **competenza nella progettazione** si traduce nella capacità di approcciare qualsiasi impianto e realizzare strutture e sistemi su misura. È questo il vero **valore aggiunto** delle nostre soluzioni.

Qualità certificata

Ci avvaliamo esclusivamente di materiali certificati, a garanzia della qualità e della sicurezza dei nostri sistemi. Le nostre soluzioni possono essere corredate di **calcolo strutturale**, rilasciato dai nostri tecnici abilitati.

Un supporto concreto

L'attenzione verso il cliente è la nostra forza. Il reparto tecnico rappresenta un **punto di riferimento solido e costante**: dalla richiesta del cliente, passando per lo studio, la progettazione e la preventivazione, e in tutte le fasi della messa in opera del prodotto.

I nostri valori

Competenza

maturata in più di un decennio d'esperienza

Innovazione

per supportare la progettazione con efficienza

Attenzione al cliente

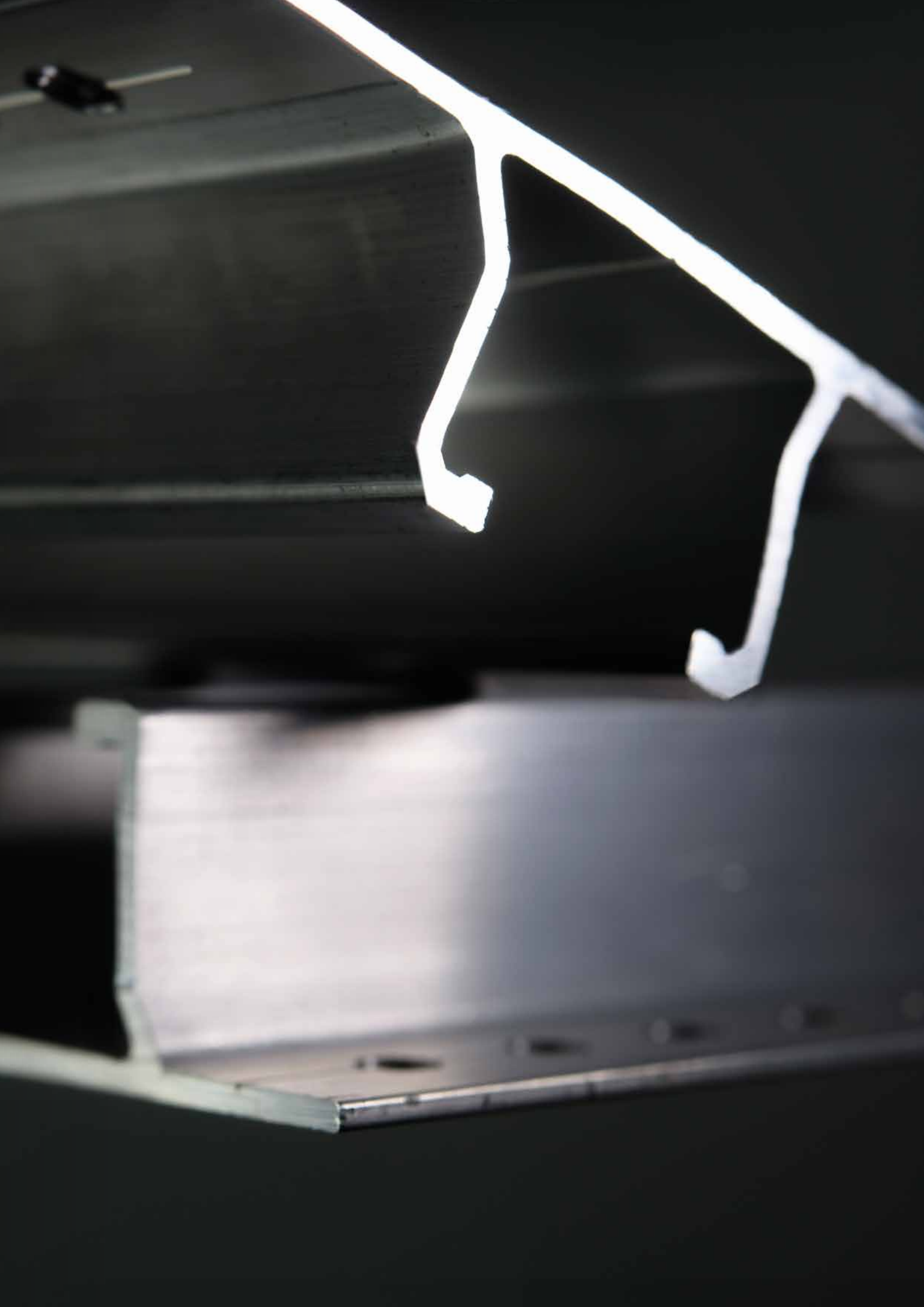
per trasformare le esigenze in soluzioni

Semplificazione

efficienza sì, ma anche rapidità e semplicità

Sostenibilità

materiali ecosostenibili, nel rispetto dell'ambiente



Un supporto alla natura

Il supporto di una rete di partner europei di primo piano ci consente di fare affidamento su materiali e tecnologie di alto livello. La qualità e l'attenzione alla sostenibilità sono caratteristiche che ci permettono di distinguerci nel panorama dei sistemi e delle strutture di sostegno per pannelli fotovoltaici.

Con l'attenzione alla scelta dei partner e di materie prime sostenibili vogliamo dimostrare il nostro impegno concreto nei confronti dell'ambiente e offrire un contributo significativo alla progettazione e realizzazione di elementi e sistemi ecocompatibili.

PASAL
SYSTEMS



ALLUMINIO LOW CARBON FOOTPRINT

Tutte le nostre soluzioni impiegano alluminio a bassa impronta di carbonio (carbon footprint). La produzione della materia prima avviene attraverso fonti di energia rinnovabile idroelettrica, eolica e solare. Il risultato è una riduzione dell'impronta di carbonio a 4,0 kg di CO₂ per kg di alluminio, **meno di un quarto della media globale**.



GOMMA RICICLATA

Per i tappetini di supporto delle zavorre ci avvaliamo di soluzioni realizzate per **oltre il 90% in materiale riciclato**, costituito da un compound di mescole in gomma SBR/EPDM/NBR derivanti dal riciclo di materiali provenienti esclusivamente dall'Italia. Il prodotto è riciclabile al 100%.



CALCESTRUZZO RICICLATO

Il calcestruzzo impiegato nella realizzazione delle zavorre è costituito da una percentuale di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto attestato dal certificato N. P309 del 26/02/2020 – sistema di certificazione **3 – ISO/IEC 17067**, emesso dall'ente certificatore **ICMQ**.



INDEX

strutture



Residenziale

10



Industriale

24



A terra

68



Carport

90



Morsetti fermapannello

98



Accessori

104



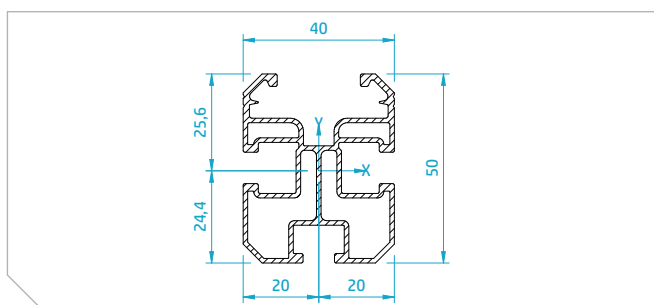
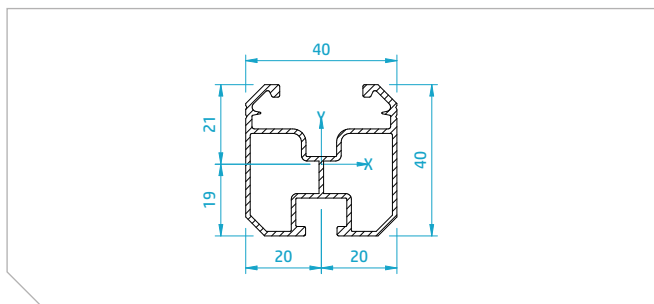
Note

Per un corretto impiego degli articoli consultare la relativa scheda tecnica



RESIDENZIALE

RESIDENZIALE su coppo/tegola



PROFILO IN ALLUMINIO 40X40

Codice	Lunghezza barra
PPL.4040.2450	2450 mm
PPL.4040.3600	3600 mm
PPL.4040.5950	5950 mm
PPL.4040.----	a misura - lotto min. 700 m

Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 pz

Area resistente a taglio [Av]	96 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	2076 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]:	2650 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]:	43597 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]:	53007 mm ⁴

PROFILO IN ALLUMINIO 40X50

Codice	Lunghezza barra
PPL.4050.2450	2450 mm
PPL.4050.3600	3600 mm
PPL.4050.5950	5950 mm
PPL.4050.----	a misura - lotto min. 500 m

Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 pz

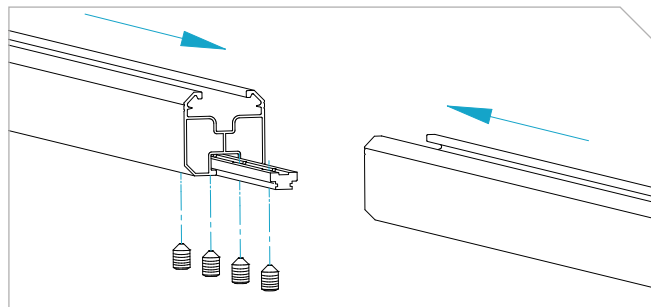
Area resistente a taglio [Av]	96 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	3492 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]:	3732 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]:	8938 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]:	74644 mm ⁴





GIUNZIONE A T IN ALL. PER PROFILO 40X40

Codice	Lunghezza
PGL.T01	200 mm

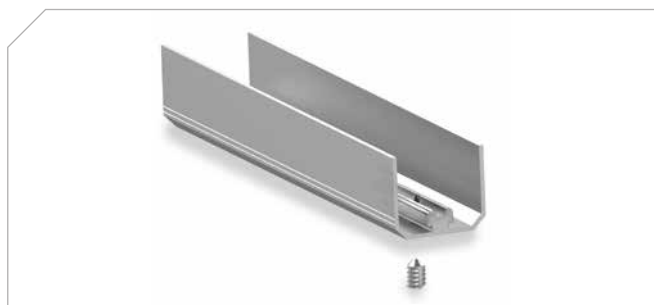


Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

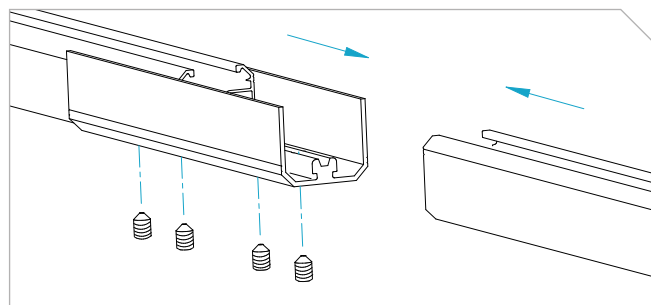
Impiego compatibile con profilo 40x40

Confezione minima 10 pz



GIUNZIONE A U IN ALL. PER PROFILO 40X40

Codice	Lunghezza
PGL.U01	250 mm



Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

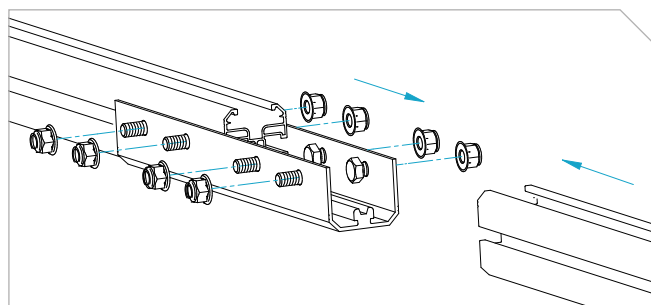
Impiego compatibile con profilo 40x40

Confezione minima 2 pz



GIUNZIONE A U IN ALL. PER PROFILO 40X50 e 40X60

Codice	Lunghezza
PGL.U02	250 mm



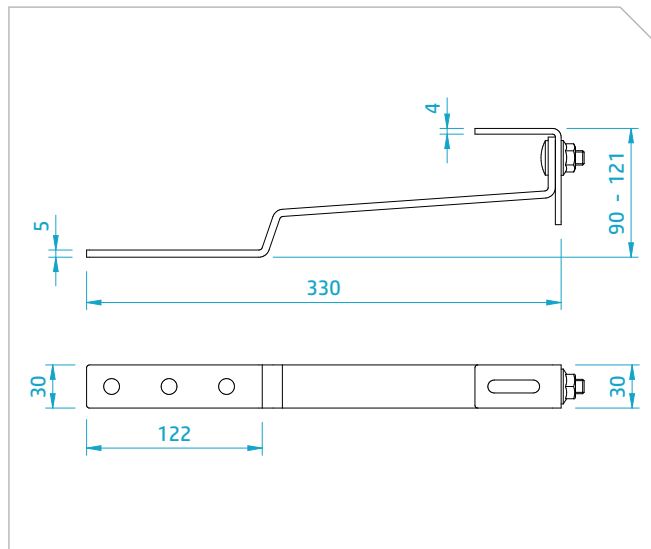
Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Impiego compatibile con profilo 40x50 e 40x60

Confezione minima 2 pz





STAFFA REGOLABILE PER TEGOLA

Codice	Materiale
PST.001.AI	in acciaio INOX
PST.001.AZ	in acciaio zincato a CALDO

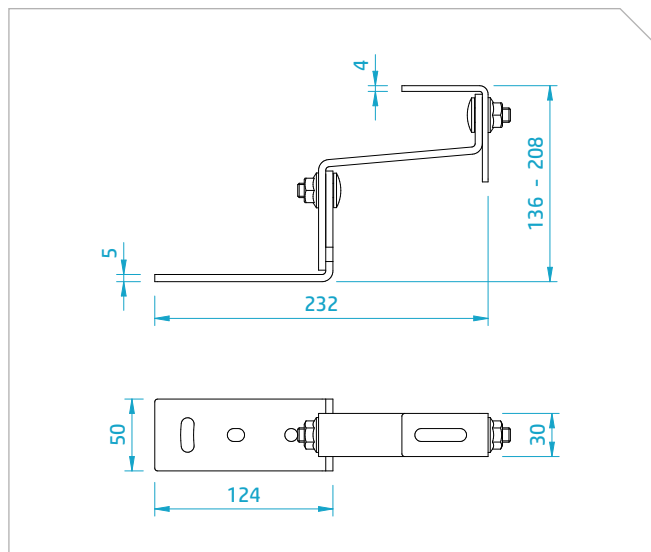
Materiale

- INOX: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- ZINCATO A CALDO: secondo normativa UNI EN ISO 1461:2022
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

Caratteristiche

- staffa regolabile - compatibile con profilo 40x40 e 40x50
- viteria per unione staffa a profilo inclusa

Confezione minima 1 pz



STAFFA REGOLABILE PER COPPO

Codice	Materiale
PST.002.AI	in acciaio INOX
PST.002.AZ	in acciaio zincato a CALDO

Materiale

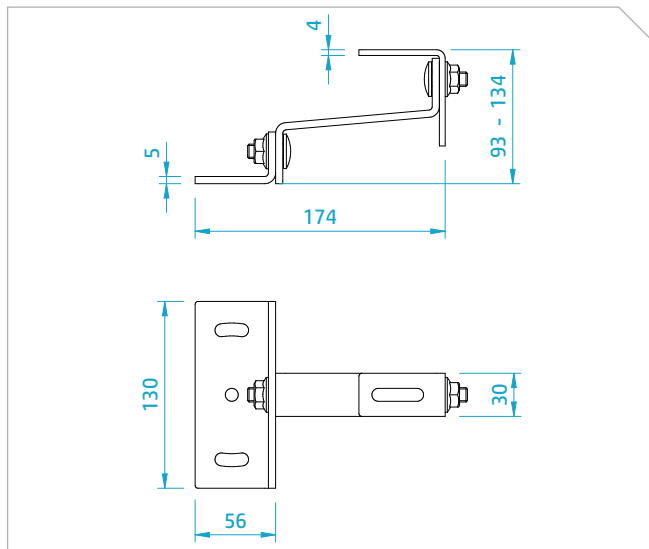
- INOX: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- ZINCATO A CALDO: secondo normativa UNI EN ISO 1461:2022
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

Caratteristiche

- staffa totalmente regolabile - compatibile con profilo 40x40 e 40x50
- viteria per unione staffa a profilo inclusa

Confezione minima 1 pz





STAFFA REGOLABILE PER TEGOLA MARSIGLIESE

Codice	Materiale
PST.003.AI	in acciaio INOX
PST.003.AZ	in acciaio zincato a CALDO

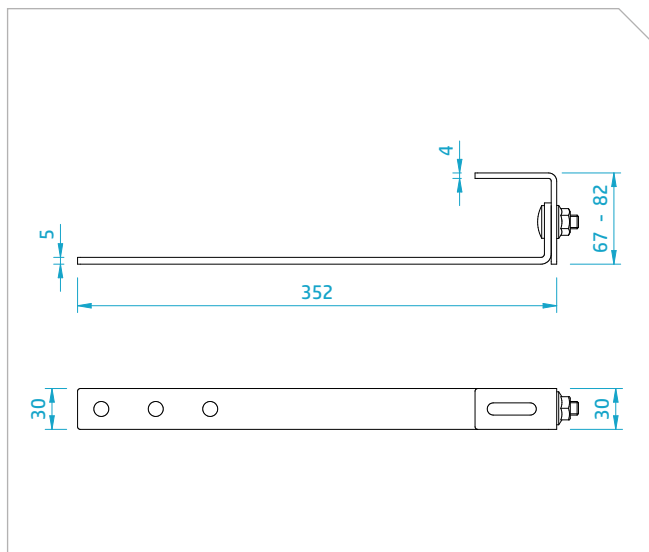
Materiale

- INOX: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- ZINCATO A CALDO: secondo normativa UNI EN ISO 1461:2022
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

Caratteristiche

- staffa totalmente regolabile - compatibile con profilo 40x40 e 40x50
- viteria per unione staffa a profilo inclusa

Confezione minima 1 pz



STAFFA REGOLABILE PER TEGOLA ARDESIATA

Codice	Materiale
PST.004.AI	in acciaio INOX
PST.004.AZ	in acciaio zincato a CALDO

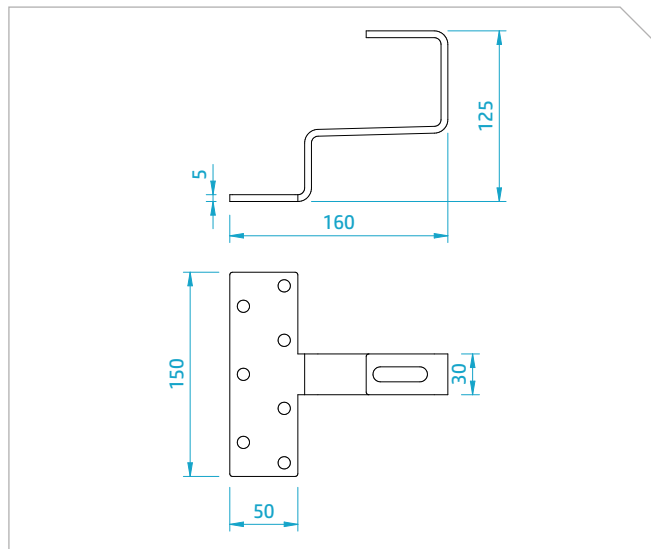
Materiale

- INOX: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- ZINCATO A CALDO: secondo normativa UNI EN ISO 1461:2022
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

Caratteristiche

- staffa regolabile - compatibile con profilo 40x40 e 40x50
- viteria per unione staffa a profilo inclusa

Confezione minima 1 pz



STAFFA FISSA PER TEGOLA

Codice	Materiale
PST.005.AI	in acciaio INOX
PST.005.AZ	in acciaio zincato a CALDO

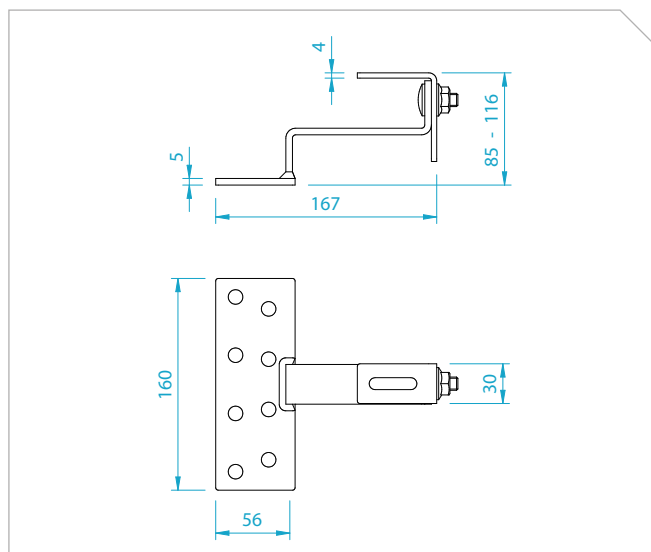
Materiale

- INOX: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- ZINCATO A CALDO: secondo normativa UNI EN ISO 1461:2022
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

Caratteristiche

- compatibile con profilo 40x40 e 40x50
- viteria per unione staffa a profilo inclusa

Confezione minima 1 pz



STAFFA PARZIALMENTE REGOLABILE PER TEGOLA

Codice	Materiale
PST.008.AI	in acciaio INOX
PST.008.AZ	in acciaio zincato a CALDO

Materiale

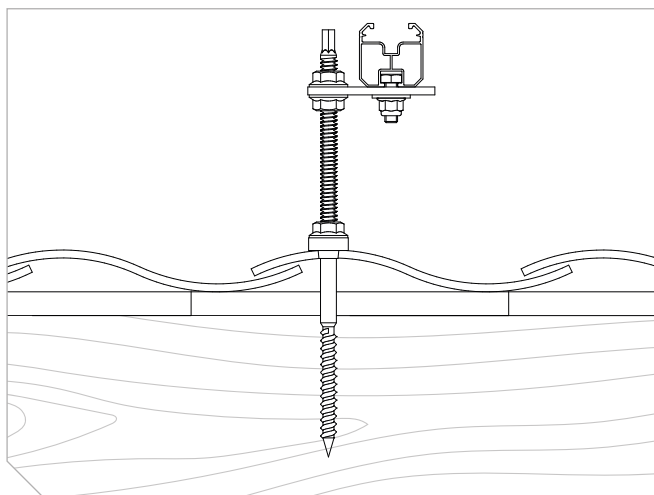
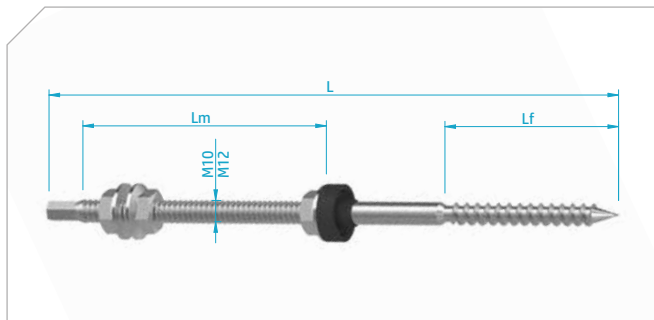
- INOX: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- ZINCATO A CALDO: secondo normativa UNI EN ISO 1461:2022
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

Caratteristiche

- staffa parzialmente regolabile - compatibile con profilo 40x40 e 40x50
- viteria per unione staffa a profilo inclusa

Confezione minima: 1 pz





VITONE AUTOFILETT. DOPPIO FILETTO IN ACC. INOX PER LEGNO

Codice	Ø	L [mm]	Lm [mm]	Lf [mm]
PVL.M10.160	M10	160	70	67
PVL.M10.180	M10	180	85	67
PVL.M10.200	M10	200	85	67
PVL.M10.250	M10	250	85	67
PVL.M10.300	M10	300	150	67
PVL.M12.200	M12	200	100	80
PVL.M12.250	M12	250	100	100
PVL.M10.300	M12	300	150	100
PVL.M12.350	M12	350	195	100
PVL.M12.400	M12	400	220	100

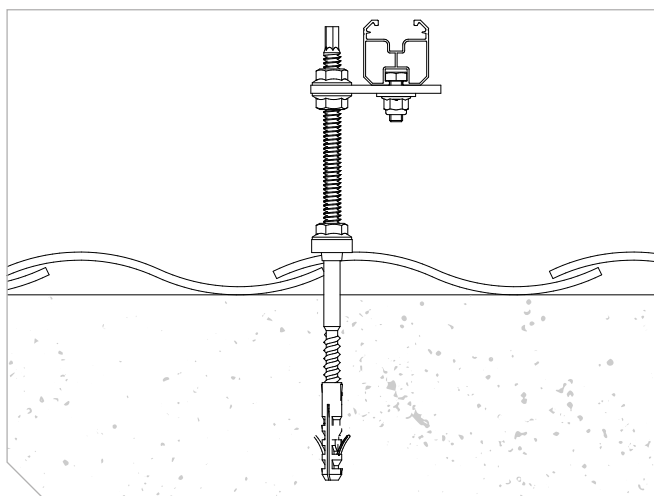
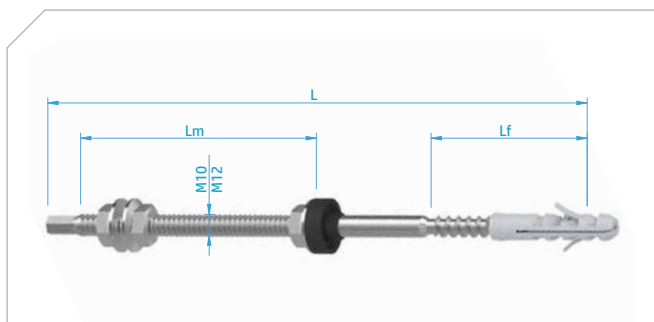
Materiale

- Vitone doppio filetto: acciaio inox A2 - M10/M12
- Guarnizione: in EPDM nero - Ø 25
- Dadi flangiati (3): in acciaio inox A2 - DIN 985 - M10/M12

Caratteristiche

Il vitone viene fornito con viteria e guarnizione montate - compatibile con piastrina PPV.M10/M12

Confezione minima 1 pz



VITONE AUTOFILETT. DOPPIO FILETTO IN ACC. INOX PER CALCESTRUZZO

Codice	Ø	L [mm]	Lm [mm]	Lf [mm]
PVC.M10.160	M10	160	70	67
PVC.M10.180	M10	180	85	67
PVC.M10.200	M10	200	85	67
PVC.M10.250	M10	250	85	67
PVC.M10.300	M10	300	150	67
PVC.M12.200	M12	200	100	80
PVC.M12.250	M12	250	100	100
PVC.M10.300	M12	300	150	100
PVC.M12.350	M12	350	195	100
PVC.M12.400	M12	400	220	100

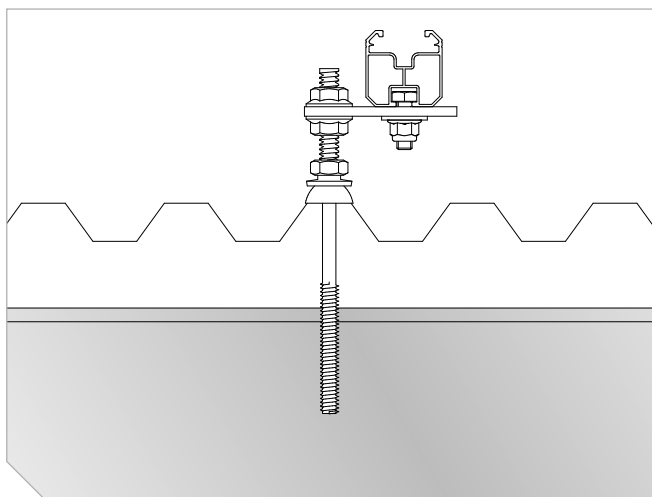
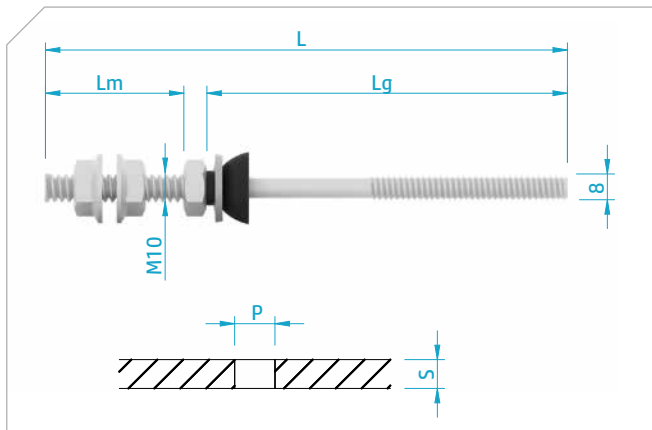
Materiale

- Vitone doppio filetto: acciaio inox A2 - M10/M12
- Guarnizione: in EPDM nero - Ø 25
- Dadi flangiati (3): in acciaio inox A2 - DIN 985 - M10/M12
- Tassello in poliammide colore grigio senza alogeni (nylon)

Caratteristiche

Il vitone viene fornito con viteria e guarnizione montate - Compatibile con piastrina PPV.M10/M12

Confezione minima 1 pz



VITONE AUTOFILETT. DOPPIO FILETTO IN ACC. INOX PER METALLO

Codice	Ø [Lm]	Ø [Lg]	L [mm]	Lm [mm]	Lg [mm]
PVM.H50.80	M10	M8	136	50	80
PVM.H50.100	M10	M8	156	50	100
PVM.H50.125	M10	M8	181	50	125
PVM.H50.150	M10	M8	206	50	150
PVM.H50.160	M10	M8	216	50	160
PVM.H50.200	M10	M8	256	50	200
PVM.H70.80	M10	M8	156	70	80
PVM.H70.100	M10	M8	176	70	100
PVM.H70.125	M10	M8	201	70	125
PVM.H70.150	M10	M8	226	70	150
PVM.H70.160	M10	M8	236	70	160
PVM.H70.200	M10	M8	276	70	200

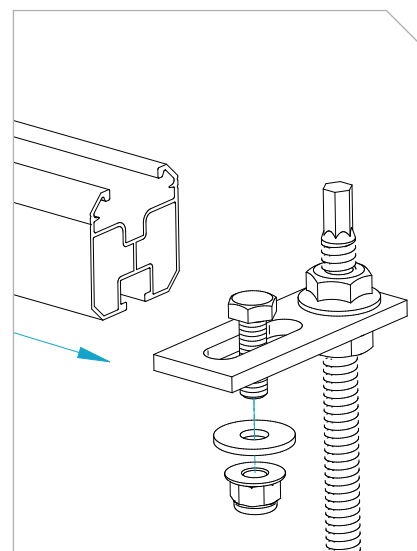
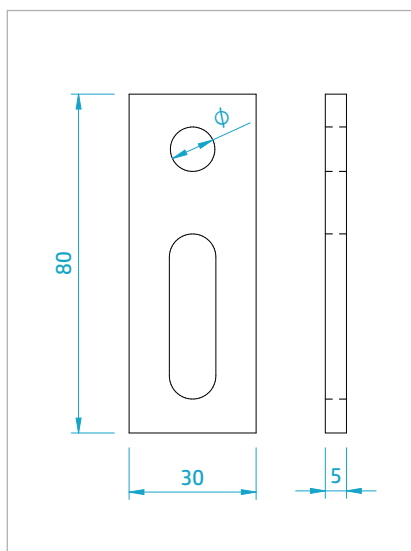
Materiale

- Vitone doppio filetto: acciaio inox A2 - Ø [Lm] M10, Ø [Lg] 8
- Guarnizione: in EPDM nero 8,4x25 con rondella in acciaio inox A2
- Dado flangiato (3): in acciaio inox A2 - DIN 985 - M10

Caratteristiche

Il vitone viene fornito con viteria e guarnizione incluse e montate -
Compatibile con piastrina PPV.M10

Confezione minima 1 pz



PIASTRINA PER VITONE E BARRA FILETTATA

Codice	Ø	Dimensione
PPV.M10	M10	80x30 mm
PPV.M12	M12	80x30 mm

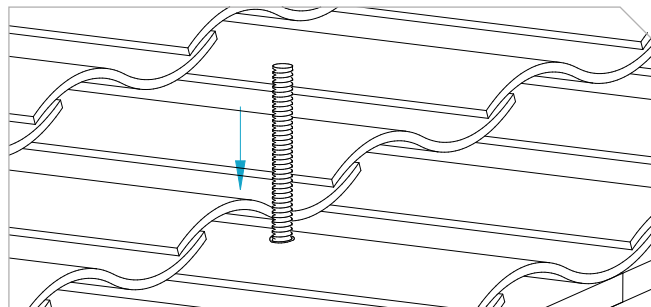
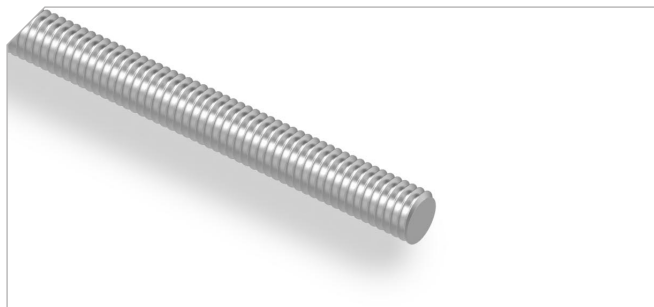
Materiale

- Piastrina in acciaio inox A2
- Viteria per fissaggio profilo longherone a piastrina (inclusa): in acciaio inox A2

Caratteristiche

Compatibile con vitoni e barre filettate M10/M12

Confezione minima 10 pz



BARRA FILETTATA IN ACCIAIO INOX

Codice	Ø	Lunghezza
PBF.001	M10	1 m
PBF.002	M12	1 m

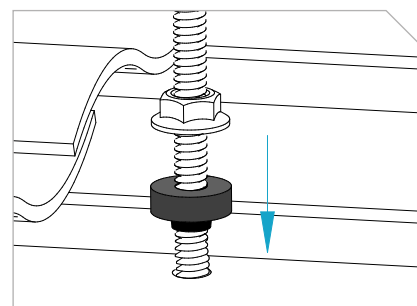
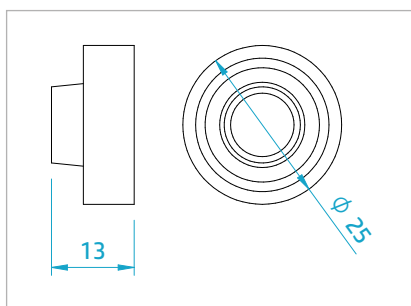
Materiale

Barra in acciaio inox A2

Caratteristiche

Compatibile con piastrina PPV.M10/M12

Confezione minima 1 pz



GUARNIZIONE IN EPDM PER B. FILETTATA M10/M12

Codice	Barra filett.	Ø	Diametro esterno
PGU.001	M10	8 mm	13 mm
PGU.002	M12	9,5 mm	13 mm

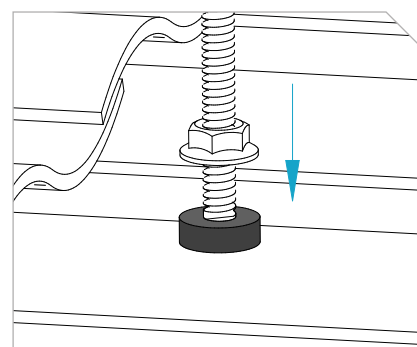
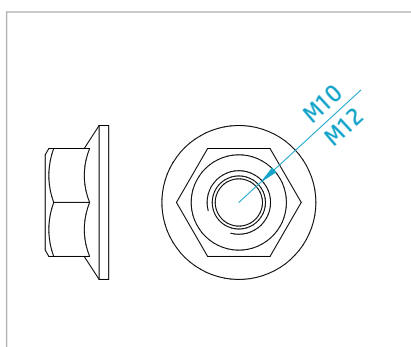
Materiale

EPDM nero

Impiego

Compatibile con barra filettata M10 ed M12

Confezione minima 1 pz



DADO FLANGIATO IN ACCIAIO INOX

Codice	Ø
PVT.DA.006	M10
PVT.DA.007	M12

Materiale

Acciaio INOX A2-70

Caratteristiche

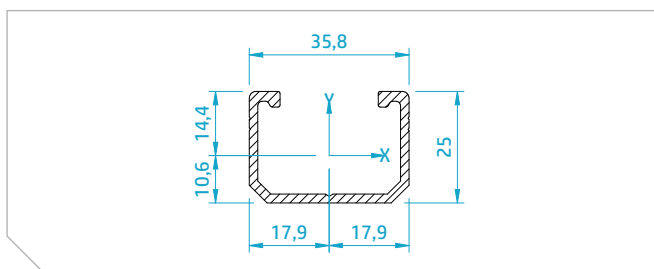
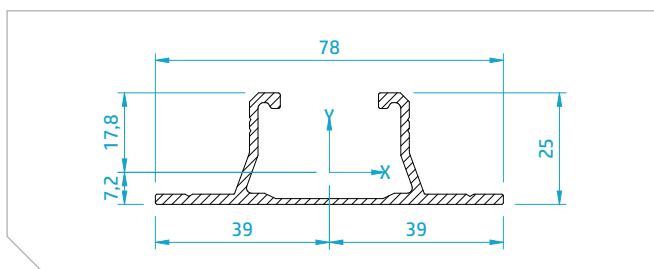
Compatibile con barra filettata M10 ed M12

Confezione minima 1 pz



RESIDENZIALE

su coppo/tegola con copertura in lamiera



PROFILO IN ALLUMINIO PER LAMIERA GRECATA

Codice	Lunghezza barra
PPL.GR25.2450	2450 mm
PPL.GR25.3600	3600 mm
PPL.GR25.5950	5950 mm
PPL.GR25.----	a misura - lotto min. 700 m

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	95 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	3492 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	3112 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]	19668 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	121371 mm ⁴

PROFILO AD U IN ALLUMINIO PER LAMIERA GRECATA

Codice	Lunghezza barra
PPL.GR25U.2450	2450 mm
PPL.GR25U.3600	3600 mm
PPL.GR25U.5950	5950 mm
PPL.GR25U.----	a misura - lotto min. 1000 m

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

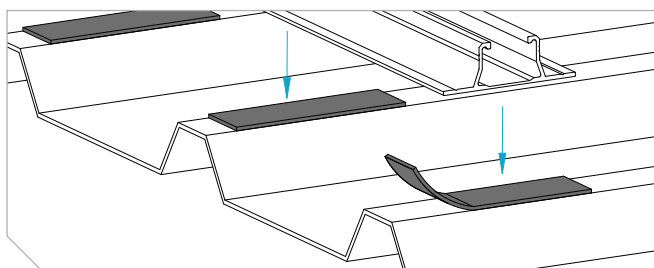
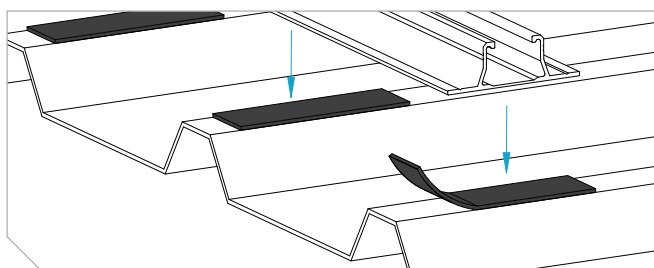
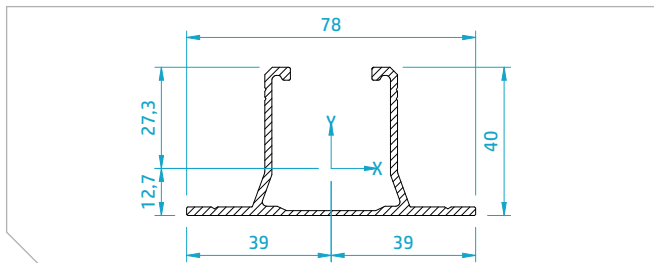
Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	95 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	1032 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	1956 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]	14859 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	34940 mm ⁴



RESIDENZIALE

su coppo/tegola con copertura in lamiera



PROFILO IN ALLUMINIO PER LAMIERA GRECATA - H40

Codice	Lunghezza barra
PPL.GR40.2450	2450 mm
PPL.GR40.3600	3600 mm
PPL.GR40.5950	5950 mm
PPL.GR40.----	a misura - lotto min. 500 m

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	152 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	2365 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	3532 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Ix]	64570 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Iy]	137765 mm ⁴

NASTRO BUTILICO BIADESIVO

Codice	Dimensioni
PNB.010	Larghezza = 30 mm Spess. = 1,5 mm Lunghezza rotolo = 10 m

Materiale

Compound butilico altamente adesivo rinforzato con rete in poliestere di colore NERO

Caratteristiche

- Intervallo di temperatura di applicazione: +5 °C / +40 °C
- Intervallo di temperatura di esercizio: -40 °C / +130 °C

Impiego

- Da applicare tra profilo in alluminio e lamiera grecata
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 rotolo da 10 m

NASTRO ADESIVO IN EPDM

Codice	Dimensioni
PNE.020	Larghezza = 30 mm Spess. = 2,0 mm Lunghezza rotolo = 20 m

Materiale

Gomma in EPDM a celle chiuse di colore NERO

Caratteristiche

Temperatura di utilizzo: 7 giorni costante - 40° C / +100° C - 5 h intermittente + 120° C

Impiego

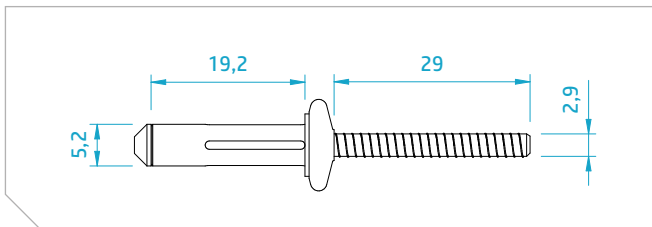
- Da applicare tra profilo in alluminio e lamiera grecata
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio

Confezione minima 1 rotolo da 20 m



RESIDENZIALE

su coppo/tegola con copertura in lamiera



RIVETTO A FIORE IN ALLUMINIO - CON GUARNIZIONE

Codice	Lunghezza
PRF.001	Lunghezza rivetto = 19,2 mm \varnothing rivetto = 5,2 mm \varnothing preforo = 5,3 mm Spessore serrabile = 1,5 – 5,5 mm Lunghezza chiodo = 29,0 mm \varnothing chiodo = 2,9 mm

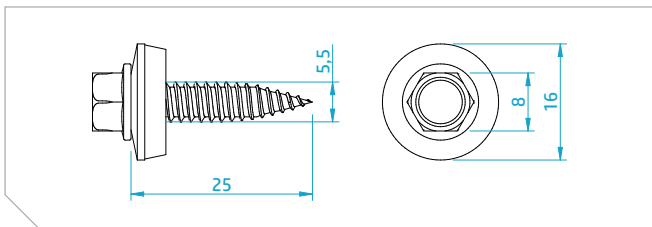
Materiale

- Corpo: Alluminio (AlMg5)
- Chiodo: Alluminio (AlCu4Mg1)
- Guarnizione di tenuta: in EPDM nero

Impiego

I rivetti a fiore in alluminio con guarnizione devono essere installati con rivettatrici dotate di apposito ugello, da richiedere al fornitore della rivettatrice.

Confezione minima 100 pz



VITE AUTOFORANTE CON GUARNIZIONE

IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE

Codice	Dimensioni
PVA.001	Lunghezza vite = 25 mm Diametro filetto = 5,5 mm Diametro rondella = \varnothing 16 Spessore serrabile = 0-7 mm

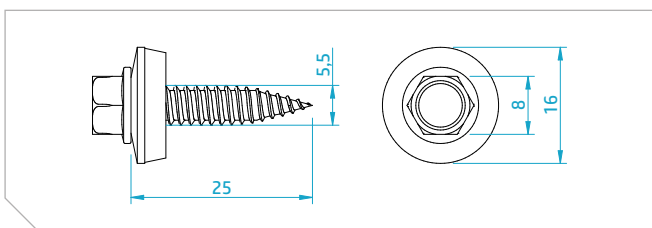
Materiale

- Vite autoforante: Acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosione organico
- Rondella di tenuta premontata: Acciaio zincato con guarnizione in EPDM vulcanizzato

Caratteristiche

- Spessore serrabile: 0-7 mm
- Capacità di foratura: 0,88+0,88 mm

Confezione minima 100 pz



VITE AUTOFORANTE CON GUARNIZIONE

IN ACCIAIO INOX BIMETAL

Codice	Dimensioni
PVA.002	Lunghezza vite = 25 mm Diametro filetto = 5,5 mm Diametro rondella = \varnothing 16 Spessore serrabile = 0-7 mm

Materiale

- Vite autoforante: Acciaio inox A2 con punta in acciaio al carbonio
- Rondella di tenuta premontata: Acciaio inox A2 con guarnizione in EPDM vulcanizzato

Caratteristiche

- Spessore serrabile: 0-7 mm
- Capacità di foratura: 0,88+0,88 mm

Confezione minima 100 pz



RESIDENZIALE

su coppo/tegola con copertura in lamiera



STAFFA PER LAMIERA AGGRAFFATA IN ACCIAIO INOX

SINGOLO AGGANCIO

Codice	Dimensioni
PST.006.AI	75 mm x 41 mm x H52 mm

Materiale

- Staffa: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014.
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

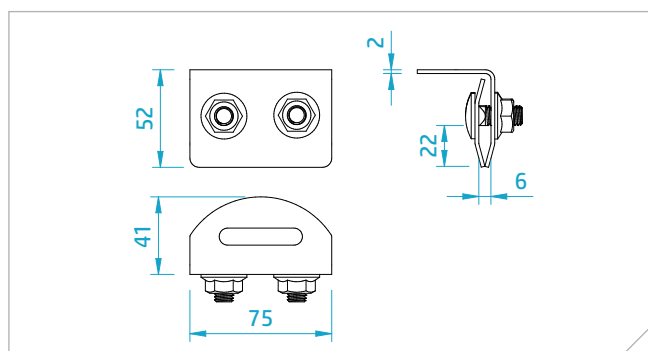
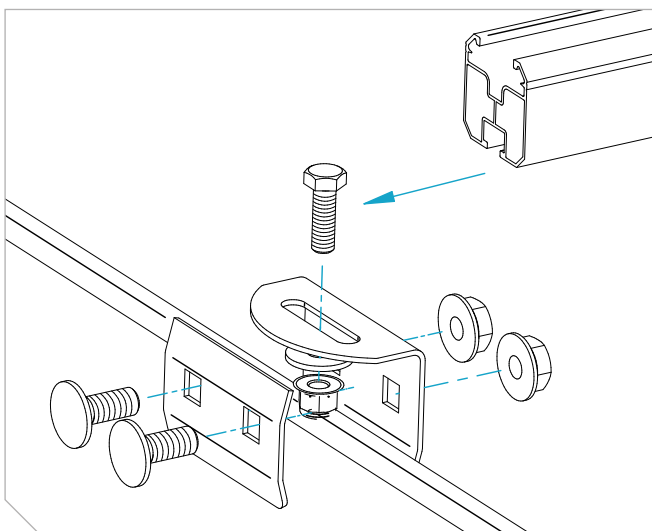
Caratteristiche

- Compatibile con profili in alluminio 40x40 e 40x50.
- Viteria in acciaio INOX A2 per fissaggio profilo in alluminio inclusa

Impiego

L'effettiva tenuta della staffa deve essere valutata dall'acquirente, dal progettista responsabile dell'impianto o dall'installatore in funzione dello spessore, del materiale e delle modalità di installazione della lamiera aggraffata.

Confezione minima 1 pz



STAFFA PER LAMIERA AGGRAFFATA IN ACCIAIO INOX

DOPPIO AGGANCIO

Codice	Dimensioni
PST.007.AI	105 mm x 90 mm x H52 mm

Materiale

- Staffa: AISI304 secondo normativa UNI EN 10088-2:2014
- Viteria: Acciaio inox A2-70 secondo norma EN ISO 3506-1:2020

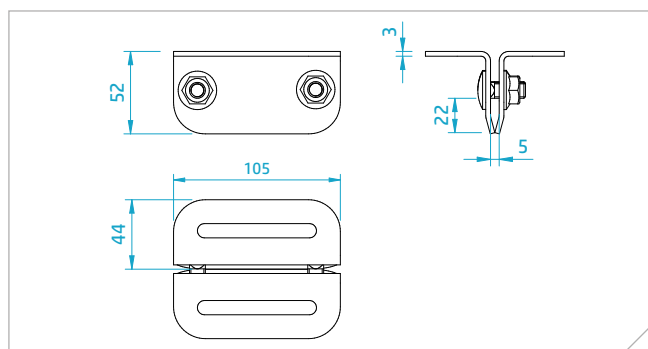
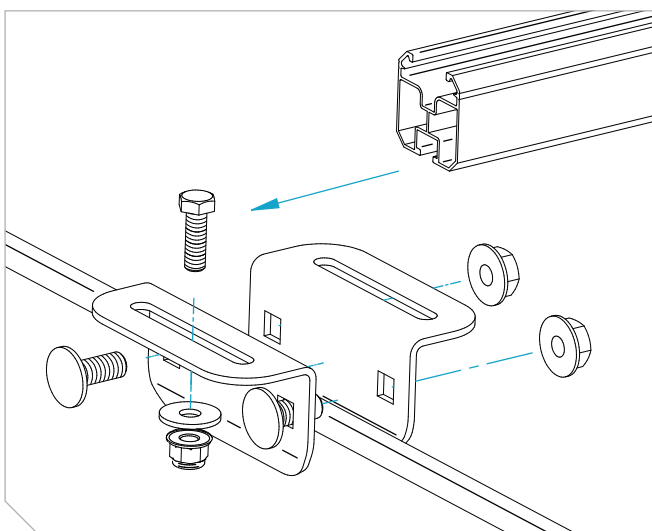
Caratteristiche

- Compatibile con profili in alluminio 40x40 e 40x50.
- Viteria in acciaio INOX A2 per fissaggio profilo in alluminio inclusa.

Impiego

L'effettiva tenuta della staffa deve essere valutata dall'acquirente, dal progettista responsabile dell'impianto o dall'installatore in funzione dello spessore, del materiale e delle modalità di installazione della lamiera aggraffata.

Confezione minima 1 pz



RESIDENZIALE

su coppo/tegola con copertura in lamiera



Note

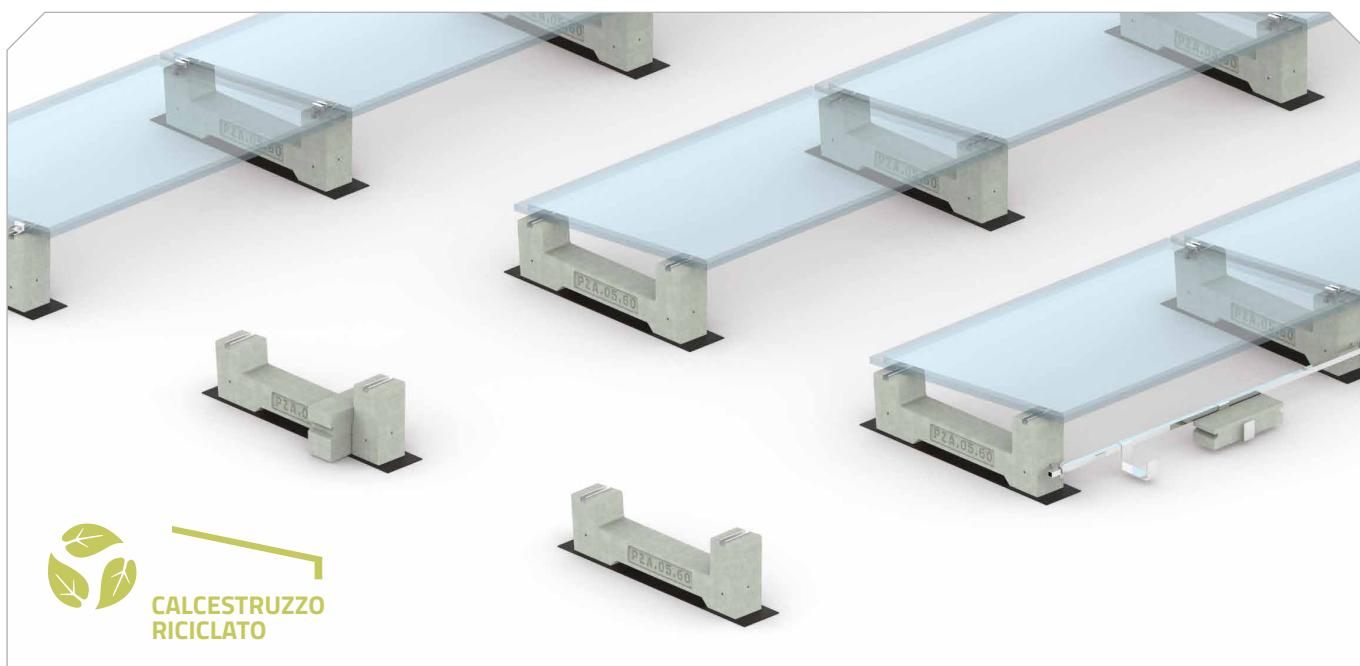
Per un corretto impiego degli articoli consultare la relativa scheda tecnica



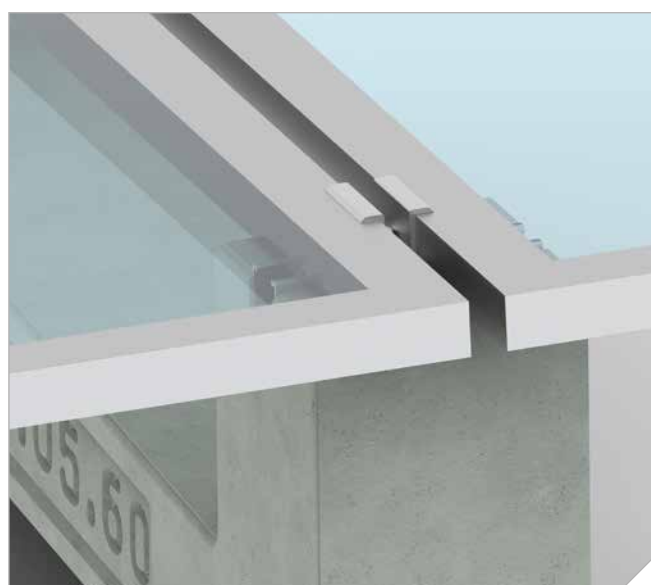
INDUSTRIALE

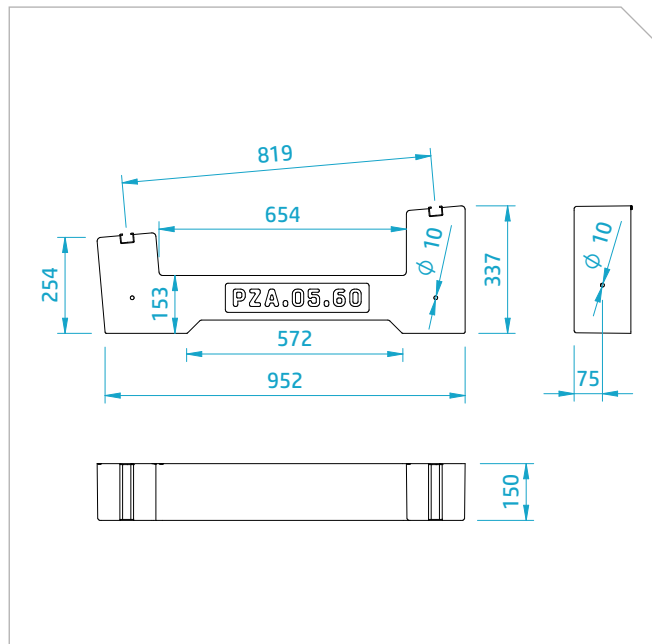
INDUSTRIALE
tetto piano

zavorre inclinate



Il calcestruzzo impiegato nella realizzazione delle zavorre è costituito da una percentuale di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto attestato dal certificato N. P309 del 26/02/2020 – sistema di certificazione 3 – ISO/IEC 17067, emesso dall'ente certificatore ICMQ.





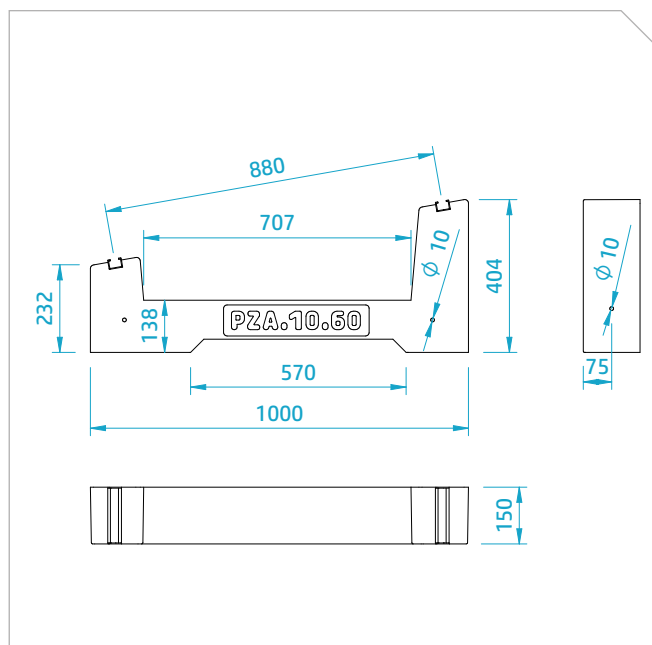
ZAVORRA IN CALCESTR. INCLINATA - TILT 5° - 60 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZA.05.60	5°	60 kg	Orizzontale / Verticale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 35/45
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Inserto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz



ZAVORRA IN CALCESTR. INCLINATA TILT 10° - 60 KG

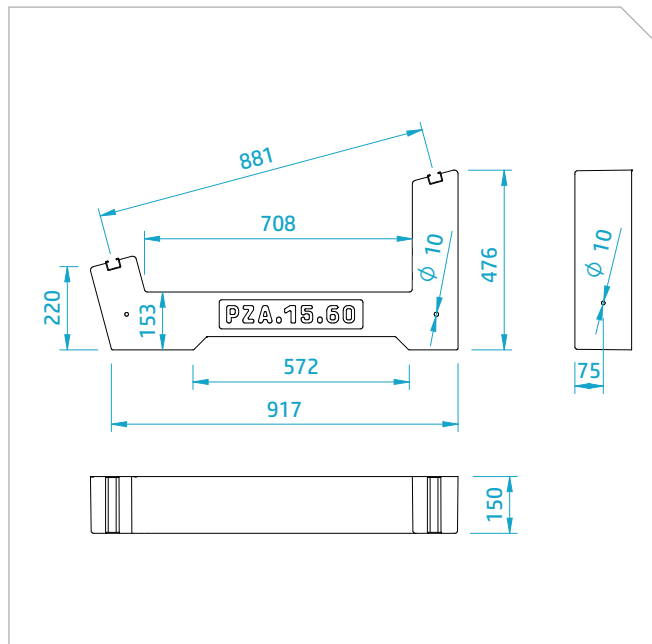
Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZA.10.60	10°	60 kg	Orizzontale / Verticale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 35/45
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Inserto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz





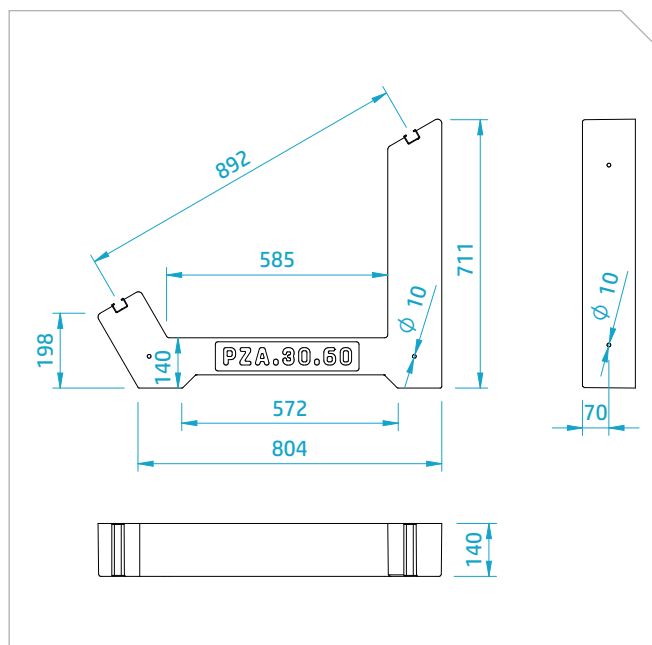
ZAVORRA IN CALCESTR. INCLINATA TILT 15° - 60 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZA.15.60	15°	60 kg	Orizzontale / Verticale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 35/45
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Inserto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz



ZAVORRA IN CALCESTR. INCLINATA TILT 30° - 60 KG

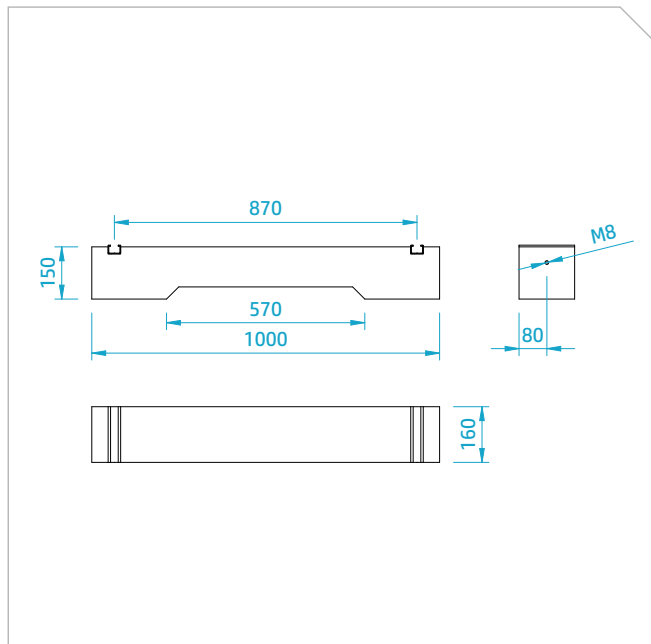
Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZA.30.60	30°	60 kg	Orizzontale / Verticale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 35/45
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Inserto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz





ZAVORRA IN CALCESTR. TILT 0° - 50 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZA.00.50	0°	50 kg	Orizzontale / Verticale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Inserto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz



**CALCESTRUZZO
RICICLATO**

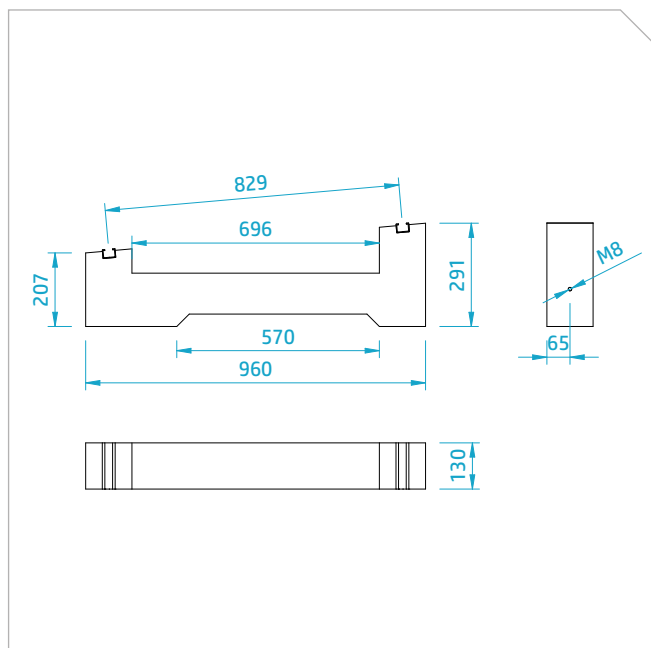
Il calcestruzzo impiegato nella realizzazione delle zavorre è costituito da una percentuale di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto attestato dal certificato N. P309 del 26/02/2020 – sistema di certificazione 3 – ISO/IEC 17067, emesso dall'ente certificatore ICMQ.



INDUSTRIALE

tetto piano

zavorre inclinate a vela unica 5°



ZAVORRA IN CALCESTRUZZO PER VELA UNICA PRIMA FILA - TILT 5° - 45 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZV.05.45PF	5°	45 kg	Orizzontale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Insetto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

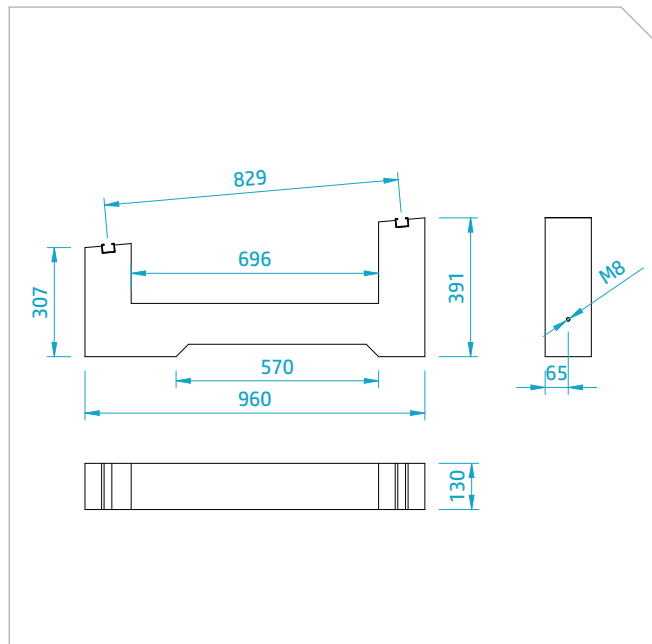
Confezione minima 1 pz



INDUSTRIALE

tetto piano | zav. inclinate - vela unica

30



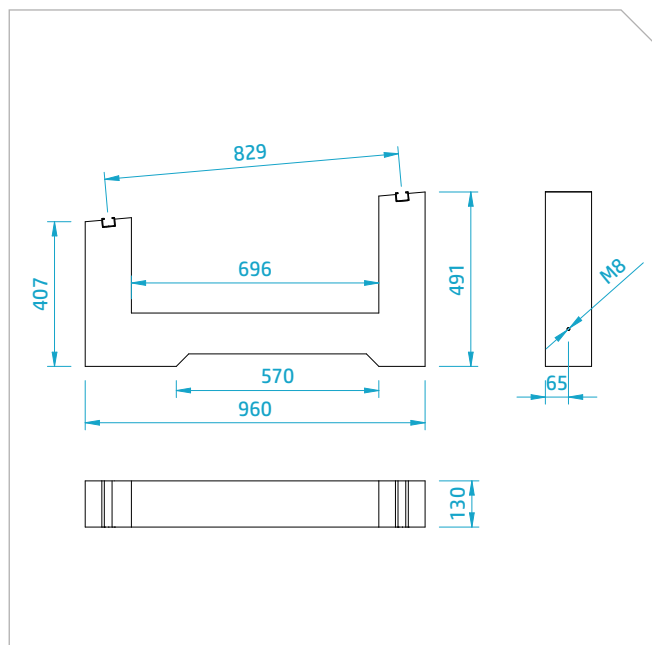
ZAVORRA IN CALCESTRUZZO PER VELA UNICA SECONDA FILA - TILT 5° - 55 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZV.05.55SF	5°	55 kg	Orizzontale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Insetto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz



ZAVORRA IN CALCESTRUZZO PER VELA UNICA TERZA FILA - TILT 5° - 65 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZV.05.65TF	5°	65 kg	Orizzontale

Materiale

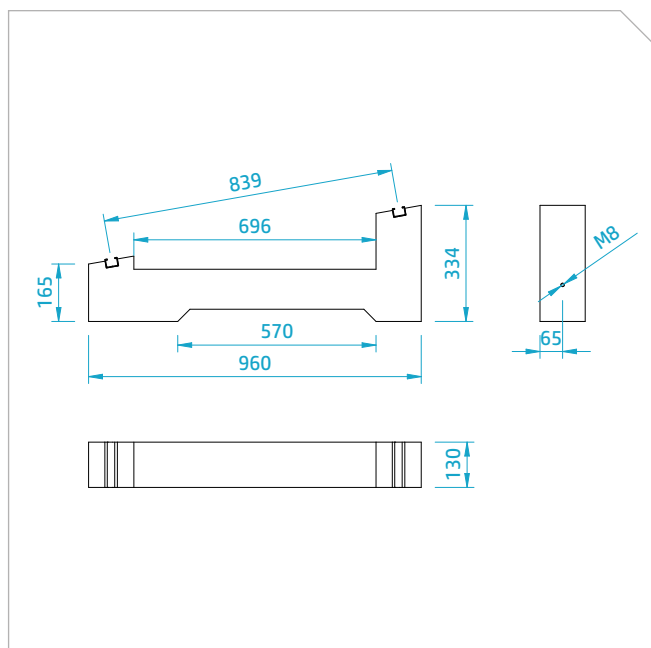
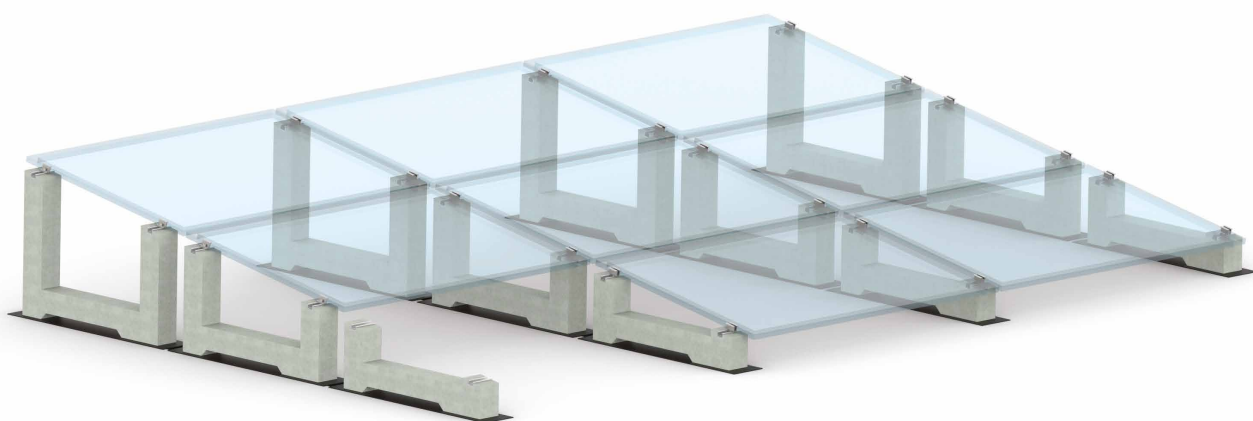
- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Insetto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz



INDUSTRIALE
tetto piano

zavorre inclinate a vela unica 10°



ZAVORRA IN CALCESTRUZZO PER VELA UNICA PRIMA FILA - TILT 10° - 45 KG

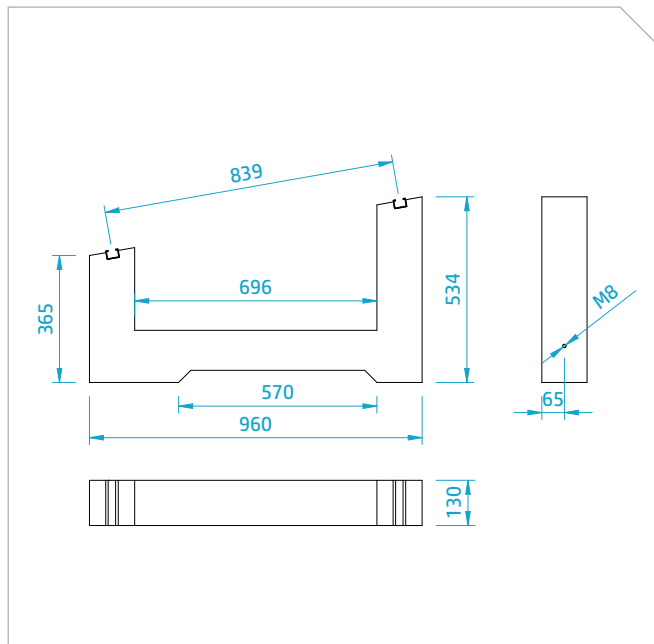
Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZV.10.45PF	10°	45 kg	Orizzontale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Insetto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz





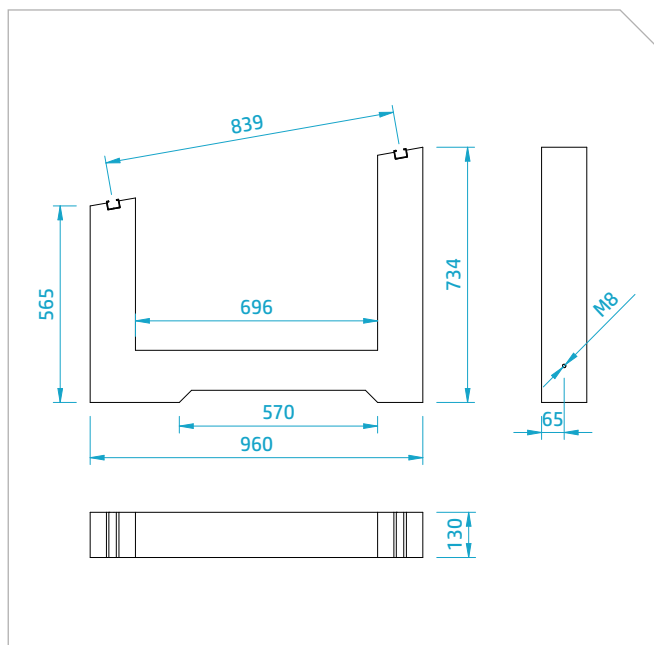
ZAVORRA IN CALCESTRUZZO PER VELA UNICA SECONDA FILA - TILT 10° - 65 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZV.10.65SF	10°	65 kg	Orizzontale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Insetto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

Confezione minima 1 pz



ZAVORRA IN CALCESTRUZZO PER VELA UNICA TERZA FILA - TILT 10° - 80 KG

Codice	Tilt	peso	Disposizione modulo
PZV.10.80TF	10°	80 kg	Orizzontale

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8
- Insetto (barretta) per fissaggio modulo FV : Alluminio a bassa impronta di carbonio, lega 6063-T6

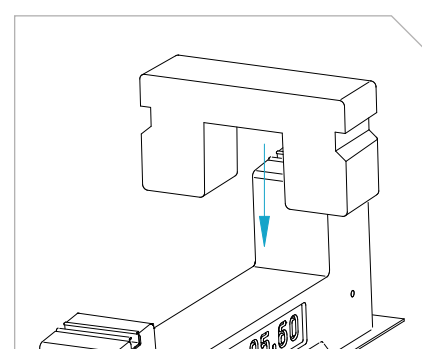
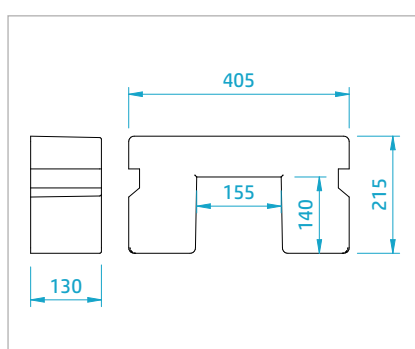
Confezione minima 1 pz



INDUSTRIALE

tetto piano

accessori zavorre



ZAVORRA IN CALCESTRUZZO COMPLEMENTARE

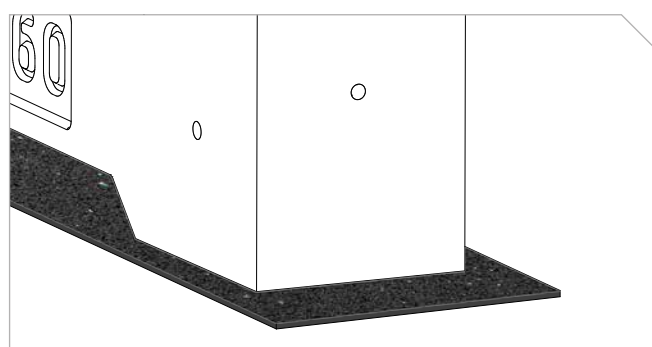
Codice	Peso
PZC.20	20 kg

Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 35/45
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8

Impiego compatibile con tutte le zavorre inclinate presenti a catalogo

Confezione minima 1 pz



TAPPETTINO PER ZAVORRA IN GOMMA RICICLATA

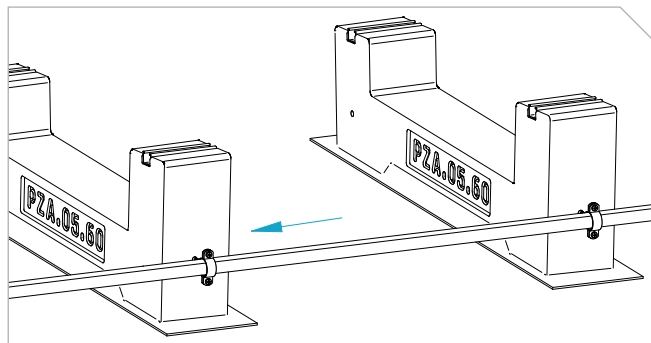
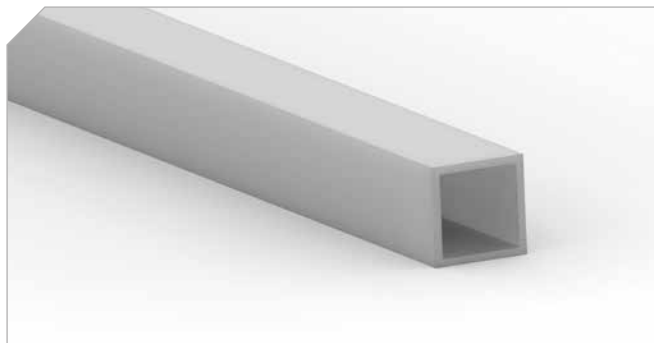
Codice	Dimensioni	Peso
PTZ.001	1100 x 200 mm - spess. 3 mm	0,55 kg/pz

Materiale

- Realizzato per oltre il 90% in materiale riciclato.
- Il suo compound è costituito da mescole in gomma SBR/EPDM/NBR, derivanti da processo di riciclo di materiali provenienti esclusivamente dall'Italia. Il prodotto è nel suo insieme riciclabile al 100%.
- Densità: 750/850 kg/m³
- Temp. di utilizzo: Costante -20 / +80°C - Intermitt. 100° C (max)

Confezione minima 1 pz





BARRA DI COLLEGAMENTO PER ZAVORRE

Codice	Sezione	Lunghezza
PQZ.001	25x25 mm - sp. 2 mm	3 m

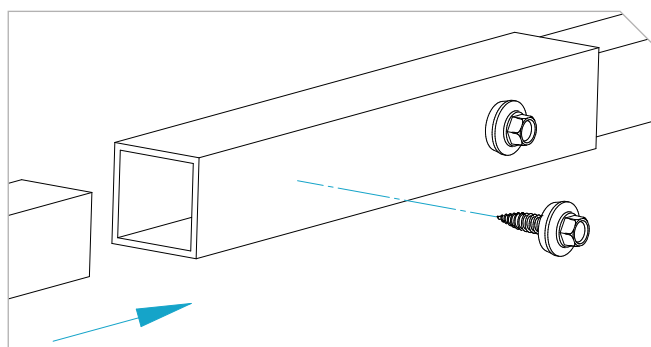
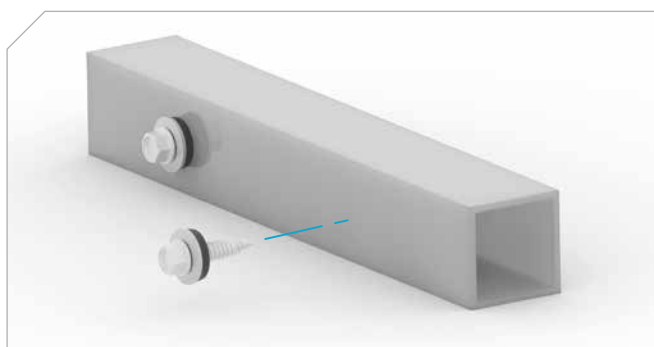
Materiale

- Acciaio zincato S235JR

Impiego

- Compatibile con collare PCZ.001 e PCZ.002 - giunto PGZ.001 - elemento di chiusura PGZ.002 - portazavorra PGZ.004

Confezione minima 1 pz



GIUNTO PER BARRA DI COLLEGAMENTO

Codice	Dimensioni	Lunghezza
PGZ.001	30x30 mm - sp. 2 mm	200 mm

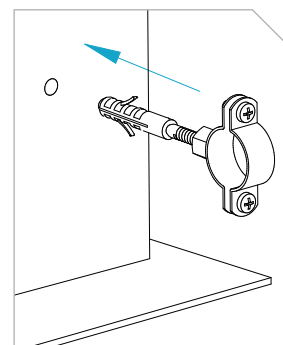
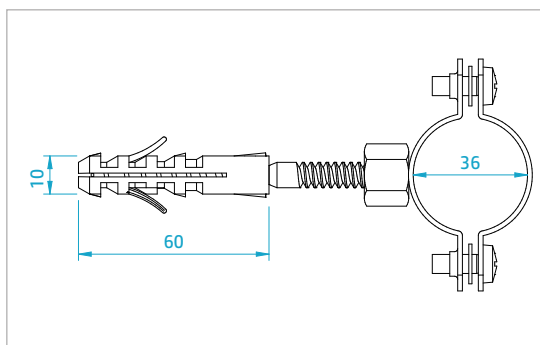
Materiale

- Acciaio zincato S235JR

- Viti autoperforanti in acciaio zincato

Impiego compatibile con barra di collegamento PQZ.001

Confezione minima 1 pz



COLLARE PER BARRA DI COLL. PER ZAV. INCLINATE

Codice	Diametro max collare	Dimensioni tassello
PCZ.001	36 mm	Ø 10 - L. 60 mm

Materiale

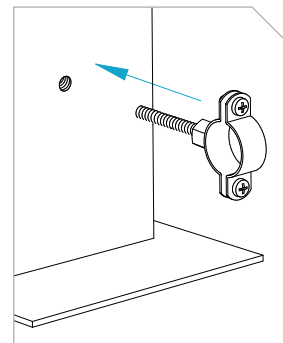
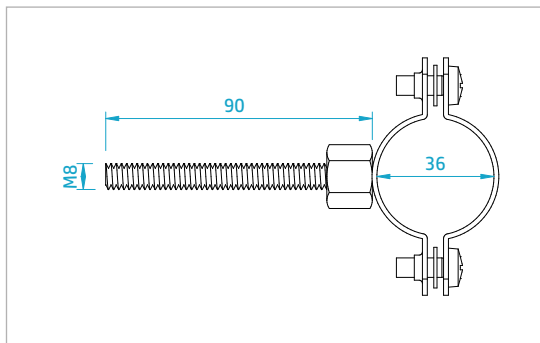
Collare e vite di congiunzione in acciaio zincato - Tassello in nylon

Impiego

Compatibile con barra di colleg. PQZ.001 e solo con zav. inclinate PZA

Confezione minima 10 pz





COLLARE PER BARRA DI COLL. PER ZAV. VELA UNICA

Codice	Diametro max collare	Dim. vite di congiunz.
PCZ.002	36 mm	M8 - L. 90 mm

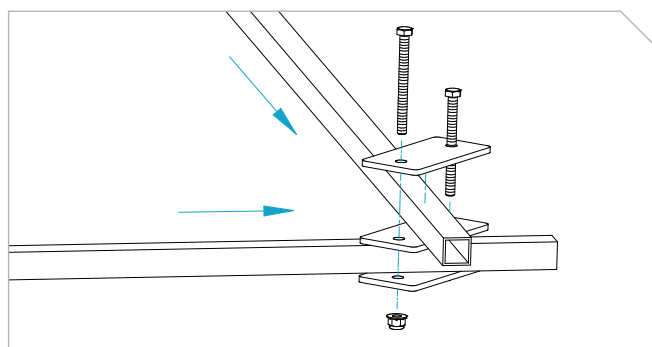
Materiale

Collare e vite di congiunzione in acciaio zincato

Impiego

Compatibile con barra di colleg. PQZ.001 e solo con zav. vela unica PZV

Confezione minima 10 pz



STAFFA PER INCROCIO BARE DI COLLEGAMENTO

Codice	Dimensioni (piastre - 3pz)
PGZ.002	120 x 60 mm - sp. 5 mm

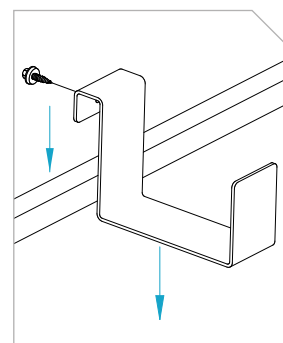
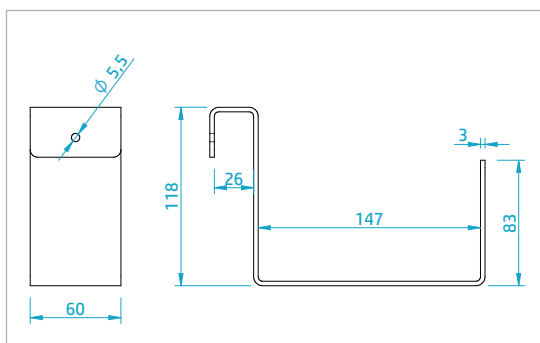
Materiale

Acciaio S235 zincato a caldo - Viti in acciaio zincato TE M8x90

Impiego

Compatibile con barra di collegamento PQZ.001

Confezione minima 1 pz



STAFFA PORTA ZAVORRA

Codice	Larghezza
PGZ.003	60 mm

Materiale

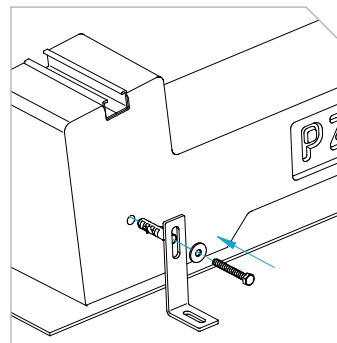
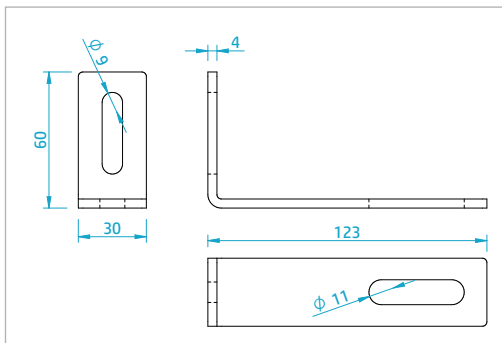
Acciaio S235JR zincato a caldo - Vite auto perforante in acciaio zincato

Impiego

Compatibile con barra di collegamento PQZ.001

Confezione minima 1 pz





STAFFA PER FISSAGGIO ZAVORRA ALLA COPERTURA

Codice	Dimensioni
PGZ.004	Angolare con base 123x30xH60mm - sp. 4 mm

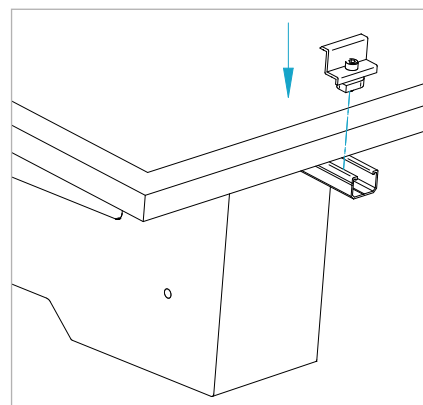
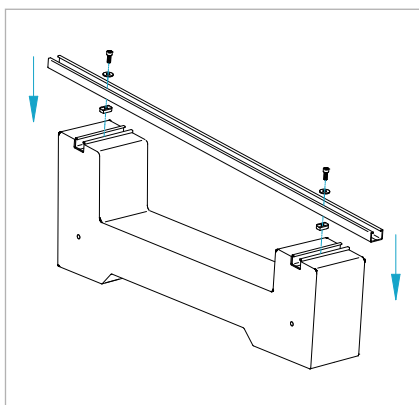
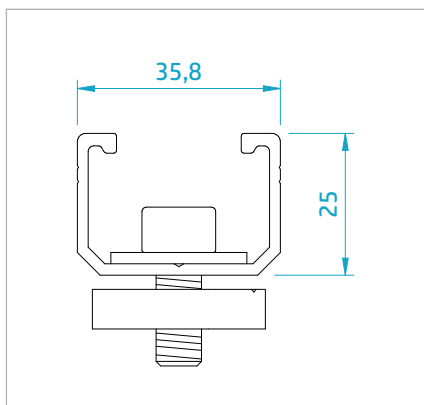
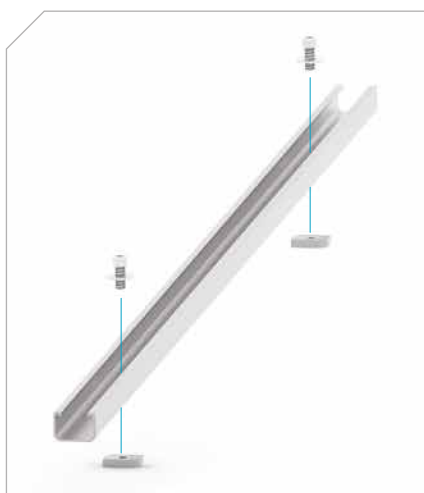
Materiale

- Acciaio S235JR zincato a caldo
- Vite e rondella in acciaio zincato
- Tassello in nylon

Impiego

Compatibile con tutte le zavorre PZA e PZV

Confezione minima 1 pz



SISTEMA PER FISSAGGIO PANNELLI LATO LUNGO

Codice	Lunghezza
PGZ.005.01	1150 mm
PGZ.005.02	1250 mm
PGZ.005.03	1350 mm

Materiale

Morsetto e dado a martello:

- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima - Allum. a bassa impronta di carbonio

Viteria: Acciaio INOX A2

Impiego

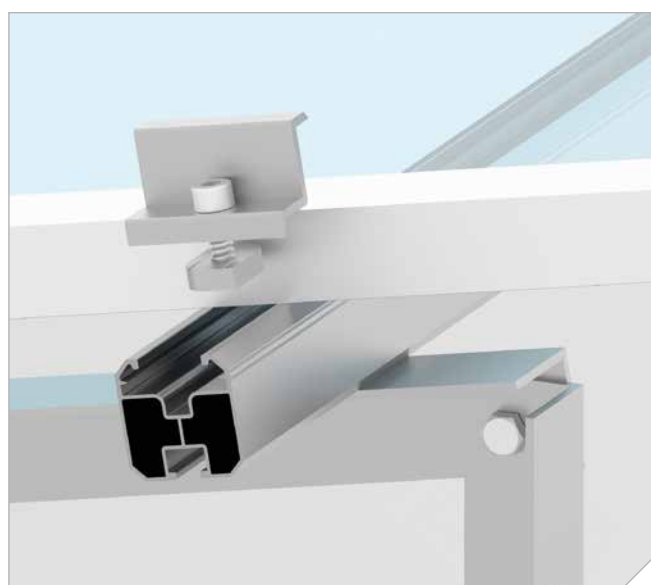
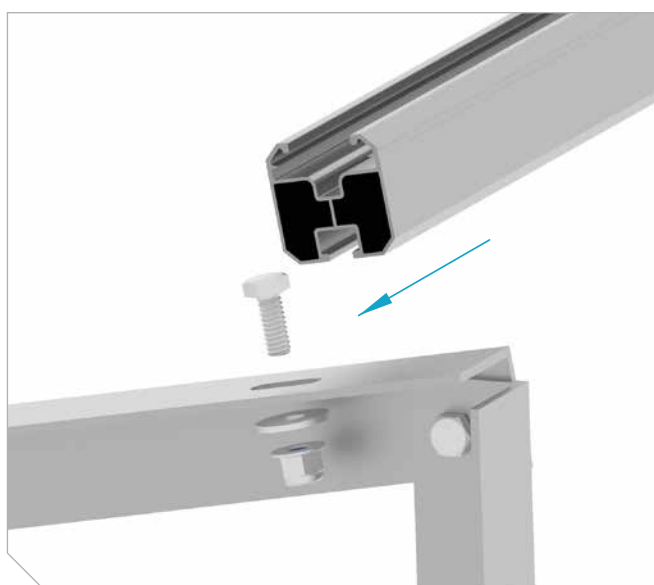
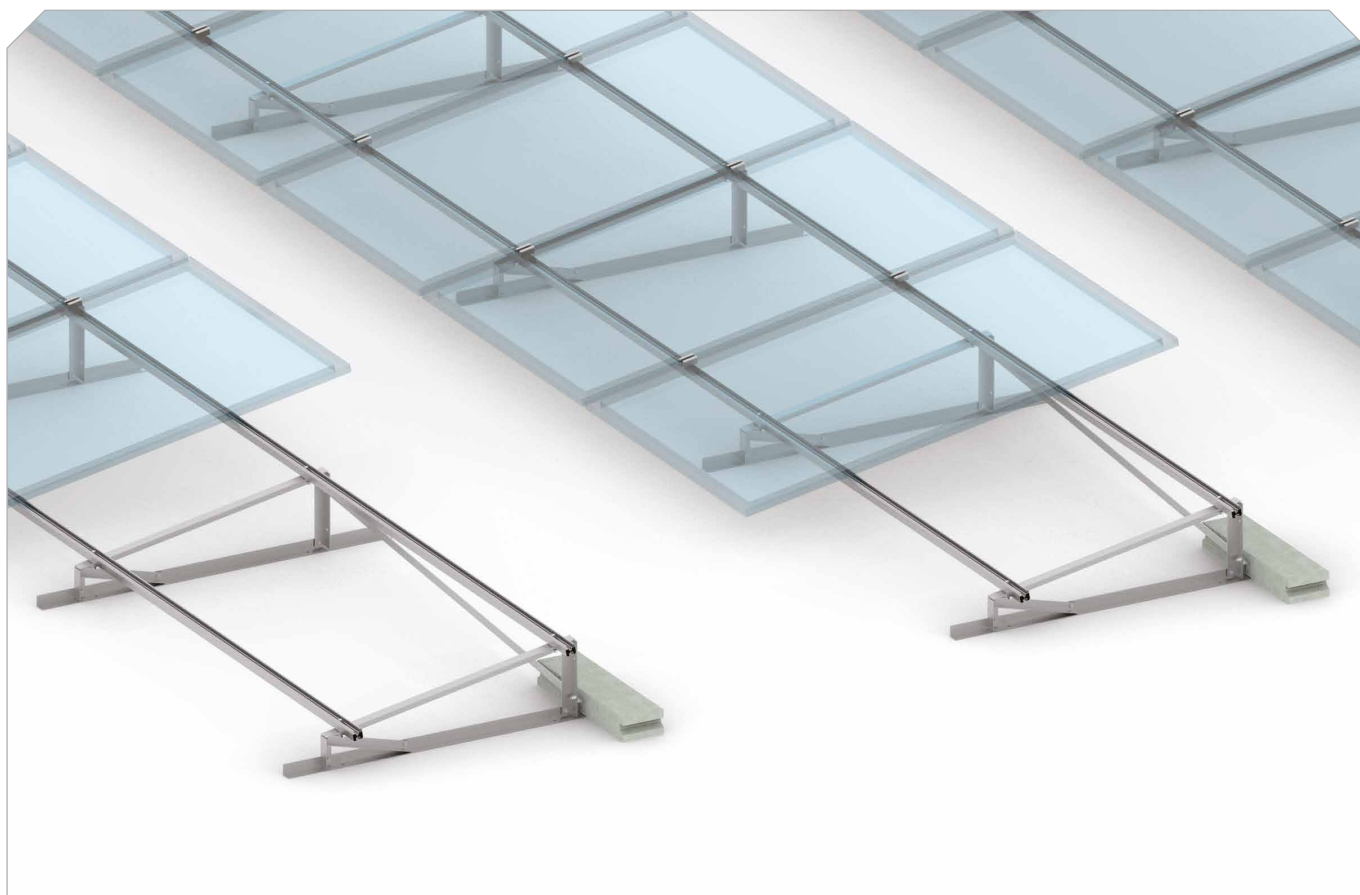
- Idoneo per il fissaggi di moduli di grandi dimensioni
- Compatibile con tutte le zavorre PZA

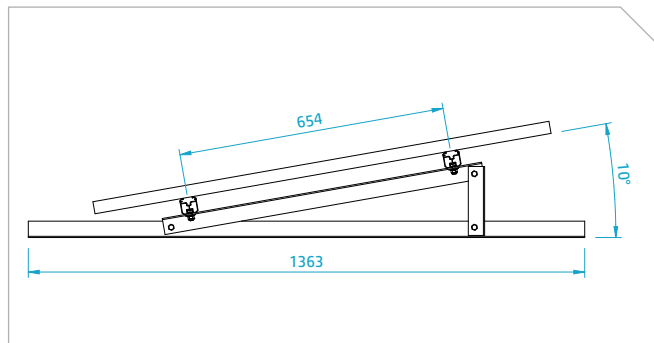
Confezione minima 1 pz



INDUSTRIALE
tetto piano

triangoli in alluminio





TRIANGOLO IN ALLUMINIO - TILT 10°

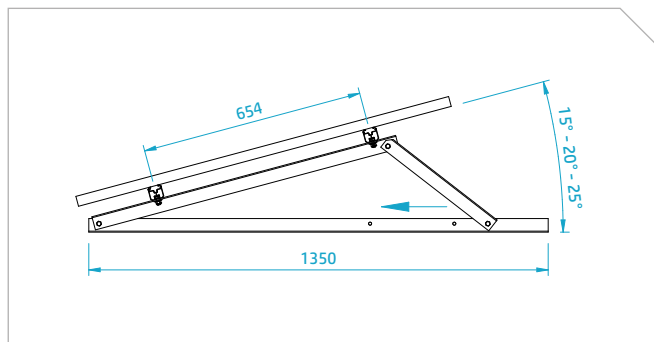
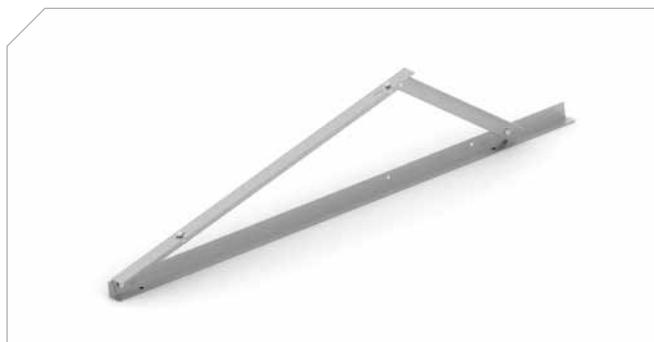
MODULO IN ORIZZONTALE

Codice	Tilt	Disposizione modulo
PTR.10.01	10°	Orizzontale

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 2 pz



TRIANGOLO IN ALLUMINIO - TILT 15° - 20° - 25°

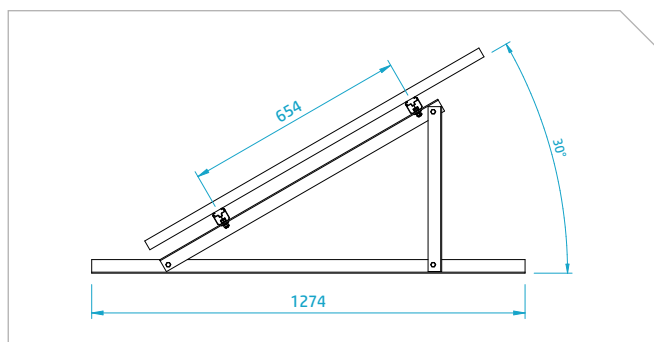
MODULO IN ORIZZONTALE

Codice	Tilt	Disposizione modulo
PTR.1525.01	15°-20°-25°	orizzontale

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 2 pz



TRIANGOLO IN ALLUMINIO - TILT 30°

MODULO IN ORIZZONTALE

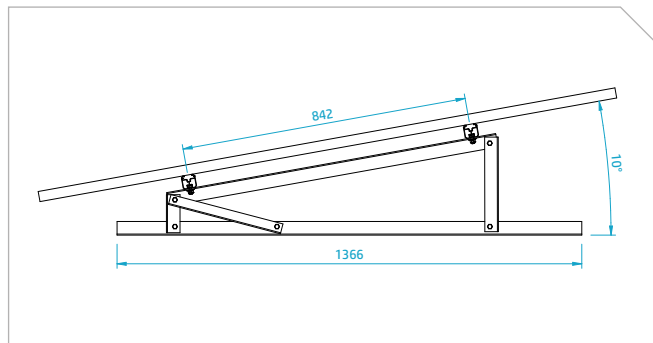
Codice	Tilt	Disposizione modulo
PTR.30.01	30°	orizzontale

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 2 pz





TRIANGOLO IN ALLUMINIO - TILT 10°

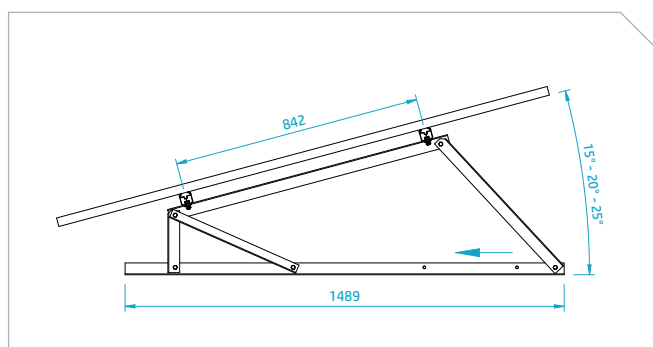
MODULO IN VERTICALE

Codice	Tilt	Disposizione modulo
PTR.10.02	10°	verticale

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 2 pz



TRIANGOLO IN ALLUMINIO - TILT 15° - 20° - 25°

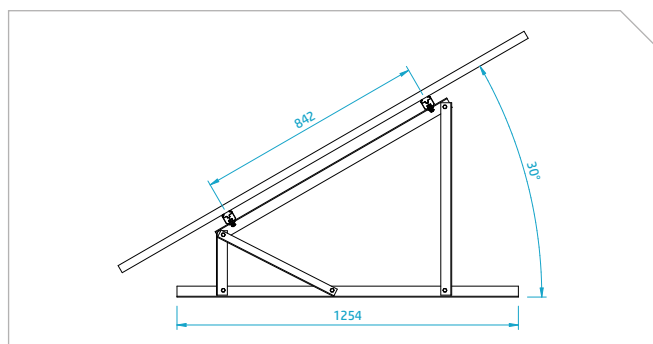
MODULO IN VERTICALE

Codice	Tilt	Disposizione modulo
PTR.1525.02	15°-20°-25°	verticale

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 2 pz



TRIANGOLO IN ALLUMINIO - TILT 30°

MODULO IN VERTICALE

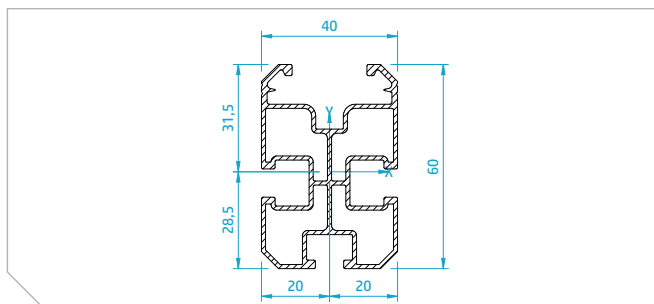
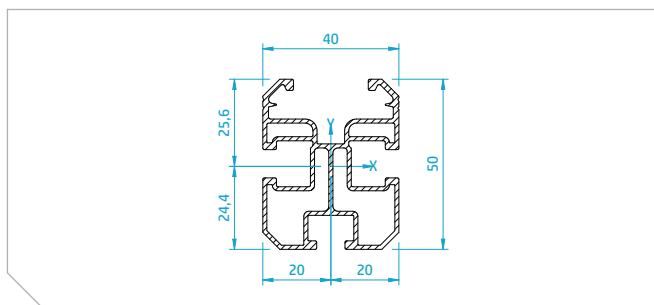
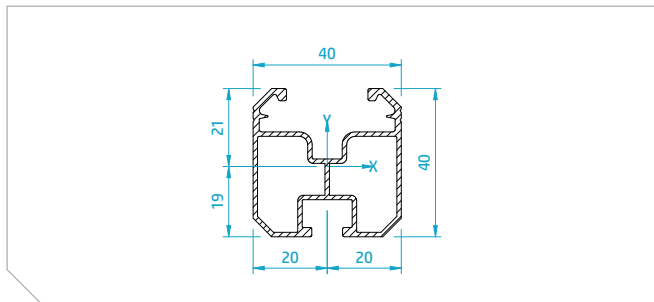
Codice	Tilt	Disposizione modulo
PTR.30.02	30°	orizzontale

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 2 pz





PROFILO IN ALLUMINIO 40X40

Codice	Lunghezza barra
PPL.4040.2450	2450 mm
PPL.4040.3600	3600 mm
PPL.4040.5950	5950 mm
PPL.4040.----	a misura - lotto min. 700 m

Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	96 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	2076 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]:	2650 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]:	45028 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]:	53007 mm ⁴

PROFILO IN ALLUMINIO 40X50

Codice	Lunghezza barra
PPL.4050.2450	2450 mm
PPL.4050.3600	3600 mm
PPL.4050.5950	5950 mm
PPL.4050.----	a misura - lotto min. 500 m

Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	96 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	145 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]:	3507 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]:	85528 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]:	70130 mm ⁴

PROFILO IN ALLUMINIO 40X60

Codice	Lunghezza barra
PPL.4060.2450	2450 mm
PPL.4060.3600	3600 mm
PPL.4060.5950	5950 mm
PPL.4060.----	a misura - lotto min. 400 m

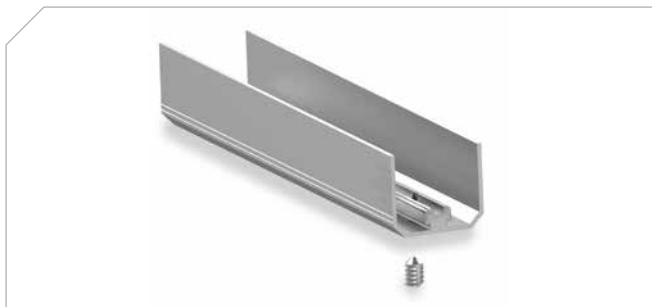
Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	211 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	4786 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]:	4440 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]:	152681 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]:	88791 mm ⁴





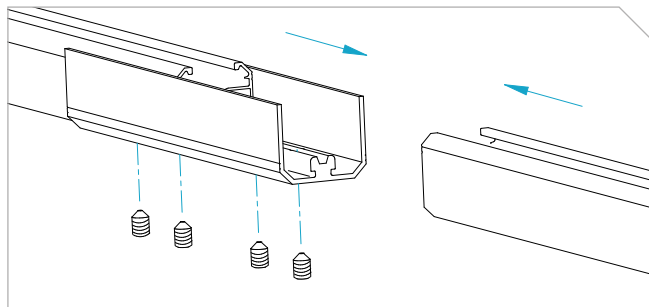
GIUNZIONE AD U IN ALL. PER PROFILO 40X40

Codice

PGL.U01

Lunghezza

250 mm



Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Impiego compatibile con profilo 40x40

Confezione minima 2 pz



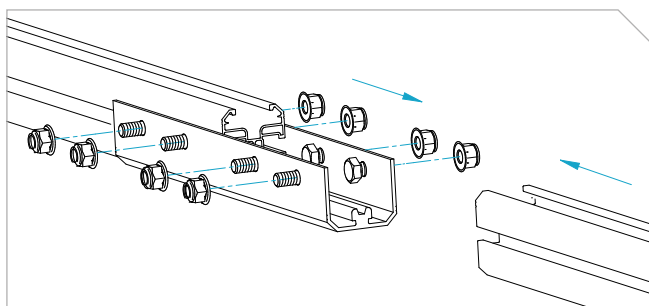
GIUNZIONE AD U IN ALL. PER PROF. 40X50 E 40X60

Codice

PGL.U02

Lunghezza

250 mm



Materiale

- Alluminio estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Impiego compatibile con profilo 40x50 e 40x60

Confezione minima 2 pz



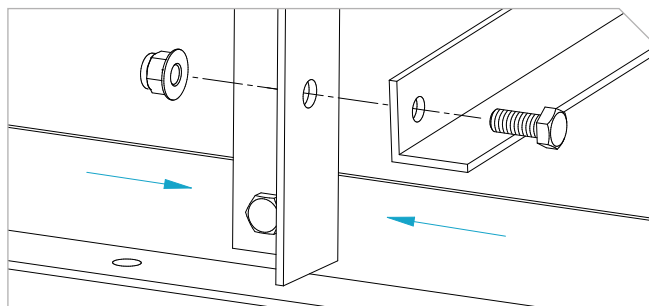
CONTROVENTO PER TRIANGOLI IN ALLUMINIO

Codice

PCV.01

Dimensioni

angolare 30x30 - sp. 3 mm - L. 1995



Materiale

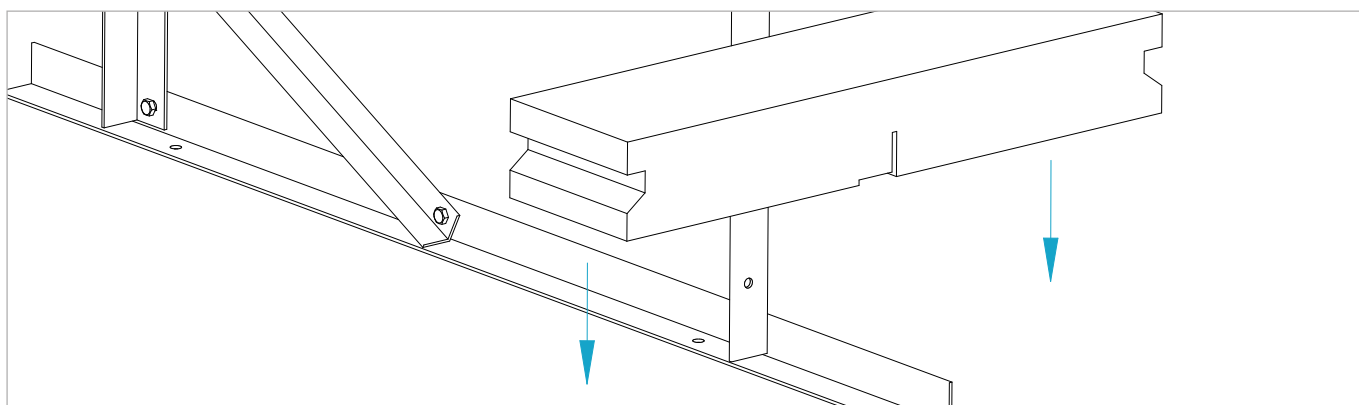
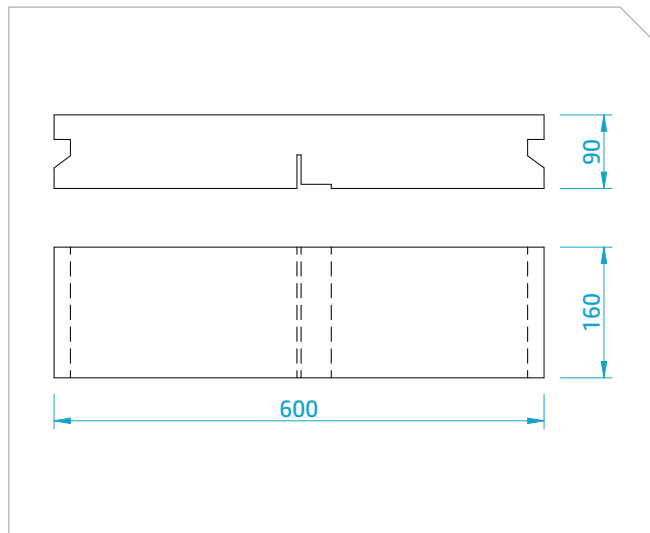
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6

Impiego

- compatibile con tutti i triangoli in alluminio presenti a catalogo
- l'articolo viene fornito con viteria per l'aggancio al triangolo

Confezione minima 2 pz





ZAVORRA IN CALCESTRUZZO. PER TRIANGOLI IN ALLUM.

Codice	Dimensioni	Peso
PZT.20	600x160 mm - H 90 mm	20 kg

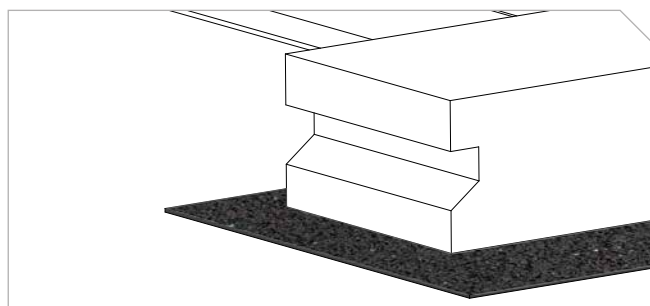
Materiale

- Calcestruzzo: vibrato in classe C 25/30
- Armatura interna: Acciaio B450C - Ø 8

Impiego

compatibile con tutti i triangoli in alluminio presenti a catalogo

Confezione minima 2 pz



TAPPETTINO PER ZAVORRA IN GOMMA RICICLATA

Codice	Dimensioni	Peso
PTZ.001	1100 x 200 mm - spess. 3 mm	0,55 kg/pz

Materiale

- Realizzato per oltre il 90% in materiale riciclato.
- Il suo compound è costituito da mescole in gomma SBR/EPDM/NBR, derivanti da processo di riciclo di materiali provenienti esclusivamente dall'Italia. Il prodotto è nel suo insieme riciclabile al 100%.
- Densità: 750/850 kg/m³
- Temp. di utilizzo: Costante -20 / +80°C - Intermitt. 100° C (max)

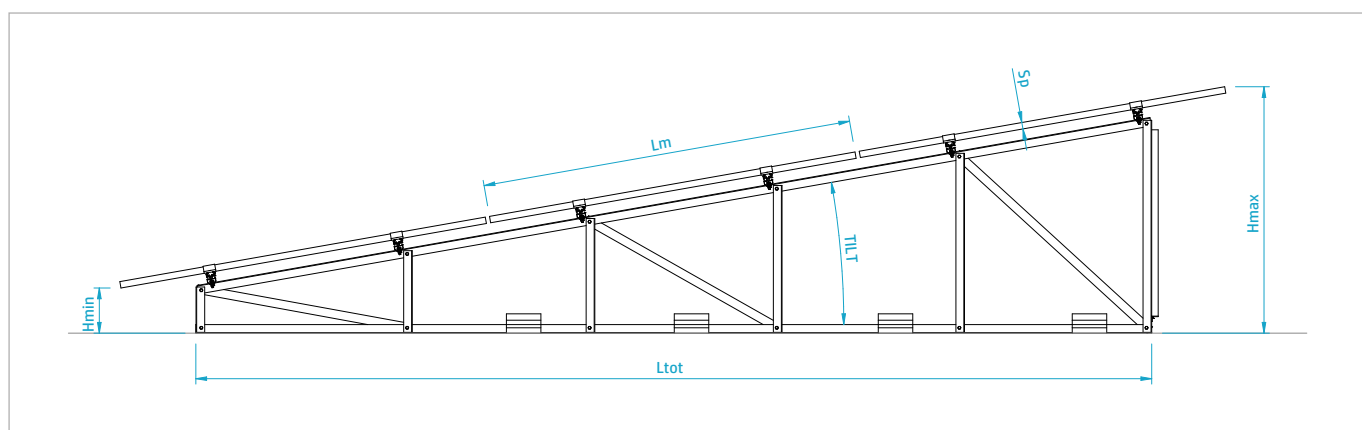
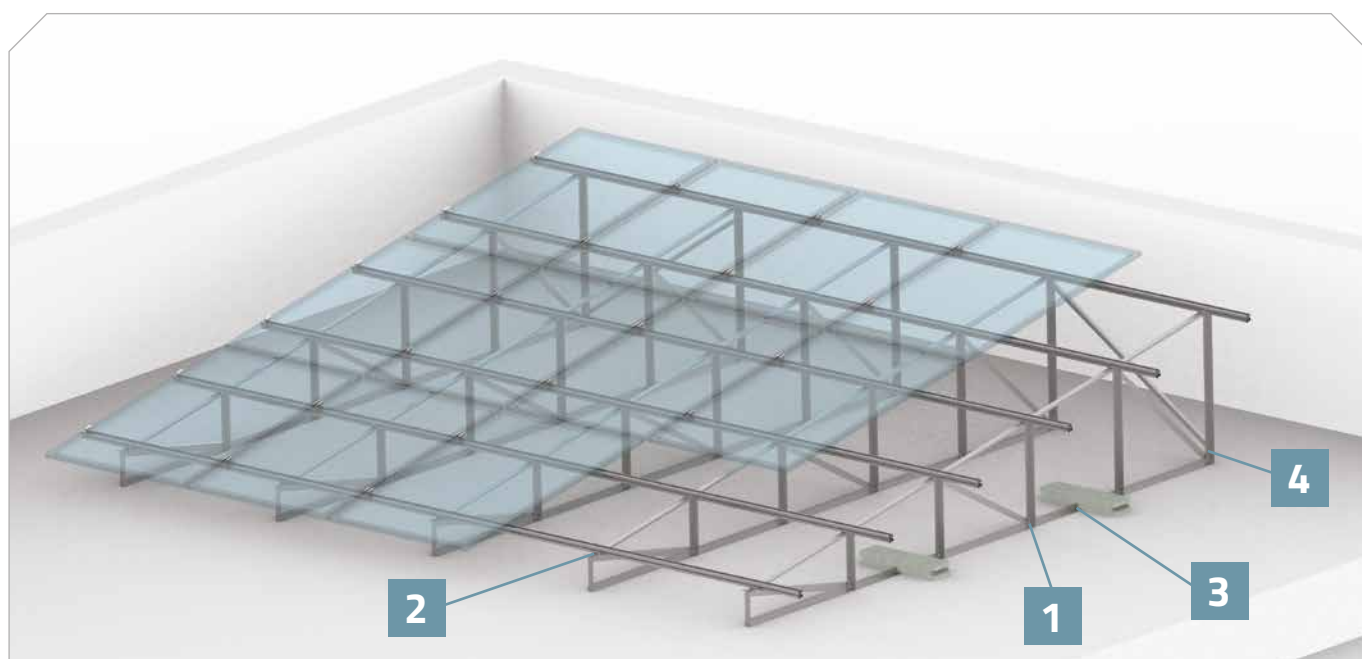
Confezione minima 1 pz



INDUSTRIALE

tetto piano

vela zavorrata in alluminio

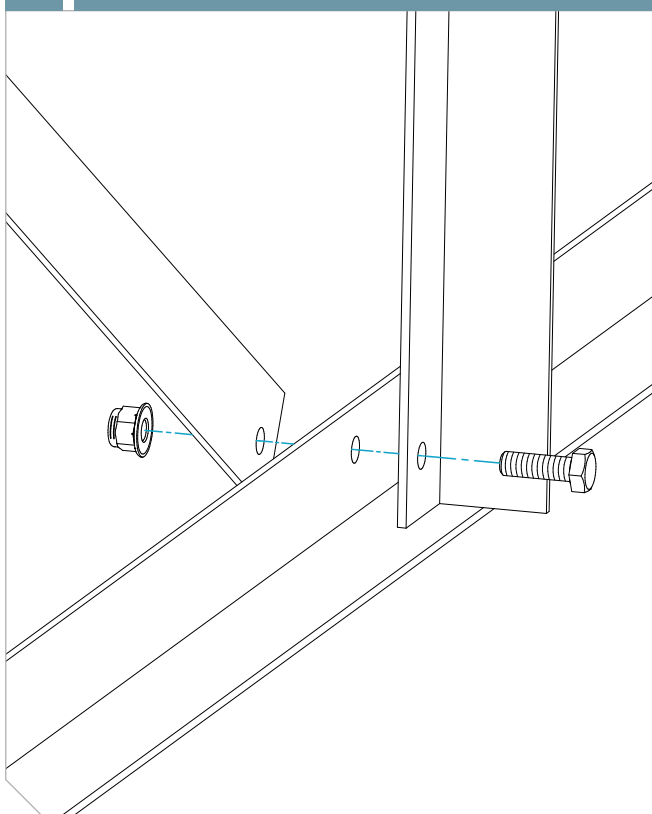


Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima del modulo dal piano
Hmax	Altezza massima del modulo dal piano
Ltot	Lunghezza totale della struttura

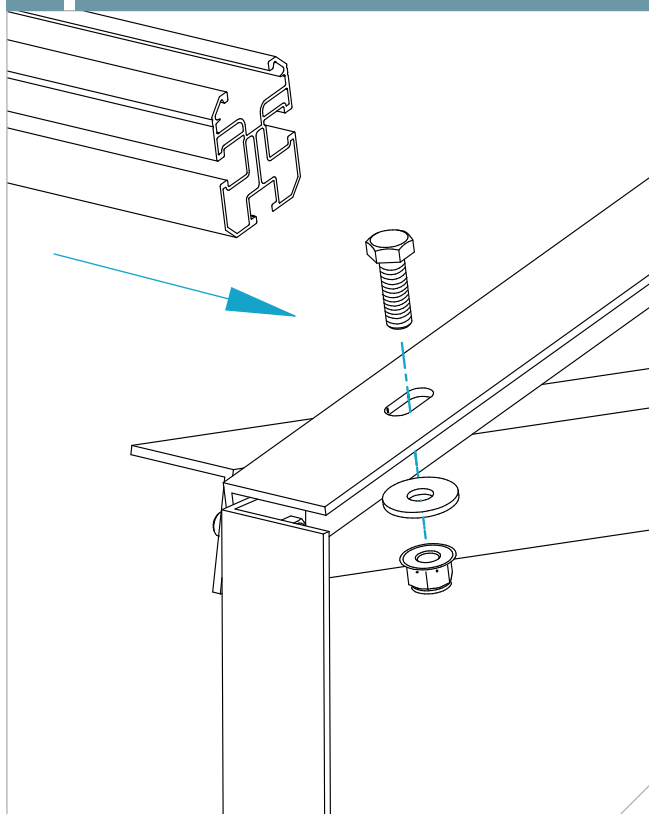
Dimensione	Descrizione
TILT	Angolo di inclinazione del modulo
Lm	Lunghezza del modulo
Sp	Spessore del modulo



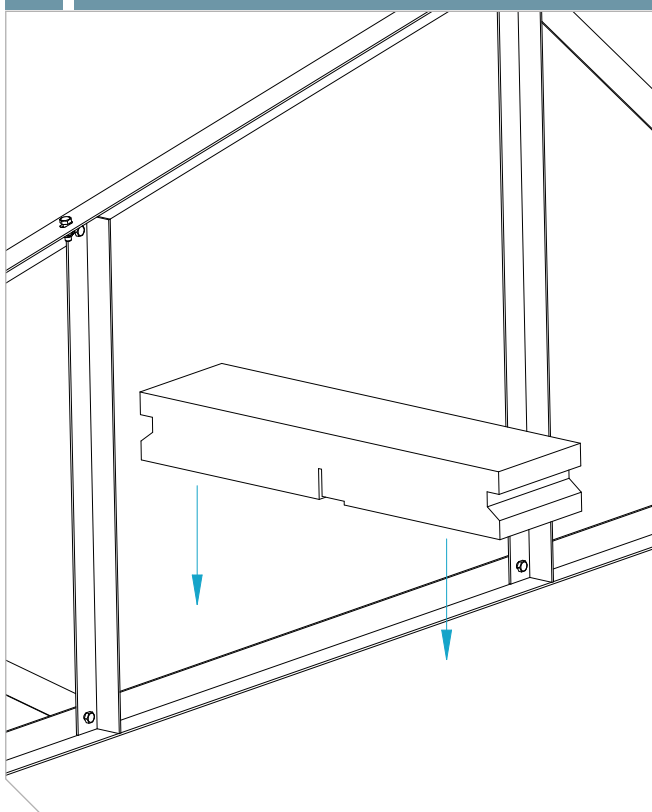
1 COLLEGAMENTO DIAGONALI E PUNTONI



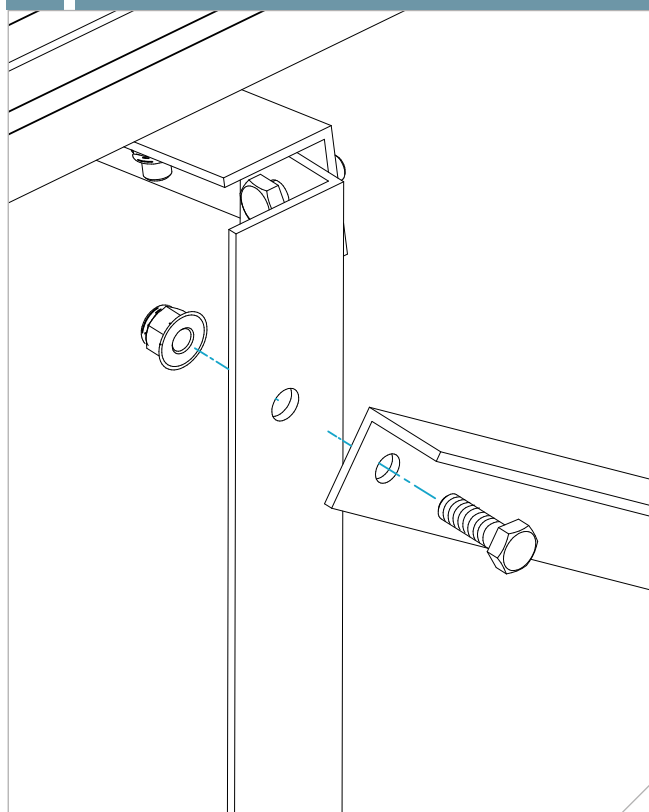
2 FISSAGGIO PROFILO IN ALLUMINIO



3 INSTALLAZIONE ZAVORRA



4 FISSAGGIO CONTROVENTO

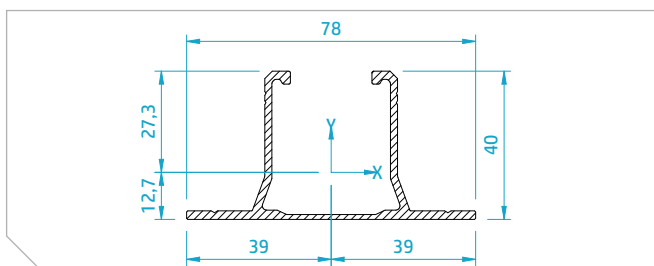
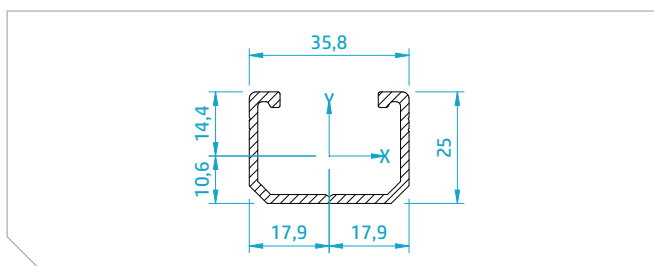
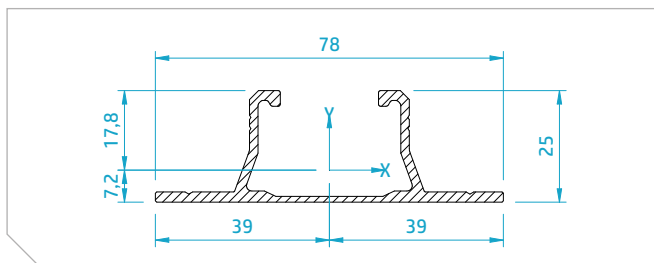




INDUSTRIALE
copertura in lamiera grecata
tetto a falda



INDUSTRIALE
copertura in lamiera | tetto a falda



PROFILO IN ALLUMINIO PER LAMIERA GRECATA

Codice	Lunghezza barra
PPL.GR25.2450	2450 mm
PPL.GR25.3600	3600 mm
PPL.GR25.5950	5950 mm
PPL.GR25.----	a misura - lotto min. 700 m

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	95 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	1105 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	3112 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]	19673 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	121371 mm ⁴

PROFILO AD U IN ALLUMINIO PER LAMIERA GRECATA

Codice	Lunghezza barra
PPL.GR25U.2450	2450 mm
PPL.GR25U.3600	3600 mm
PPL.GR25U.5950	5950 mm
PPL.GR25U.----	a misura - lotto min. 1000 m

Materiale

- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	95 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	1032 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	1956 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]	14861 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	35014 mm ⁴

PROFILO IN ALLUMINIO PER LAMIERA GRECATA - H40

Codice	Lunghezza barra
PPL.GR40.2450	2450 mm
PPL.GR40.3600	3600 mm
PPL.GR40.5950	5950 mm
PPL.GR40.----	a misura - lotto min. 500 m

Materiale

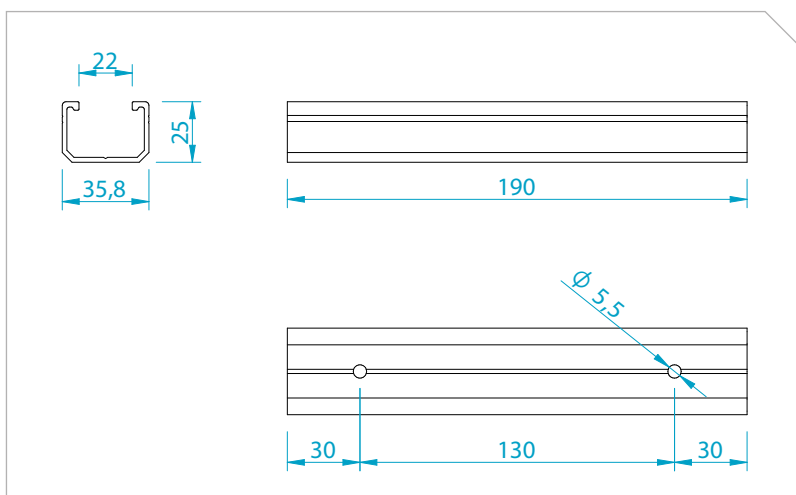
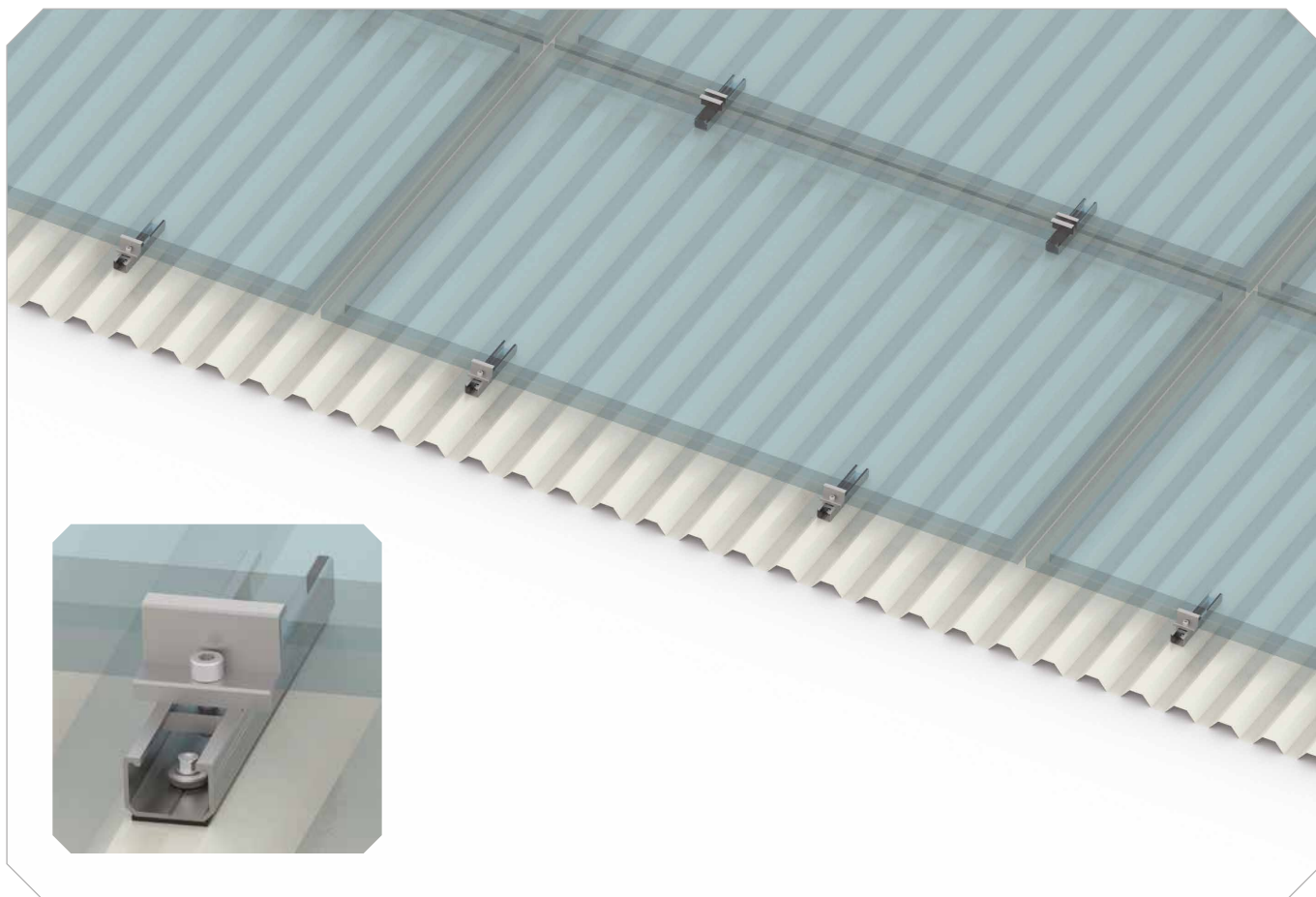
- Alluminio: estruso grezzo
- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barra

Area resistente a taglio [Av]	152 mm ²
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	2366 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	3532 mm ³
Momento d'inerzia asse X [Jx]	64588 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	137765 mm ⁴



BARRETTE PER MODULO IN ORIZZ. - L 190 MM



BARRETTA AD U PER LAMIERA GRECATA

CON FORI

Codice	Lunghezza barretta
PBG.01.190	190 mm

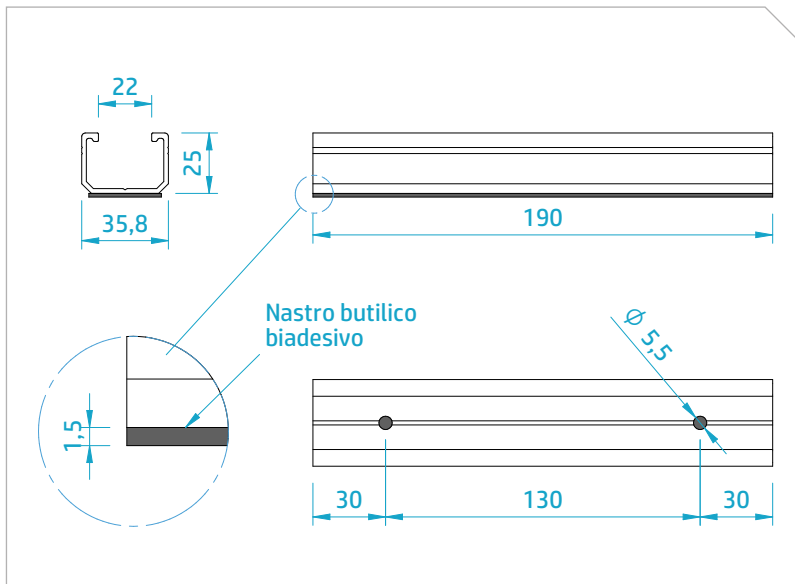
Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barretta





BARRETTA AD U PER LAMIERA GRECATA
CON FORI E NASTRO BUTILICO

Codice	Lunghezza barretta
PBG.01.190B	190 mm

Materiale

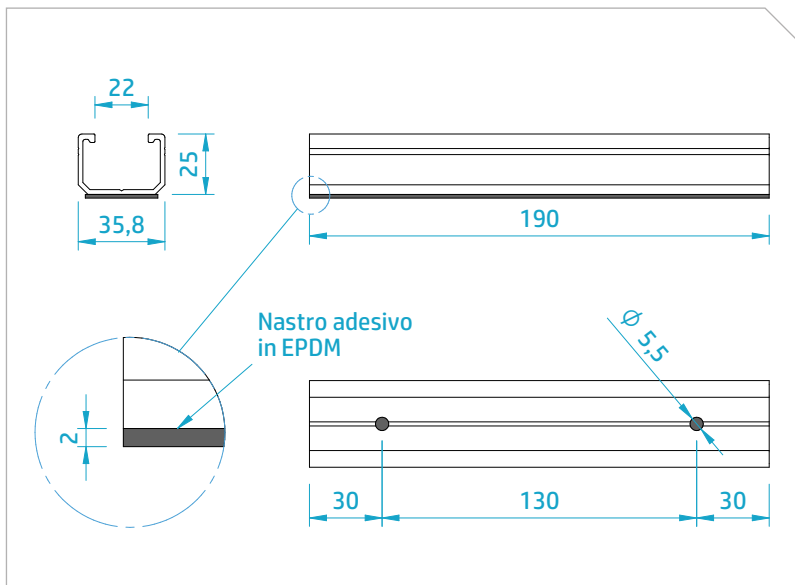
Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Nastro butilico:

- Compound butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere - colore NERO
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che di per se non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 barretta



BARRETTA AD U PER LAMIERA GRECATA
CON FORI E NASTRO IN EPDM

Codice	Lunghezza barretta
PBG.01.190E	190 mm

Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

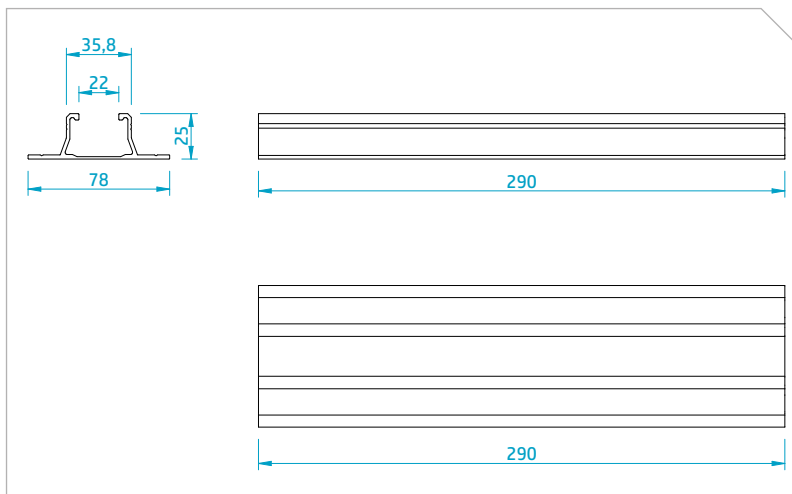
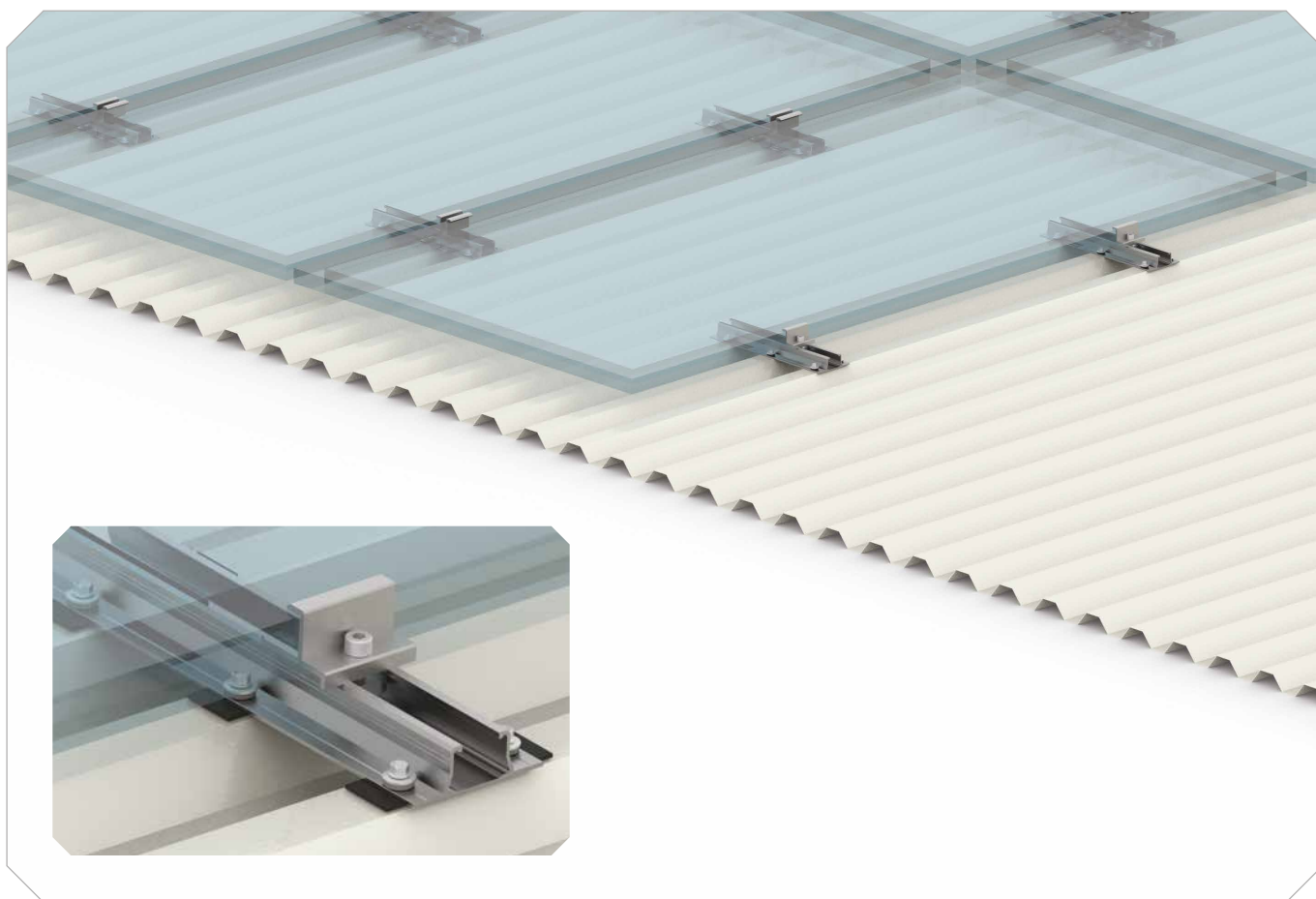
EPDM:

- Gomma nera in EPDM a celle chiuse - Adesiva
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che di per se non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 barretta



BARRETTE PER MODULO IN VERTIC. - L 290 MM



BARRETTA PER LAMIERA GRECATA

Codice	Lunghezza barretta
PBG.02.290	290 mm

Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima:
Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barretta

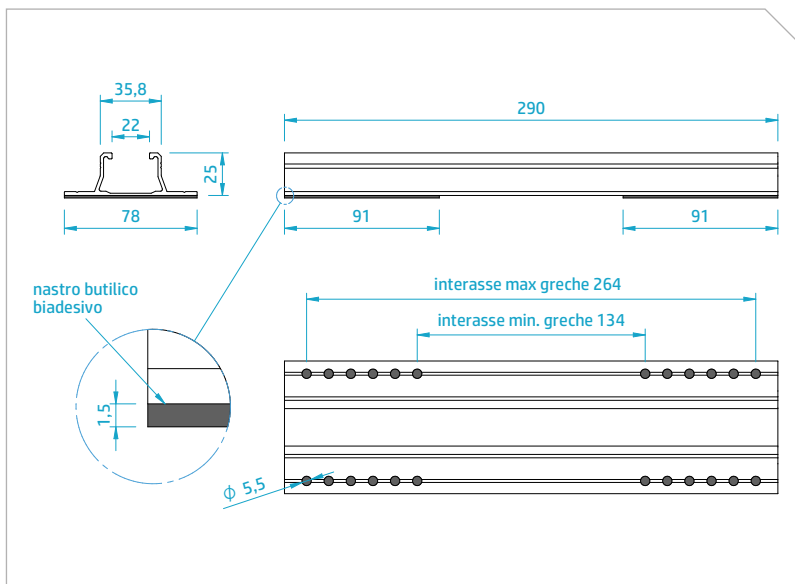




BARRETTA PER LAMIERA GRECATA

CON FORI E NASTRO BUTILICO

Codice	Lunghezza barretta
PBG.02.290B	290 mm



Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Nastro butilico:

- Compound butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere - colore NERO
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che di per se non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

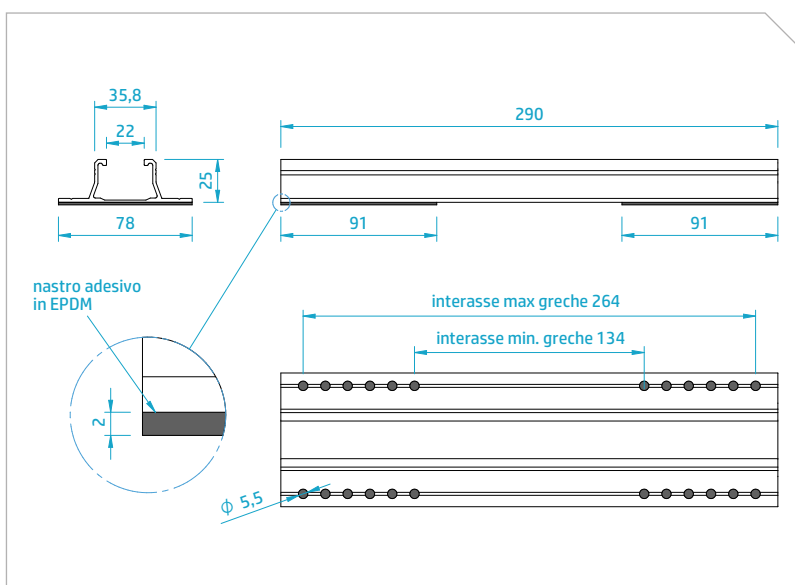
Confezione minima 1 barretta



BARRETTA PER LAMIERA GRECATA

CON FORI E NASTRO IN EPDM

Codice	Lunghezza barretta
PBG.02.290E	290 mm



Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

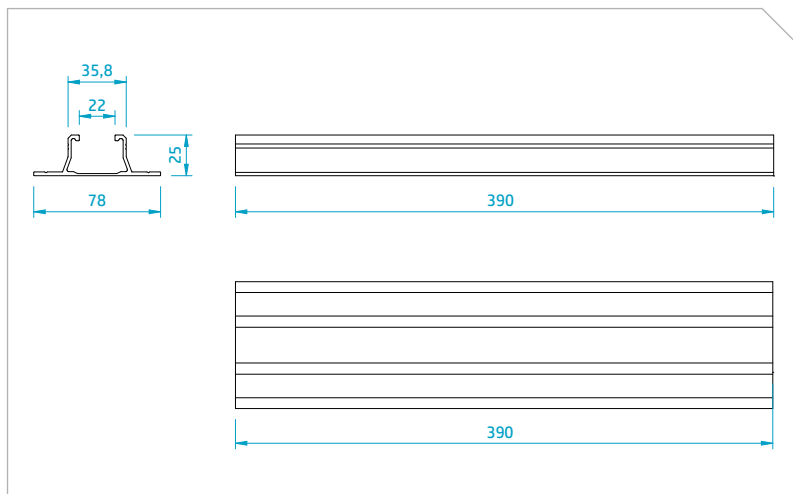
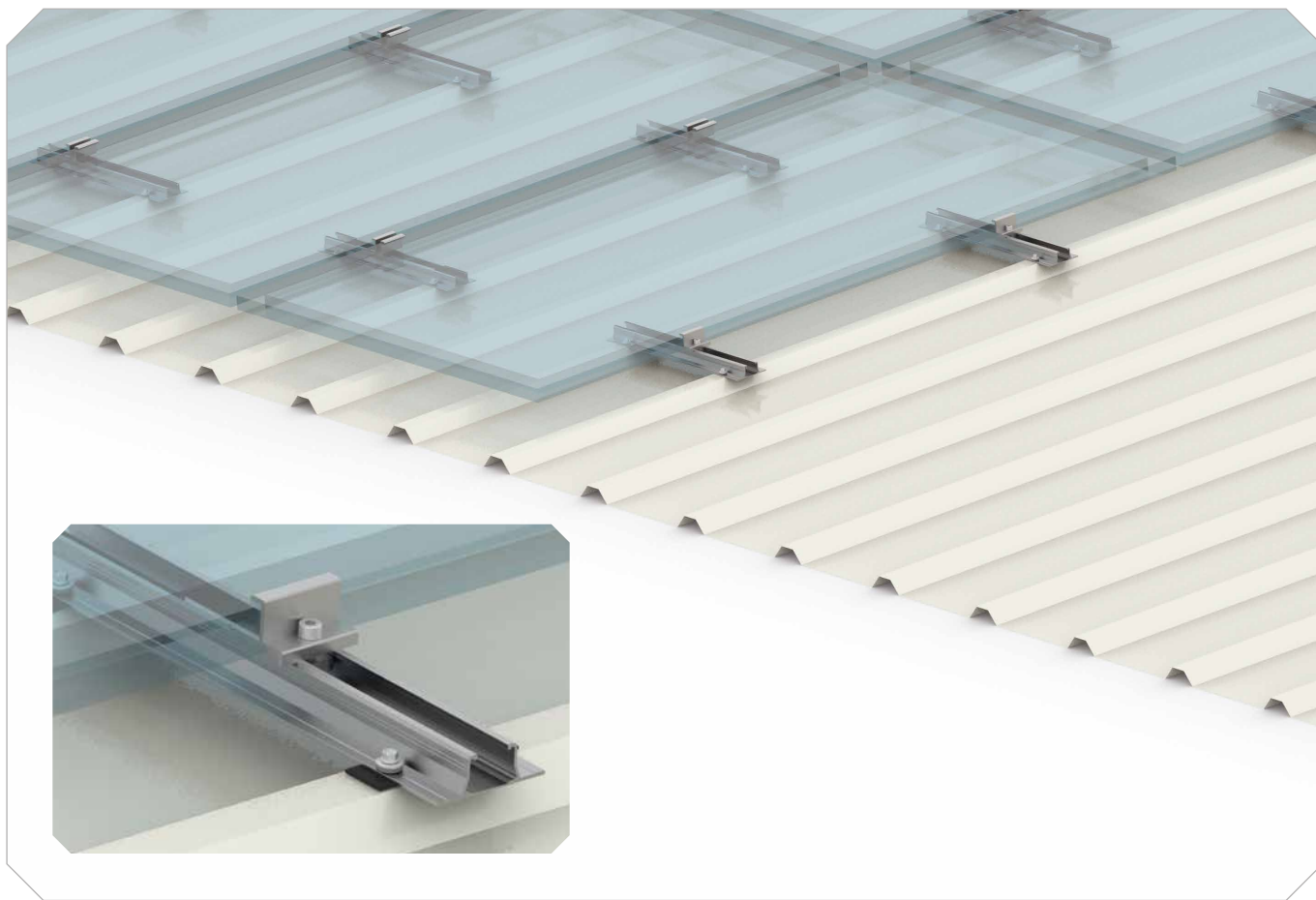
EPDM:

- Gomma nera in EPDM a celle chiuse - Adesiva
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che di per se non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 barretta



BARRETTE PER MODULO IN VERTIC. - L 390 MM



BARRETTA PER LAMIERA GRECATA

Codice	Lunghezza barretta
PBG.02.390	390 mm

Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima:
Alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima 1 barretta

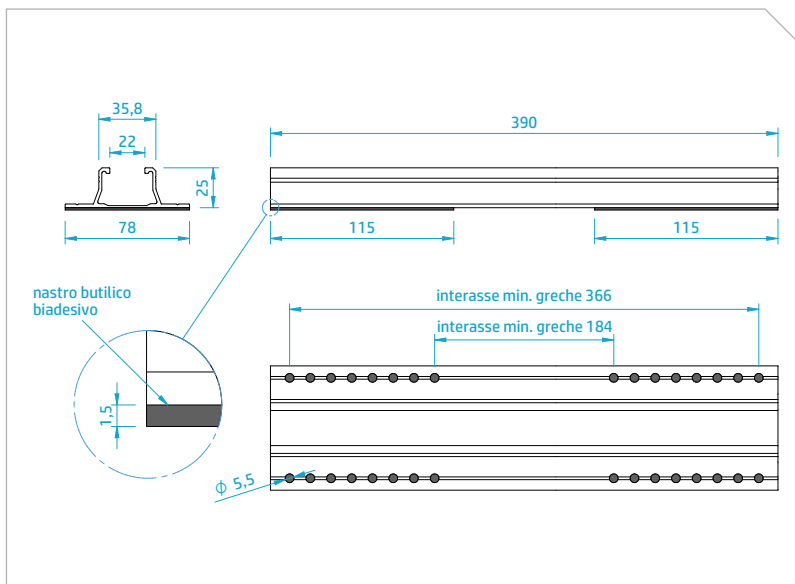




BARRETTA PER LAMIERA GRECATA

CON FORI E NASTRO BUTILICO

Codice	Lunghezza barretta
PBG.02.390B	390 mm



Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

Nastro butilico:

- Compound butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere - colore NERO
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che di per se non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

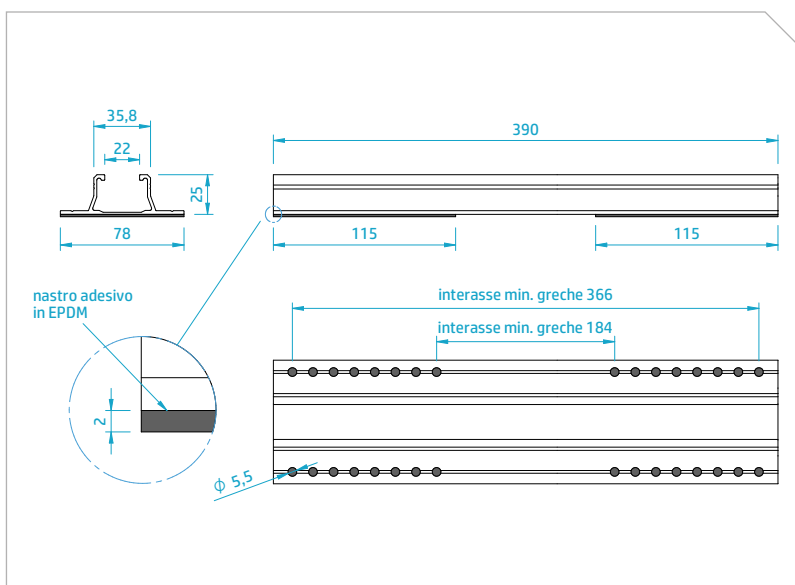
Confezione minima 1 barretta



BARRETTA PER LAMIERA GRECATA

CON FORI E NASTRO IN EPDM

Codice	Lunghezza barretta
PBG.02.390E	390 mm



Materiale

Alluminio:

- Nomenclatura EN 755-2: EN AW 6063
- Trattamento termico: T6
- Origine della materia prima: Alluminio a bassa impronta di carbonio

EPDM:

- Gomma nera in EPDM a celle chiuse - Adesiva
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che di per se non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 barretta





NASTRO BUTILICO BIADESIVO

Codice

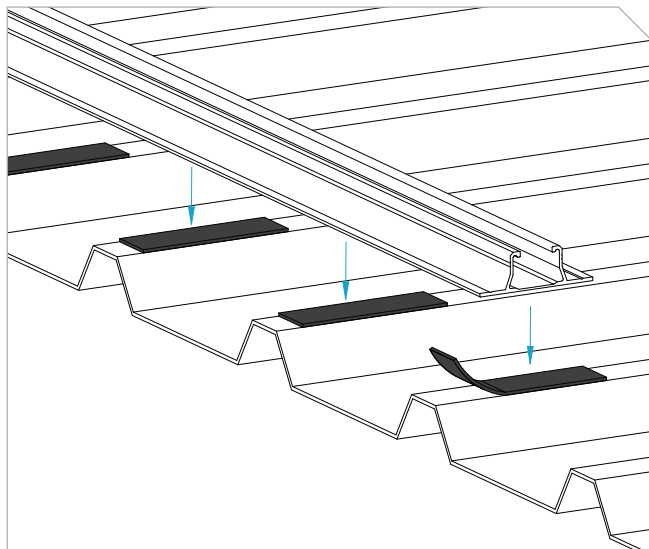
PNB.010

Dimensioni

Larghezza = 30 mm

Spess. = 1,5 mm

Lunghezza rotolo = 10 m



Materiale

Compound butilico altamente adesivo rinforzato con rete in poliestere di colore NERO

Caratteristiche

- Intervallo di temperatura di applicazione: +5 °C / +40 °C
- Intervallo di temperatura di esercizio: -40 °C / +130 °C

Impiego

- Da applicare tra profilo in alluminio e lamiera grecata
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 rotolo da 10 m



NASTRO ADESIVO IN EPDM

Codice

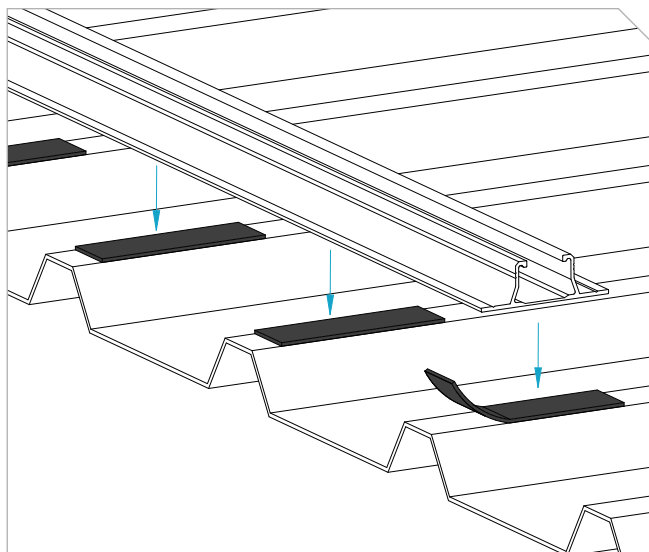
PNE.020

Dimensioni

Larghezza = 30 mm

Spess. = 2,0 mm

Lunghezza rotolo = 20 m



Materiale

Gomma in EPDM a celle chiuse di colore NERO

Caratteristiche

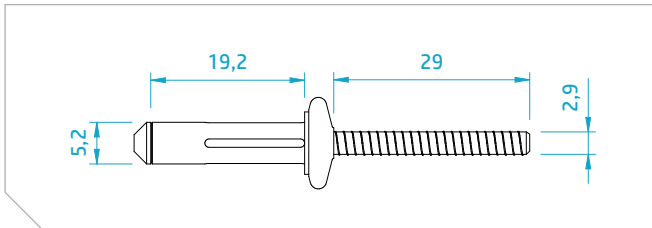
Temperatura di utilizzo: 7 giorni costante - 40° C / +100° C - 5 h intermittente + 120° C

Impiego

- Da applicare tra profilo in alluminio e lamiera grecata
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio

Confezione minima 1 rotolo da 20 m





RIVETTO A FIORE IN ALLUMINIO - CON GUARNIZIONE

Codice	Lunghezza
PRF.001	Lunghezza: 19,2 mm Ø rivetto 5,2 Ø del preforo = 5,3 vmm

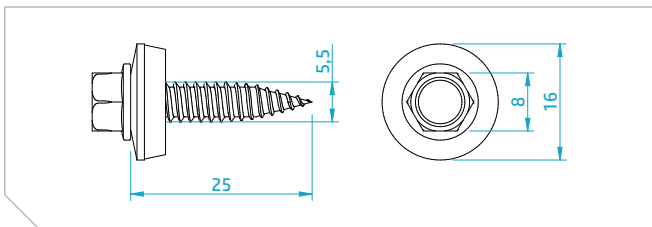
Materiale

- Corpo: Alluminio (AlMg5)
- Chiodo: Alluminio (AlCu4Mg1)
- Guarnizione di tenuta: in EPDM nero

Impiego

I rivetti a fiore in alluminio con guarnizione devono essere installati con rivettatrici dotate di apposito ugello, da richiedere al fornitore della rivettatrice.

Confezione minima 100 pz



VITE AUTOFORANTE CON GUARNIZIONE

IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE

Codice	Dimensioni
PVA.001	Lunghezza vite = 25 mm Diametro filetto = 5,5 mm Diametro rondella = Ø 16 Spessore serrabile = 0-7 mm

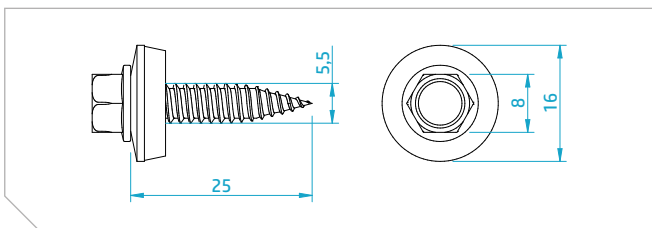
Materiale

- Vite autoforante: Acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosione organico
- Rondella di tenuta premontata: Acciaio zincato con guarnizione in EPDM vulcanizzato

Caratteristiche

- Spessore serrabile: 0-7 mm
- Capacità di foratura: 0,88+0,88 mm

Confezione minima 100 pz



VITE AUTOFORANTE CON GUARNIZIONE

IN ACCIAIO INOX BIMETAL

Codice	Dimensioni
PVA.002	Lunghezza vite = 25 mm Diametro filetto = 5,5 mm Diametro rondella = Ø 16 Spessore serrabile = 0-7 mm

Materiale

- Vite autoforante: Acciaio inox A2 con punta in acciaio al carbonio
- Rondella di tenuta premontata: Acciaio inox A2 con guarnizione in EPDM vulcanizzato

Caratteristiche

- Spessore serrabile: 0-7 mm
- Capacità di foratura: 0,88+0,88 mm

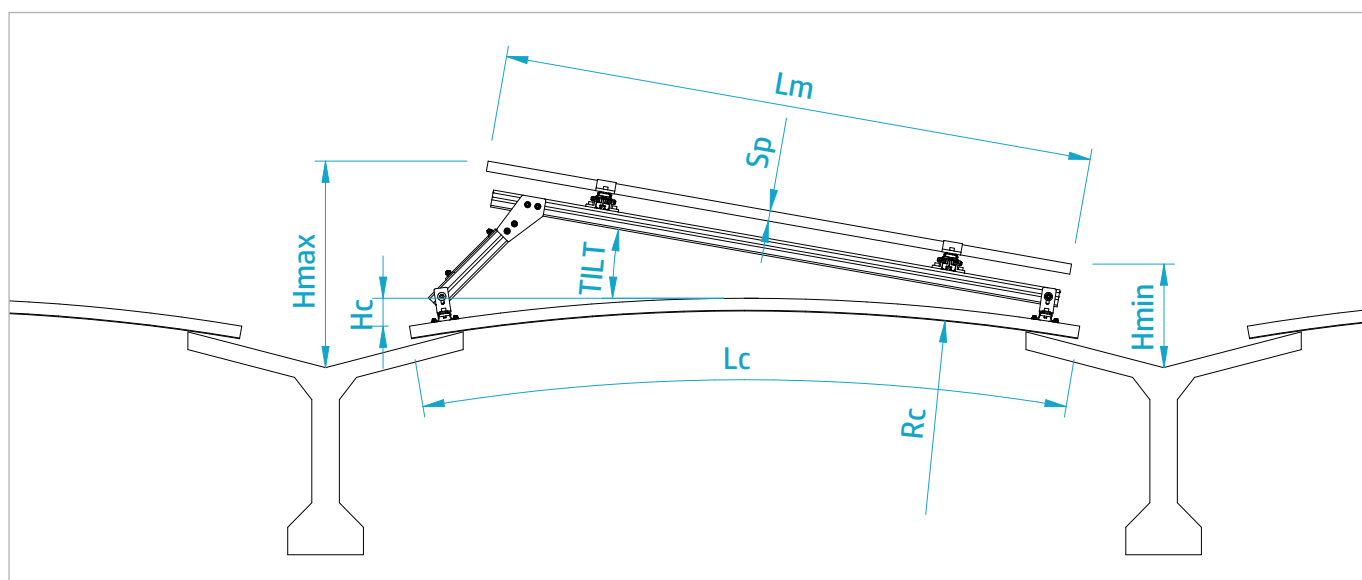
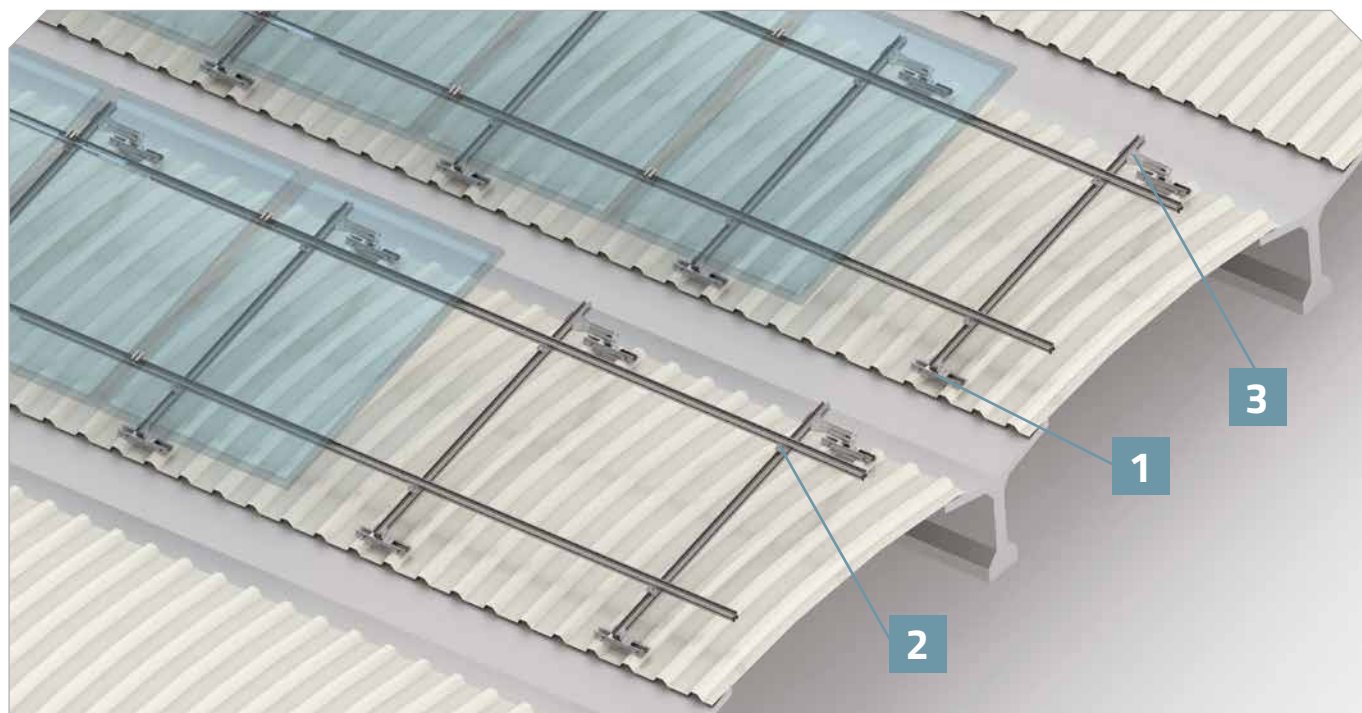
Confezione minima 100 pz



INDUSTRIALE

cupolini in lamiera

fissaggio con barretta



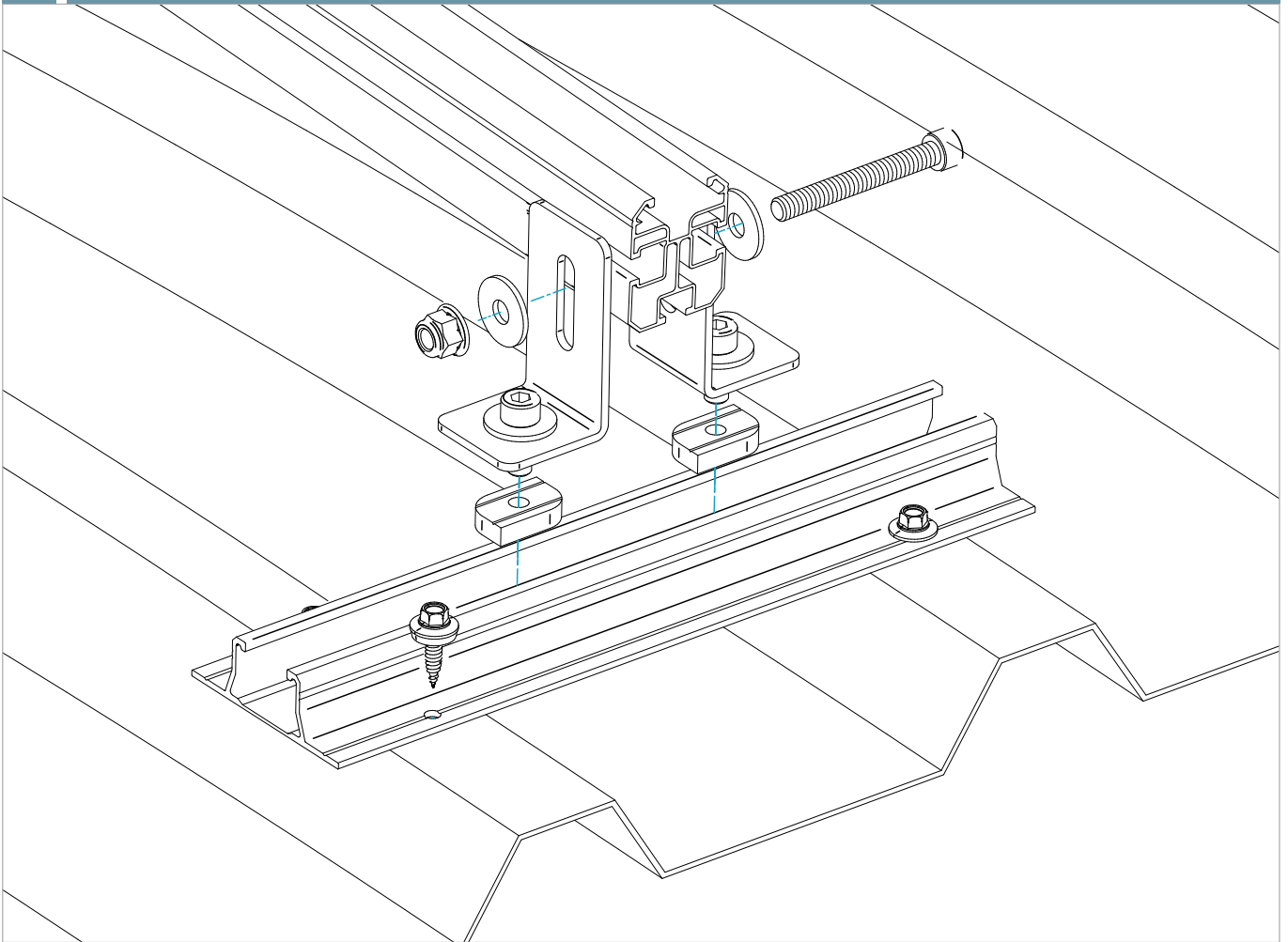
Dimensione	Descrizione
Rc	Raggio di curvatura del cupolino
Lc	Lunghezza del cupolino
Hc	Altezza del cupolino
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima del modulo dal piano
Hmax	Altezza massima del modulo dal piano
Lm	Lunghezza del modulo
Sp	Spessore del modulo



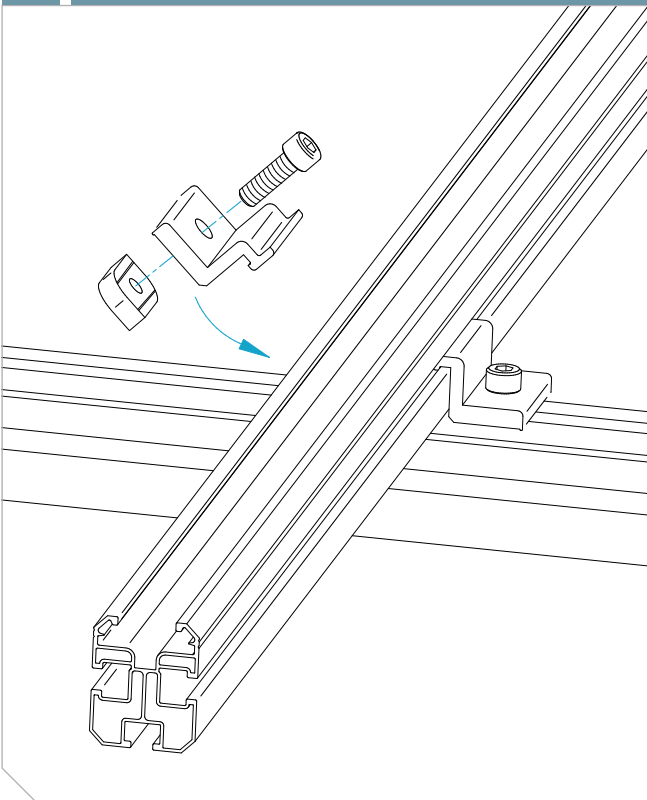
1

STAFFA DI FISSAGGIO AI CUPOLINI



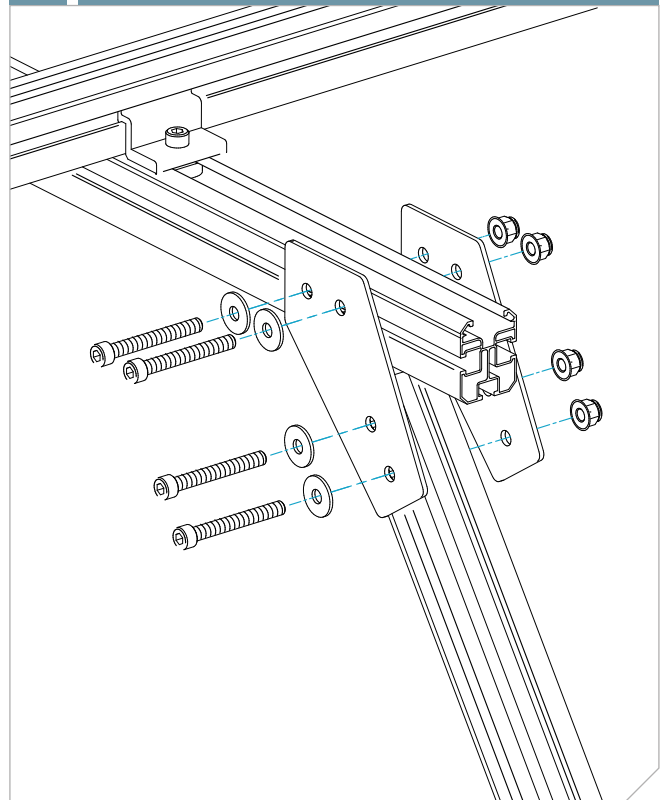
2

GIUNZIONE CON GANCIO FERMAPROFILO



3

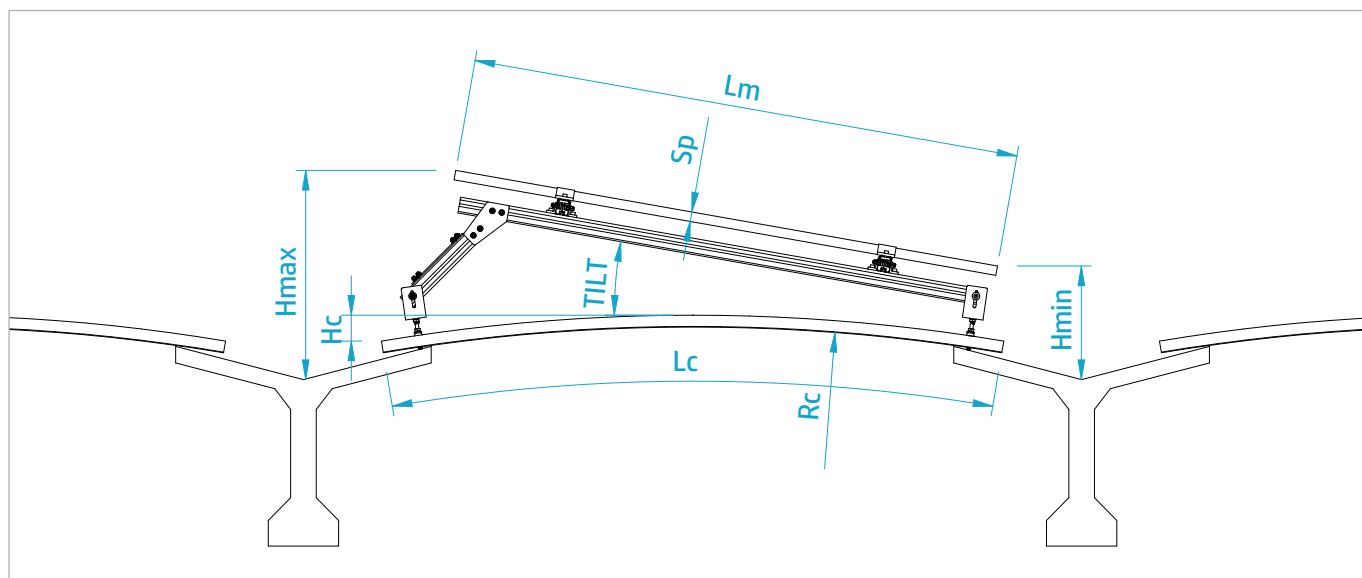
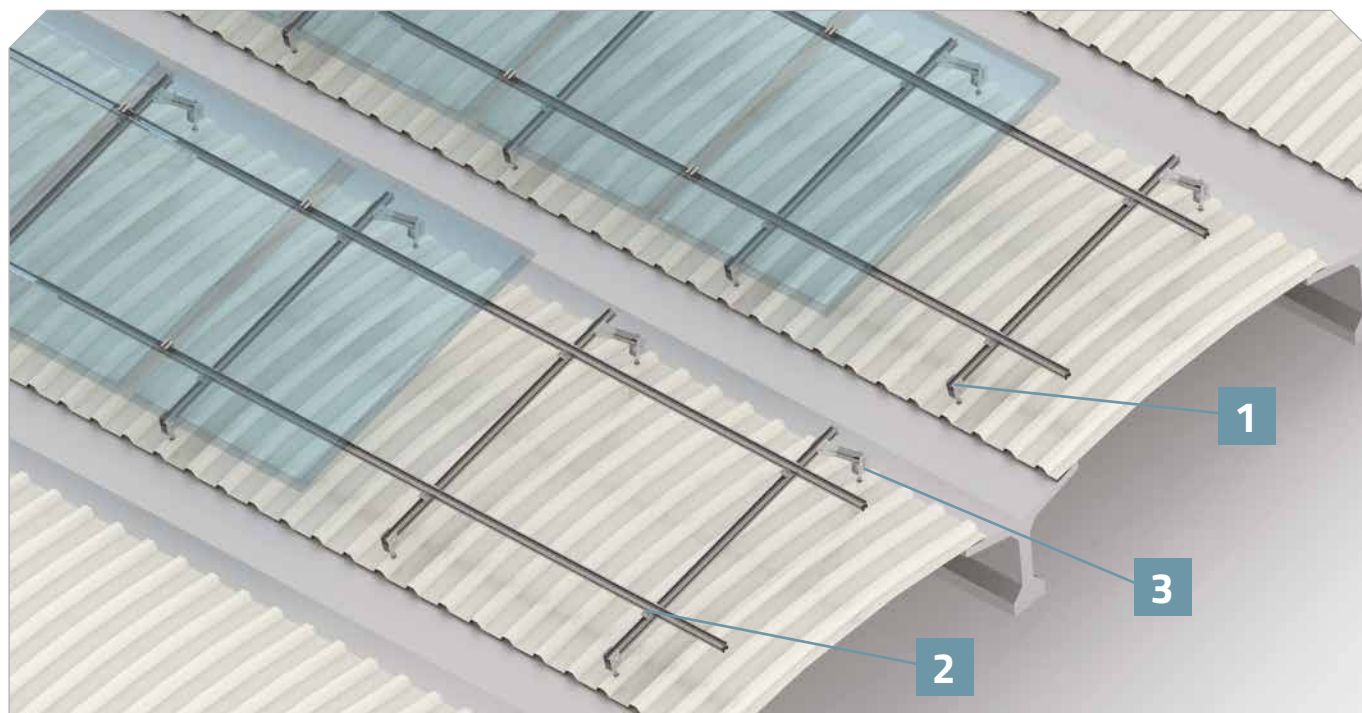
PIASTRA DI COLLEGAM. TRAVERSO-PUNTONE



INDUSTRIALE

cupolini in lamiera

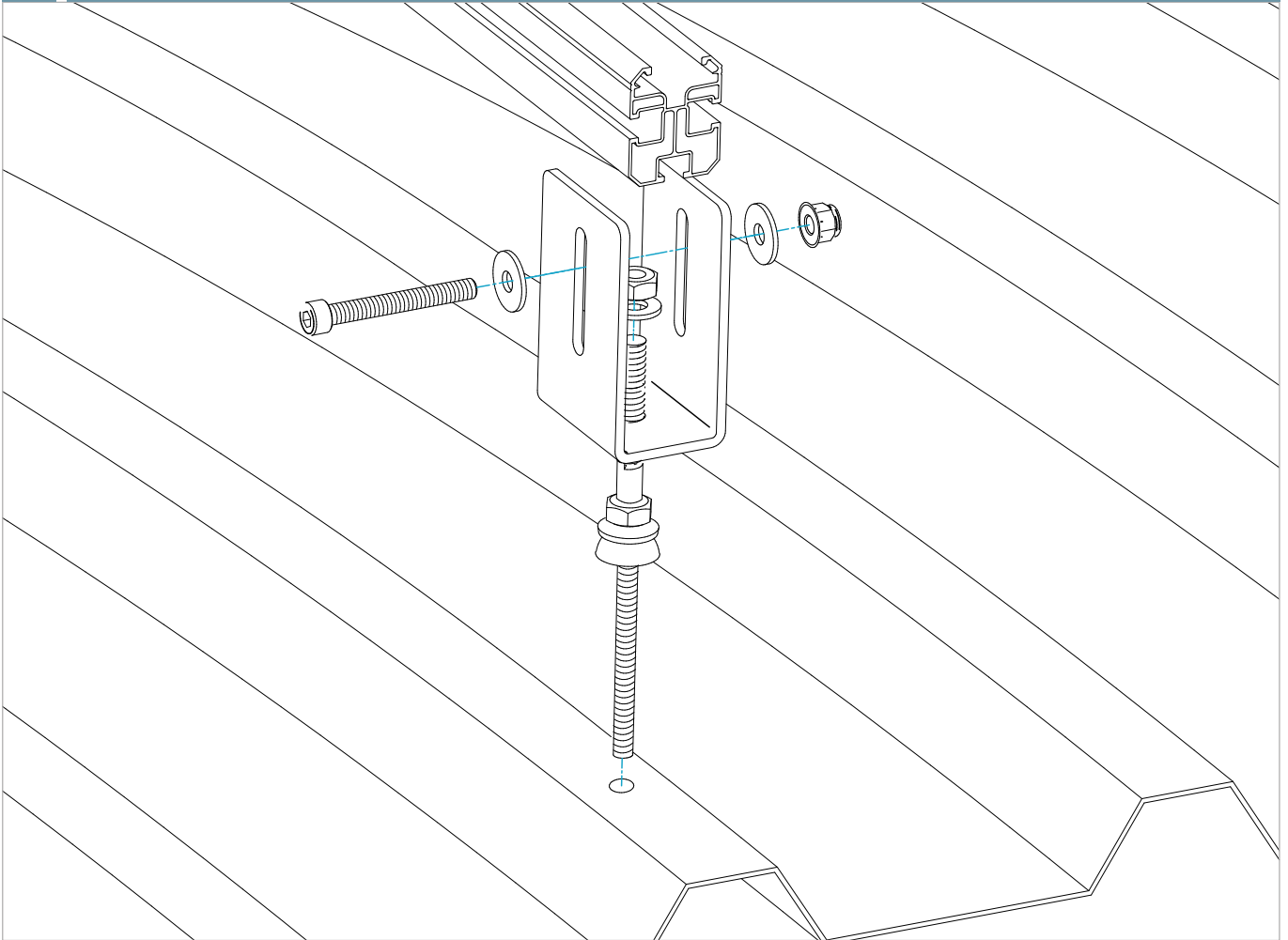
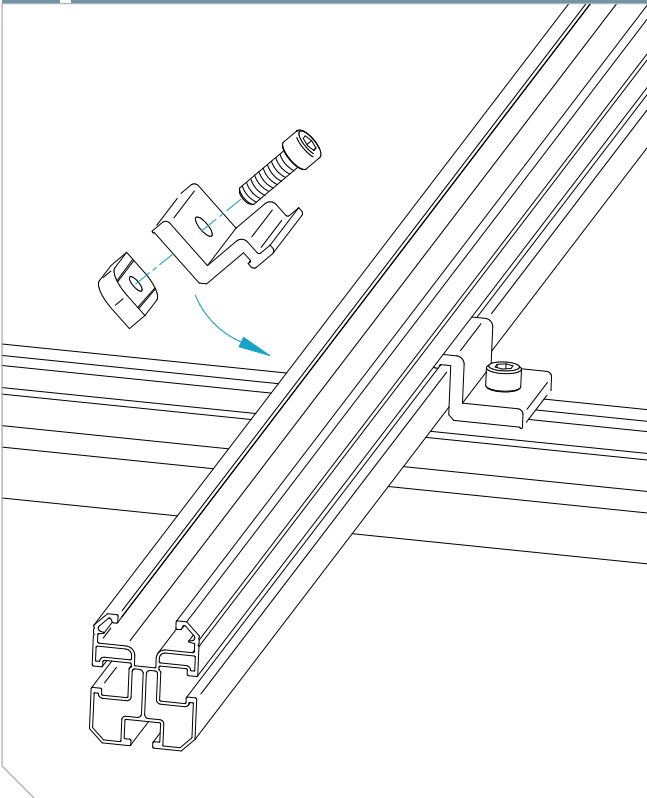
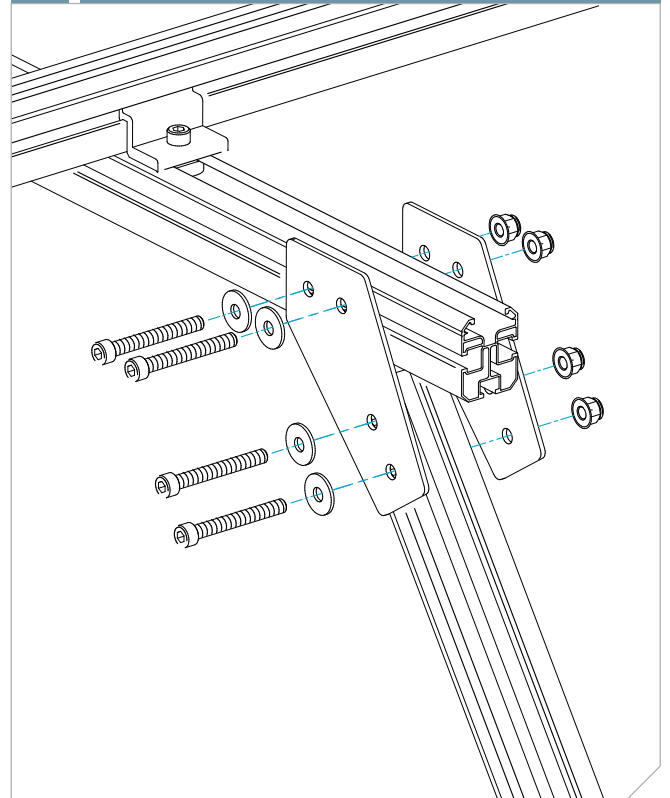
fissaggio con vitone



Dimensione	Descrizione
Rc	Raggio di curvatura del cupolino
Lc	Lunghezza del cupolino
Hc	Altezza del cupolino
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima del modulo dal piano
Hmax	Altezza massima del modulo dal piano
Lm	Lunghezza del modulo
Sp	Spessore del modulo



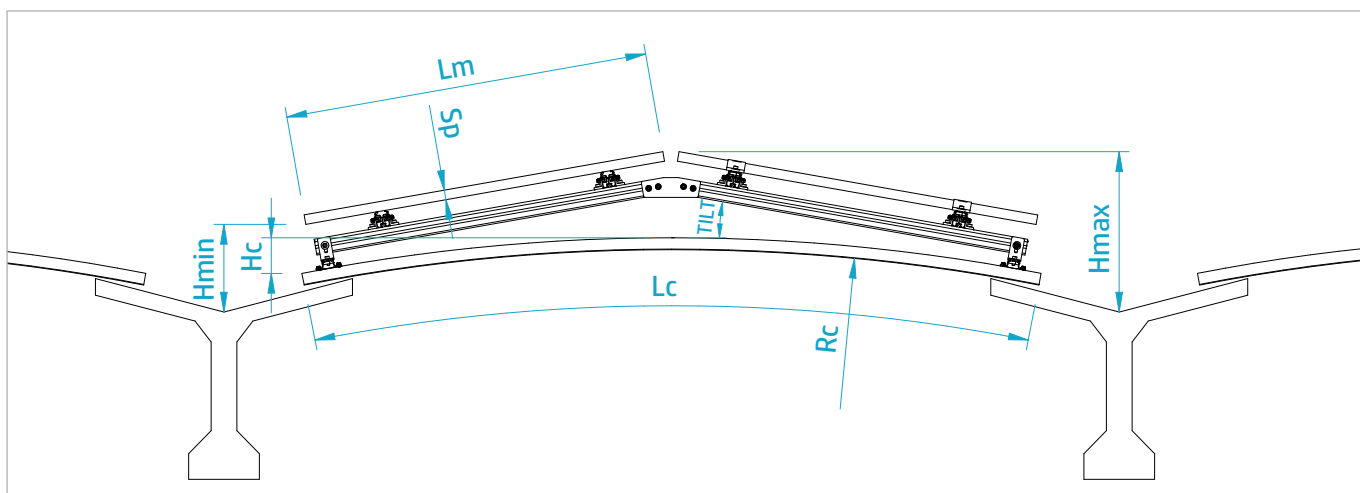
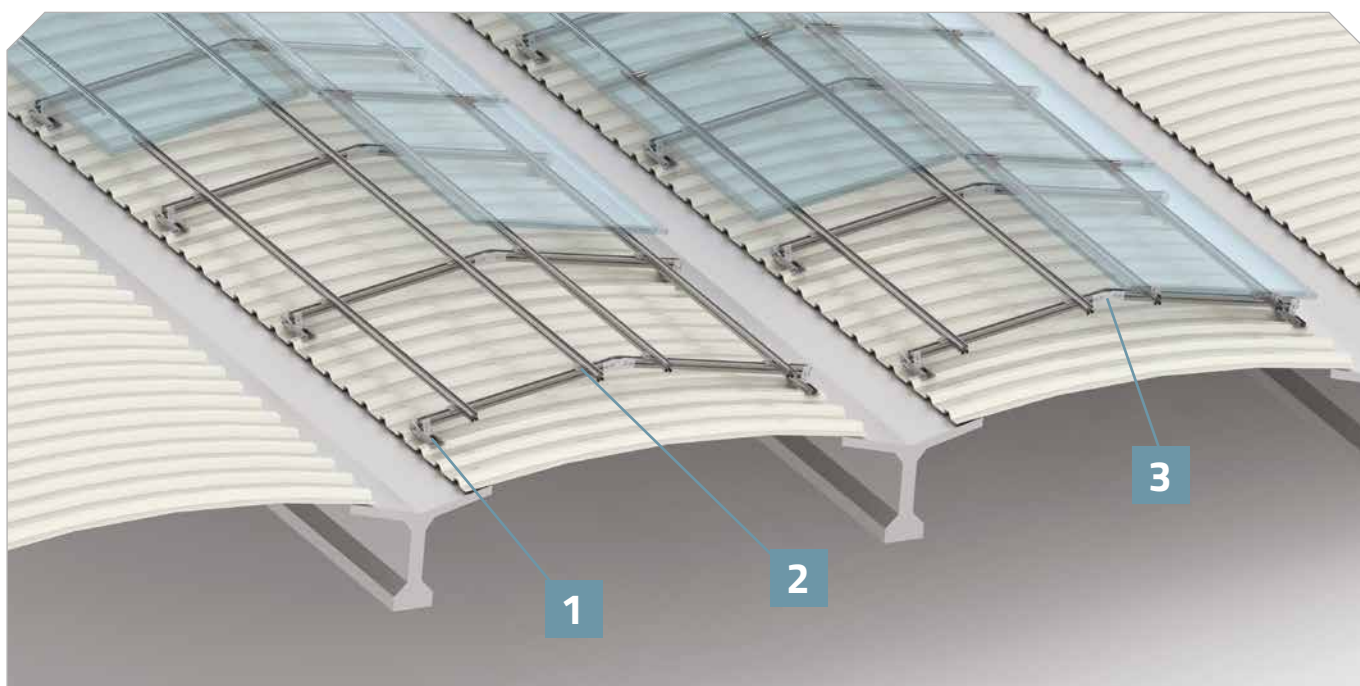
1**STAFFA DI FISSAGGIO AI CUPOLINI****2****GIUNZIONE CON GANCIO FERMAPROFILO****3****PIASTRA DI COLLEGAM. TRAVERSO-PUNTONE**

INDUSTRIALE

cupolini in lamiera

est-ovest

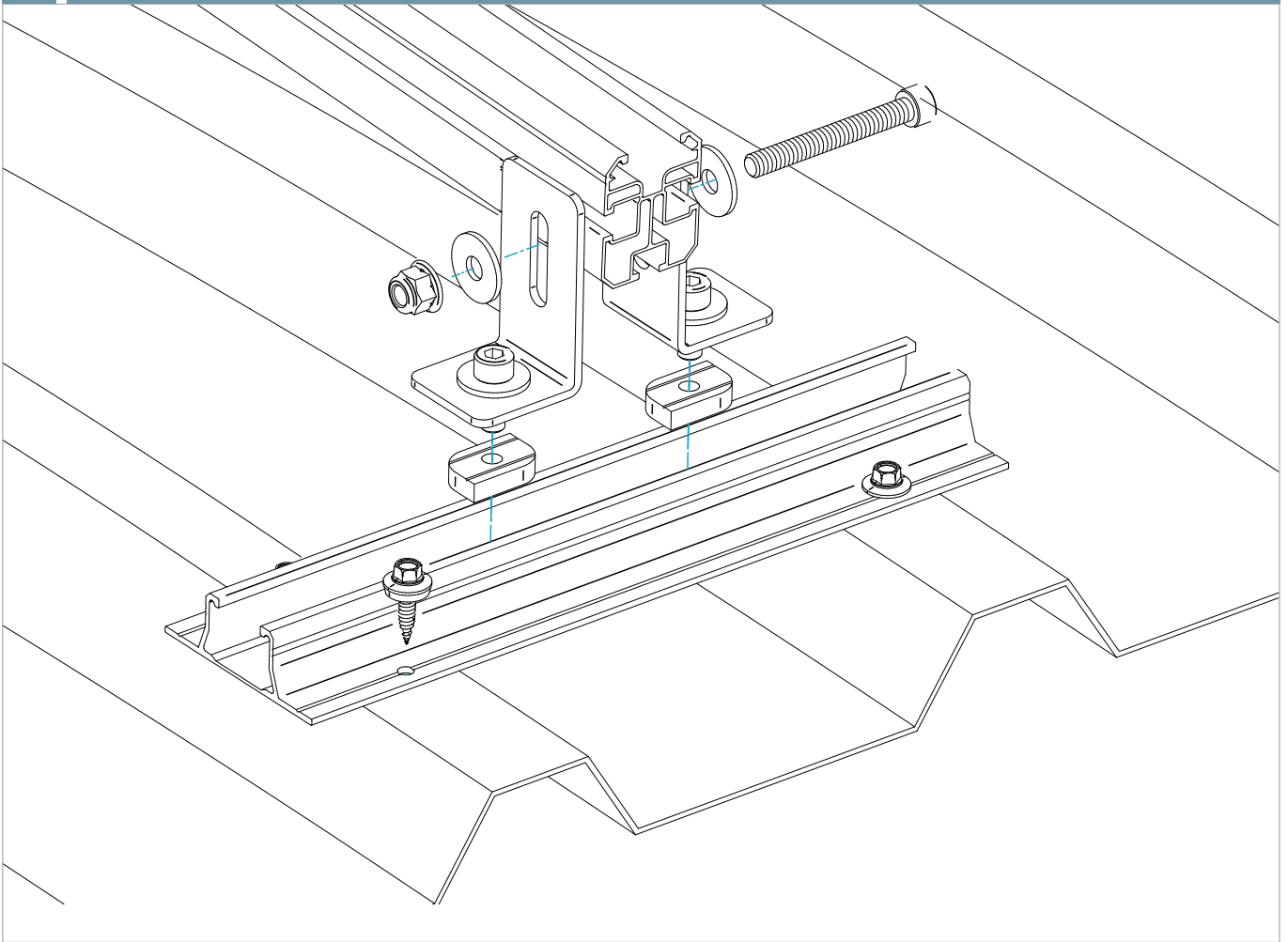
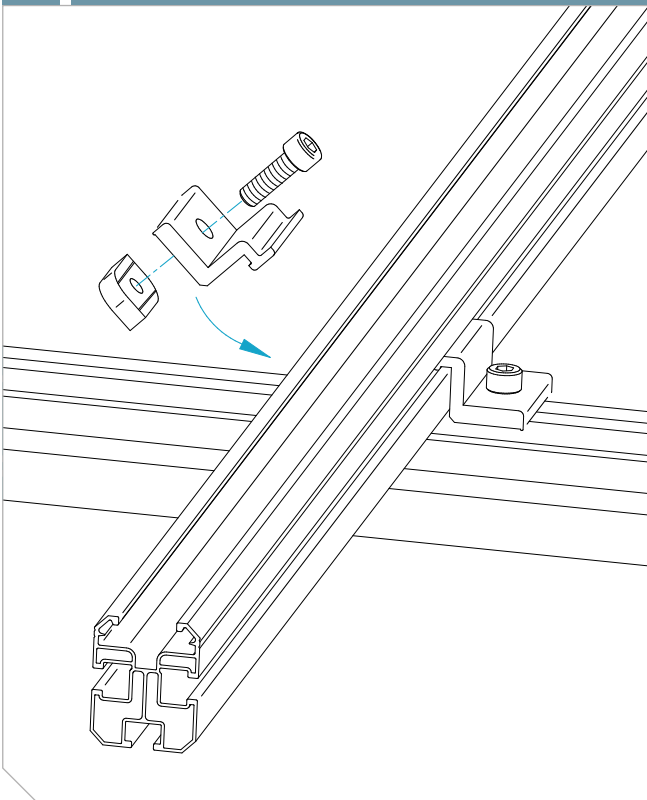
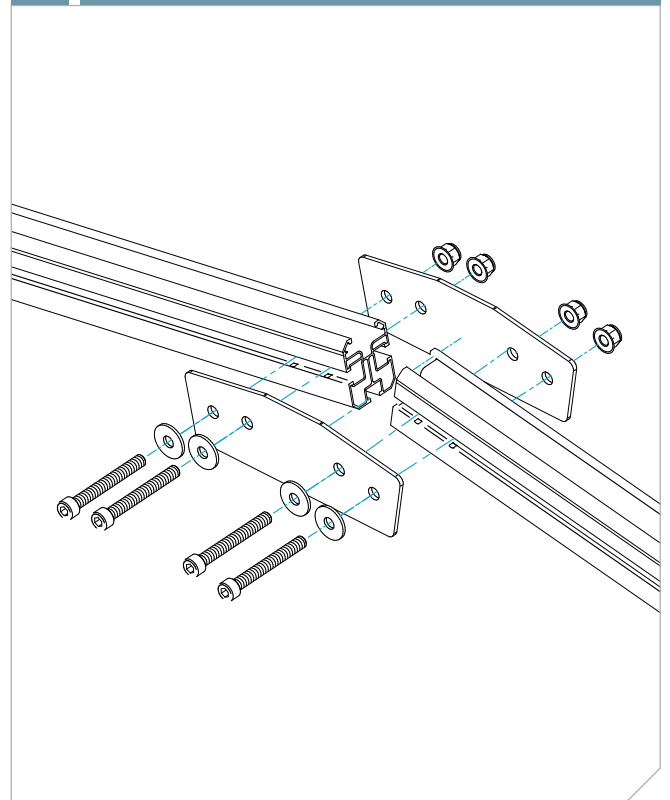
fissaggio con barretta



Dimensione	Descrizione
Rc	Raggio di curvatura del cupolino
Lc	Lunghezza del cupolino
Hc	Altezza del cupolino
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima del modulo dal piano
Hmax	Altezza massima del modulo dal piano
Lm	Lunghezza del modulo
Sp	Spessore del modulo



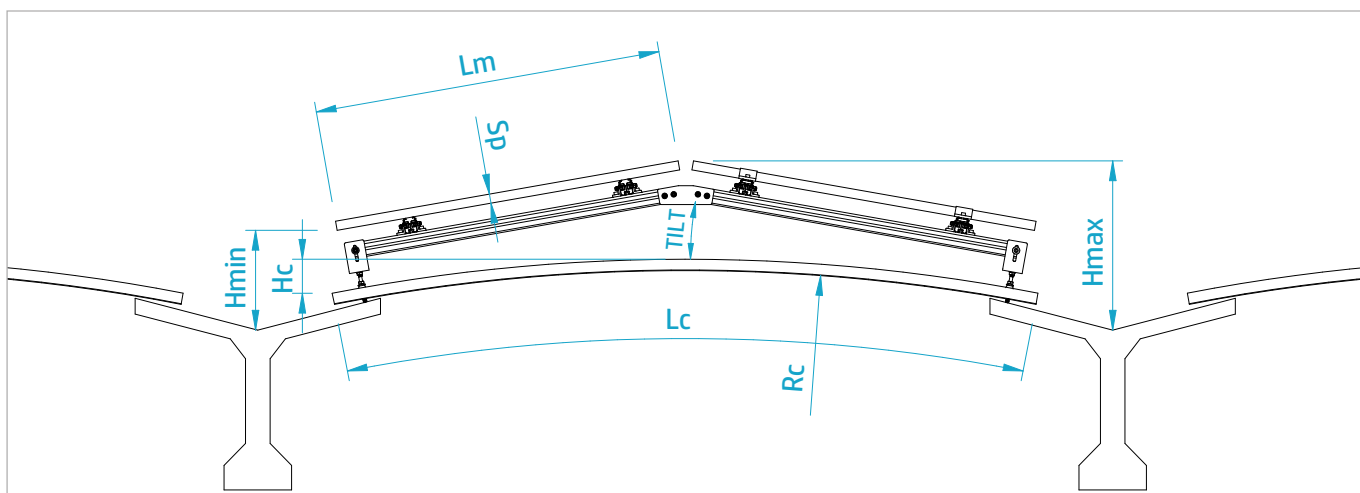
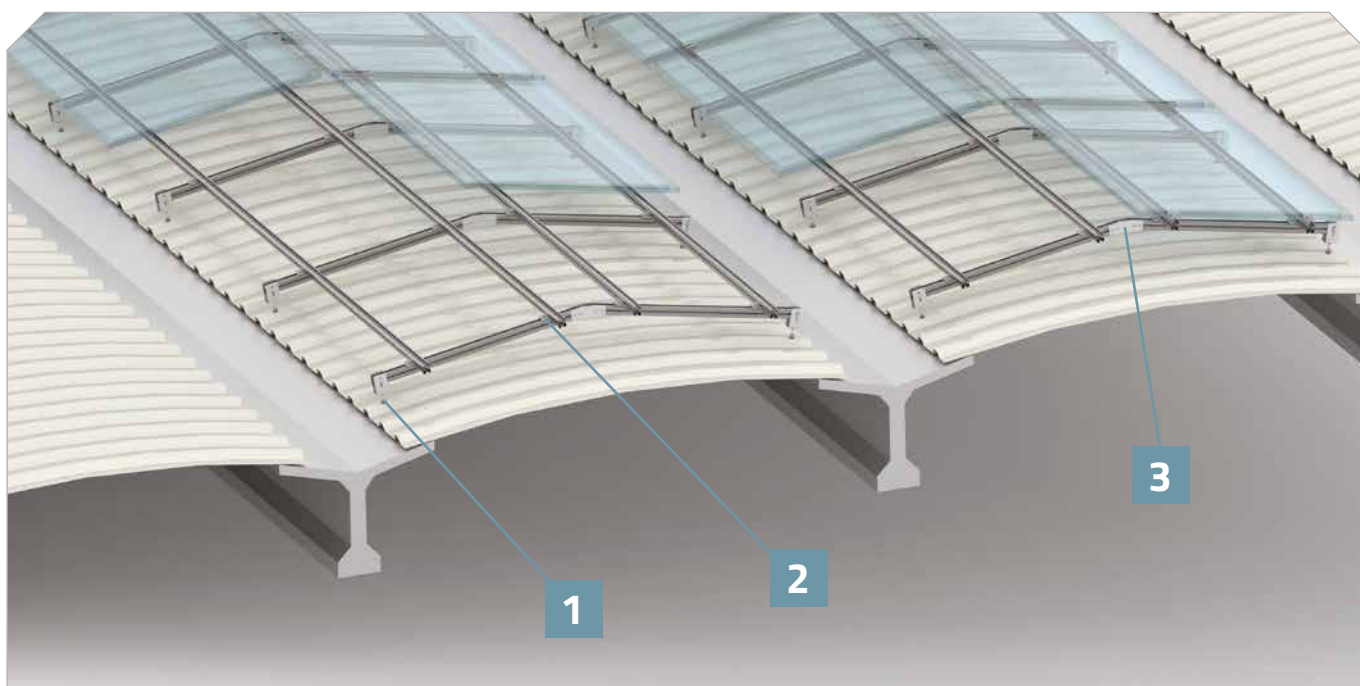
1**STAFFA DI FISSAGGIO AI CUPOLINI****2****GIUNZIONE CON GANCIO FERMAPROFILO****3****PIASTRA DI COLLEGAM. TRAVERSO-PUNTO**

INDUSTRIALE

cupolini in lamiera

est-ovest

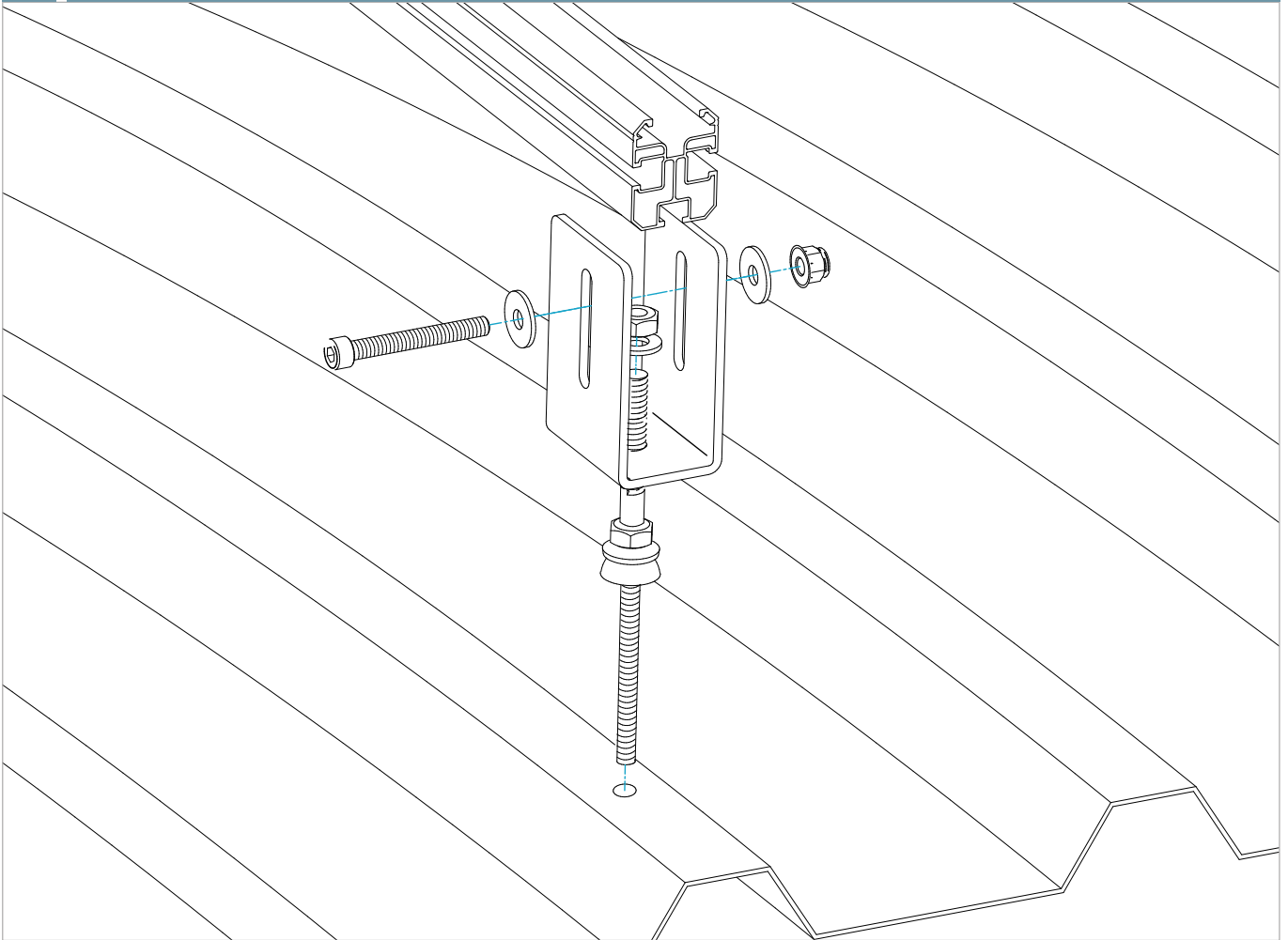
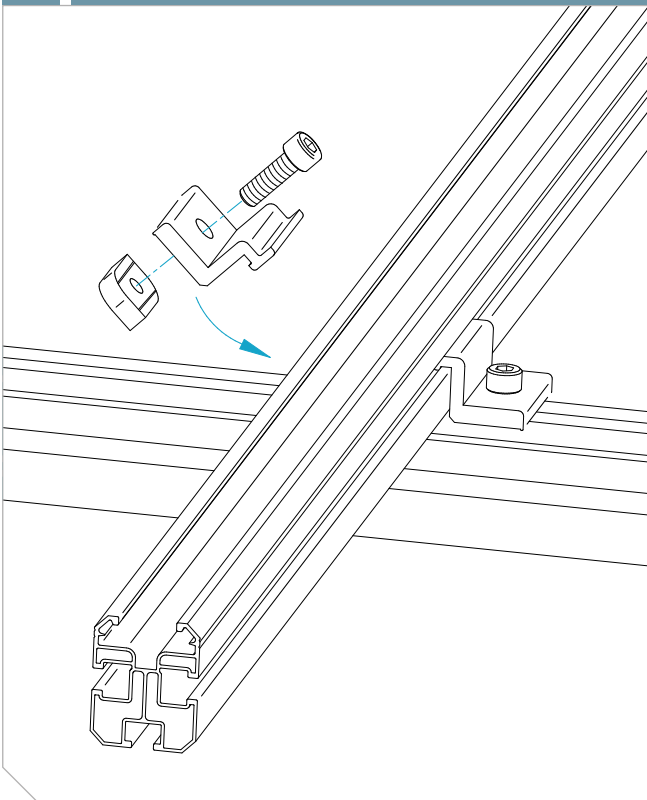
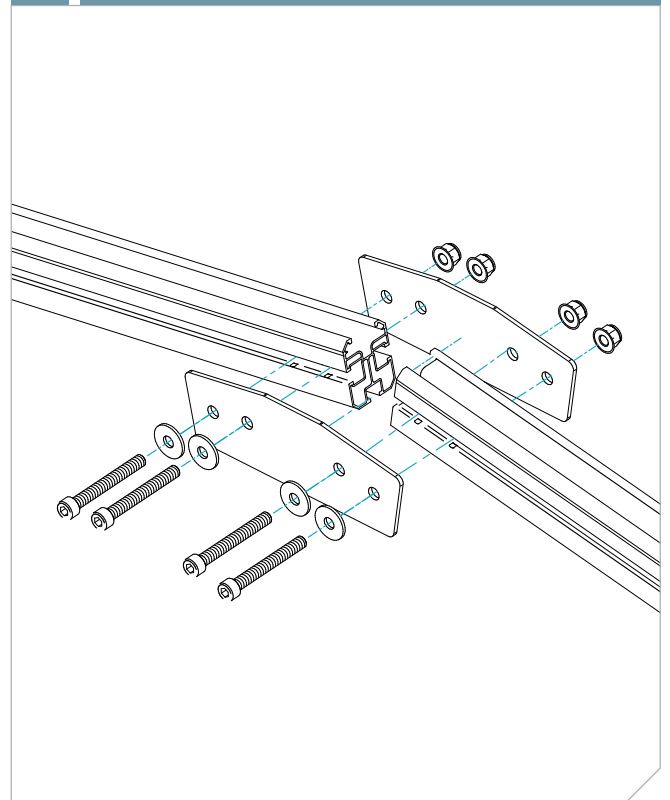
fissaggio con vitone



Dimensione	Descrizione
Rc	Raggio di curvatura del cupolino
Lc	Lunghezza del cupolino
Hc	Altezza del cupolino
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

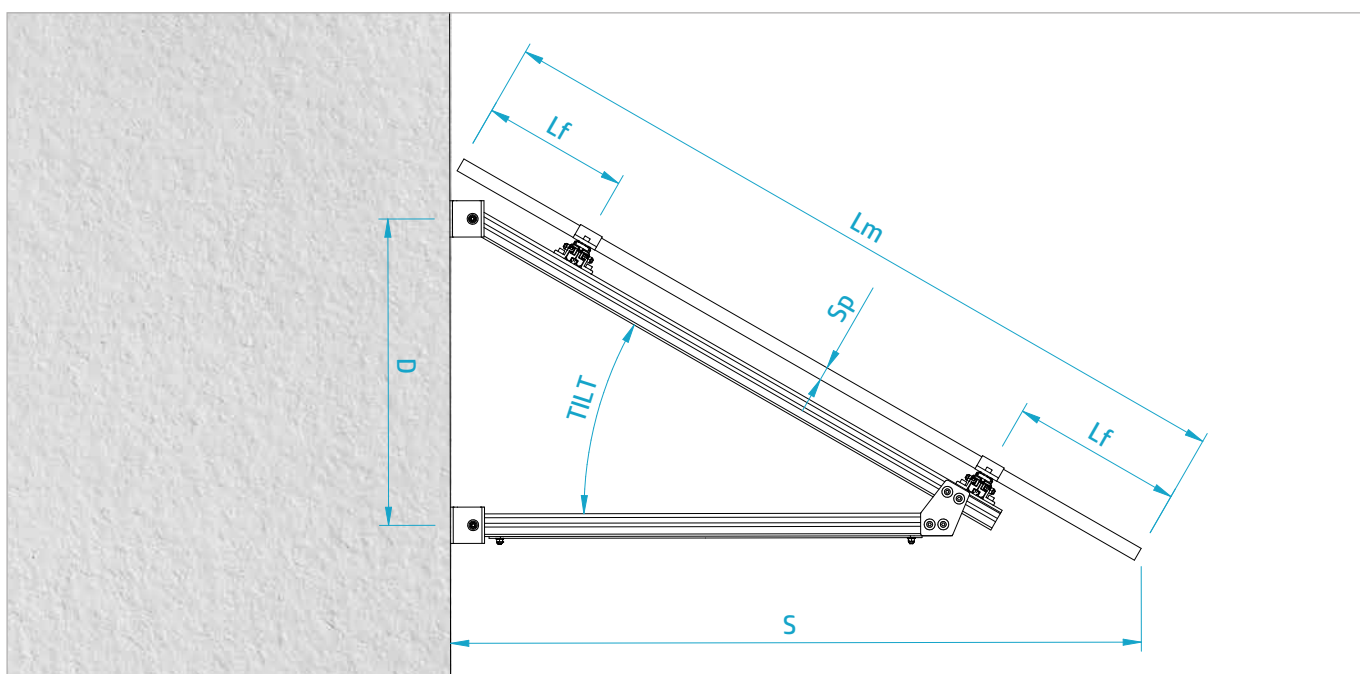
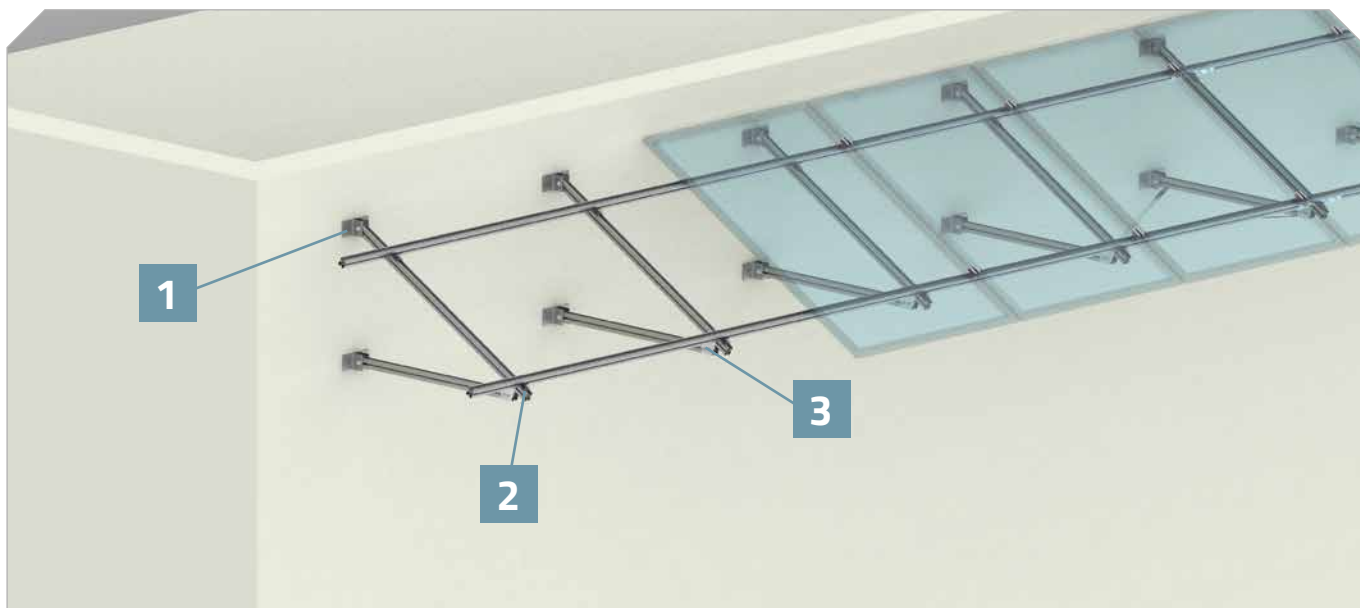
Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima del modulo dal piano
Hmax	Altezza massima del modulo dal piano
Lm	Lunghezza del modulo
Sp	Spessore del modulo



1**STAFFA DI FISSAGGIO AI CUPOLINI****2****GIUNZIONE CON GANCIO FERMAPROFILO****3****PIASTRA DI COLLEGAM. TRAVERSO-PUNTO**

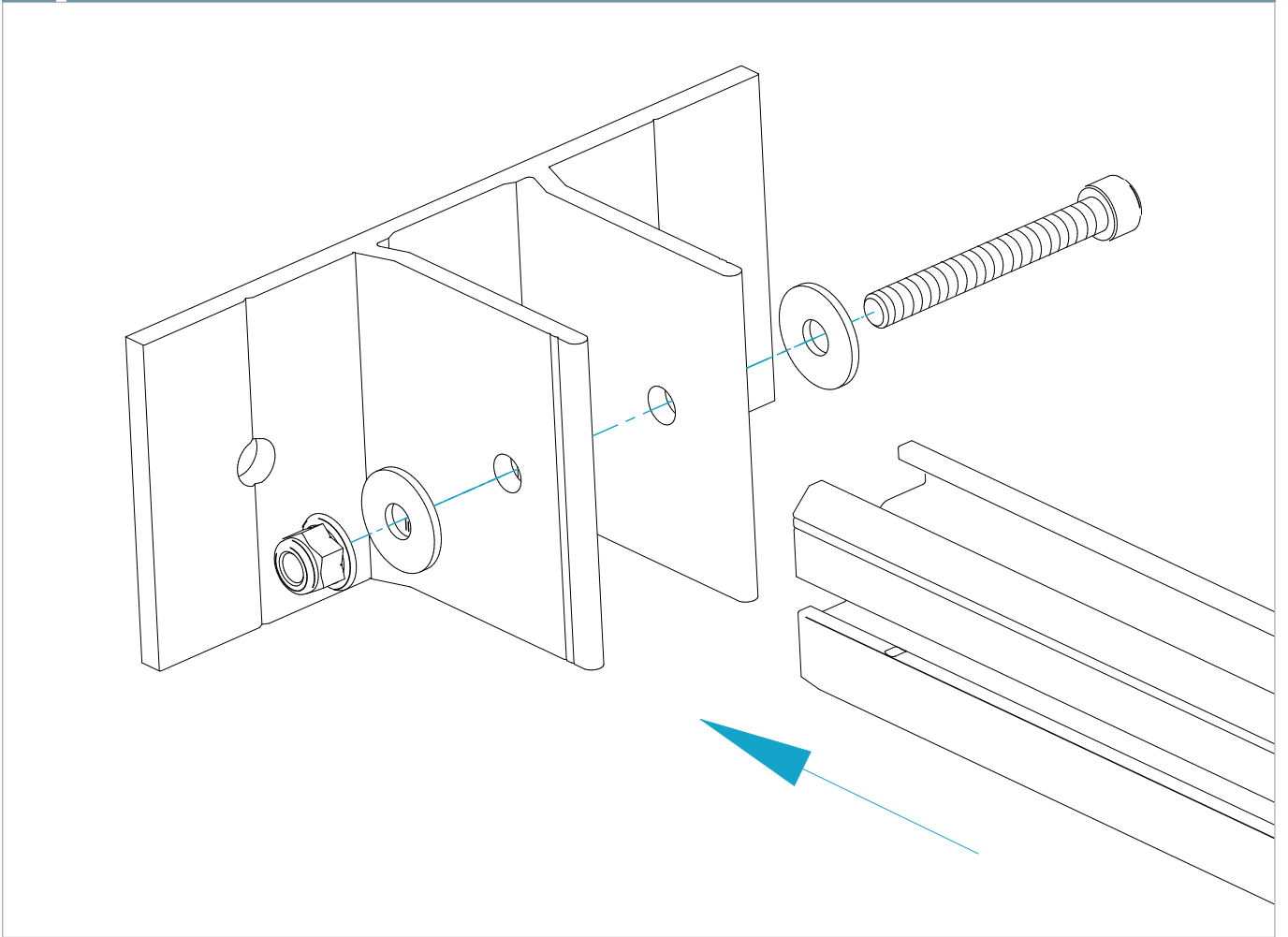
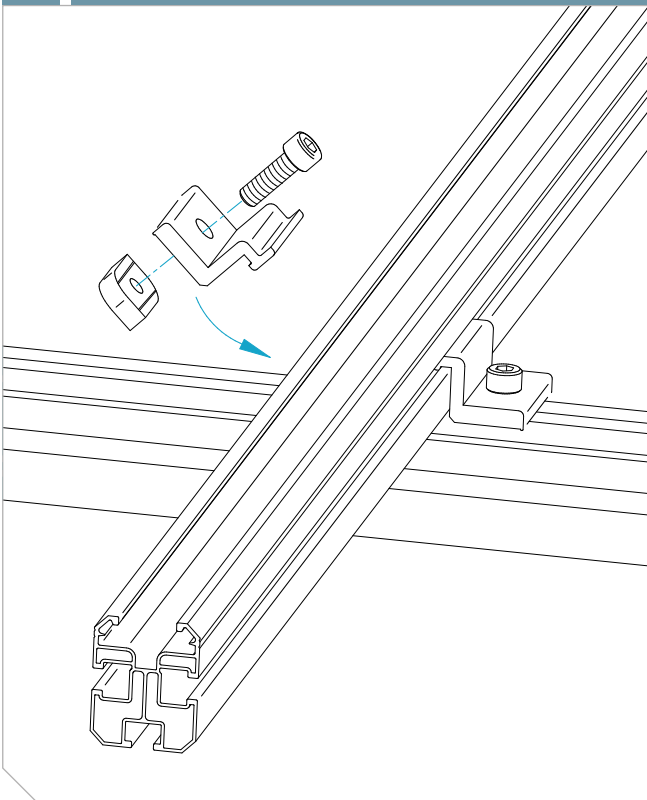
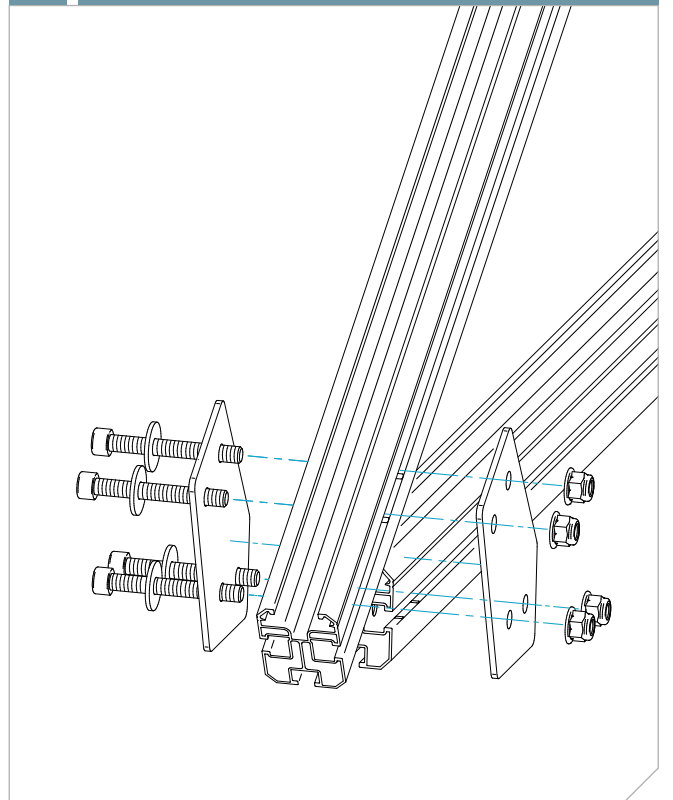
INDUSTRIALE
a parete - frangisole

1 modulo in verticale



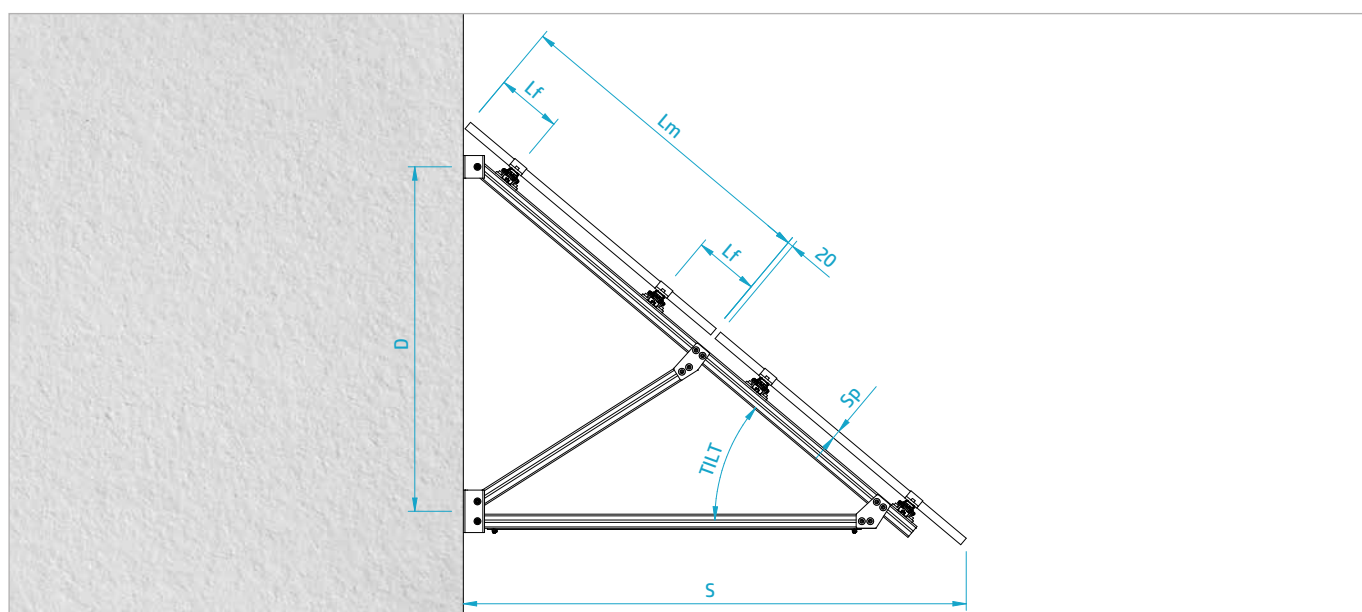
Dimensione	Descrizione
D	Interasse tra le staffe di fissaggio a muro
S	Profondità della struttura
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

Dimensione	Descrizione
Lm	Lunghezza del modulo
Lf	Distanza dal bordo del morsetto fermapanello
Sp	Spessore del modulo

1**STAFFA DI FISSAGGIO ALLA PARETE****2****GIUNZIONE CON GANCIO FERMAPROFILO****3****PIASTRA DI COLLEGAM. TRAVERSO-PUNTONI**

INDUSTRIALE a parete - frangisole

2 moduli in orizzizontale

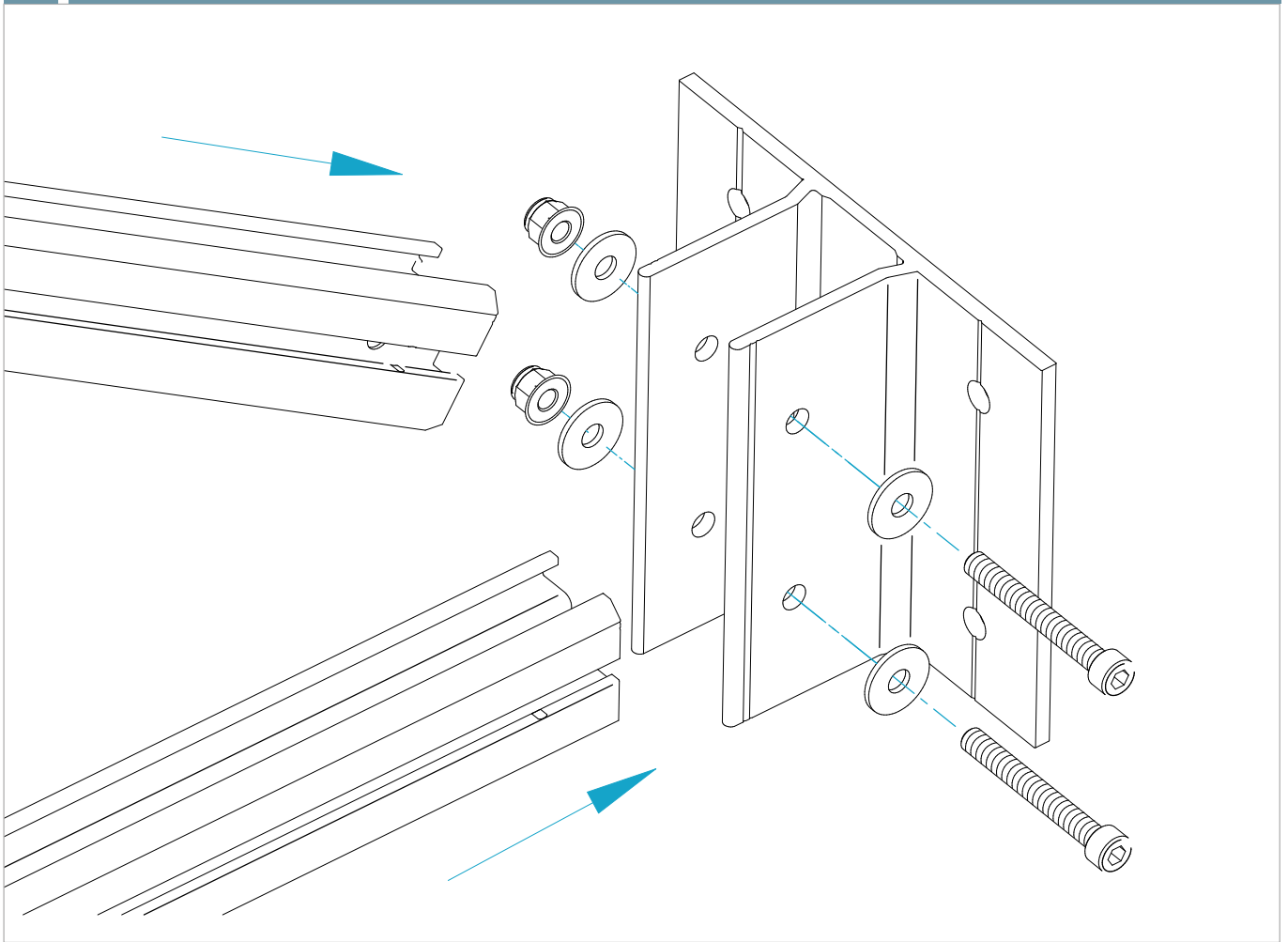


Dimensione	Descrizione
D	Interasse tra le staffe di fissaggio a muro
S	Profondità della struttura
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

Dimensione	Descrizione
Lm	Lunghezza del modulo
Lf	Distanza dal bordo del morsetto fermapannello
Sp	Spessore del modulo

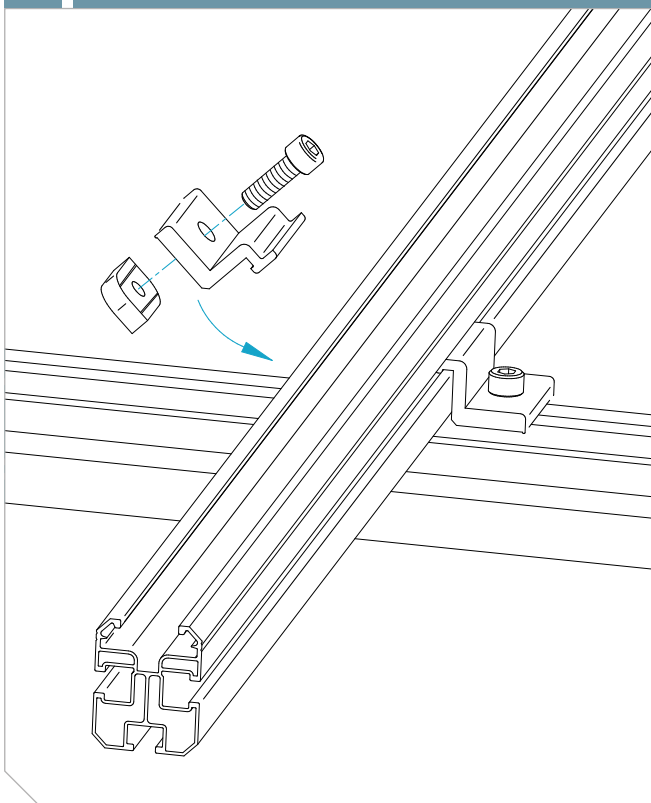
1

STAFFA DI FISSAGGIO ALLA PARETE



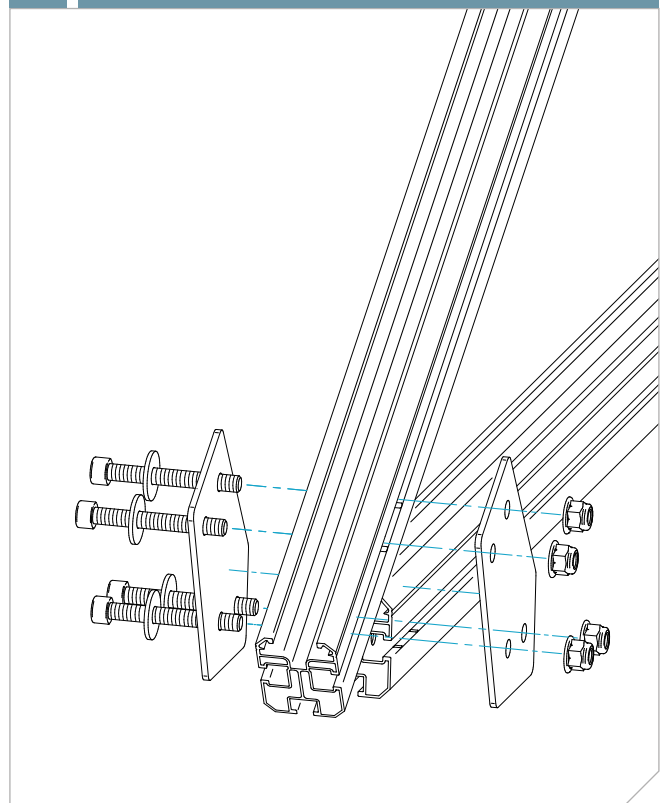
2

GIUNZIONE CON GANCIO FERMAPROFILO

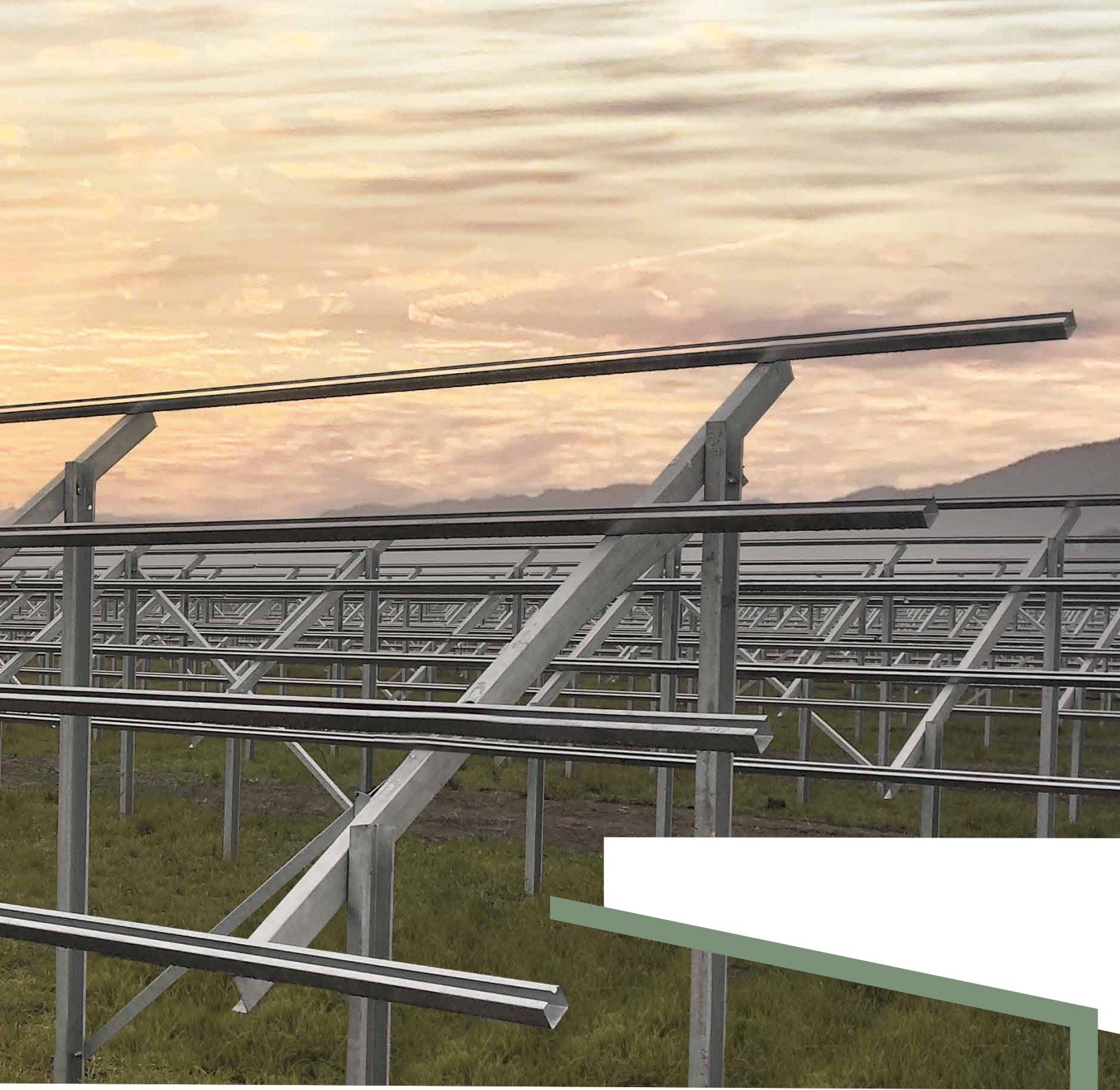


3

PIASTRA DI COLLEGAM. TRAVERSO-PUNTO







A TERRA



INTRODUZIONE

PASAL Systems progetta e fornisce strutture per impianti fotovoltaici a terra realizzate con materiali con elevati standard qualitativi, conformi alle vigenti norme italiane ed europee. Le soluzioni sono studiate sulle specifiche esigenze del cliente e prevedono l'installazione con pali infissi o su fondazione.

Materiali

I profili sagomati a freddo sono i principali componenti impiegati nella realizzazione delle strutture PASAL Systems. Sono costituiti da acciai prodotti da primari fornitori europei, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni e agli Eurocodici. Sono inoltre corredati di specifiche certificazioni, in particolare quelle relative alla protezione contro la corrosione.

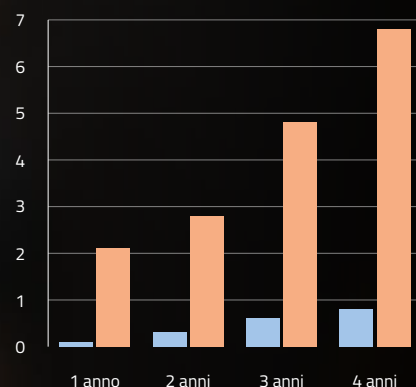


Resistenza alla corrosione

Gli acciai identificati e impiegati per la realizzazione delle strutture PASAL Systems garantiscono elevati standard di protezione dalla corrosione. La scelta del rivestimento più idoneo viene effettuata in base al grado di corrosività dell'ambiente in cui verrà installato l'impianto. I profili e i componenti in acciaio sono protetti con zincatura a caldo o prezincati con rivestimento in zinco-magnesio. Tutta la viteria, inclusa quella relativa ai morsetti fermapannello, è in acciaio inox.

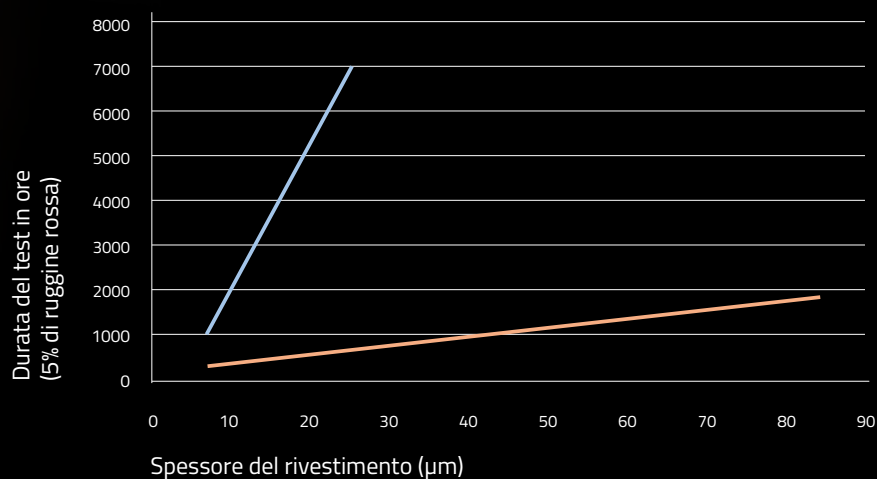
Consumo medio del rivestimento [μm]

- Zinco-Magnesio
- Zincato a caldo



Risultati dei test in nebbia salina

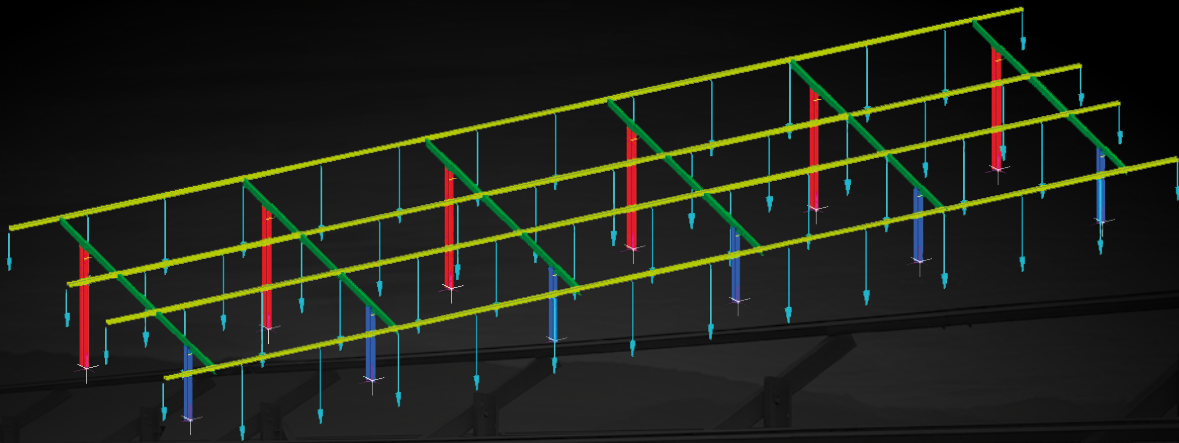
- Zinco-Magnesio
- Zincato a caldo





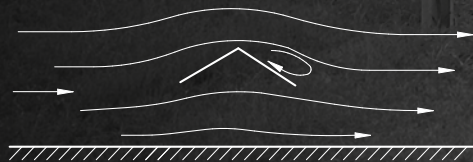
Progettazione e verifica strutturale

Lo studio e le verifiche di progetto delle strutture sono affidati al comparto tecnico PASAL Systems, costituito da un team di ingegneri strutturisti che, tramite l'ausilio di specifici software di calcolo, sono in grado di ottimizzare gli elementi che compongono la struttura. A corredo della commessa, PASAL Systems può fornire la relazione di calcolo strutturale, il report delle prove geotecniche e il manuale di installazione delle strutture.



Normative

La progettazione di PASAL Systems si basa sulle normative in vigore che comprendono le Norme Tecniche per le Costruzioni e le relative circolari, gli Eurocodici e gli annessi nazionali e ulteriori norme di comprovata validità, come le istruzioni CNR. Un'attenta analisi della normativa permette di valutare al meglio i carichi agenti sulla struttura (neve, vento, etc.) e di applicare tutte le verifiche specifiche dei profili formati a freddo.



Empty, free standing canopy ($\varphi = 0$)



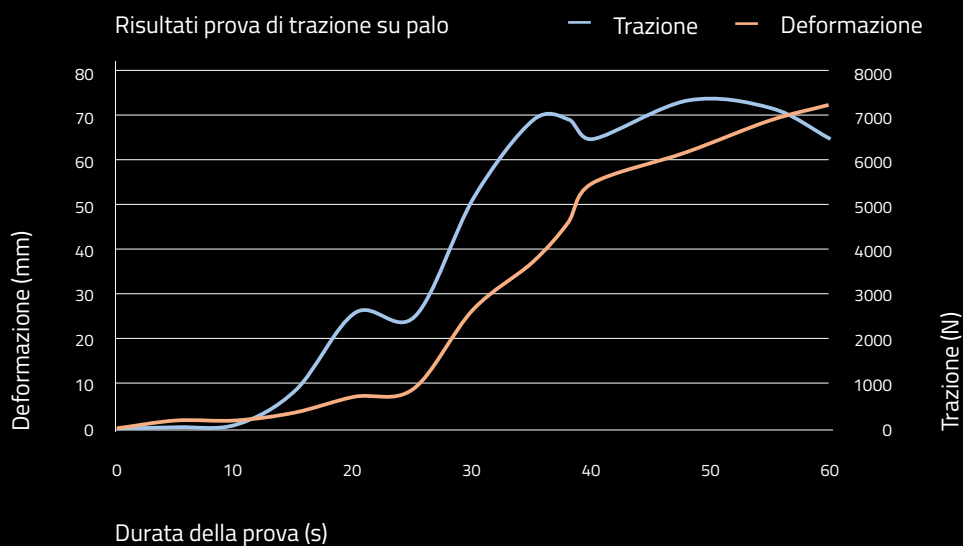
Canopy blocked to the downwind eaves by stored goods ($\varphi = 1$)

Certificazioni

Il materiale fornito è corredato da dichiarazioni di prestazione (DOP) secondo EN 1090 e da certificati del materiale di tipo 3.1. Un'attenzione particolare è riservata al rivestimento dei profili, certificato secondo ISO 1461 per la zincatura a caldo ed EN 10346 per la prezzincatura con zinco-magnesio. Quest'ultima viene sottoposta a test in laboratorio e in ambiente esterno per garantirne la durata e l'idoneità allo specifico ambiente d'installazione.

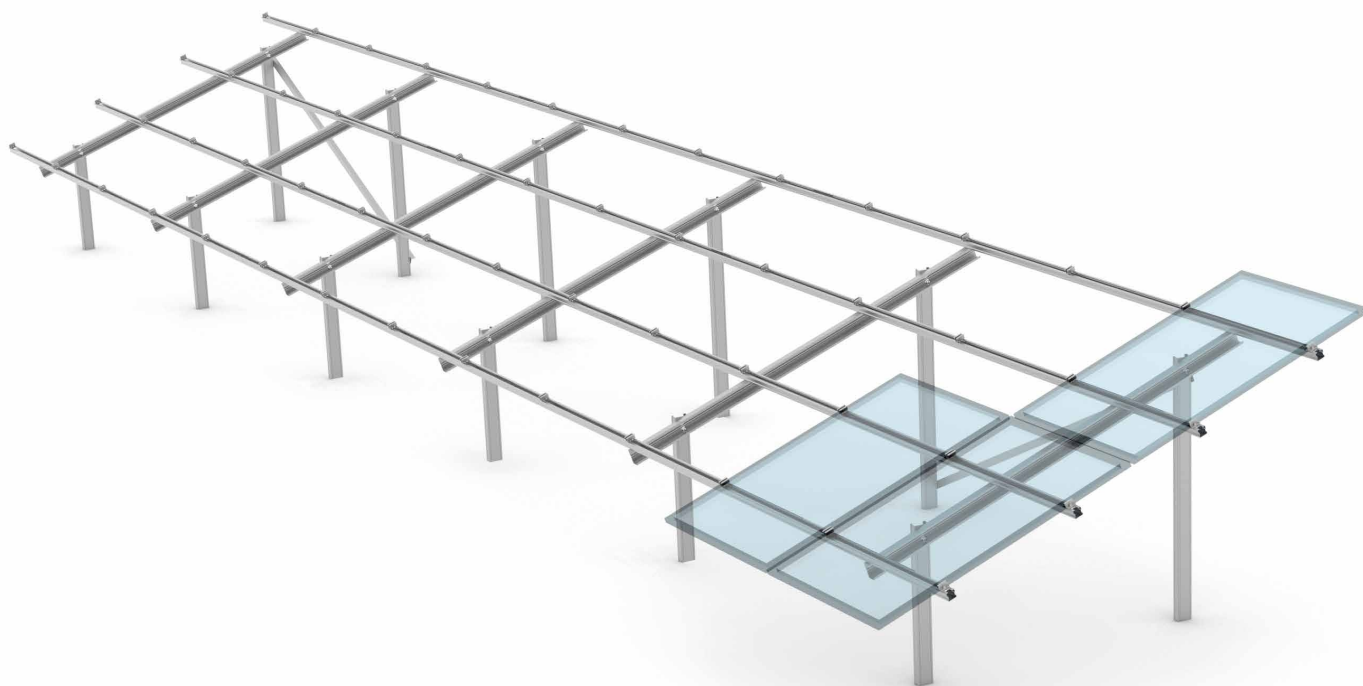
Prove

Per ottimizzare la sezione e la lunghezza dei pali delle strutture, PASAL Systems esegue specifici test che ci consentono di definire la profondità di infissione e di verificare le caratteristiche del suolo di fondazione. Ulteriori test eseguiti in laboratorio permettono di valutare la resistenza dei singoli componenti e di eventuali articoli speciali.

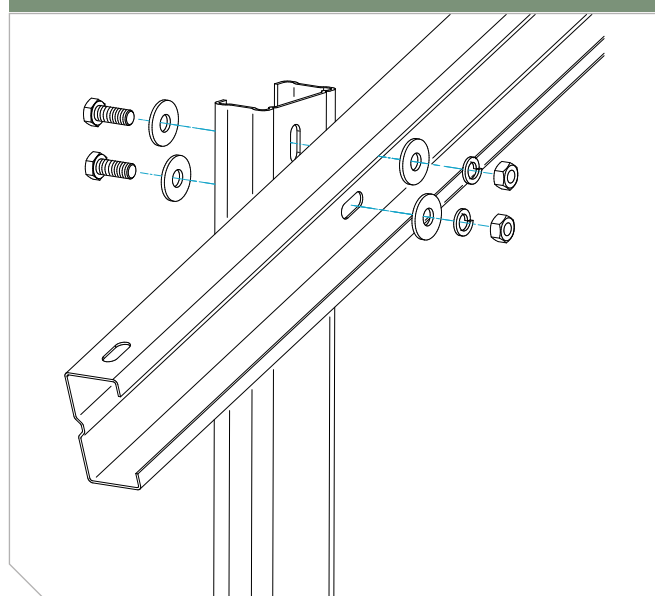


A TERRA
pali infissi - bipalo

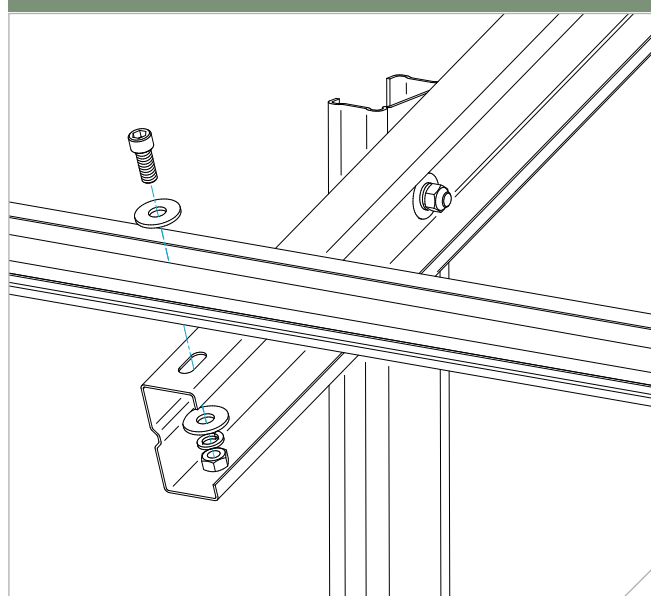
2 moduli in verticale



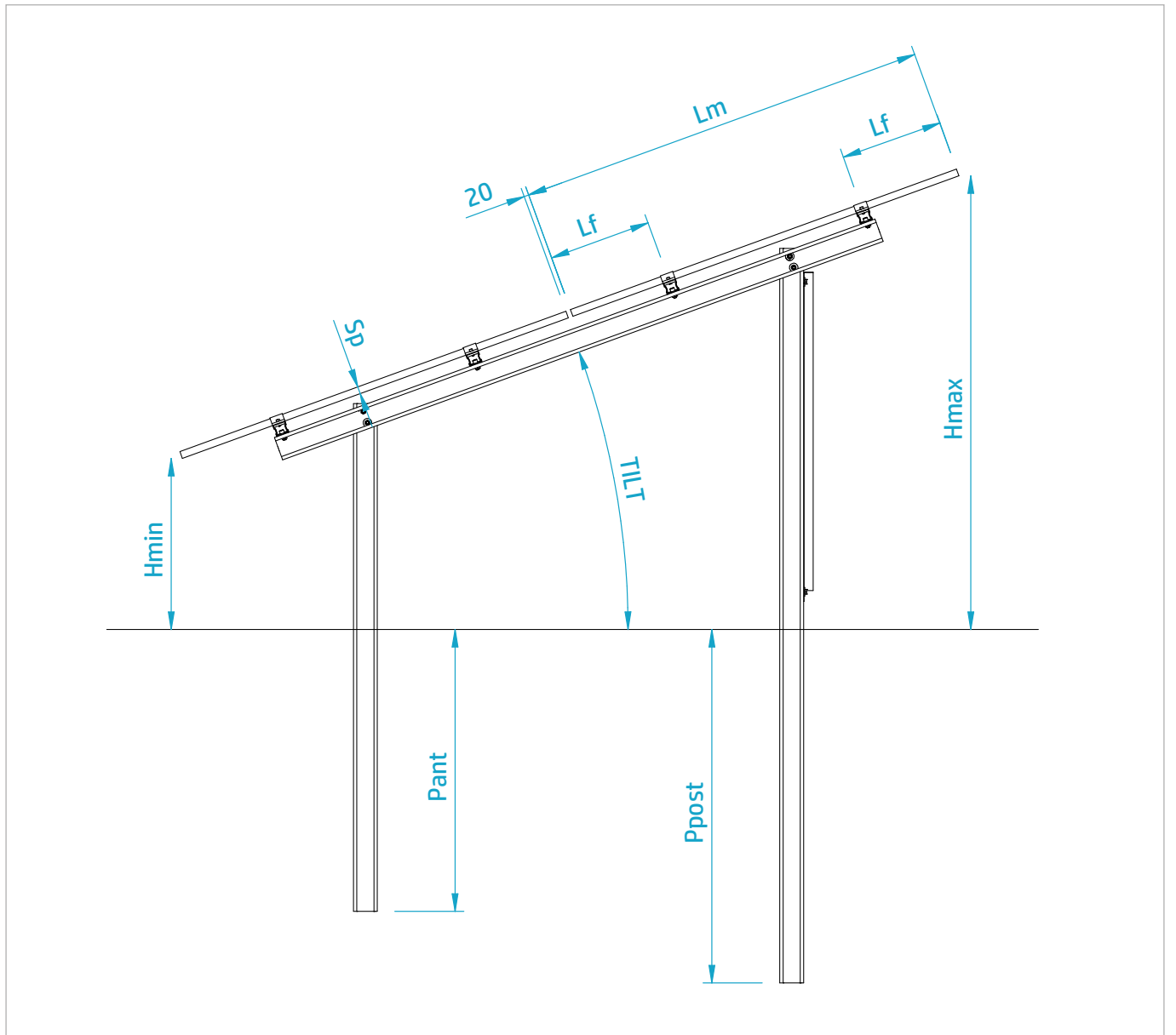
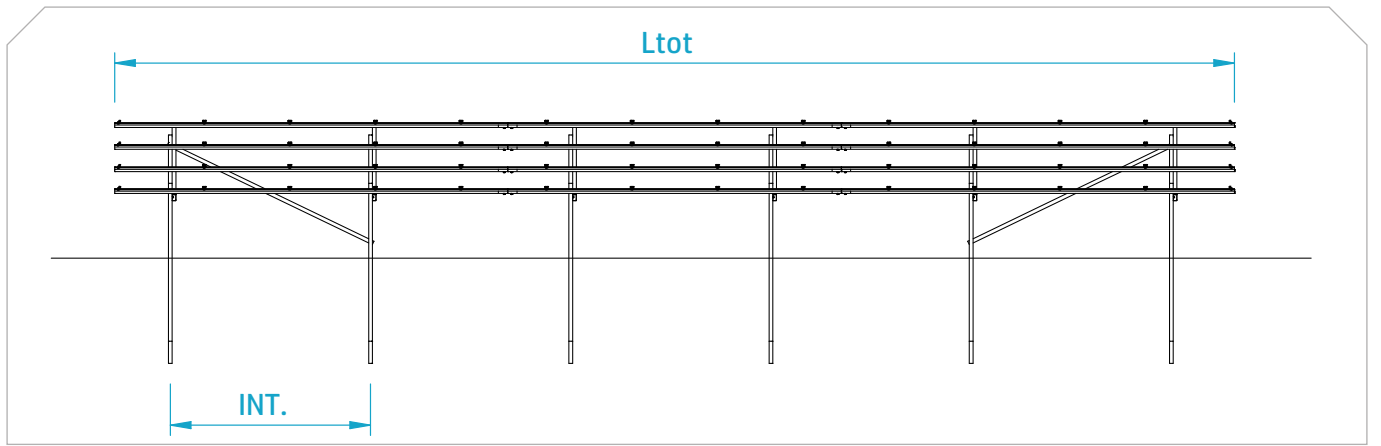
FISSAGGIO TRAVERSO A PALO



FISSAGGIO LONGHERONE A TRAVERSO



A TERRA



Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
Lm	Lunghezza del modulo
Lf	Distanza dal bordo del morsetto fermapannello
Sp	Spessore del modulo

Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo
TILT	Angolo di inclinazione del modulo
Pant	Profondità di infissione del palo anteriore
Ppost	Profondità di infissione del palo posteriore

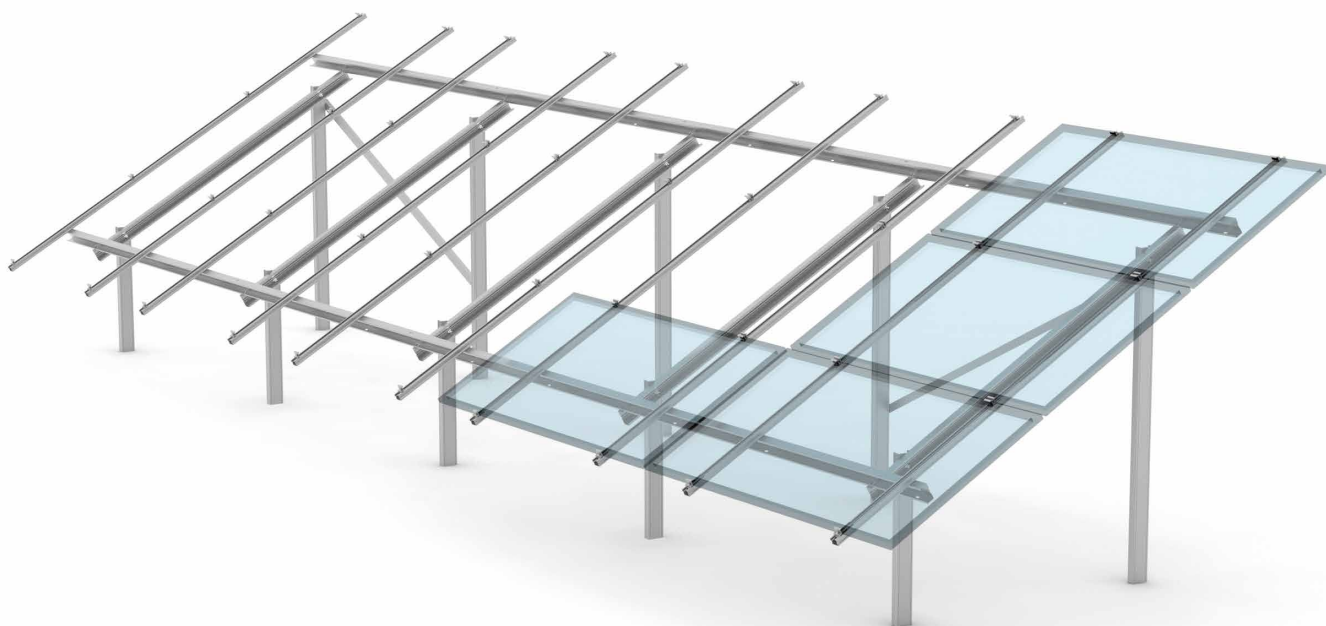


A TERRA

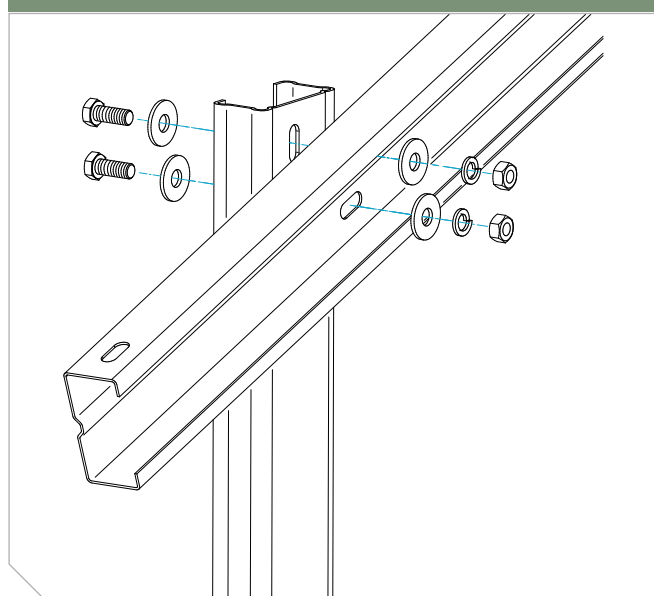
75

A TERRA
pali infissi - bipalo

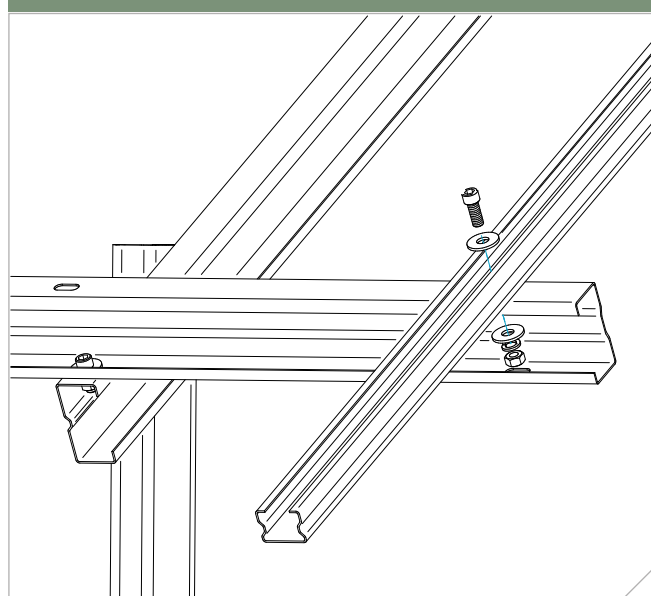
3 moduli in orizzontale

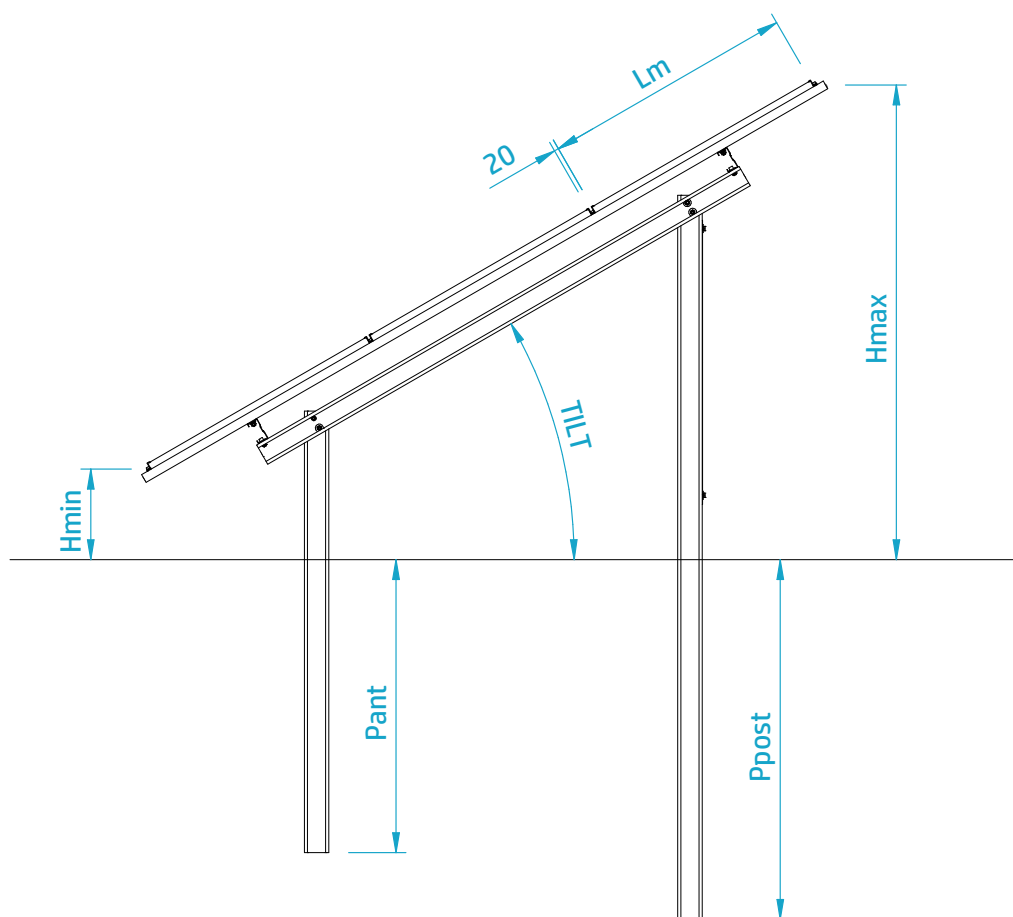
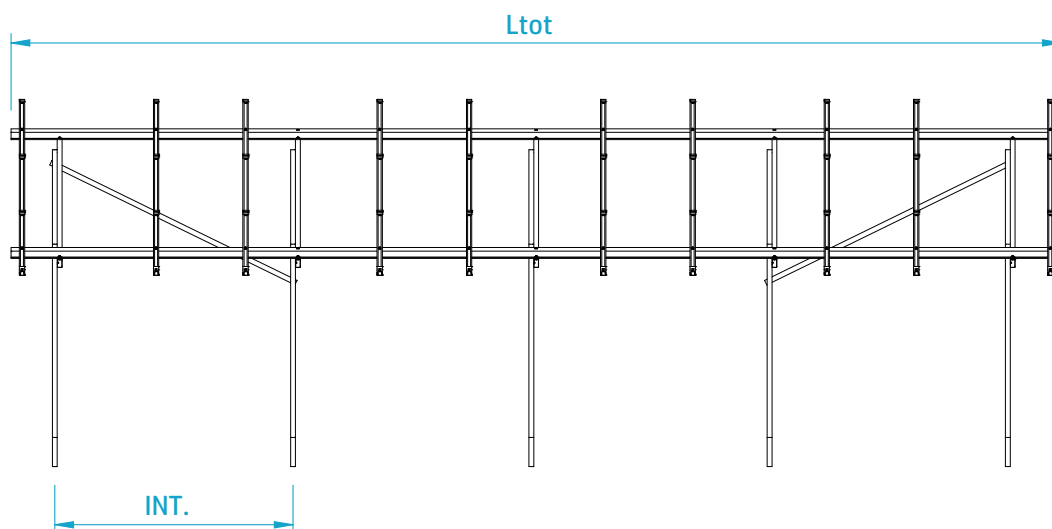


FISSAGGIO TRAVERSO A PALO



FISSAGGIO DOPPIA ORDITURA





Dimensione	Descrizione
L_{tot}	Lunghezza totale della struttura
$INT.$	Interasse dei supporti
L_m	Lunghezza del modulo
$TILT$	Angolo di inclinazione del modulo

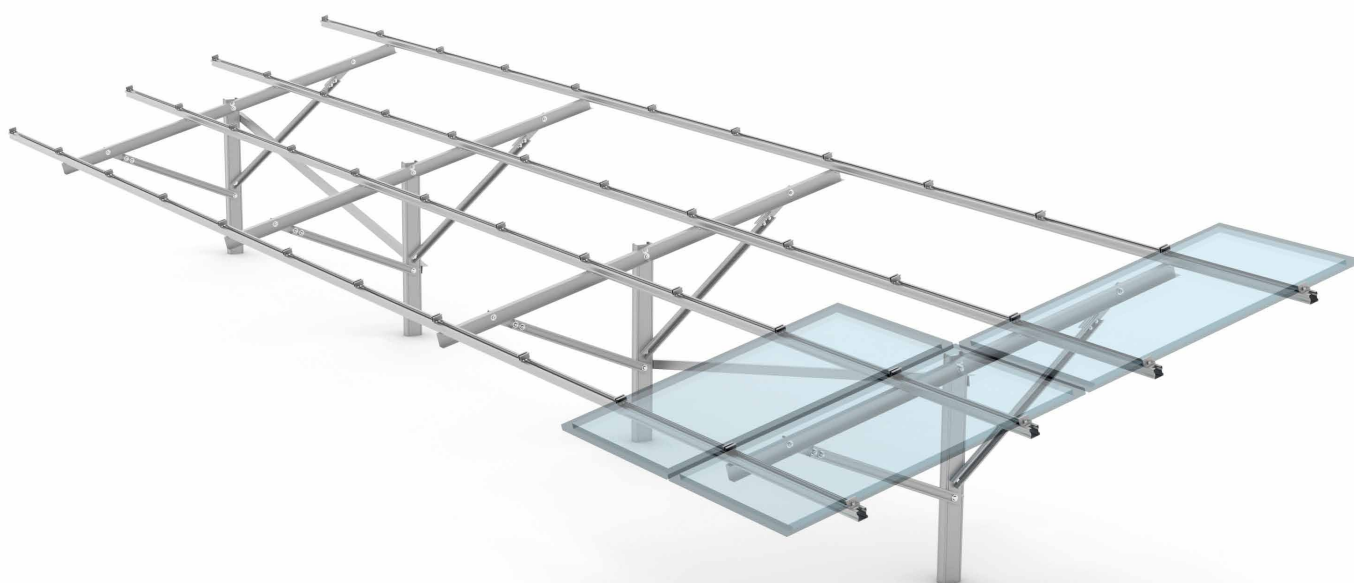
Dimensione	Descrizione
H_{min}	Altezza minima da terra del modulo
H_{max}	Altezza massima da terra del modulo
P_{ant}	Profondità di infissione del palo anteriore
P_{post}	Profondità di infissione del palo posteriore



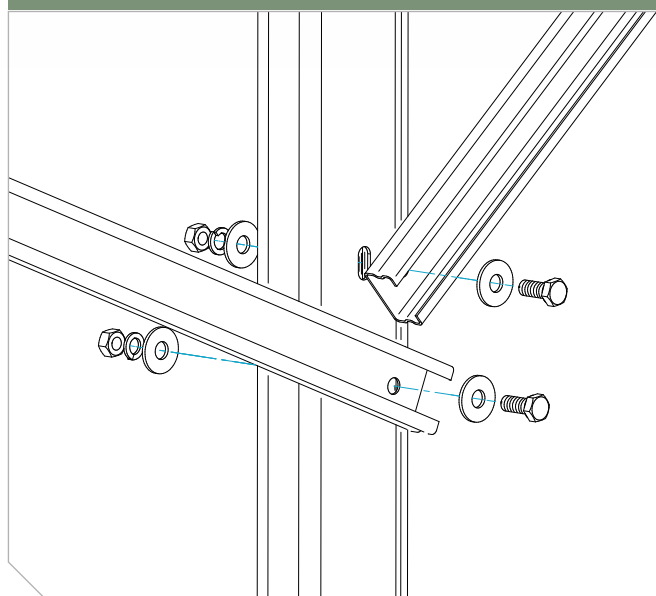
A TERRA

pali infissi - monopalo

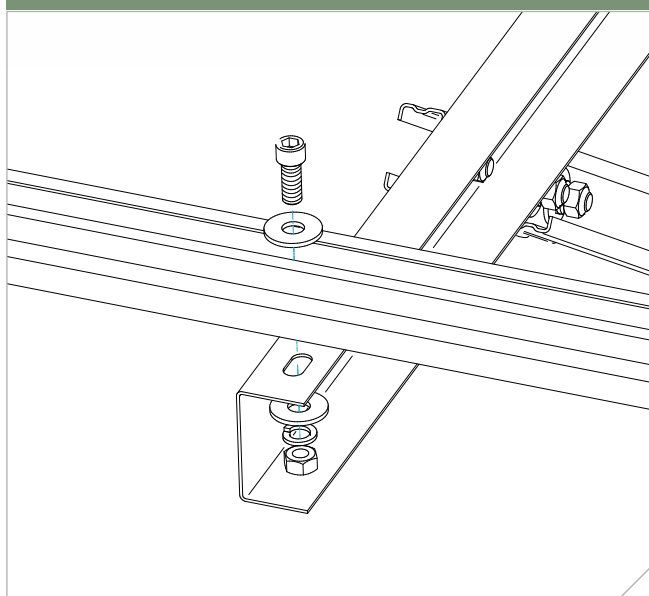
2 moduli in verticale

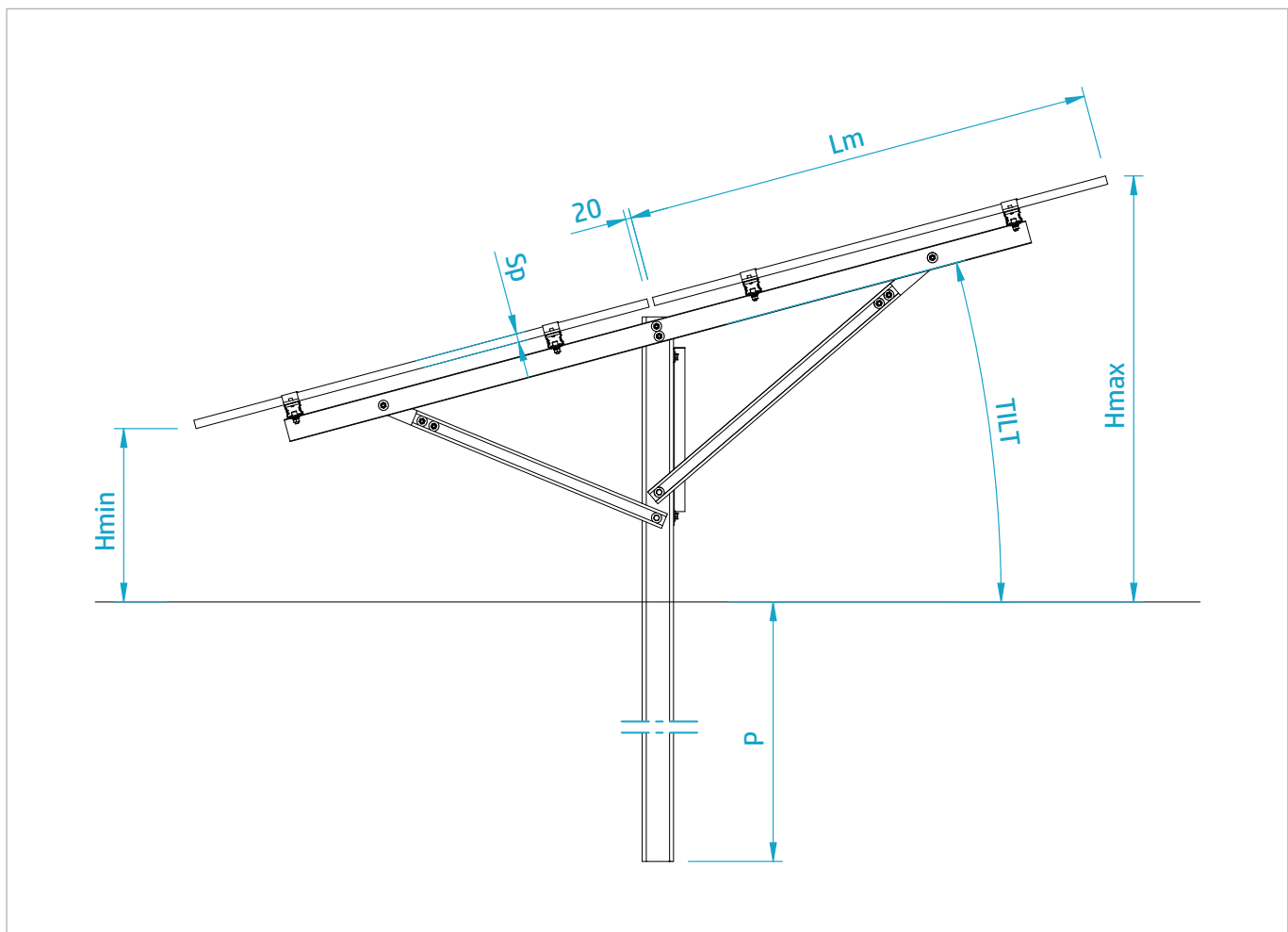
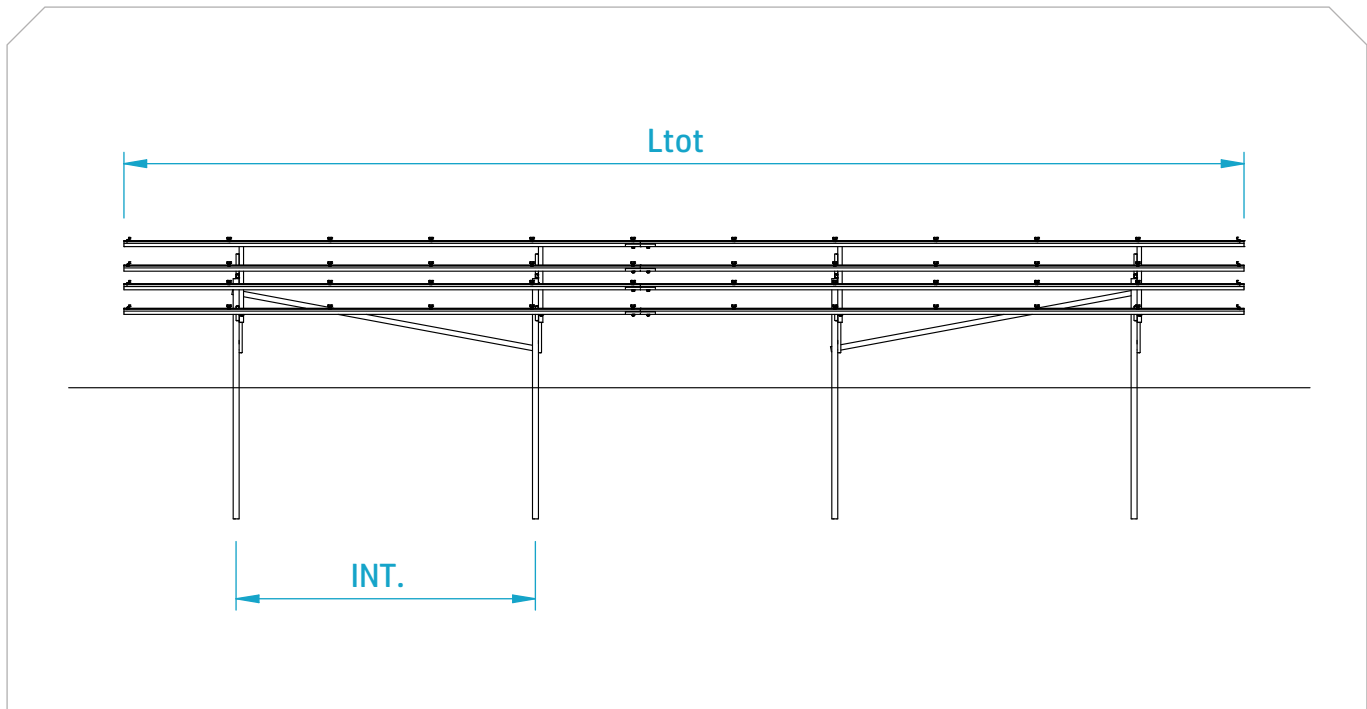


FISSAGGIO PUNTONI A PALO



FISSAGGIO PROFILO A TRAVERSO



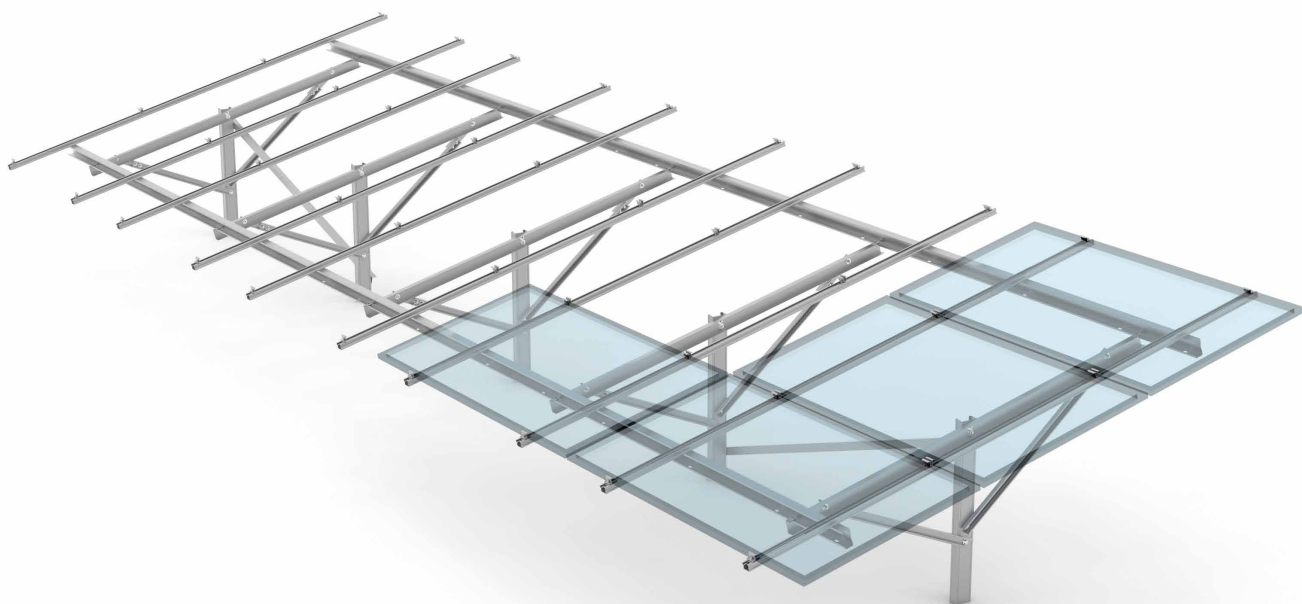


Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
Lm	Lunghezza del modulo
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

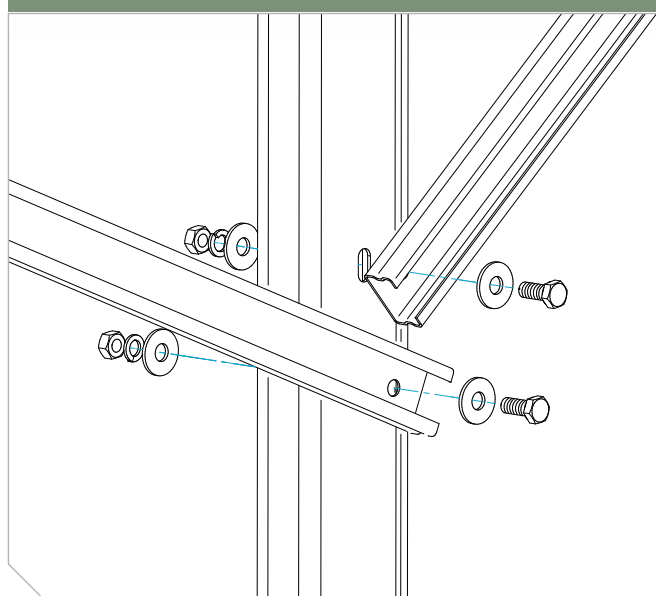
Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo
Sp	Spessore del modulo
P	Profondità di infissione del palo



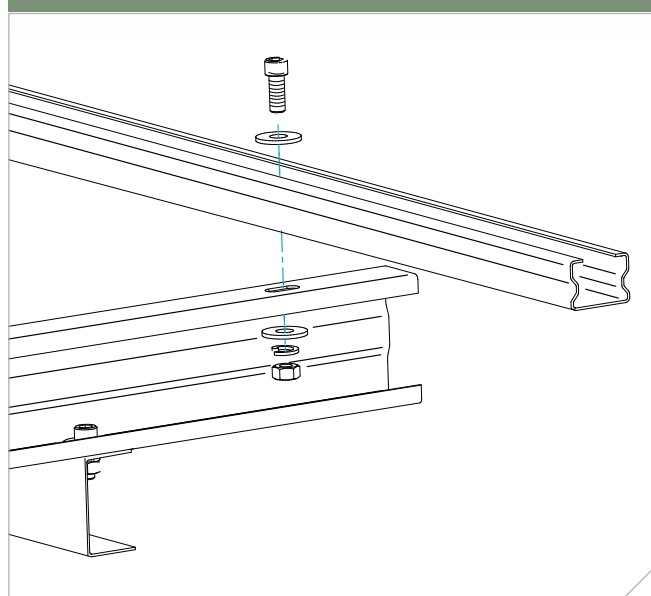
A TERRA
pali infissi - monopalo
3 moduli in orizzontale

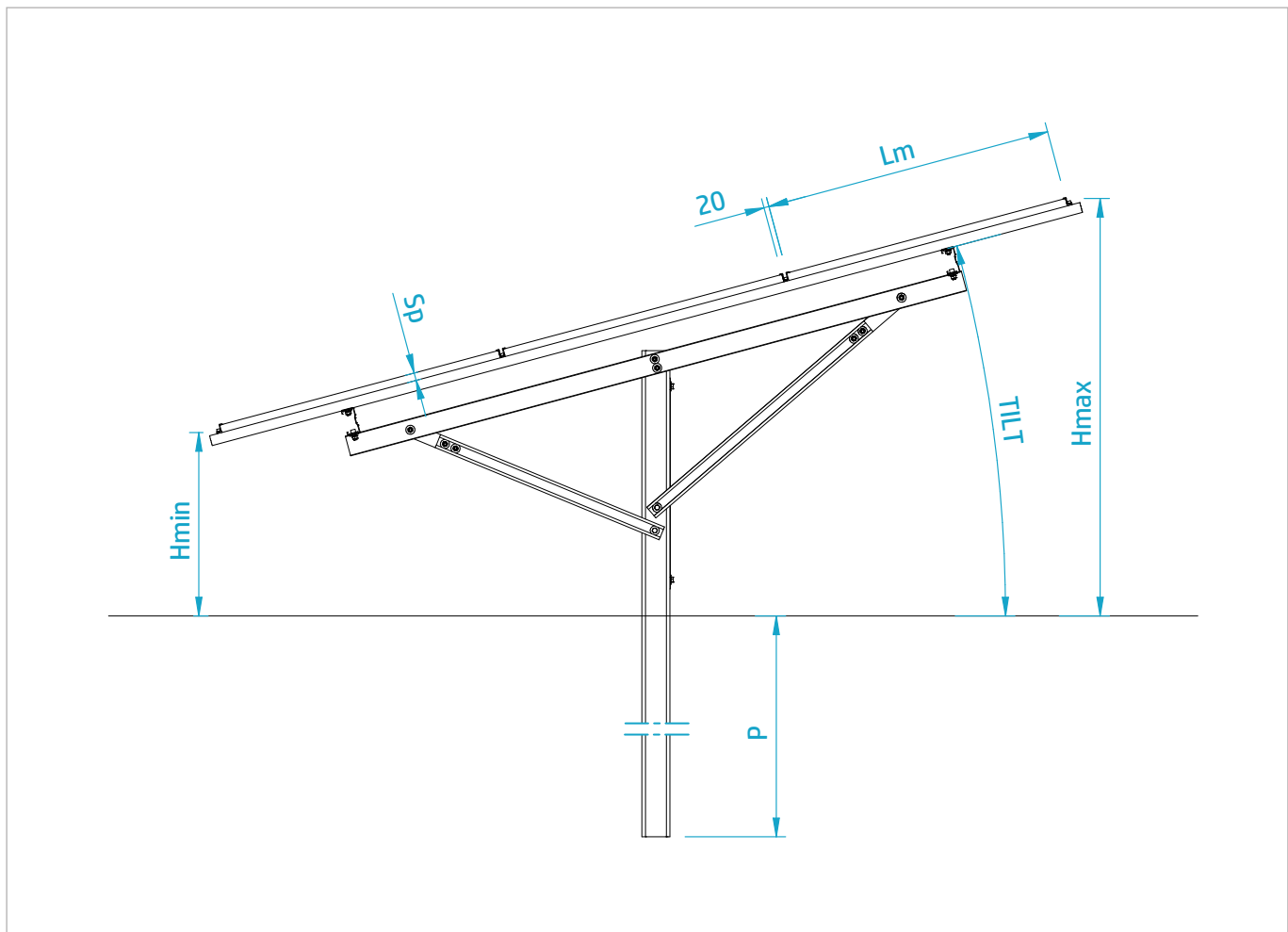
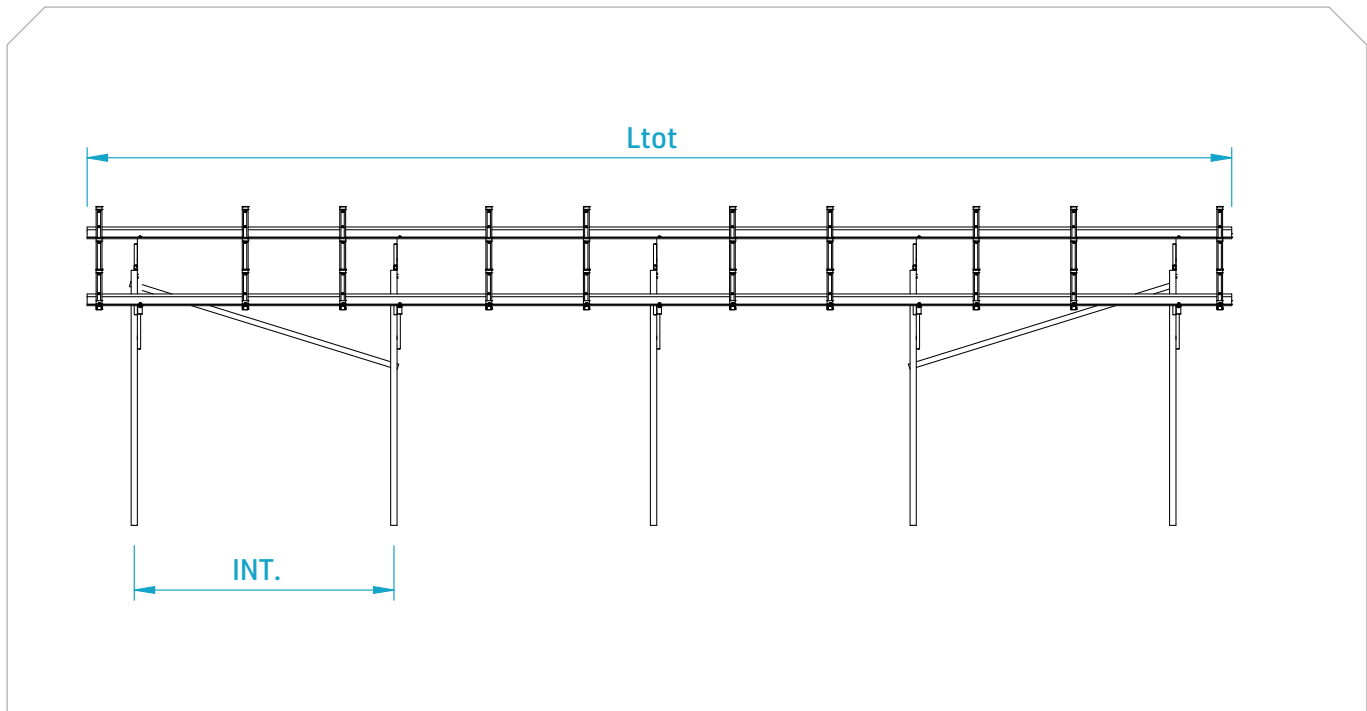


FISSAGGIO PUNTONI A PALO



FISSAGGIO DOPPIA ORDITURA

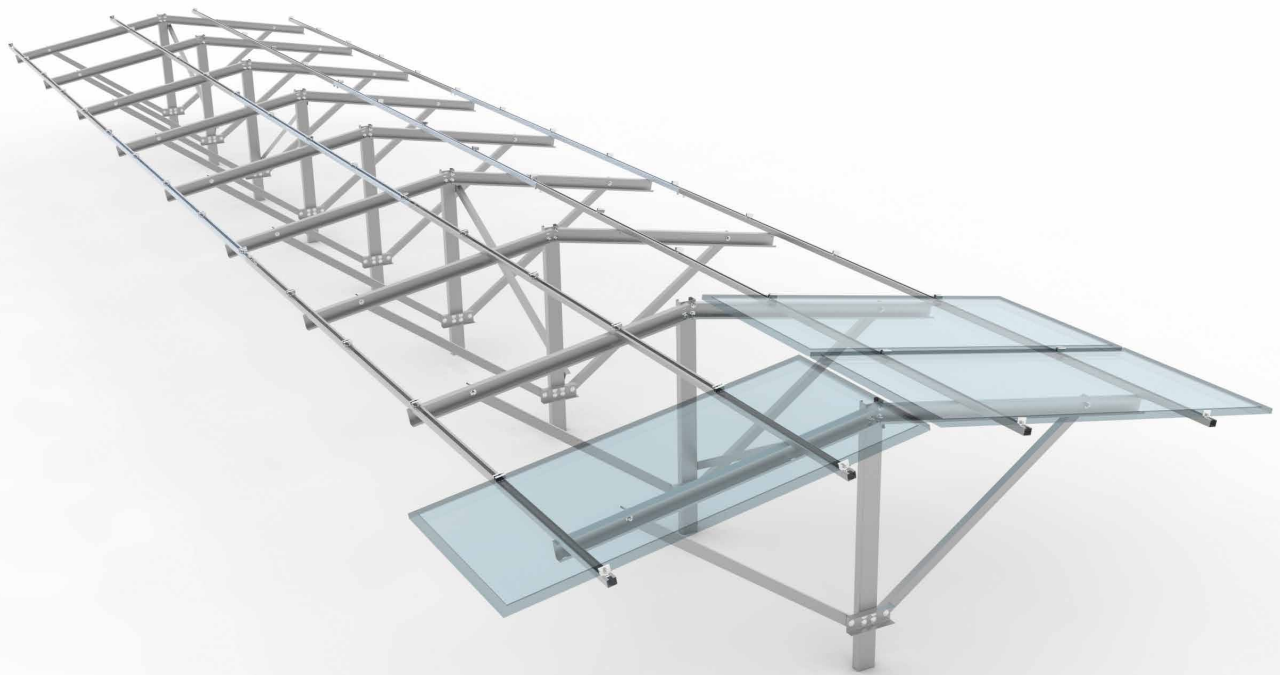




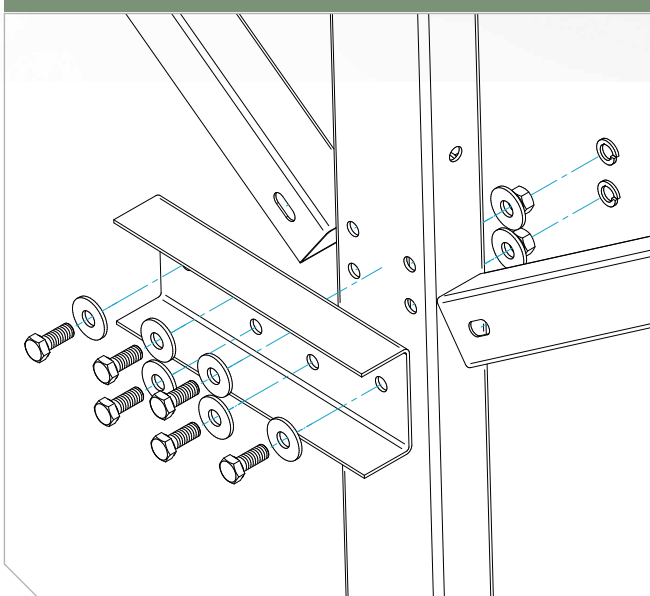
Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
Lm	Lunghezza del modulo
Sp	Spessore del modulo

Dimensione	Descrizione
TILT	Angolo di inclinazione del modulo
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo
P	Profondità di infissione del palo

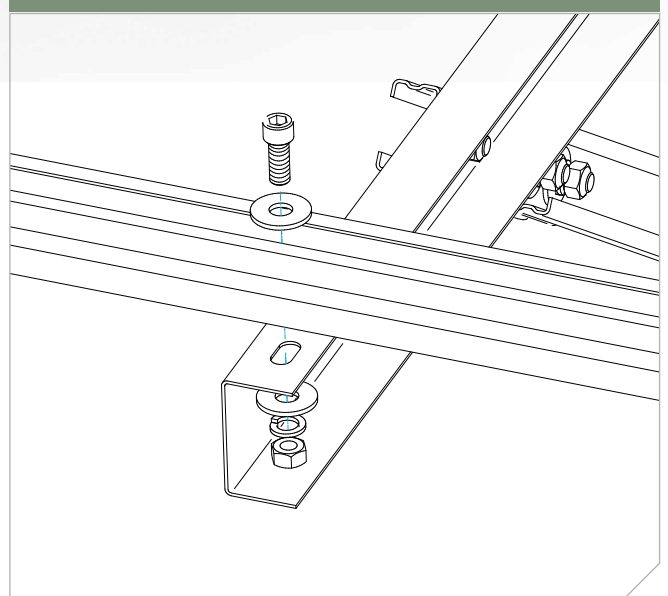
A TERRA
pali infissi - monopalo
2 moduli est-ovest

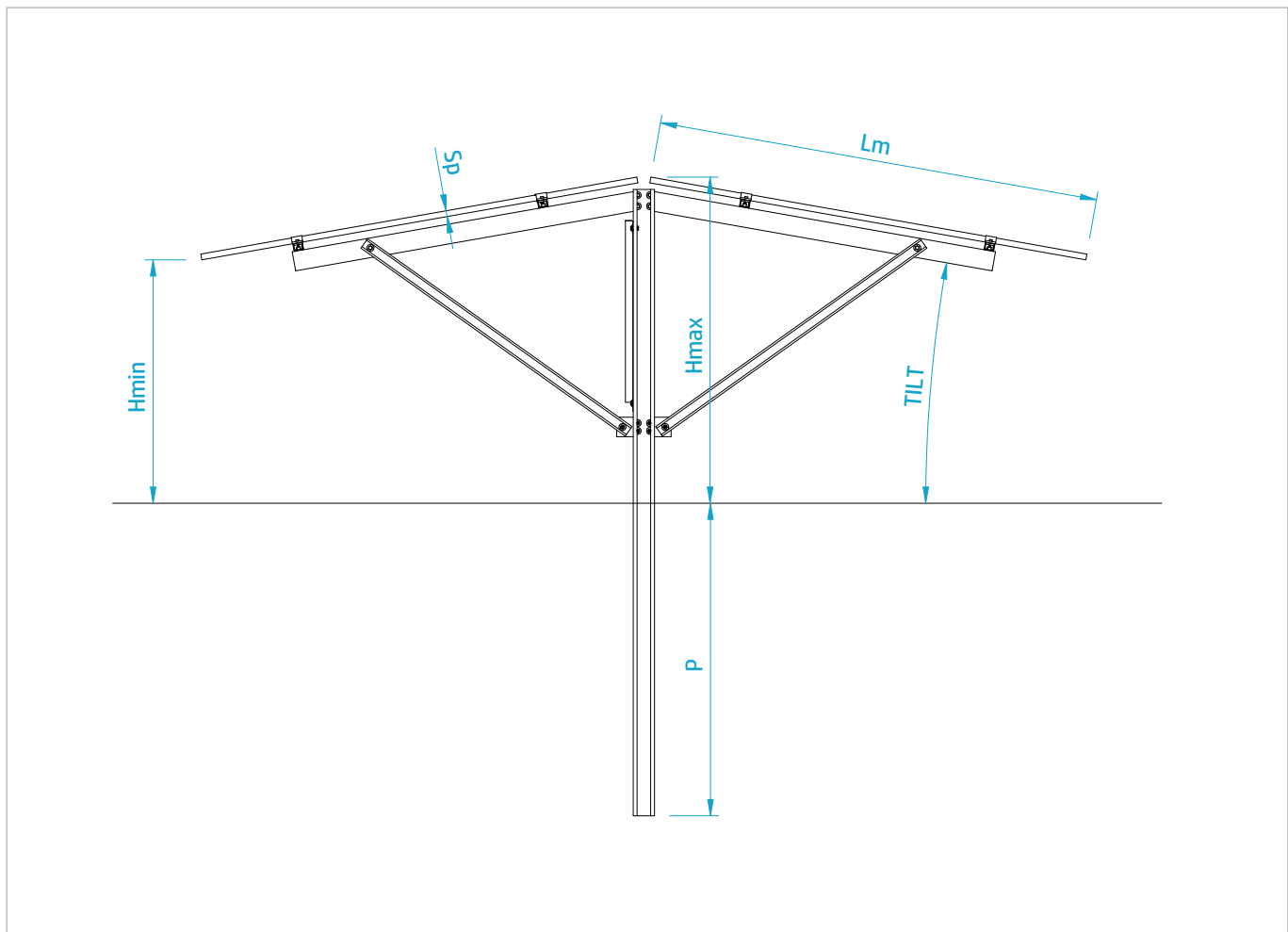
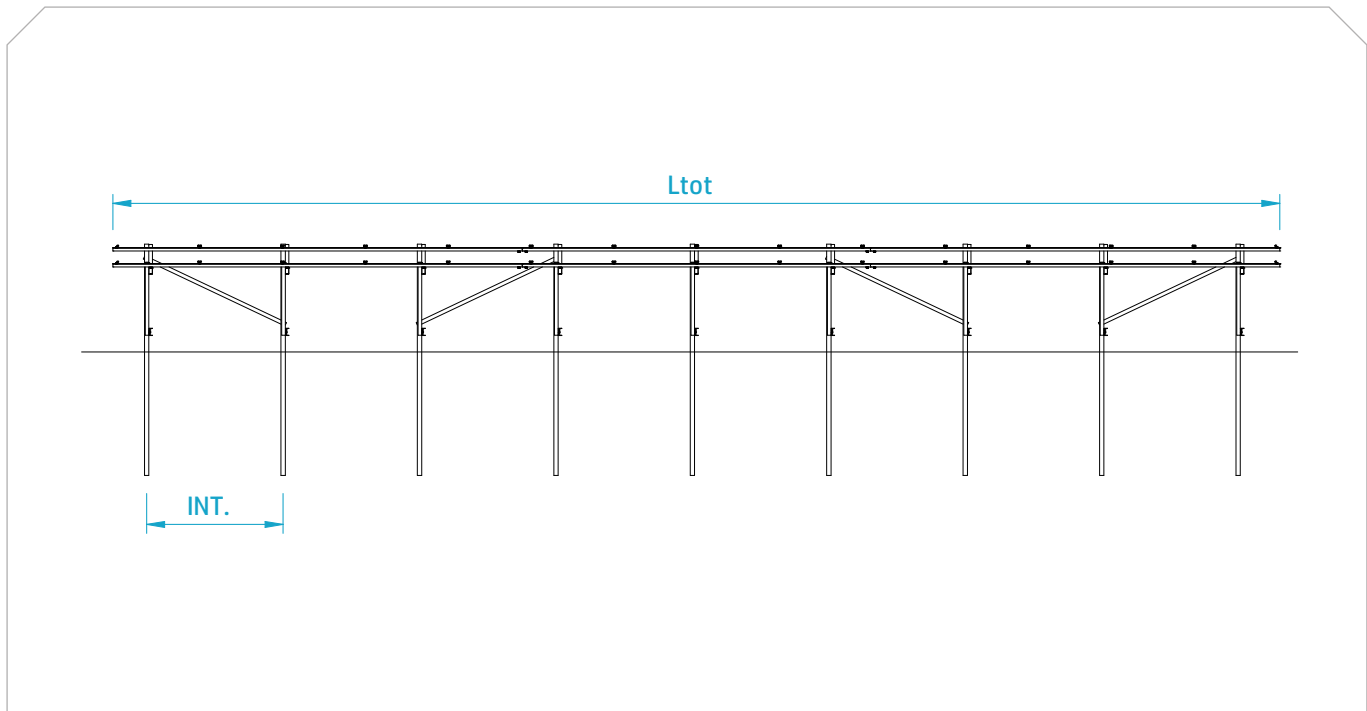


FISSAGGIO COLLEGAMENTO DEI PUNTONI



FISSAGGIO LONGHERONE A TRAVERSO



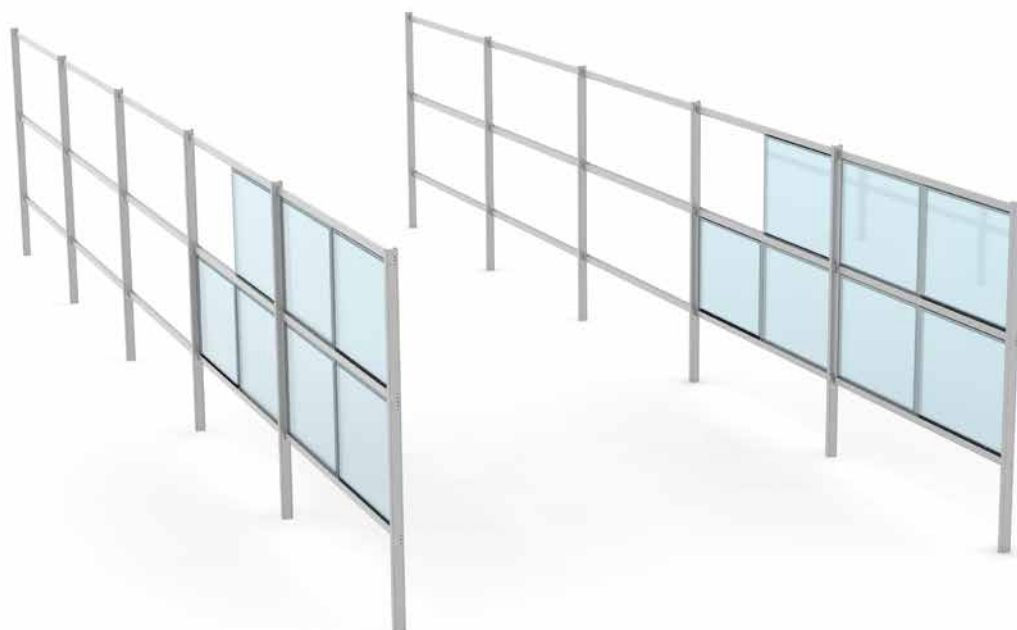


Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
Lm	Lunghezza del modulo
TILT	Angolo di inclinazione del modulo

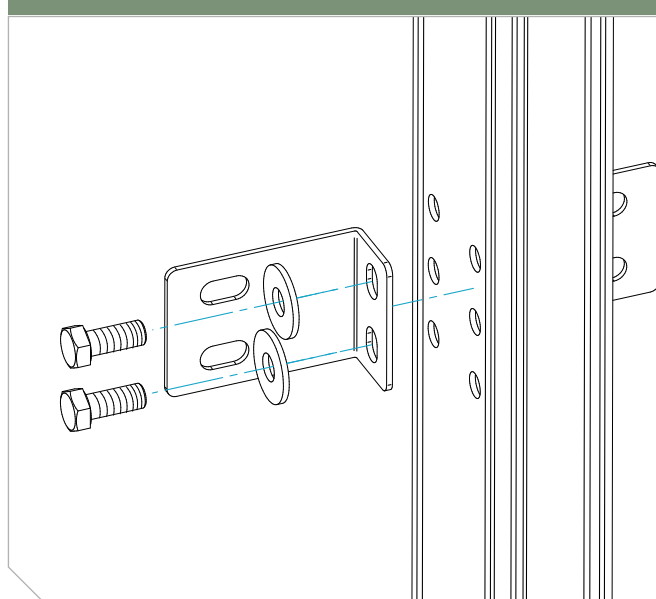
Dimensione	Descrizione
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo
Sp	Spessore del modulo
P	Profondità di infissione del palo

A TERRA
agrivoltaico

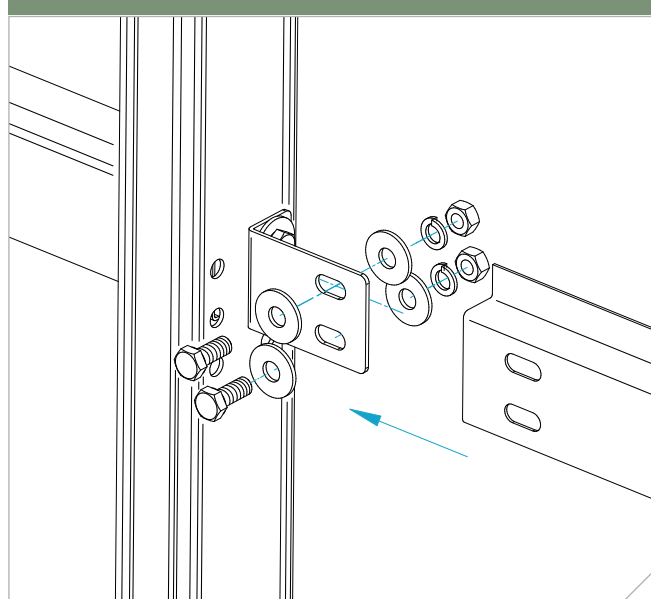
2 moduli in orizzontale

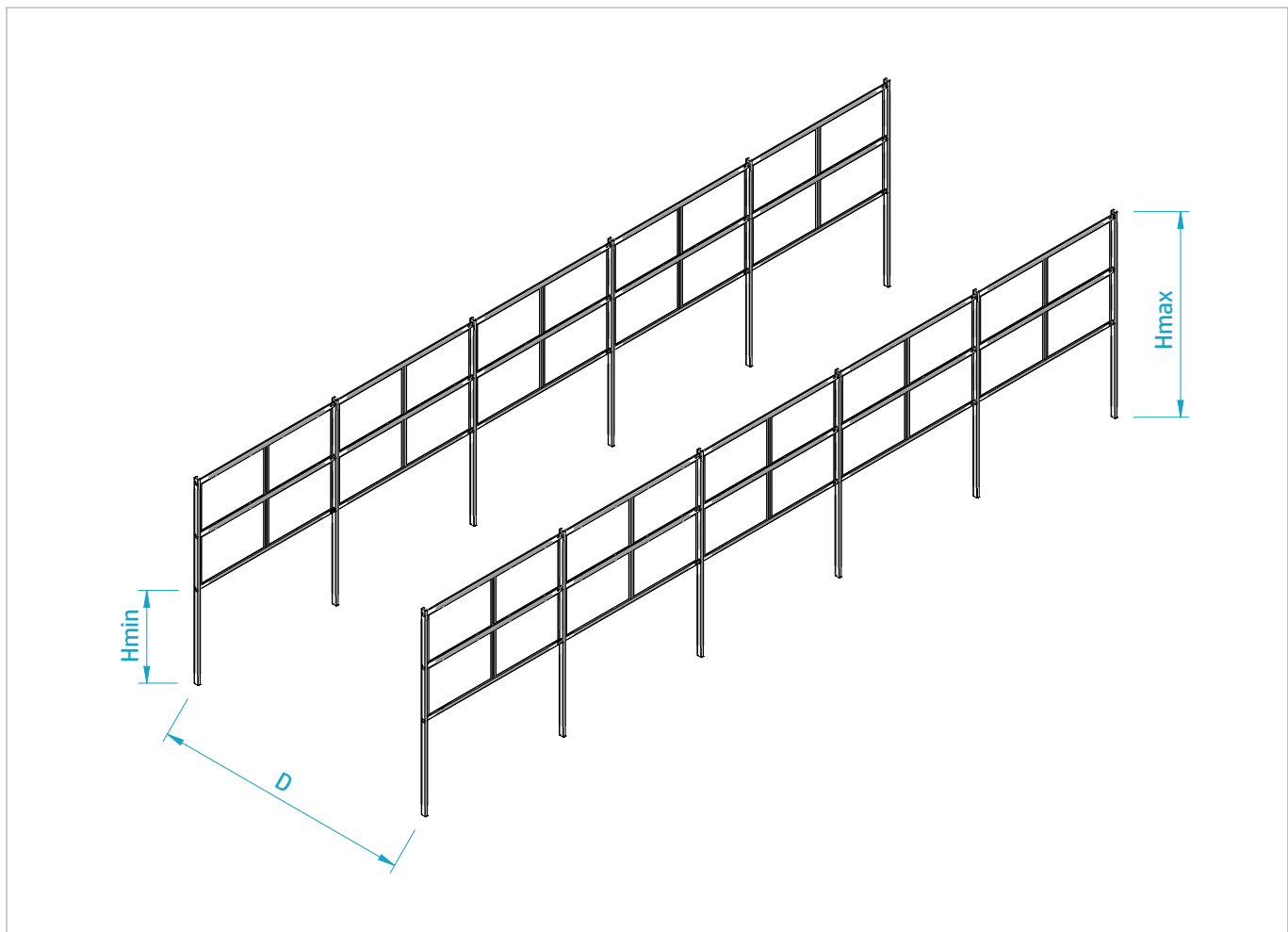
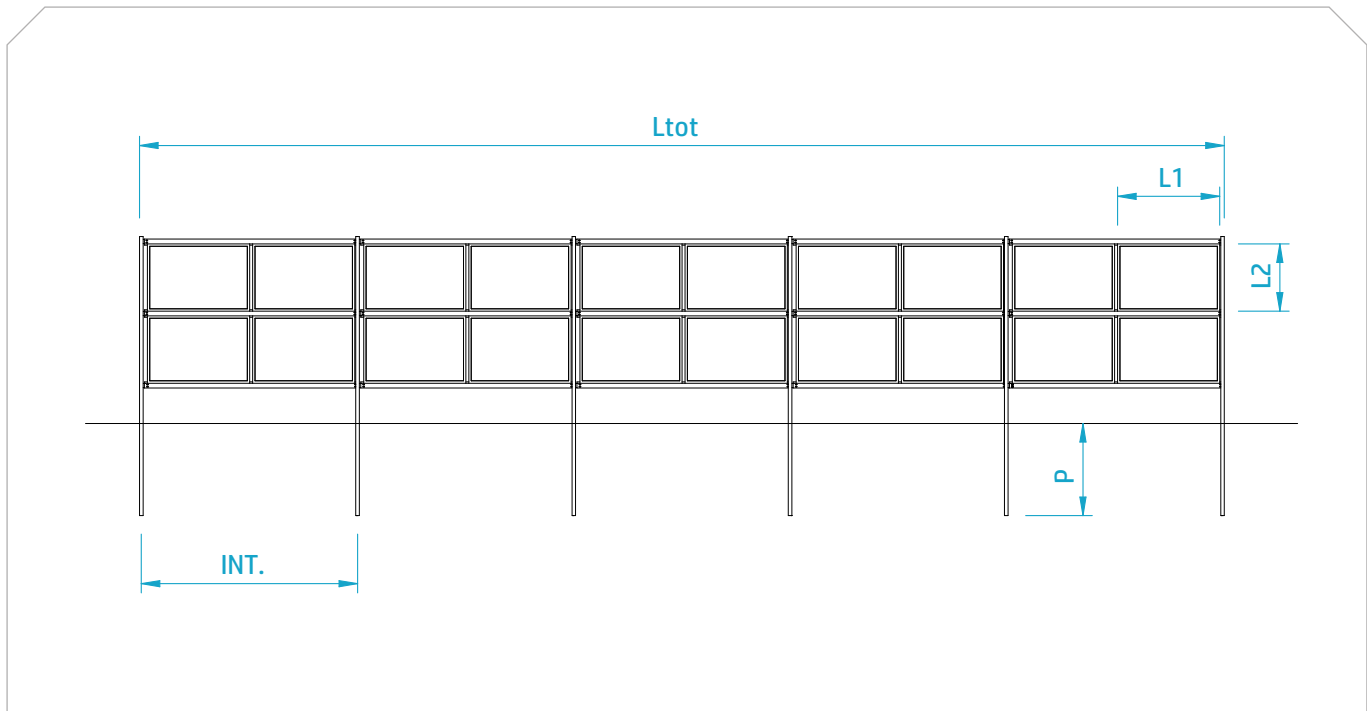


FISSAGGIO STAFFE DI COLLEGAMENTO



INSTALLAZIONE PROFILI PORTAMODULI

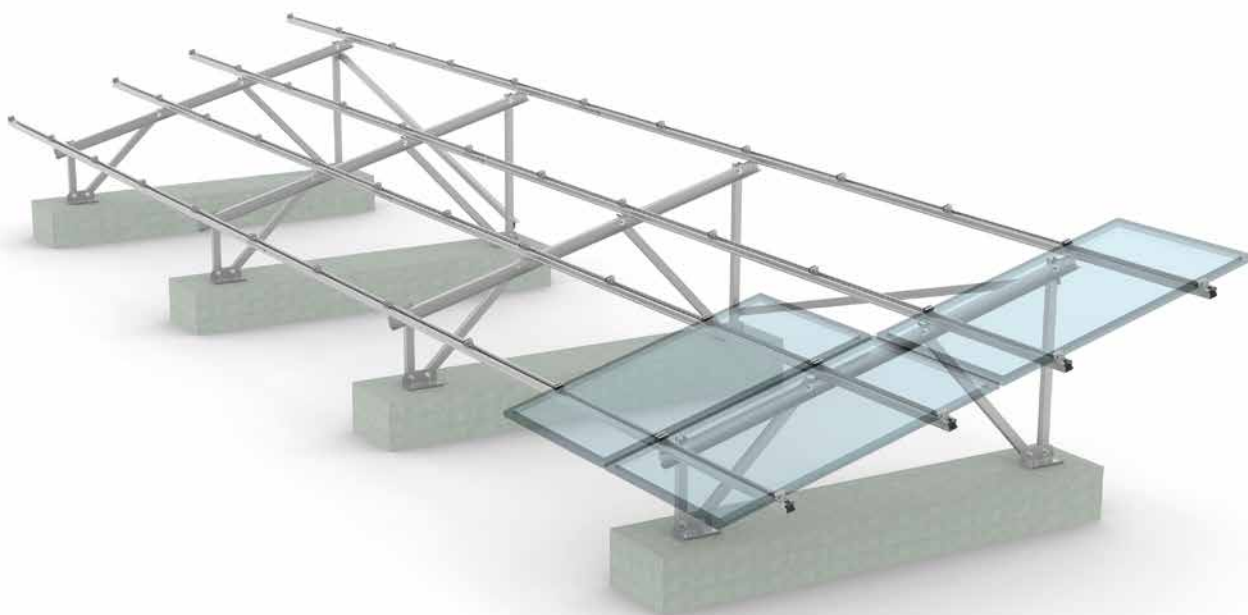




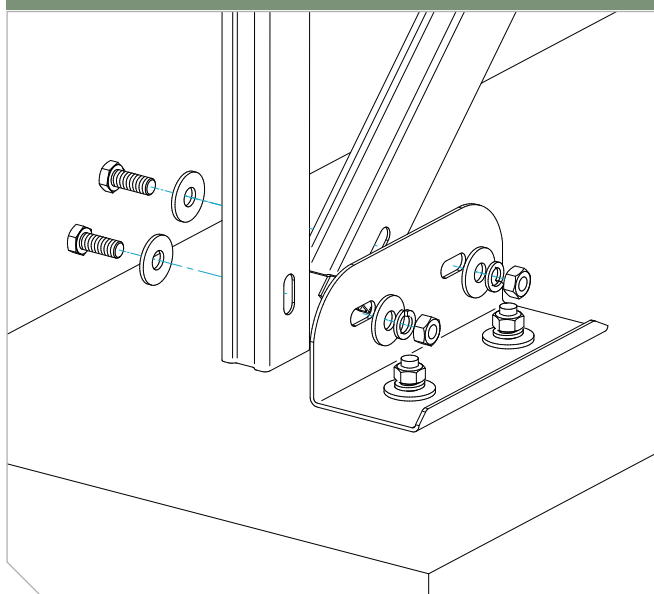
Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
L1	Lato lungo del modulo
L2	Lato corto del modulo

Dimensione	Descrizione
P	Profondità di infissione del palo
Hmin	Altezza minima da terra dei moduli
Hmax	Altezza massima da terra dei moduli
D	Distanza tra le file

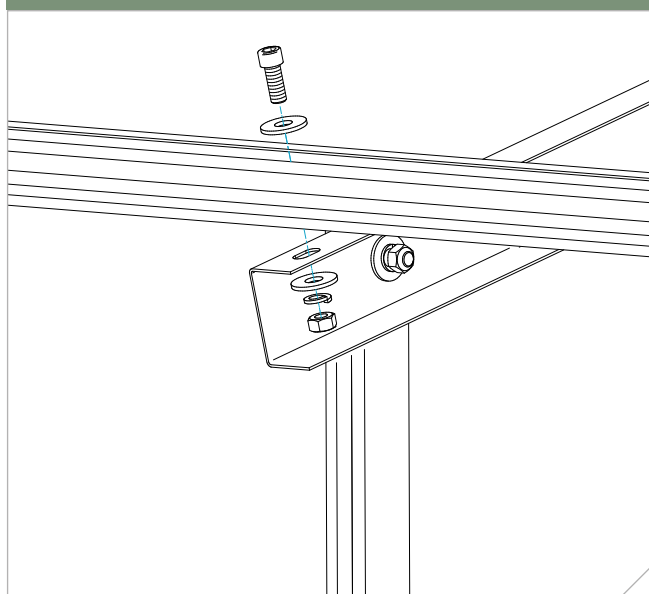
A TERRA
fissaggio su fondazione
2 moduli in verticale

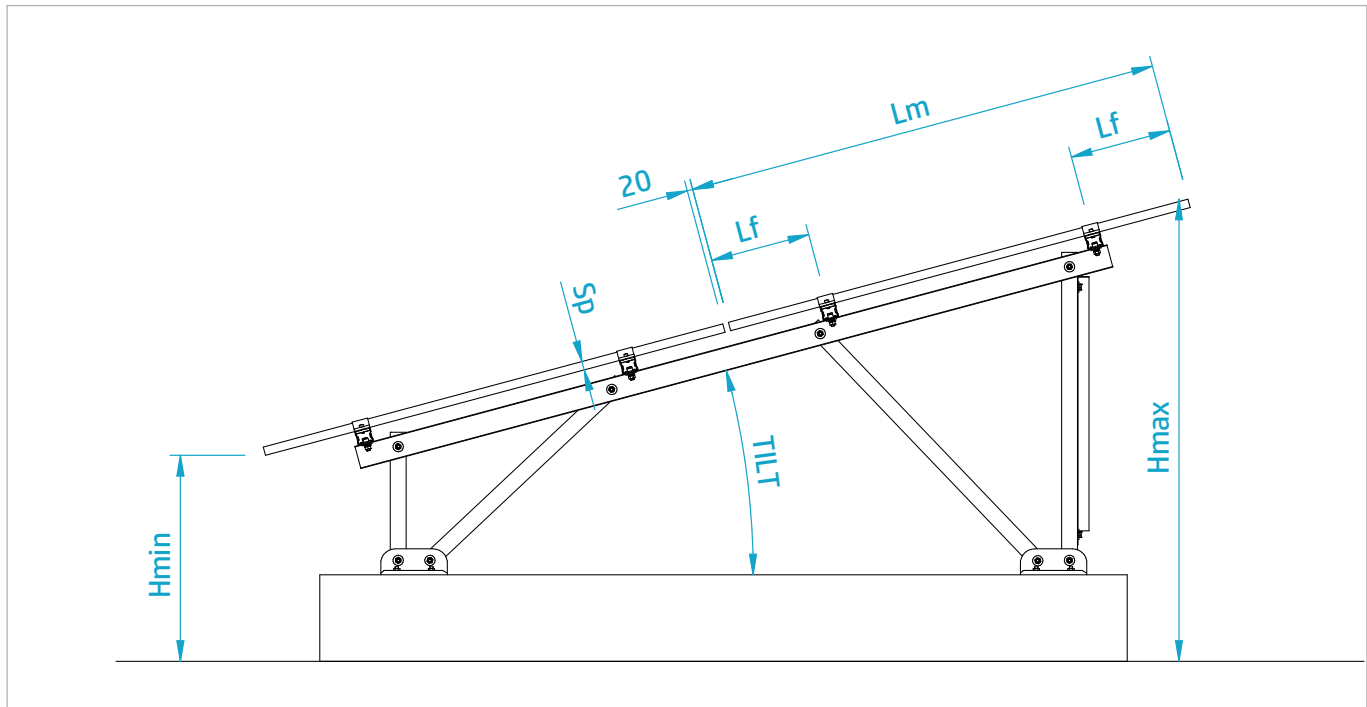
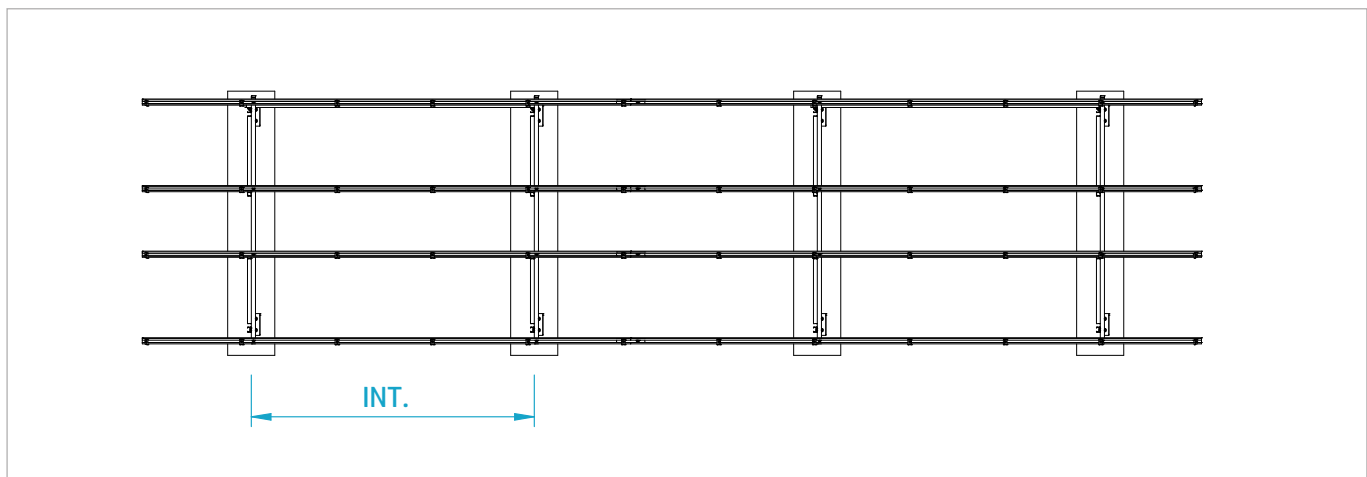
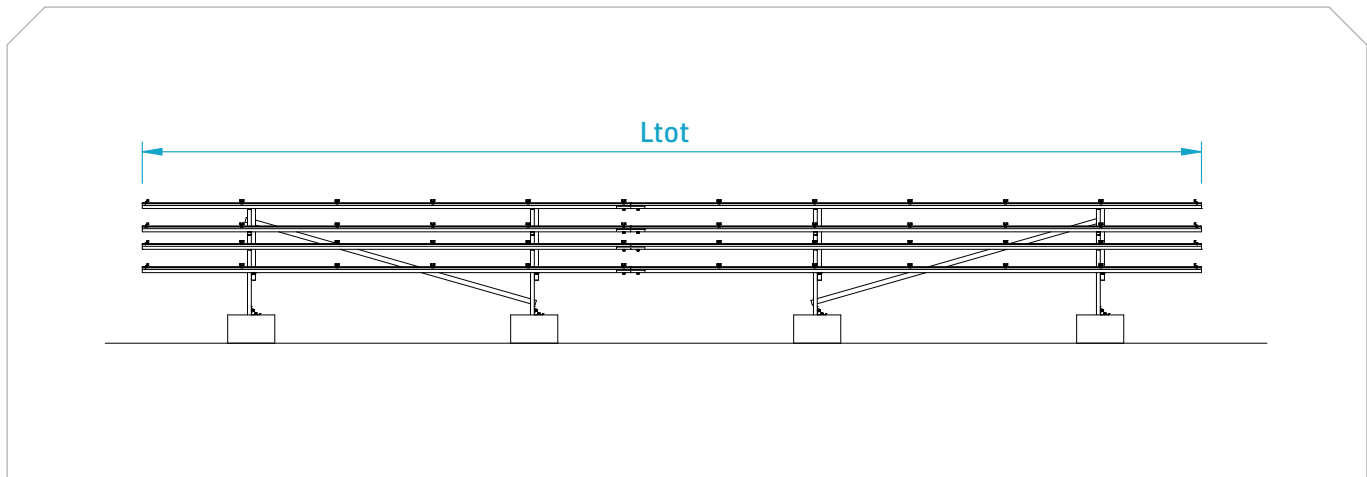


FISSAGGIO PIASTRA DI BASE



FISSAGGIO PROFILO A TRAVERSO

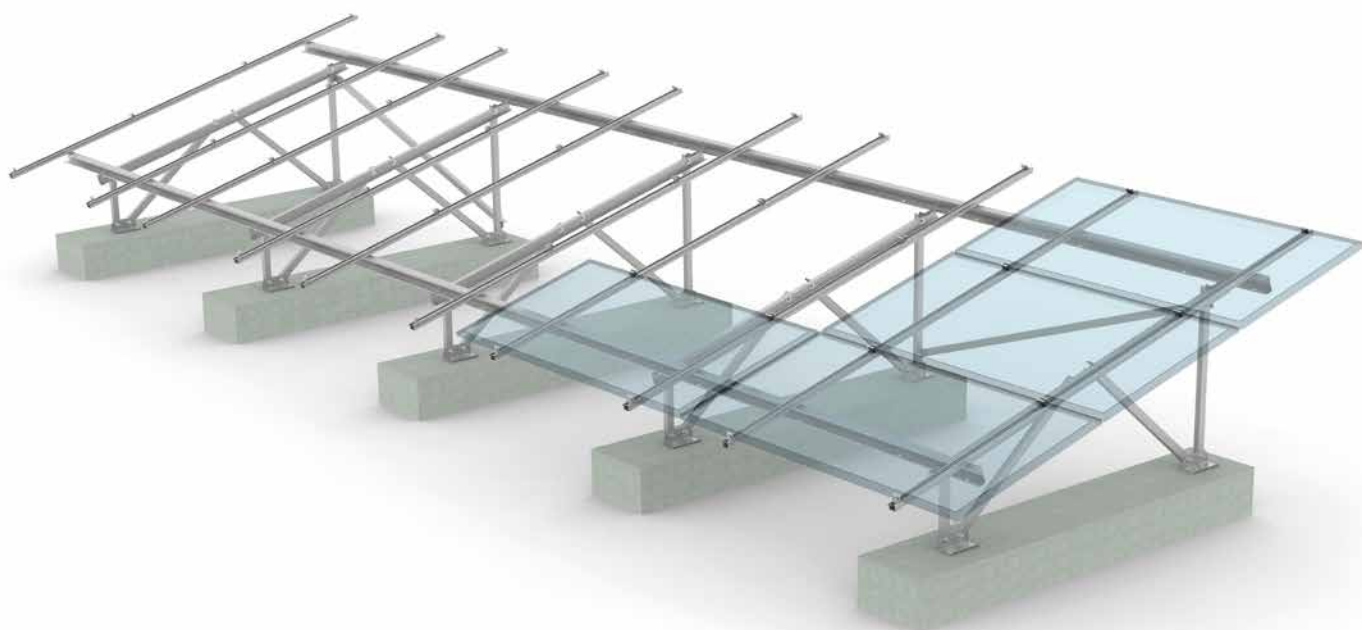




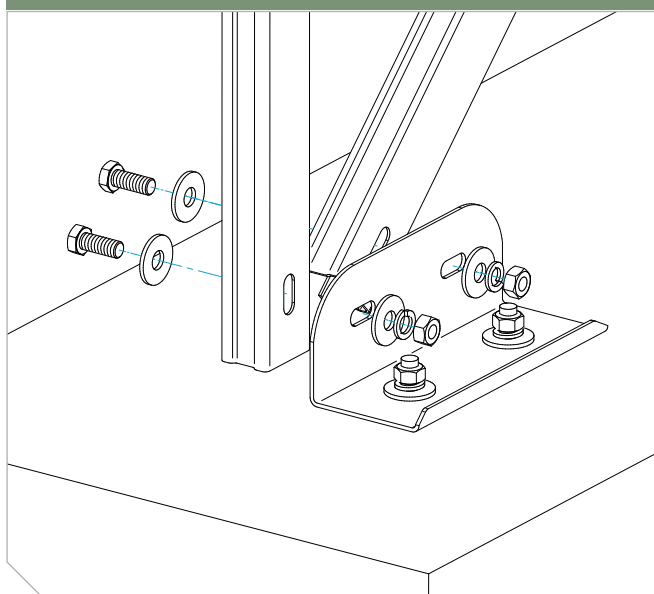
Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
Lm	Lunghezza del modulo
Lf	Distanza dal bordo del morsetto fermapannello

Dimensione	Descrizione
TILT	Angolo di inclinazione del modulo
Sp	Spessore del modulo
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo

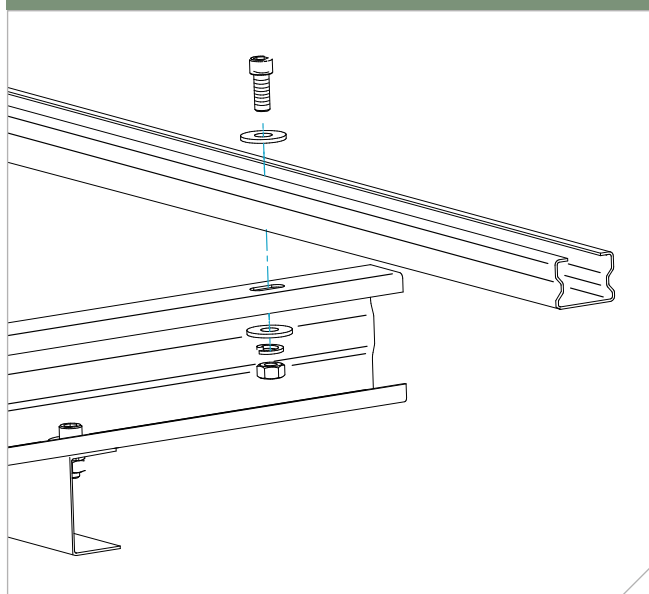
A TERRA fissaggio su fondazione 3 moduli in orizzontale

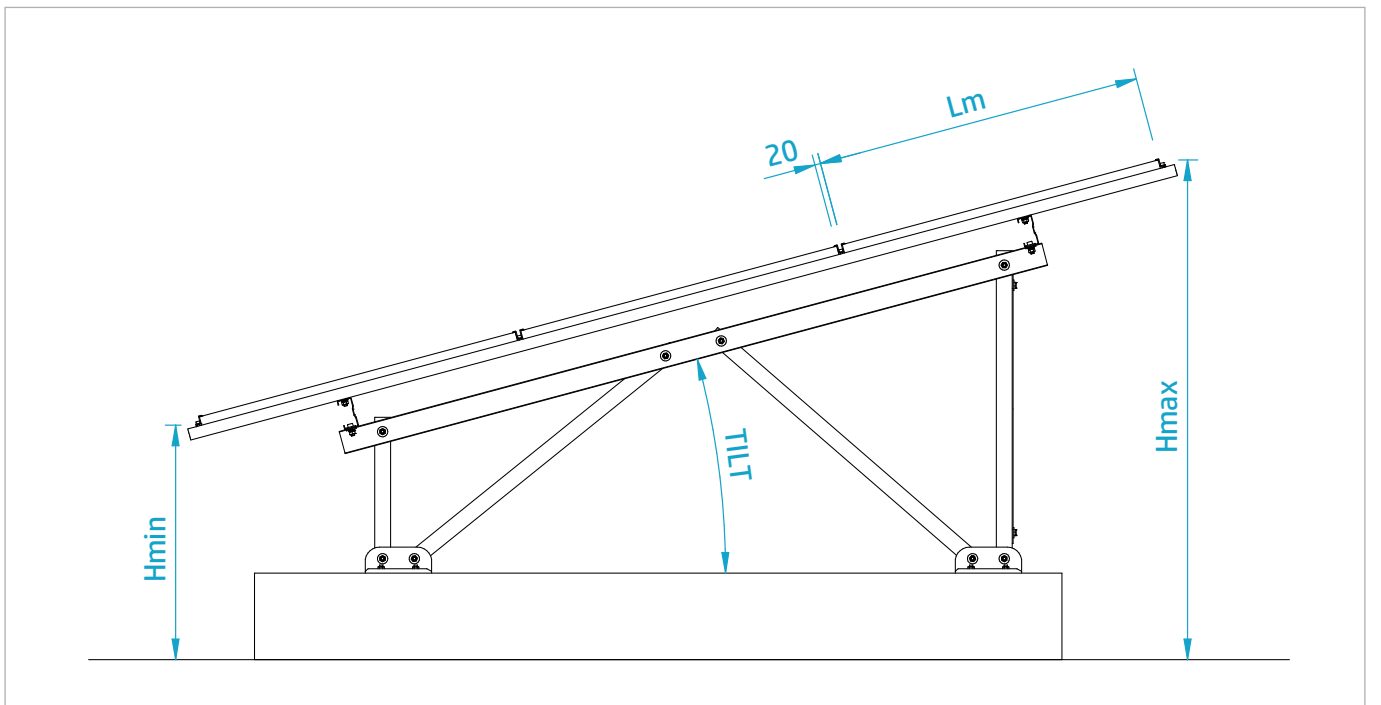
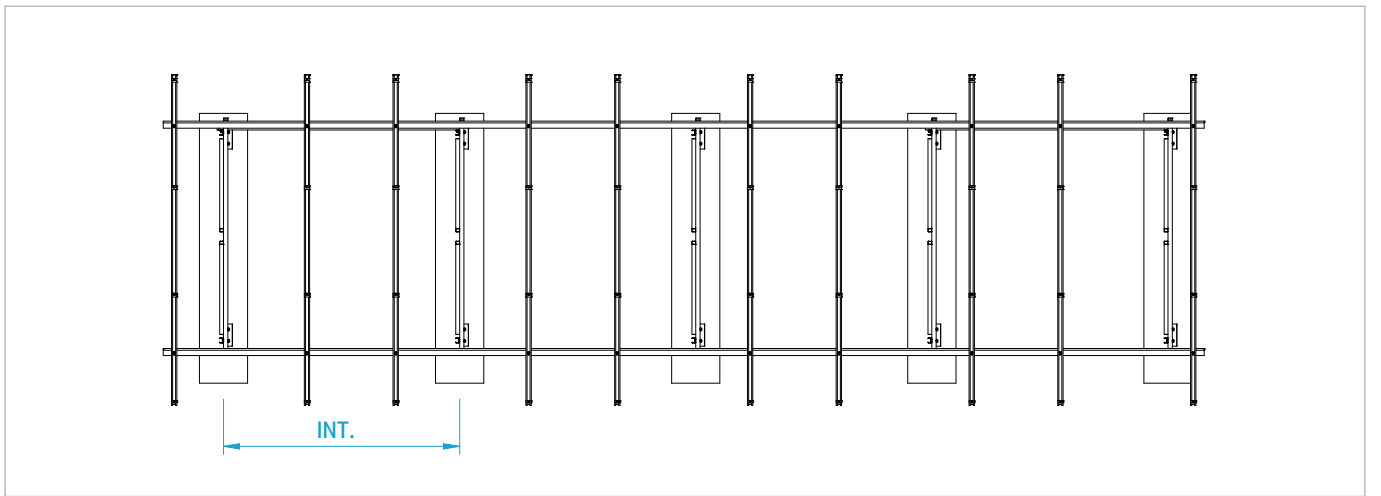
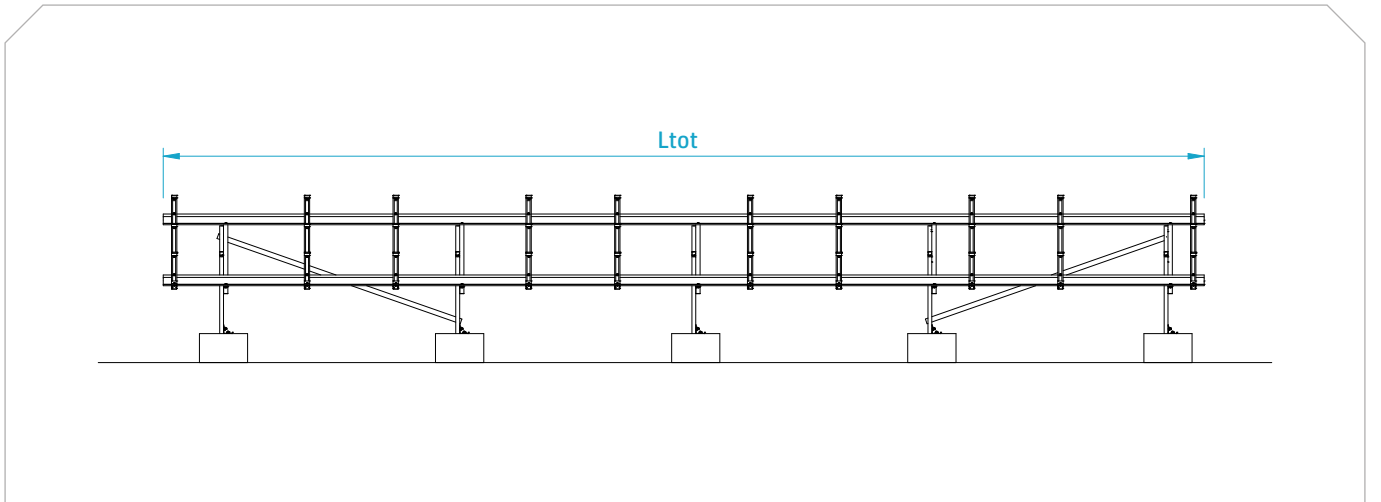


FISSAGGIO PIASTRA DI BASE



FISSAGGIO DOPPIA ORDITURA





Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
Lm	Lunghezza del modulo

Dimensione	Descrizione
TILT	Angolo di inclinazione del modulo
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo

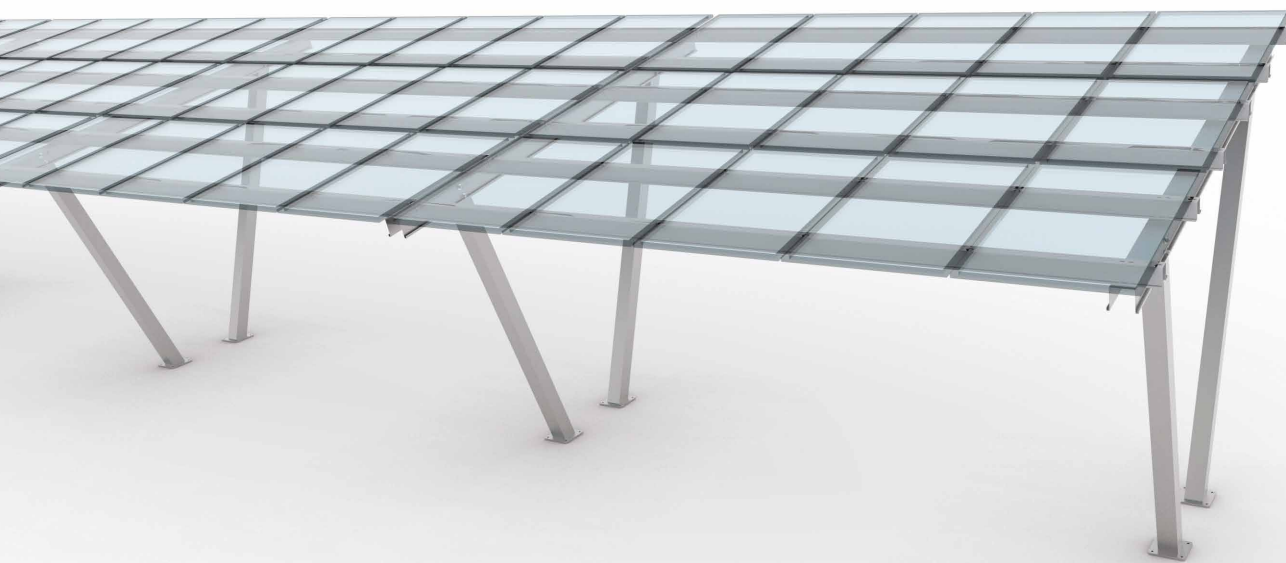




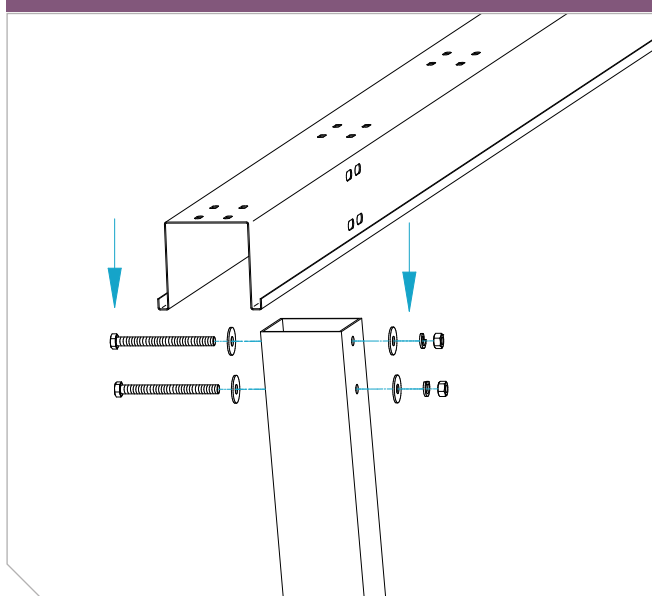
CARPORT

CARPORT
1 fila di auto

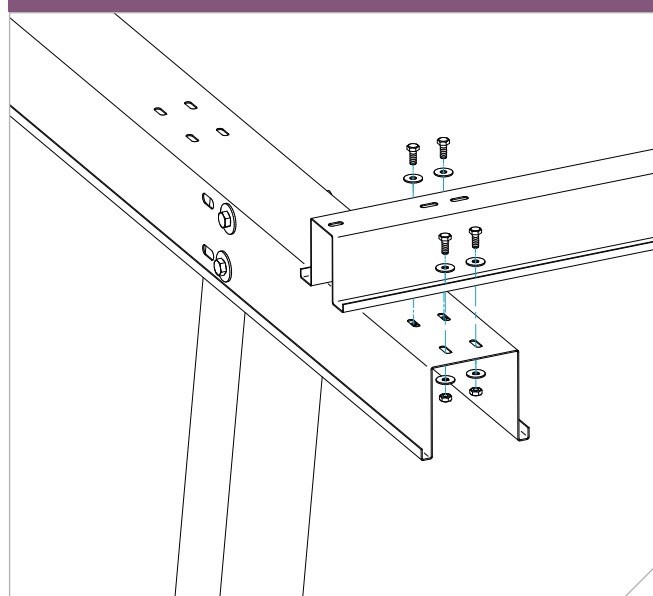
doppia colonna

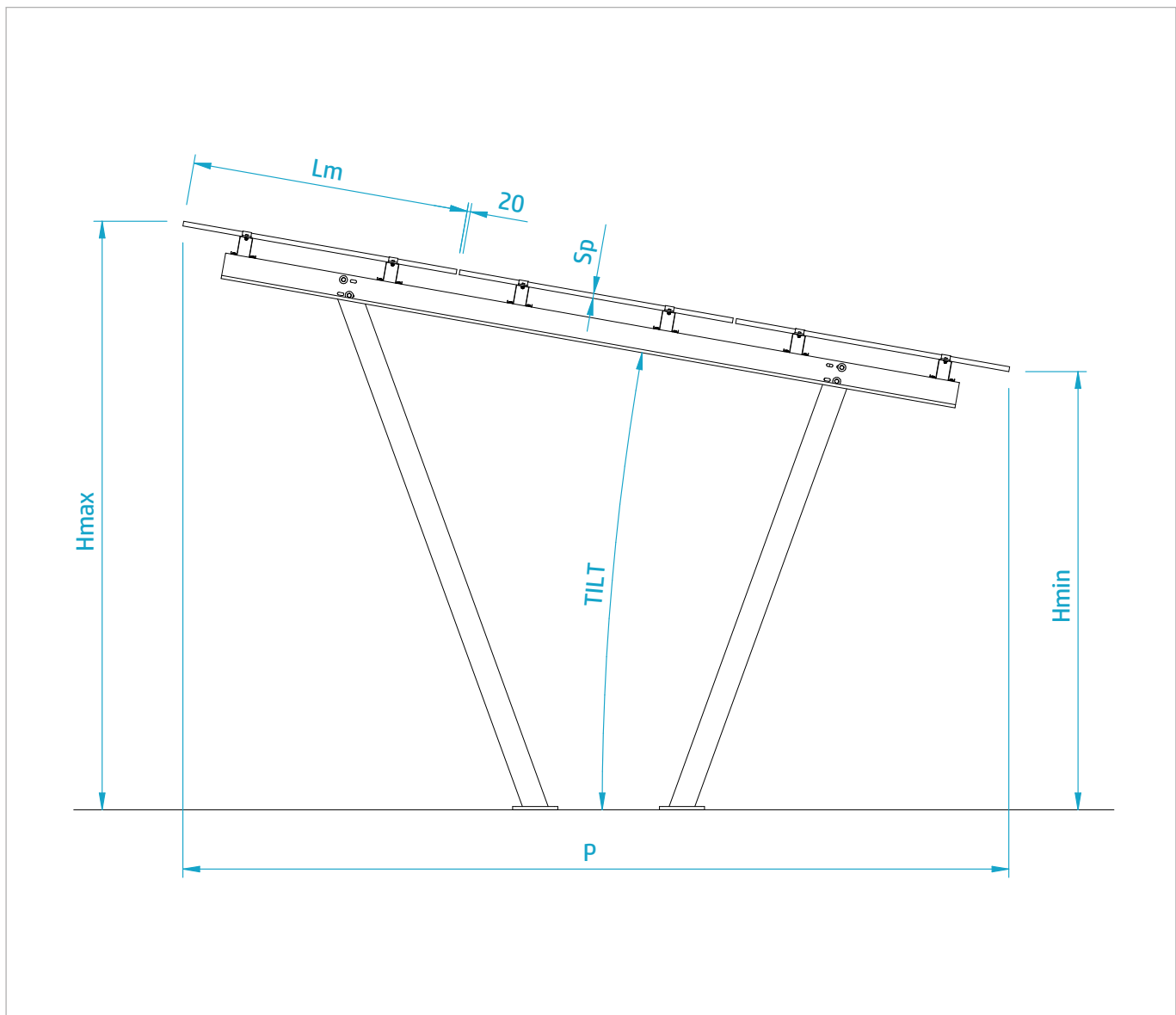
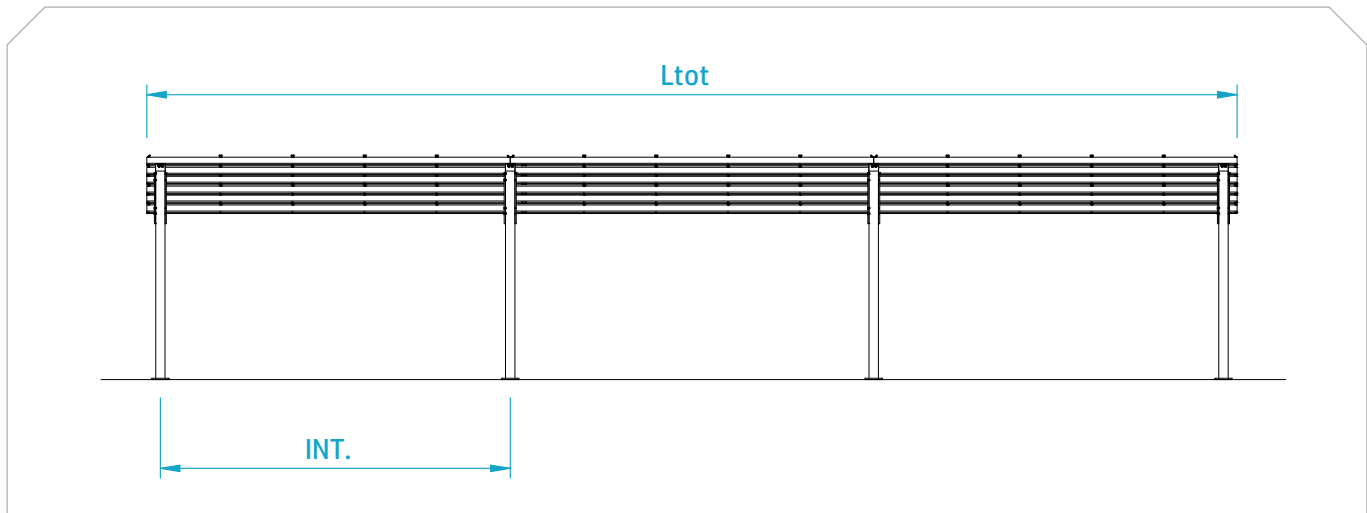


FISSAGGIO TRAVERSO A COLONNA



FISSAGGIO ARCARECCIO A TRAVERSO





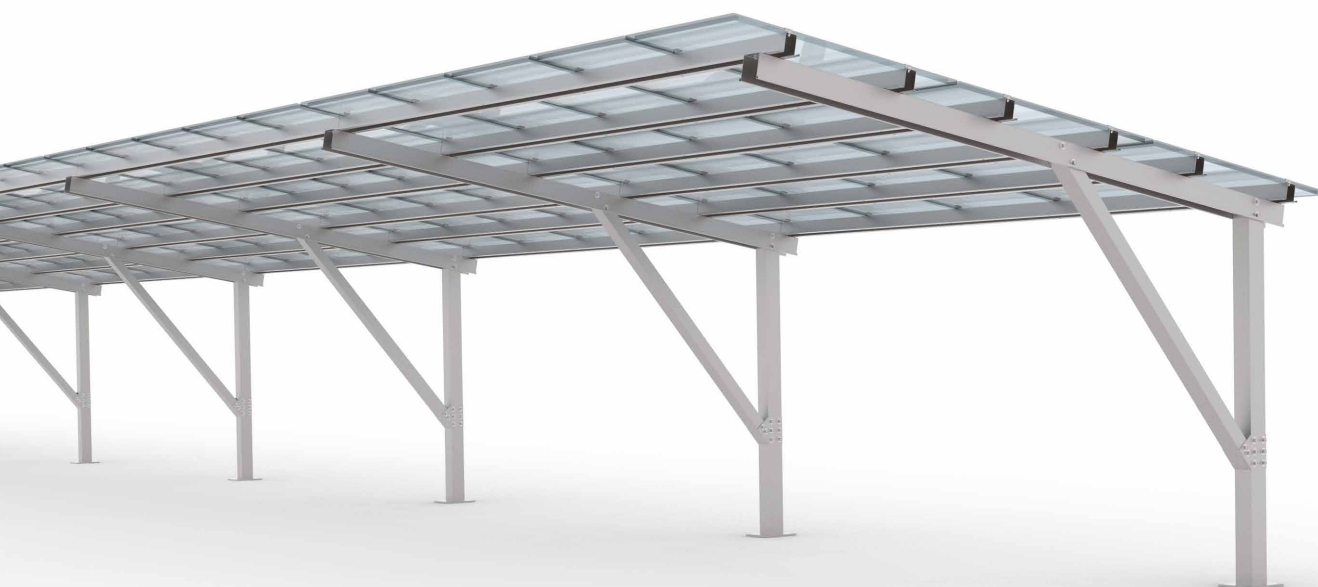
Dimensione	Descrizione
L_{tot}	Lunghezza totale della struttura
$INT.$	Interasse dei supporti
P	Profondità totale della struttura
L_m	Lunghezza del modulo

Dimensione	Descrizione
Sp	Spessore del modulo
H_{min}	Altezza minima da terra del modulo
H_{max}	Altezza massima da terra del modulo
$TILT$	Angolo di inclinazione del modulo

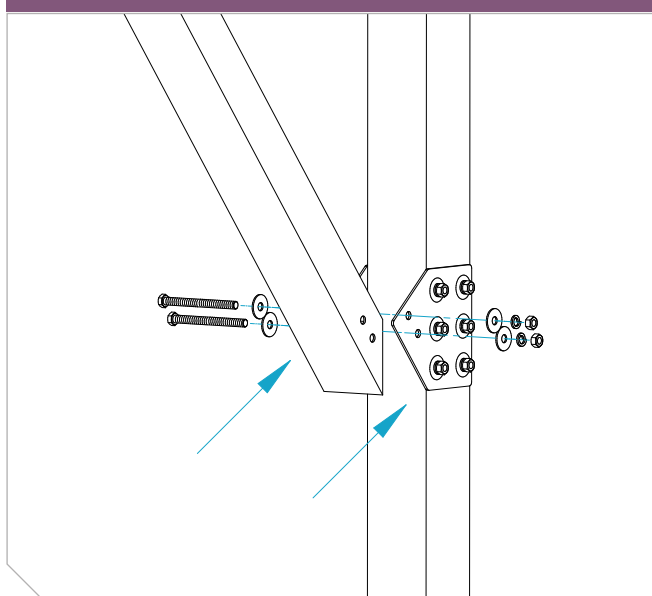


CARPORT
1 fila di auto

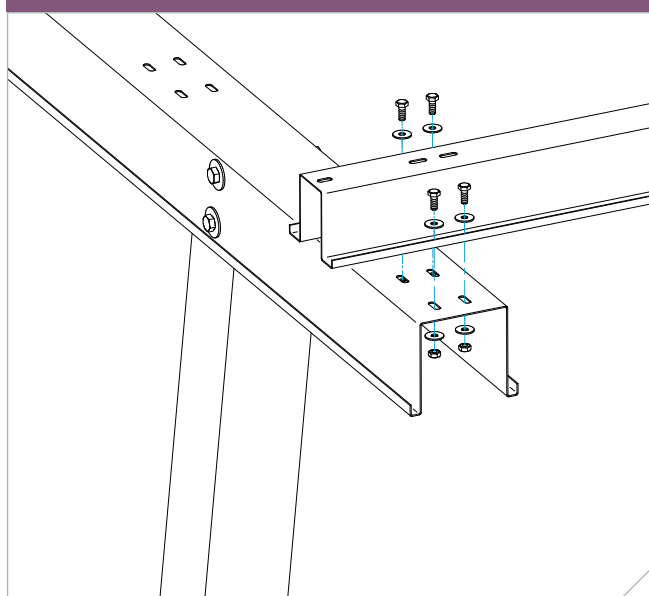
colonna singola laterale - a sbalzo

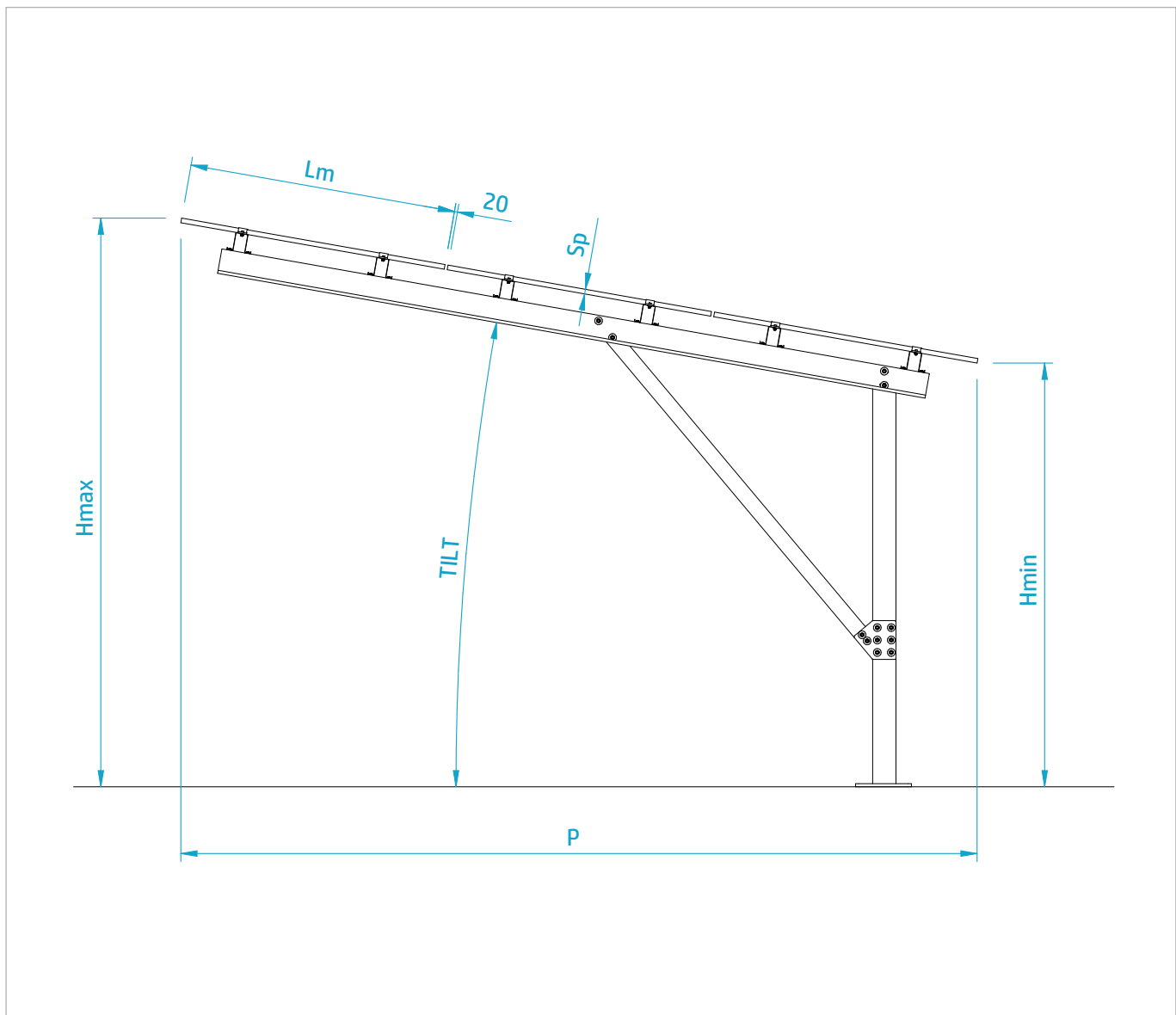
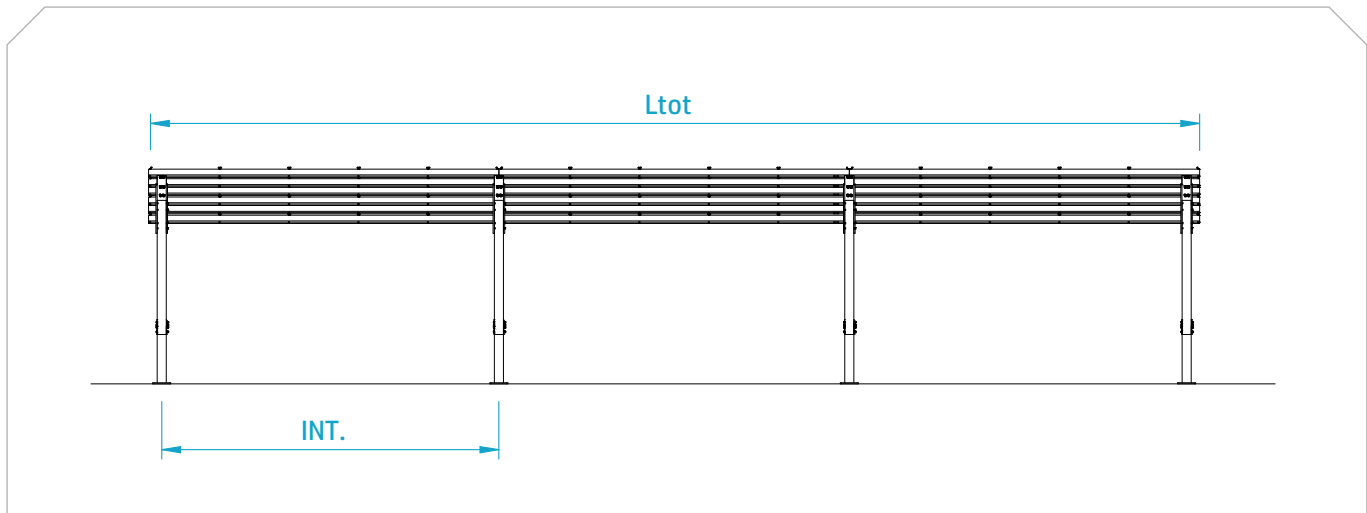


FISSAGGIO PUNTONE A COLONNA



FISSAGGIO ARCARECCIO A TRAVERSO





Dimensione	Descrizione
Ltot	Lunghezza totale della struttura
INT.	Interasse dei supporti
P	Profondità totale della struttura
Lm	Lunghezza del modulo

Dimensione	Descrizione
Sp	Spessore del modulo
Hmin	Altezza minima da terra del modulo
Hmax	Altezza massima da terra del modulo
TILT	Angolo di inclinazione del modulo



CARPORT

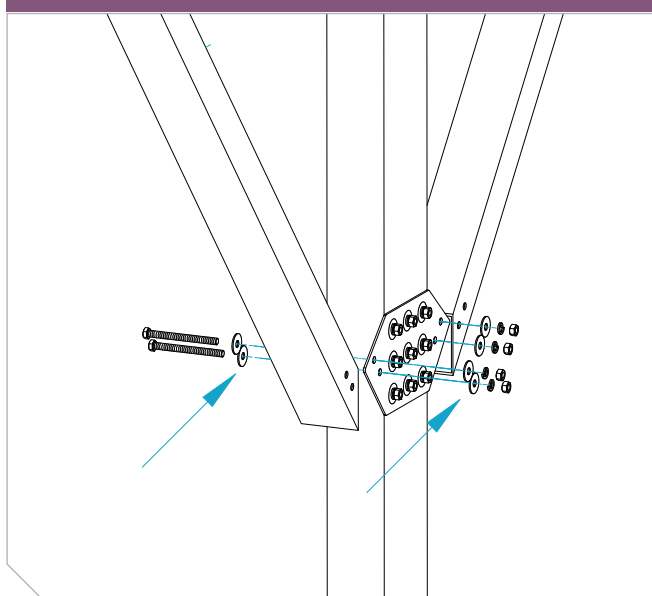
95

CARPORT
2 file di auto

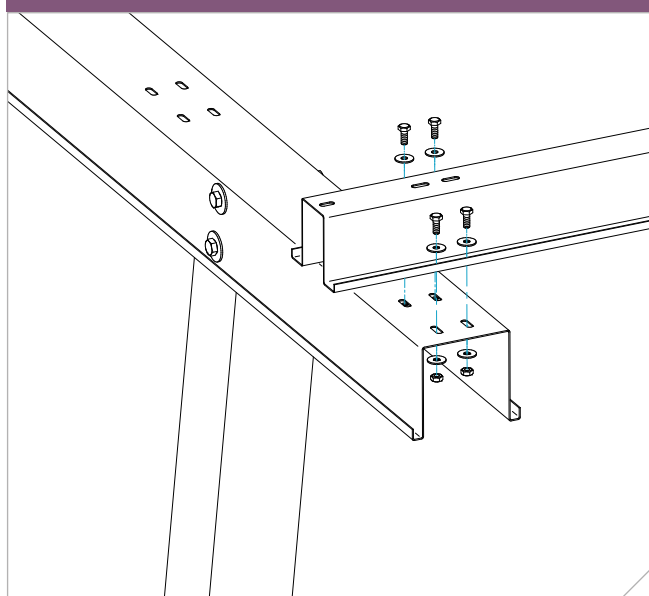
colonna singola centrale

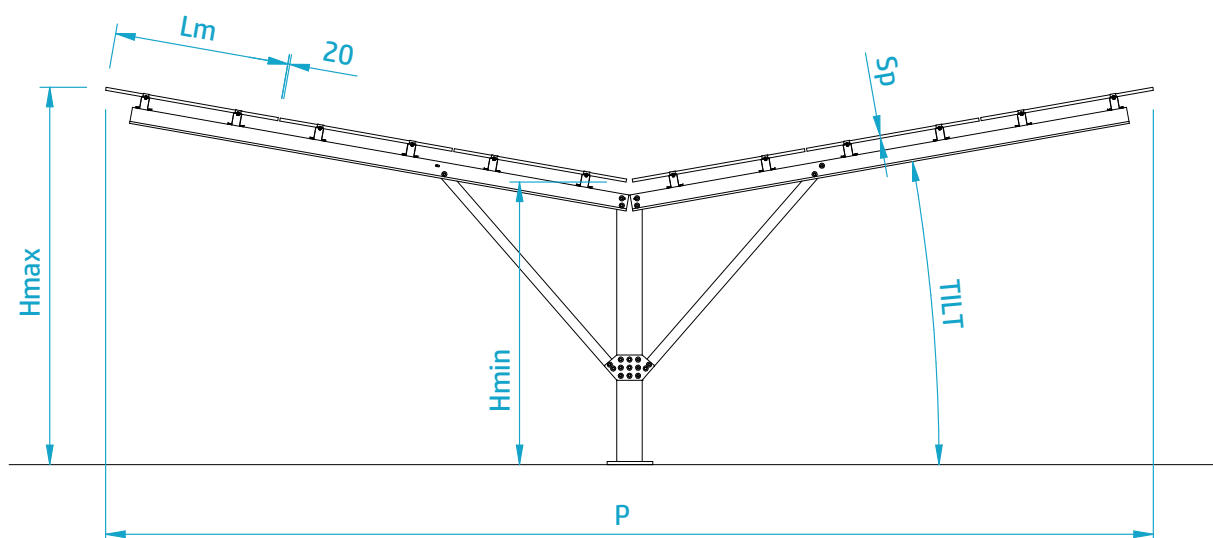
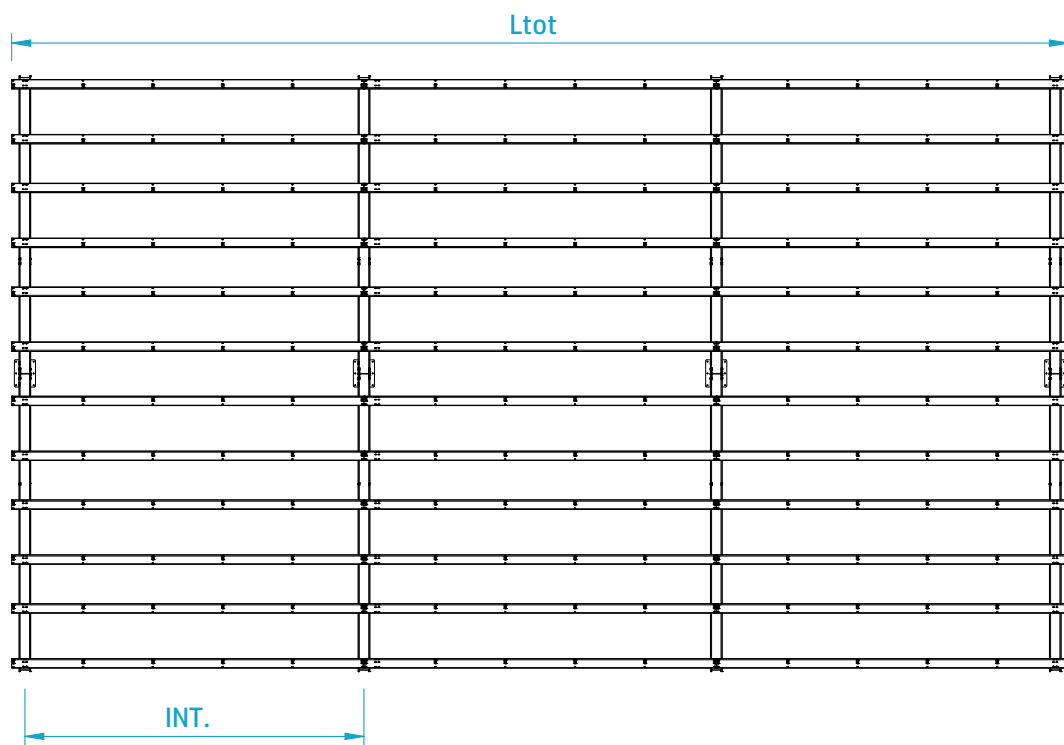


FISSAGGIO PUNTONI A COLONNA



FISSAGGIO ARCARECCIO A TRAVERSO





Dimensione	Descrizione
L_{tot}	Lunghezza totale della struttura
$INT.$	Interasse dei supporti
P	Profondità totale della struttura
L_m	Lunghezza del modulo

Dimensione	Descrizione
S_p	Spessore del modulo
H_{min}	Altezza minima da terra del modulo
H_{max}	Altezza massima da terra del modulo
$TILT$	Angolo di inclinazione del modulo



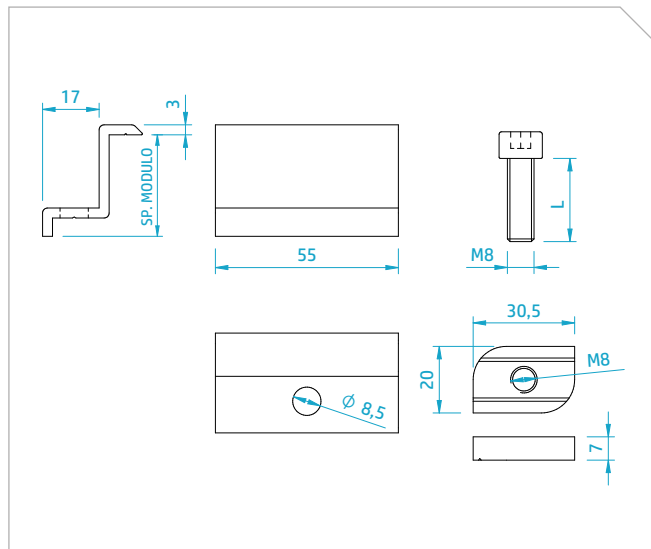


Note

Per un corretto impiego degli articoli consultare la relativa scheda tecnica



MORSETTI FERMAPANNELLO



MORSETTO TERMINALE - CON VITERIA

Codice	Sp. modulo	Viteria
PMT.28	28 mm	Vite TCEI M8x20 + dado a martello M8
PMT.30	30 mm	Vite TCEI M8x25 + dado a martello M8
PMT.35	35 mm	Vite TCEI M8x30 + dado a martello M8
PMT.40	40 mm	Vite TCEI M8x35 + dado a martello M8
PMT.50	50 mm	Vite TCEI M8x40 + dado a martello M8

Materiale

Morsetto e dado a martello:

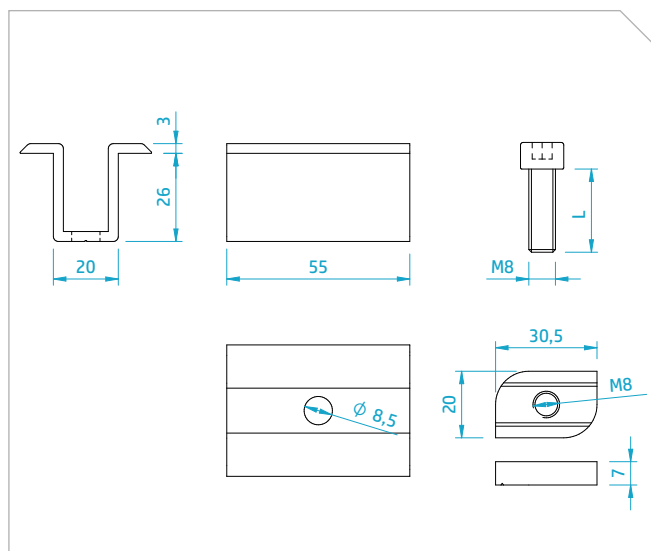
- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

Viteria: Acciaio INOX A2

Impiego compatibile tutti i profili presenti a catalogo

Confezione minima:

il morsetto viene fornito preassemblato in confez. da 10 pz



MORSETTO INTERMEDIO - CON VITERIA

Codice	Sp. modulo	Viteria
PMI.28	28 mm	Vite TCEI M8x20 + dado a martello M8
PMI.3034	30 ÷ 34 mm	Vite TCEI M8x25 + dado a martello M8
PMI.3538	35 ÷ 38 mm	Vite TCEI M8x30 + dado a martello M8
PMI.4044	40 ÷ 44 mm	Vite TCEI M8x35 + dado a martello M8
PMI.4550	45 ÷ 50 mm	Vite TCEI M8x40 + dado a martello M8

Materiale

Morsetto e dado a martello:

- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

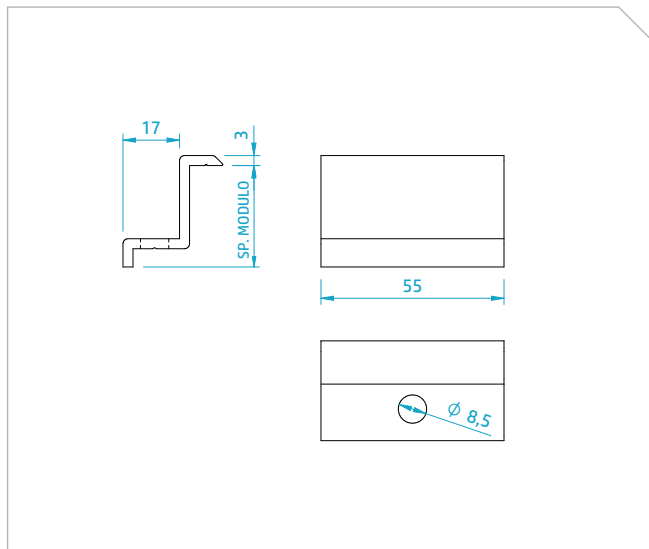
Viteria: Acciaio INOX A2

Impiego compatibile tutti i profili presenti a catalogo

Confezione minima:

il morsetto viene fornito preassemblato in confez. da 10 pz





MORSETTO TERMINALE - SENZA VITERIA

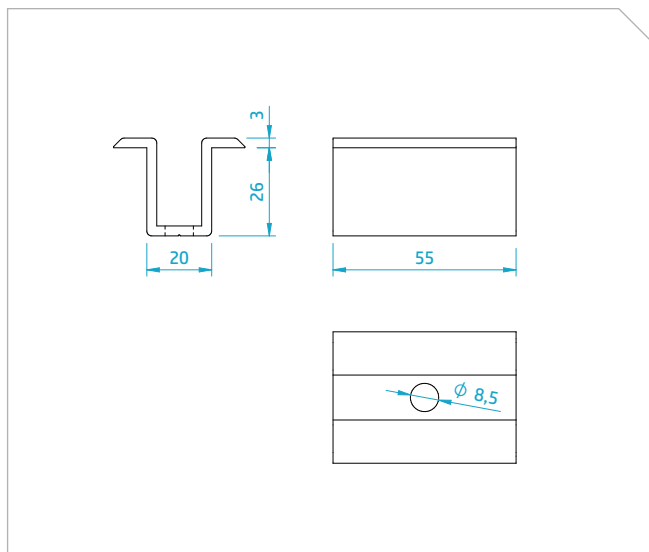
Codice	Sp. modulo	Viteria
PMT.28.SV	28 mm	-
PMT.30.SV	30 mm	-
PMT.35.SV	35 mm	-
PMT.40.SV	40 mm	-
PMT.50.SV	50 mm	-

Materiale

- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima:

il morsetto viene fornito in confez. da 10 pz



MORSETTO INTERMEDIO - SENZA VITERIA

Codice	Sp. modulo	Viteria
PMI.00.SV	28 mm	-

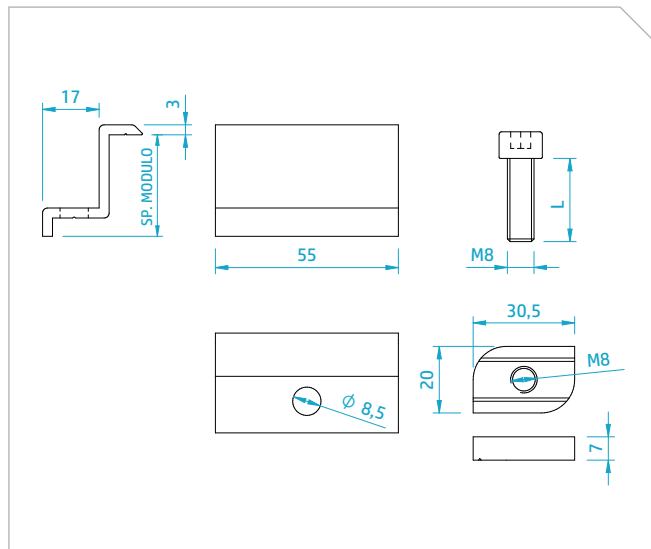
Materiale

- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima:

il morsetto viene fornito in confez. da 10 pz





MORSETTO TERMINALE - CON VITERIA - NERO

Codice	Sp. modulo	Viteria
PMT.28.N	28 mm	Vite TCEI M8x20 + dado a martello M8
PMT.30.N	30 mm	Vite TCEI M8x25 + dado a martello M8
PMT.35.N	35 mm	Vite TCEI M8x30 + dado a martello M8
PMT.40.N	40 mm	Vite TCEI M8x35 + dado a martello M8
PMT.50.N	50 mm	Vite TCEI M8x40 + dado a martello M8

Materiale

Morsetto e dado a martello:

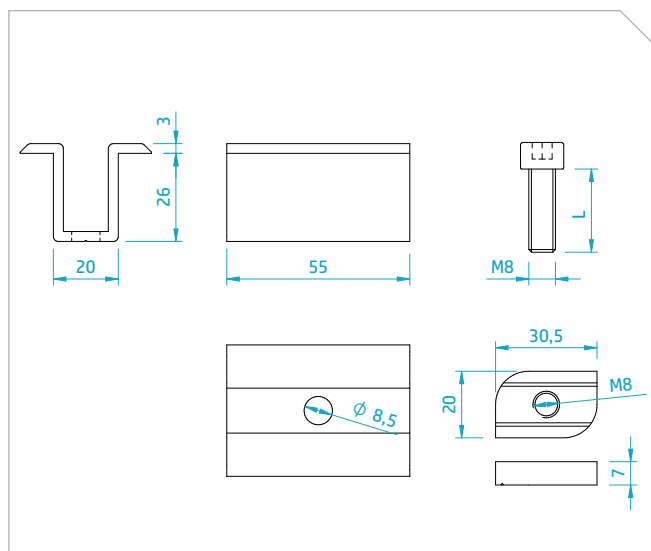
- Alluminio verniciato NERO - EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

Viteria: Acciaio INOX A2

Impiego compatibile con tutti i profili presenti a catalogo

Confezione minima:

il morsetto viene fornito preassemblato in confez. da 10 pz



MORSETTO INTERMEDIO - CON VITERIA - NERO

Codice	Sp. modulo	Viteria
PMI.28.N	28 mm	Vite TCEI M8x20 + dado a martello M8
PMI.3034.N	30 + 34 mm	Vite TCEI M8x25 + dado a martello M8
PMI.3538.N	35 + 38 mm	Vite TCEI M8x30 + dado a martello M8
PMI.4044.N	40 + 44 mm	Vite TCEI M8x35 + dado a martello M8
PMI.4550.N	45 + 50 mm	Vite TCEI M8x40 + dado a martello M8

Materiale

Morsetto e dado a martello:

- Alluminio verniciato NERO - EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

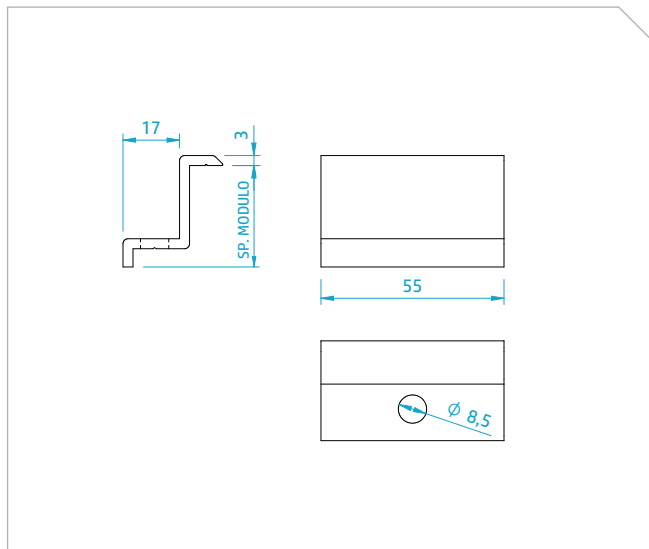
Viteria:

Acciaio INOX A2

Impiego compatibile con tutti i profili presenti a catalogo

Confezione minima: il morsetto viene fornito preassemblato in confez. da 10 pz





MORSETTO TERMINALE - SENZA VITERIA - NERO

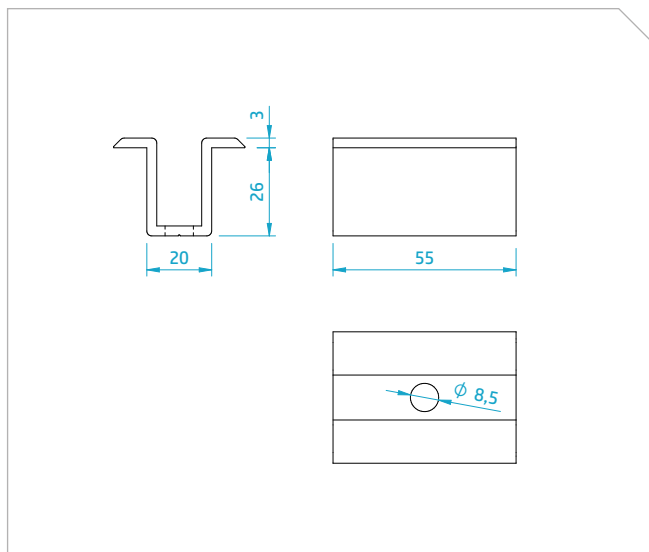
Codice	Sp. modulo	Viteria
PMT.28.NSV	28 mm	-
PMT.30.NSV	30 mm	-
PMT.35.NSV	35 mm	-
PMT.40.NSV	40 mm	-
PMT.50.NSV	50 mm	-

Materiale

- Alluminio verniciato NERO - EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima:

il morsetto viene fornito in confez. da 10 pz



MORSETTO INTERMEDIO - SENZA VITERIA - NERO

Codice	Sp. modulo	Viteria
PMI.28.NSV	28 mm	-

Materiale

- Alluminio verniciato NERO - EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima: alluminio a bassa impronta di carbonio

Confezione minima:

il morsetto viene fornito in confez. da 10 pz



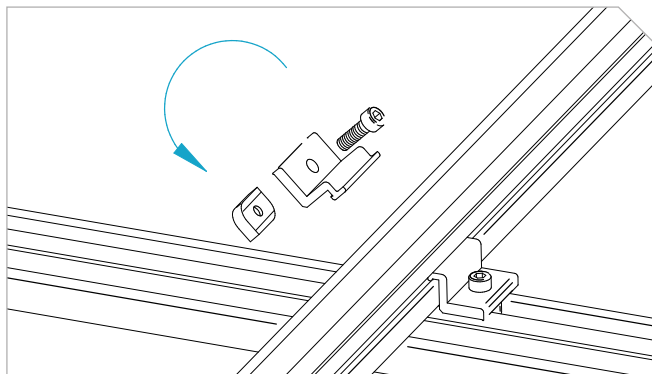


Note

Per un corretto impiego degli articoli consultare la relativa scheda tecnica



ACCESSORI



GANCIO FERMAPROFILO

Codice	Descrizione	Dimensioni
PGF.001	Gancio fermaprofilo con viteria	Vite TCEI M8x20 + dado a martello M8
PGF.002.SV	Gancio fermaprofilo senza viteria	-

Materiali

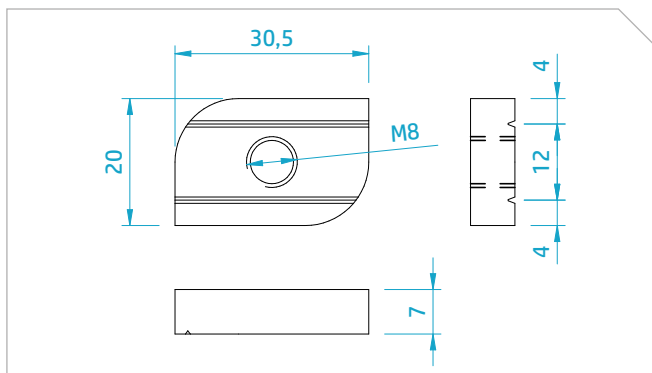
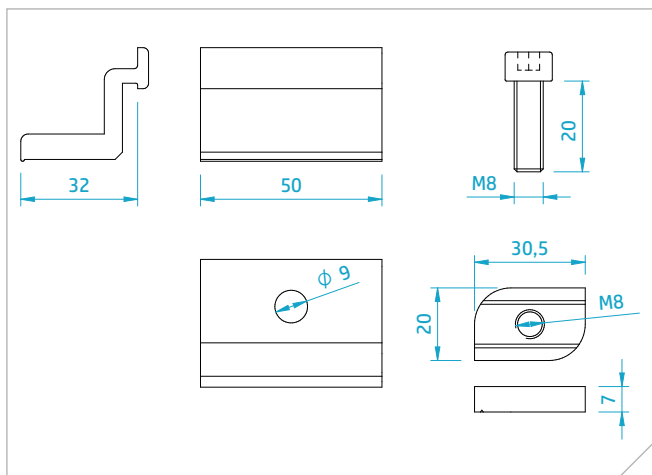
Gancio e dado a martello:

- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima - Alluminio a bassa impronta di carbonio

Viteria: Acciaio INOX A2

Impiego compatibile con i profili 40x50 e 40x60

Confezione minima: 1 pz



DADO A MARTELLO - IN ALLUMINIO

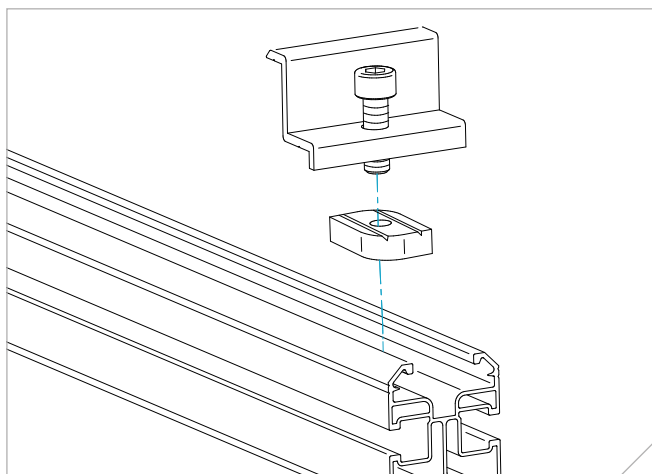
Codice	Descrizione	Dimensioni
PDA.001	Dado a martello	30,5x20mm spessore 7 mm Ø 8 mm

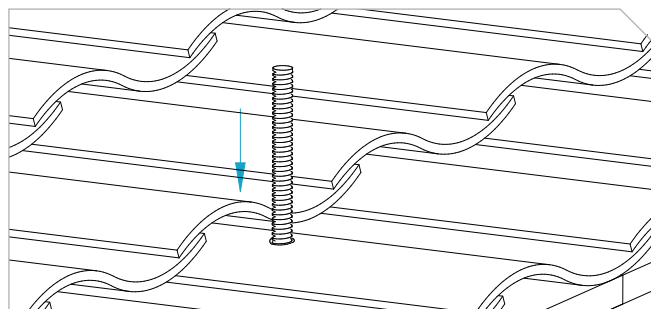
Materiali

- Alluminio grezzo EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2
- Origine della materia prima - Alluminio a bassa impronta di carbonio

Impiego compatibile con tutti i profili presenti a catalogo

Confezione minima: 100 pz





BARRA FILETTATA IN ACCIAIO INOX

Codice	Ø	Lunghezza
PBF.001	M10	1 m
PBF.002	M12	1 m

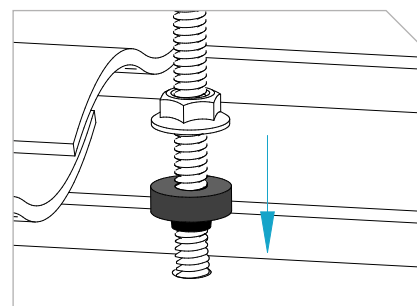
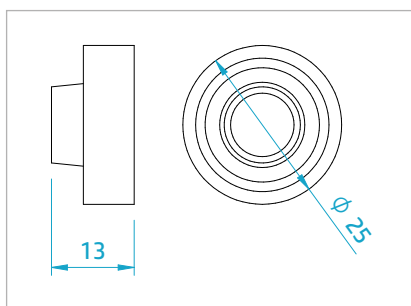
Materiali

Barra in acciaio inox A2

Caratteristiche

Compatibile con piastrina PPV.M10/M12

Confezione minima 1 pz



GUARNIZIONE IN EPDM PER B. FILETTATA M10/M12

Codice	Barra filett.	Ø	Diametro esterno
PGU.001	M10	8 mm	25 mm
PGU.002	M12	9,5 mm	25 mm

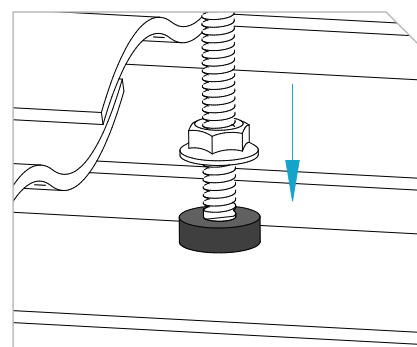
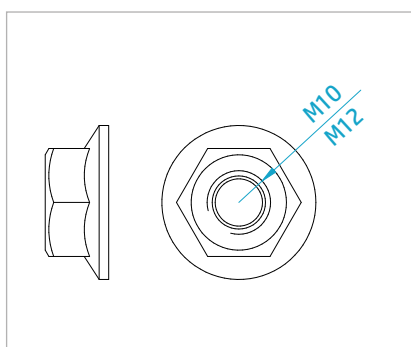
Materiali

EPDM nero

Impiego

Compatibile con barra filettata M10 ed M12

Confezione minima 1 pz



DADO FLANGIATO IN ACCIAIO INOX

Codice	Ø
PVT.DA.006	M10
PVT.DA.007	M12

Materiali

Acciaio INOX A2-70

Caratteristiche

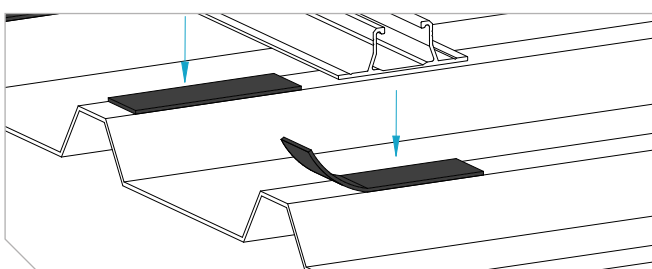
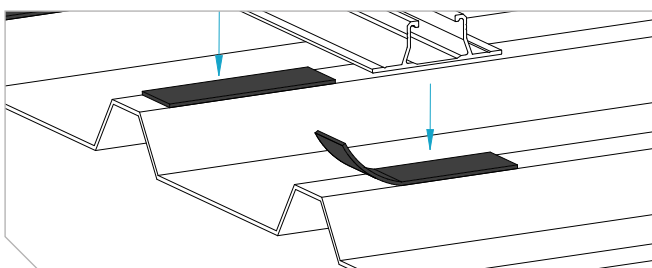
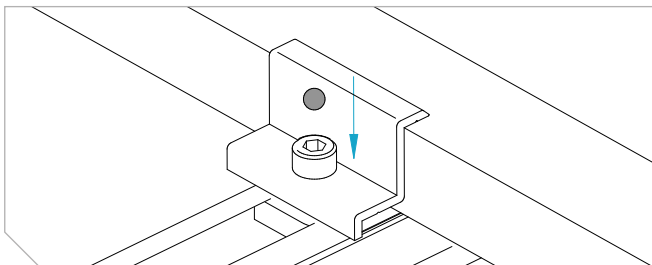
conforme DIN6923

Impiego

Compatibile con barra filettata M10 ed M12

Confezione minima 1 pz





SFERA DI SICUREZZA

Codice	Sp. modulo	Viteria
PSA.001	Sfera di sicurezza	diametro 6,35 mm

Materiali

Acciaio INOX A2

Impiego

Compatibile con tutte le viti TCEI M8x__ , fornite con i morsetti fermapannello

Confezione minima: 500 pz

NASTRO BUTILICO BIADESIVO

Codice	Dimensioni
PNB.010	Larghezza = 30 mm Spess. = 1,5 mm Lunghezza rotolo = 10 m

Materiale

Compound butilico altamente adesivo rinforzato con rete in poliestere di colore NERO

Caratteristiche

- Intervallo di temperatura di applicazione: +5 °C / +40 °C
- Intervallo di temperatura di esercizio: -40 °C / +130 °C

Impiego

- Da applicare tra profilo in alluminio e lamiera grecata
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio.

Confezione minima 1 rotolo da 10 m

NASTRO ADESIVO IN EPDM

Codice	Dimensioni
PNE.020	Larghezza = 30 mm Spess. = 2,0 mm Lunghezza rotolo = 20 m

Materiale

Gomma in EPDM a celle chiuse di colore NERO

Caratteristiche

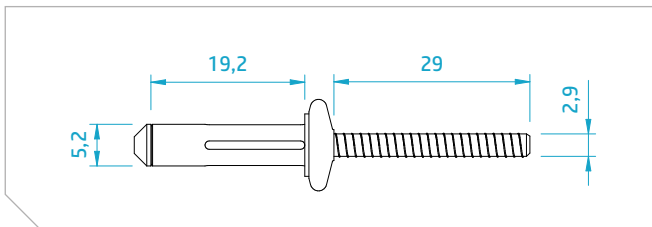
Temperatura di utilizzo: 7 giorni costante - 40° C / +100° C - 5 h intermittente + 120° C

Impiego

- Da applicare tra profilo in alluminio e lamiera grecata
- Prodotto altamente isolante e sigillante, ma che non può garantire la totale impermeabilizzazione del fissaggio. È compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare il grado di impermeabilizzazione del fissaggio

Confezione minima 1 rotolo da 20 m





RIVETTO A FIORE IN ALLUMINIO - CON GUARNIZIONE

Codice	Lunghezza
PRF.001	Lunghezza: 19,2 mm Ø rivetto 5,2 Ø del preforo = 5,3 mm

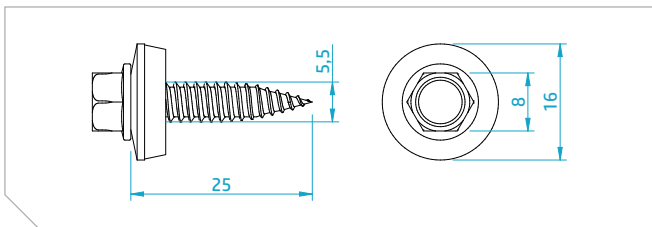
Materiale

- Corpo: Alluminio (AlMg5)
- Chiodo: Alluminio (AlCu4Mg1)
- Guarnizione di tenuta: in EPDM nero

Impiego

I rivetti a fiore in alluminio con guarnizione devono essere installati con rivettatrici dotate di apposito ugello, da richiedere al fornitore della rivettatrice.

Confezione minima 100 pz



VITE AUTOFORANTE CON GUARNIZIONE

IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE

Codice	Dimensioni
PVA.001	Lunghezza vite = 25 mm Diametro filetto = 5,5 mm Diametro rondella = Ø 16 Spessore serrabile = 0-7 mm

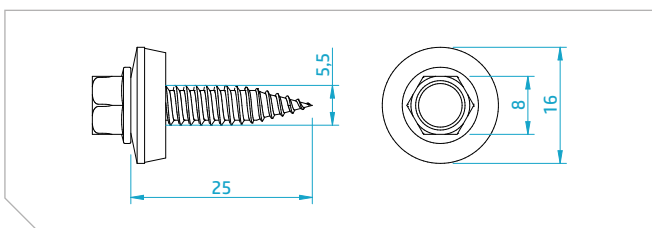
Materiale

- Vite autoforante: Acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosione organico
- Rondella di tenuta premontata: Acciaio zincato con guarnizione in EPDM vulcanizzato

Caratteristiche

- Spessore serrabile: 0-7 mm
- Capacità di foratura: 0,88+0,88 mm

Confezione minima 100 pz



VITE AUTOFORANTE CON GUARNIZIONE

IN ACCIAIO INOX BIMETAL

Codice	Dimensioni
PVA.002	Lunghezza vite = 25 mm Diametro filetto = 5,5 mm Diametro rondella = Ø 16 Spessore serrabile = 0-7 mm

Materiale

- Vite autoforante: Acciaio inox A2 con punta in acciaio al carbonio
- Rondella di tenuta premontata: Acciaio inox A2 con guarnizione in EPDM vulcanizzato






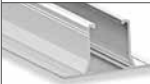











Caratteristiche























- Spessore serrabile: 0-7 mm
- Capacità di foratura: 0,88+0,88 mm






















Confezione minima 100 pz

















RIEPILOGO

Categoria	Articolo	Codice	Descrizione	Pagina
PROFILI		PPL.4040	Profilo in alluminio 40x40	pag. 12-41
		PPL.4050	Profilo in alluminio 40x50	pag. 12-41
		PPL.4060	Profilo in alluminio 40x60	pag. 41
		PPL.GR25	Profilo in alluminio per lamiera grecata	pag. 20-47
		PPL.GR25U	Profilo in alluminio ad U per lamiera grecata	pag. 20-47
		PPL.GR40	Profilo in alluminio per lamiera grecata - H40	pag. 21-47
GIUNZIONI		PGL.T01	Giunzione a T in alluminio per profilo 40x40	pag. 13
		PGL.U01	Giunzione ad U in alluminio per profilo 40x40	pag. 13-42
		PGL.U02	Giunzione ad U in alluminio per profilo 40x50 e 40x60	pag. 13-42
STAFFE		PST.001	Staffa regolabile per tegola - acciaio INOX	pag. 14
		PST.002	Staffa regolabile per coppo - acciaio INOX	pag. 14
		PST.003	Staffa regolabile per tegola marsigliese - acciaio INOX	pag. 15
		PST.004	Staffa regolabile per tegola ardesiata - acciaio INOX	pag. 15
		PST.005	Staffa regolabile per tegola ardesiata - acciaio ZINCATO A CALDO	pag. 16
		PST.008	Staffa parzialmente regolabile per tegola - acciaio INOX	pag. 16
		PST.006.AI	Staffa per lamiera aggraffata in acciaio inox - singolo aggancio	pag. 23
		PST.007.AI	Staffa per lamiera aggraffata in acciaio inox - doppio aggancio	pag. 23

Categoria	Articolo	Codice	Descrizione	Pagina
BARRETTE PER GRECATA		PBG.01.190	Barretta ad U per lamiera grecata con fori - L 190 mm	pag. 48
		PBG.01.190B	Barretta ad U per lam. grecata con fori e nastro butilico - L 190 mm	pag. 49
		PBG.01.190N	Barretta ad U per lam. grecata con fori e nastro in EPDM - L 190 mm	pag. 49
		PBG.02.290	Barretta per lamiera grecata con fori - L 290 mm	pag. 50
		PBG.02.290B	Barretta per lamiera grecata con fori e nastro butilico - L 290 mm	pag. 51
		PBG.02.290N	Barretta per lamiera grecata con fori e nastro in EPDM - L 290 mm	pag. 51
		PBG.02.390	Barretta per lamiera grecata con fori - L 390 mm	pag. 52
		PBG.02.390B	Barretta per lamiera grecata con fori e nastro butilico - L 390 mm	pag. 53
		PBG.02.390N	Barretta per lamiera grecata con fori e nastro in EPDM - L 390 mm	pag. 53
NASTRI		PNB.010	Nastro butilico biadesivo	pag. 21-54
		PNE.020	Nastro adesivo in EPDM	pag. 21-54
VITI - RIVETTI		PRF.001	Rivetto a fiore in alluminio - con guarnizione	pag. 22-55
		PVA.001	Vite autoforante con guarnizione in acciaio - con rivest. anticorrosione	pag. 22-55
		PVA.002	Vite autoforante con guarnizione in acciaio inox - bimetal	pag. 22-55
TRIANGOLI IN ALLUMINIO		PTR.10.01	Triangolo in alluminio - tilt 10° - per modulo in orizzontale	pag. 39
		PTR.10.02	Triangolo in alluminio - tilt 10° - per modulo in verticale	pag. 39
		PTR.1525.01	Triangolo in allum. - tilt 15°/20°/25° - per modulo in orizzontale	pag. 39
		PTR.1525.02	Triangolo in allum. - tilt 15°/20°/25° - per modulo in verticale	pag. 40
		PTR.30.01	Triangolo in alluminio - tilt 30° - per modulo in orizzontale	pag. 40
		PTR.30.02	Triangolo in alluminio - tilt 30° - per modulo in verticale	pag. 40
		PCV.00	Controvento per triangoli in alluminio	pag. 42
		PZT.20	Zavorra in calcestruzzo per triangoli in alluminio	pag. 43

Categoria	Articolo	Codice	Descrizione	Pagina
ZAVORRE IN CALCESTRUZZO		PZA.05.60	Zavorra in calcestruzzo inclinata - tilt - 5° - 60 kg	pag. 27
		PZA.10.60	Zavorra in calcestruzzo inclinata - tilt 10° - 60 kg	pag. 27
		PZA.15.60	zavorra in calcestruzzo inclinata - tilt 15° - 60 kg	pag. 28
		PZA.30.60	Zavorra in calcestruzzo inclinata - tilt 30° - 60 kg	pag. 28
		PZA.00.50	Zavorra in calcestruzzo inclinata - tilt 0° - 50 Kg	pag. 29
		PZV.05.45PF	Zavorra in calcestruzzo per vela unica prima fila - tilt 5° - 45 kg	pag. 30
		PZV.05.55SF	Zavorra in calcestruzzo per vela unica seconda fila - tilt 5° - 55 kg	pag. 31
		PZV.05.65TF	Zavorra in calcestruzzo per vela unica - terza fila - tilt 5° - 65 kg	pag. 31
		PZV.10.45PF	Zavorra in calcestruzzo per vela unica - prima fila - tilt 10° - 45 kg	pag. 32
		PZV.10.65SF	Zavorra in calcestruzzo per vela unica - seconda fila - tilt 10° - 65 kg	pag. 33
		PZV.10.80TF	Zavorra in calcestruzzo per vela - seconda fila - tilt 10° - 80 kg	pag. 33
	ACCESSORI PER ZAVORRE		PZC.20	Zavorra in calcestruzzo complementare
		PTZ.001	Tappetino per zavorra in gomma riciclata	pag. 43-34
		PQZ.001	Barra di collegamento per zavorre	pag. 35
		PGZ.001	Giunto per barra di collegamento zavorre - con viteria	pag. 35
		PCZ.001	Collare per barra quadra di collegamento - con tassello in nylon	pag. 35
		PCZ.002	Collare per barra di collegamento - zavorre vela unica	pag. 36
		PGZ.002	Staffa per incrocio barre di collegamento	pag. 36
		PGZ.004	Staffa per fissaggio zavorra alla copertura	pag. 36
		PGZ.003	Staffa porta zavorra	pag. 37
		PGZ.005	Sistema per fissaggio pannelli lato lungo	pag. 37

Categoria	Articolo	Codice	Descrizione	Pagina
MORSETTI		PMT.--	Morsetto terminale - con viteria	pag. 100
		PMI.--	Morsetto intermedio - con viteria	pag. 100
		PMT.--.SV	Morsetto terminale - senza viteria	pag. 101
		PMI.--SV	Morsetto intermedio - senza viteria	pag. 101
		PMT.--.N	Morsetto terminale - con viteria - NERO	pag. 102
		PMI.--.N	Morsetto intermedio - con viteria - NERO	pag. 102
		PMT.--.NSV	Morsetto terminale - senza viteria - NERO	pag. 103
		PMI.--.NSV	Morsetto intermedio - senza viteria - NERO	pag. 103
ACCESSORI		PGF.00-	Gancio fermaprofilo	pag. 106
		PDA.001	Dado a martello - in alluminio	pag. 106
		PBF.00-	Barra filettata in acciaio INOX	pag. 107
		PGU.00-	Guarnizione in EPDM per barra filettata M10/M12	pag. 107
		PVT.DA.00-	Dado flangiato in acciaio INOX	pag. 107
		PSA.001	Sfera di sicurezza	pag. 108



PASAL SYSTEMS S.R.L.

Sede Legale

Via Giotto, 21
30030 Martellago (VE)

Unità produttiva

Viale dell'Artigianato, 15
37030 Colognola ai Colli (VR)

Sede Operativa

Via Del Commercio, 27/29
35036 Montegrotto Terme (PD)

+39 049 0998380

info@pasalsystems.com

pasalsystems.com

