



Istruzioni di montaggio Contec.greenlight on top

Versione febbraio 2024



Indice dei contenuti

Informazioni tecniche	3
Preparazione.....	4
Componenti del sistema	5 - 7
Fase di lavoro 1	8 - 10
Fase di lavoro 2	11
Fase di lavoro 3	12
Fase di lavoro 4	13
Fase di lavoro 5	14
Fase di lavoro 6	15
Ulteriori note	16 - 18

Informazioni tecniche

Contec.greenlight on top	Per un'unità - L = ~1'500 mm di lunghezza del profilo di base
Peso per unità	9.3 kg, peso senza zavorra, senza modulo FV (paesaggio)
Materiale	Magnelis, alluminio, acciaio inox, acciaio zincato
Inclinazione standard del modulo	10°, 15° o 20° standard, regolabile a piacere
Dachverbindung	Non è necessario un collegamento strutturale al tetto, per l'installazione su superfici di tetti verdi e tetti nudi

Preparazione

Si prega di notare:

- La superficie del tetto o la sottostruttura esistente devono essere preventivamente controllate per verificarne i danni, la stabilità e la capacità di carico.
- La superficie del tetto deve essere controllata per verificarne l'uniformità prima dell'installazione (substrato con verde o superficie di ghiaia). Le superfici irregolari del tetto devono essere riparate, il substrato/ghiaia deve essere riempito o rimosso e le piante forti eliminate.
- Un piano dettagliato della sottostruttura può essere ottenuto dal progettista del sistema.

Strumenti e materiali necessari per il montaggio



Dimensione dell'inserto: 5 mm (morsetti per moduli S:Flex)



Dimensione inserto Torx: TX40 (morsetti per moduli Schletter)

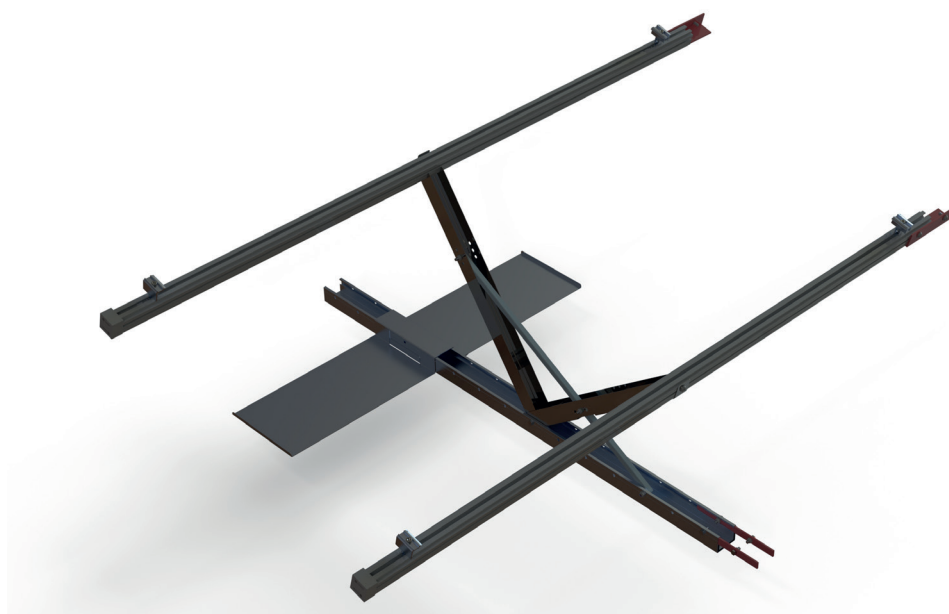
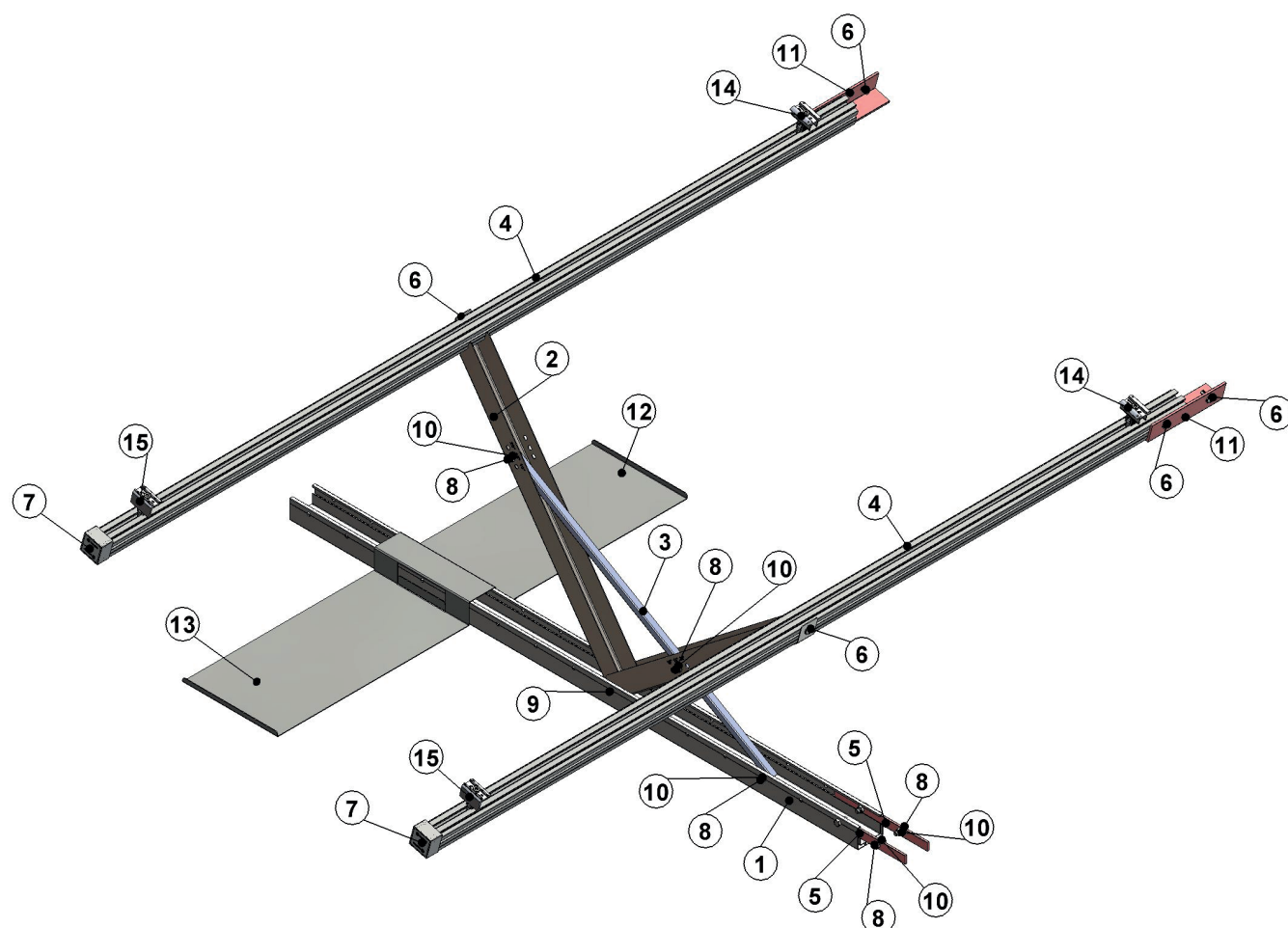


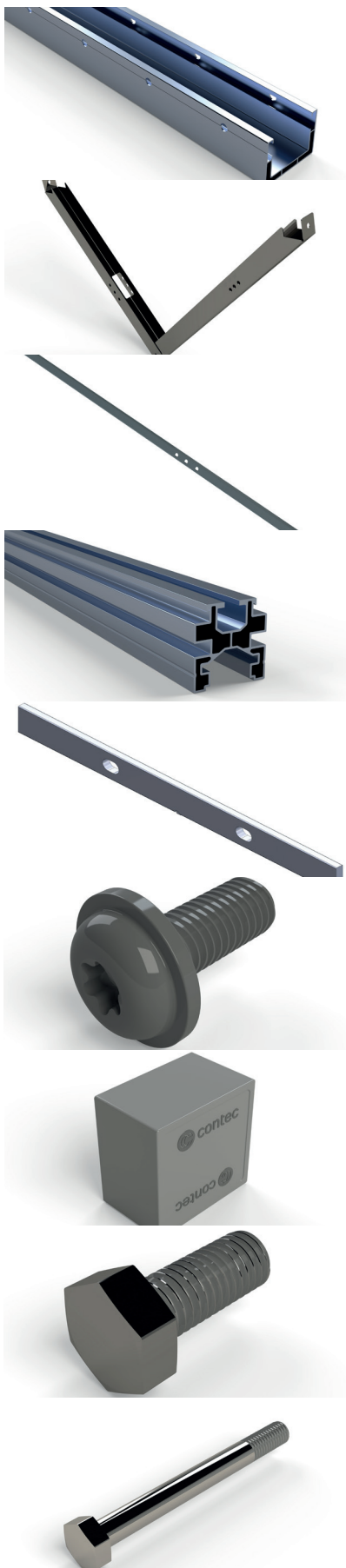
2 pezzi inserto esagonale dimensione: SW 13 mm



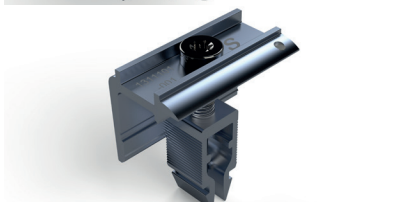
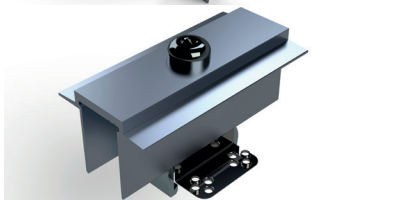
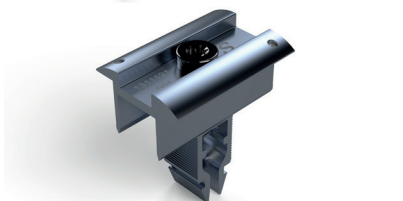
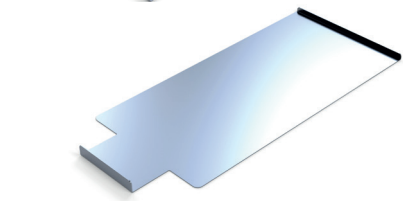
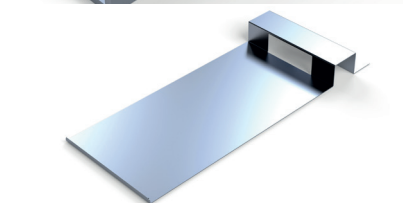
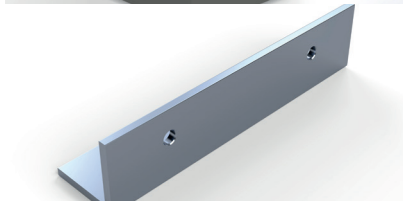
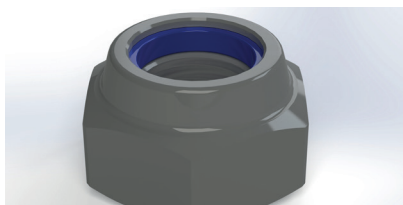
Chiave dinamometrica 1-20Nm

Componenti del sistema





Pos. 1 Guida di base (perforata)	Articolo n. 12.101.23 12.101.24 12.101.25	circa 1.5 m/unità
Pos. 2 Knickfix (10 - 20° standard / 5 - 45° opzionale)	Articolo n. 12.200.41	1 pz/unità
Pos. 3 Puntone fisso	Articolo n. 12.200.45	1 pz/unità
Pos. 4 Binario profilato	Articolo n. 12.205.11/21	2 pz/unità
Pos. 5 Guida di base del connettore	Articolo n. 12.101.26	2 pezzi per interfaccia
Pos. 6 Vite a testa ovale (M8 x 20 filettatura scanalatura)	Articolo n. 12.400.20	2 pezzi/unità
Pos. 7 Tappo terminale PE	Articolo n. 12.305.41	4 pezzi per fila
Pos. 8 Vite a testa esagonale M8 x 20 mm	Articolo n. 12.400.25	3 pezzi/unità 2 pezzi/connettore binario di base
Pos. 9 Vite a testa esagonale M8 x 75/80 mm	Articolo n. 12.400.27	1 pz/unità



Pos. 10 Dado esagonale M8 (con anello in poliammide)	Articolo n. 12.400.29	3 pezzi/unità 2 pezzi/connettore binario di base
Pos. 11 Connettore a profilo a L	Articolo n. . 12.305.11	1 pz./~ 6 m binario profilato
Pos. 12 Piastra di zavorra superiore	Articolo n. 12.101.27	Pz. secondo le specifiche
Pos. 13 Piastra di zavorra sottostante	Articolo n. 12.101.28	Pz. secondo le specifiche
Pos. 14 Morsetto centrale $M_A = \max. 16 \text{ Nm}$	Articolo n. 12.300.11/12	Pz. secondo layout PV
Pos. 14 Morsetto centrale $M_A = \max. 10 \text{ Nm}$	Articolo n. 12.300.12	Pz. secondo layout PV
Pos. 15 Morsetto terminale $M_A = \max. 16 \text{ Nm}$	Articolo n. 12.301.05	Pz. secondo layout PV
Pos. 15 Morsetto terminale $M_A = \max. 10 \text{ Nm}$	Articolo n. 12.301.06	Pz. secondo layout PV

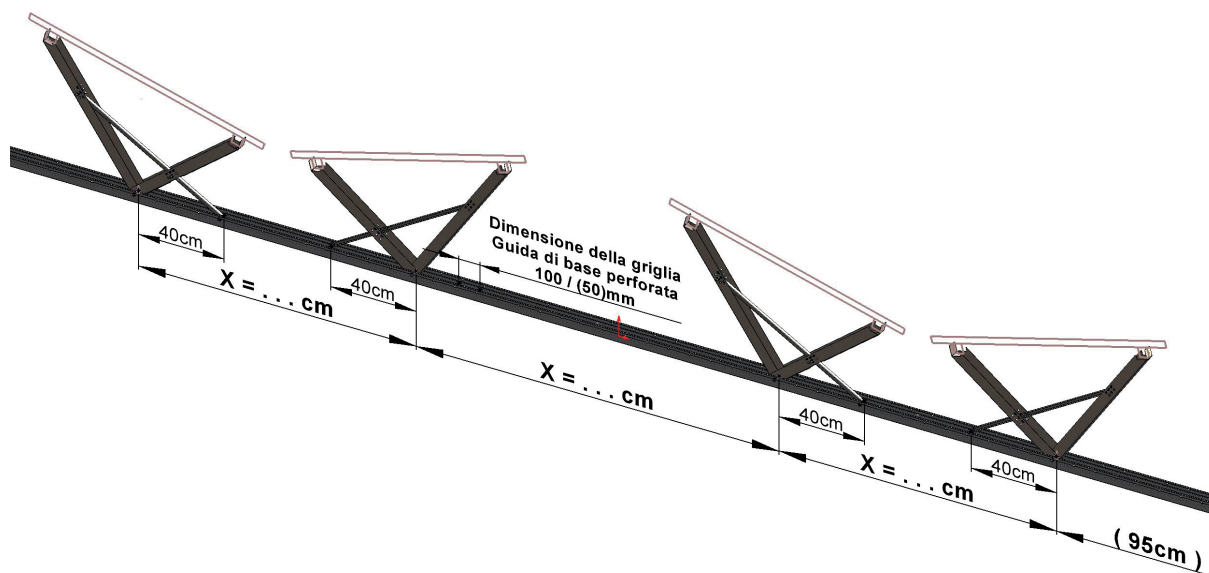
Fase di lavoro 1

Installazione di Contec.greenlight su guida di base superiore montata con Knickfix

- Riparare le superfici irregolari del tetto. Riempire o rimuovere il substrato/ghiaia. Rimuovere la crescita di piante pesanti.
- Posizionare la guida di base con il premontaggio (posizione Knickfix) sulla superficie del tetto.
- Le distanze dai bordi, le distanze dei Knickfix X e le distanze delle guide di base (Y vedi pagina 17) devono essere ricavate dai documenti di progettazione (piano di installazione con l'ordine).



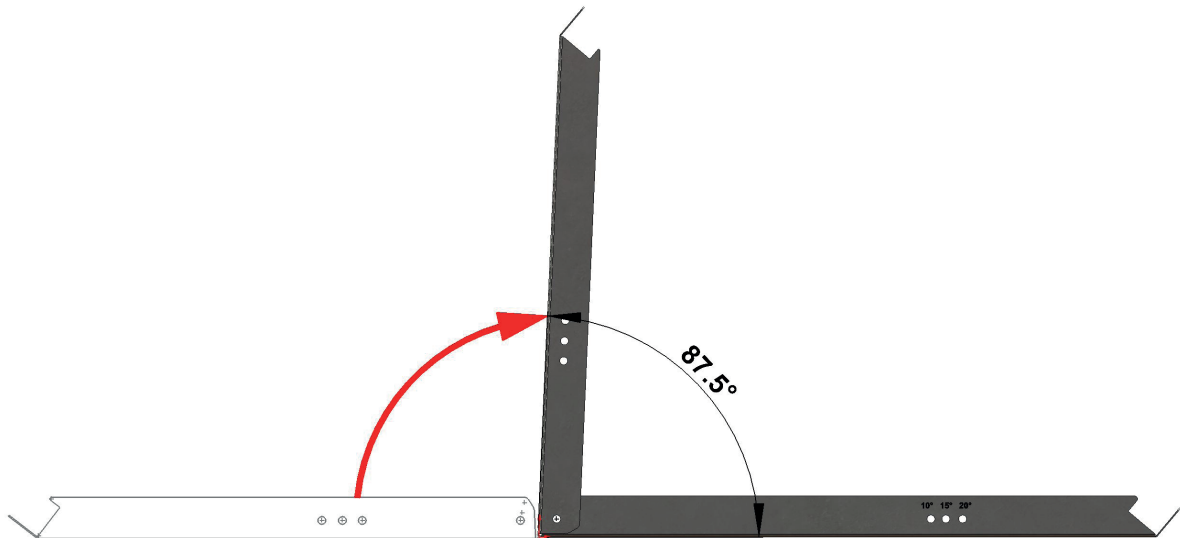
Variante orientamento est/ovest -> forma a farfalla



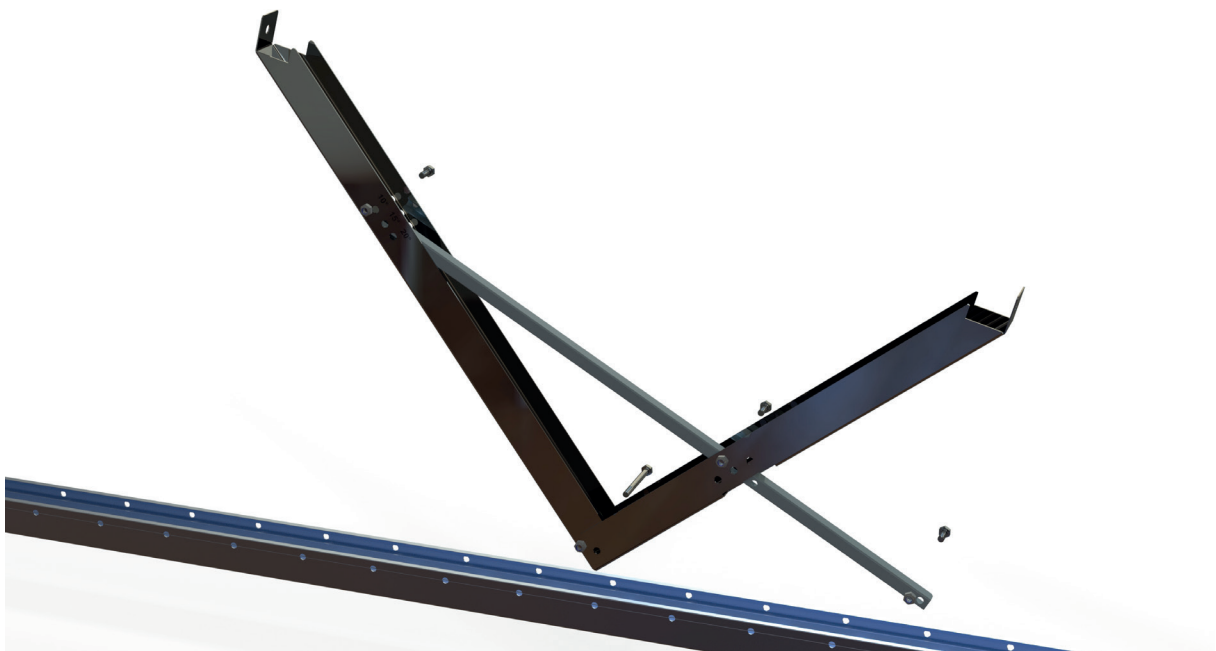
Fase di lavoro 1

Montaggio di Contec.greenlight Knickfix con bretelle fisse su guide di base

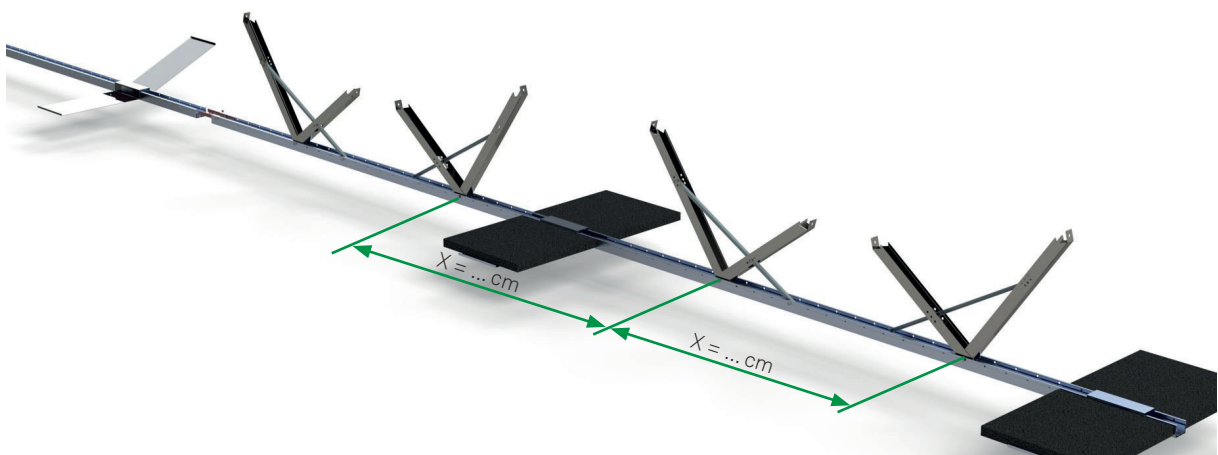
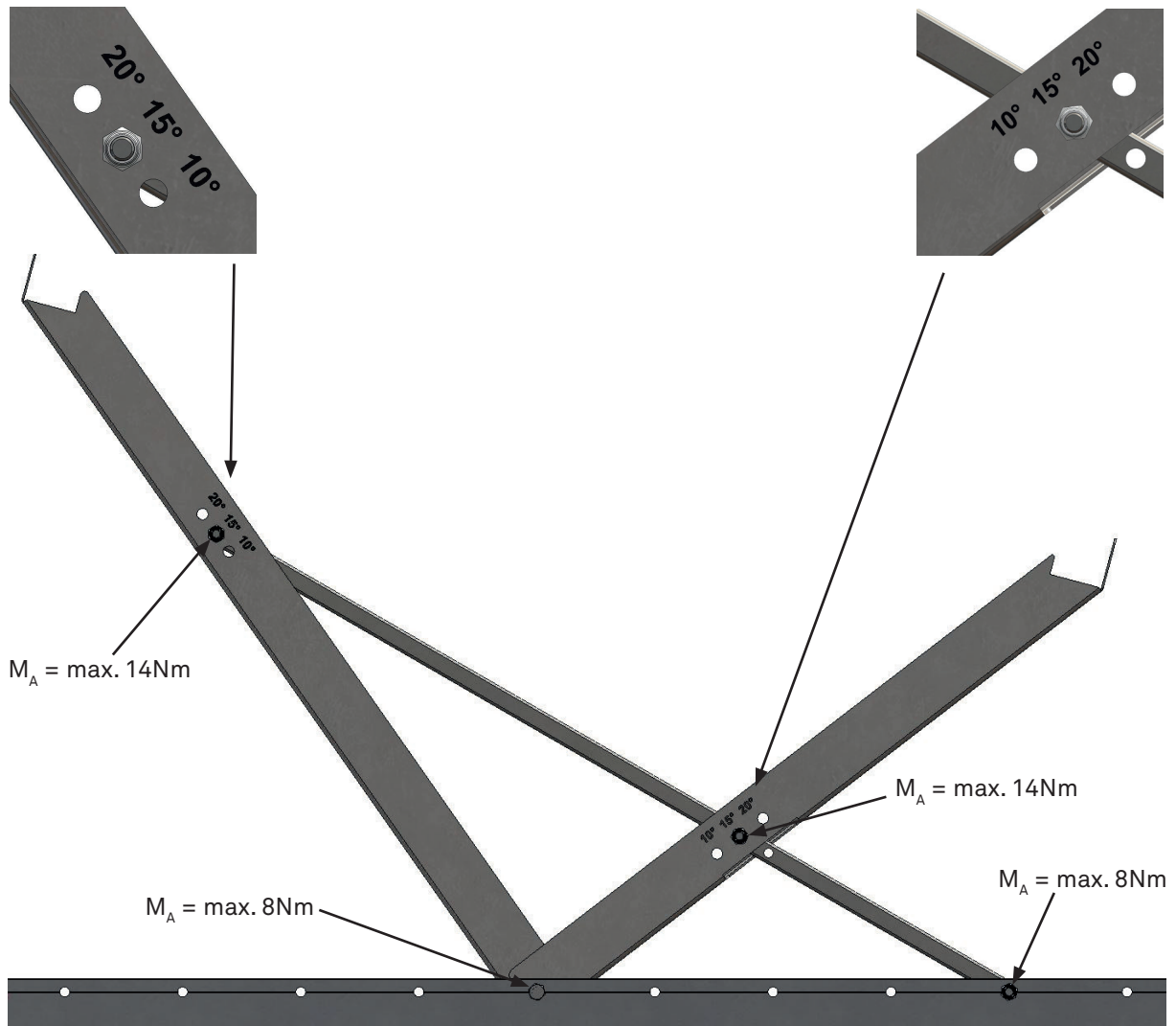
- Montare Knickfix con il supporto fisso sulla guida di base



- L'angolo di Knickfix viene piegato manualmente a 87.5°.
- La staffa viene quindi posizionata sulla guida di base alla distanza specificata e avvitata.
- Montante fisso: 10°, 15° o 20° standard -> regolabile liberamente
- Posizionare le viti nella posizione dell'angolo di inclinazione desiderato.



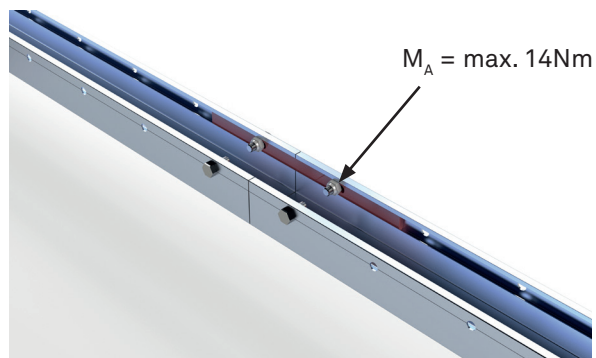
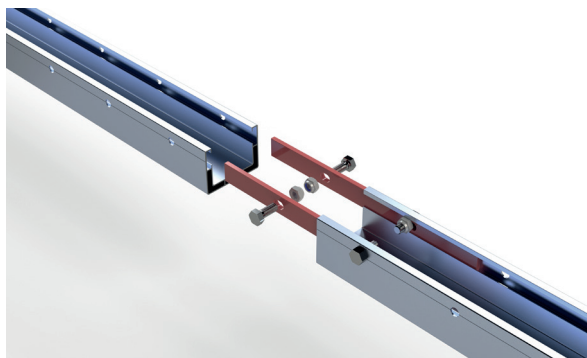
Fase di lavoro 1



Fase di lavoro2

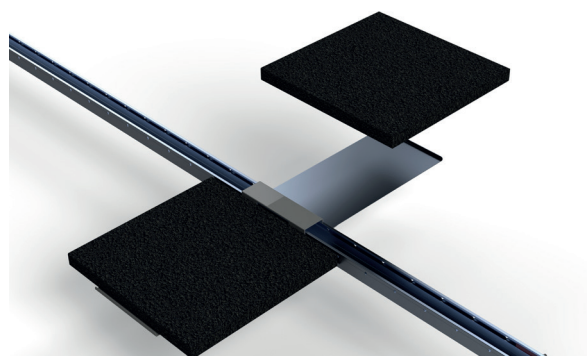
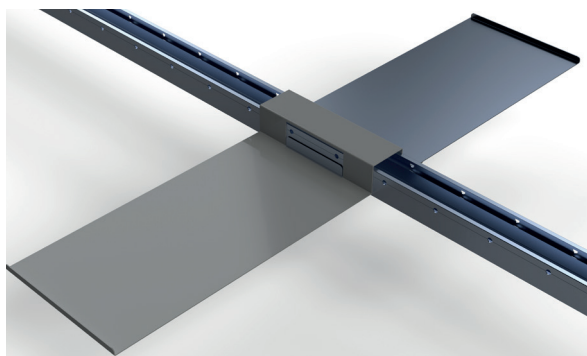
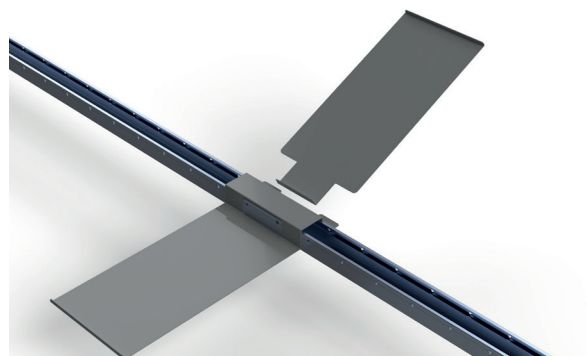
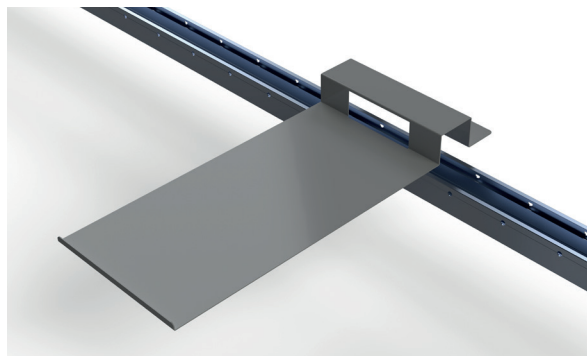
Profilo base del connettore

- 2 pezzi. profilo base del connettore per interfaccia
- Vite a testa esagonale M8 x 20 mm (4 pezzi) ($M_A = \text{max. } 14\text{Nm}$)



Profilo base del connettore

- Montare la piastra di zavorra in alto e in basso.
- Zavorramento con piastra da giardino 1x 2 pz. = $\geq 42\text{ kg}$ / 2x 2 pz. = $\geq 84\text{ kg}$
- Le distanze delle unità di zavorramento devono essere ricavate dai documenti di progettazione (piano di installazione).

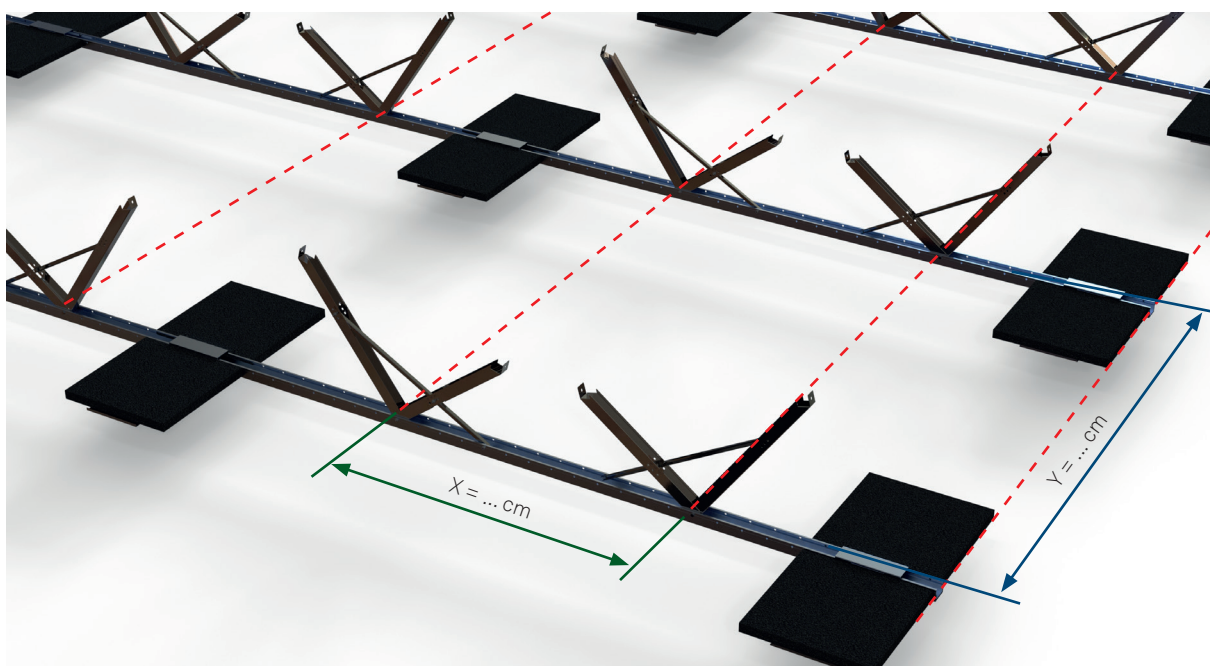
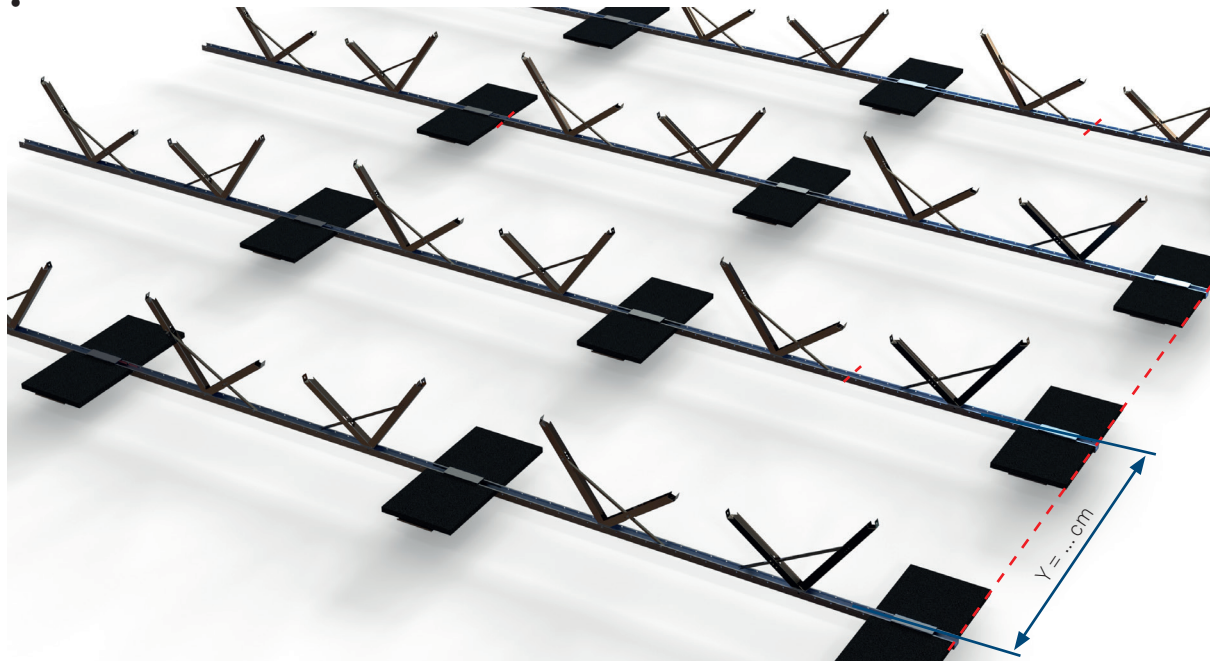


Le lastre da giardino non sono comprese nella fornitura.

Fase di lavoro 3

Installazione/posizionamento della guida di base preassemblata con Knickfix e punto-

- Posizionare la guida di base preassemblata sulla superficie del tetto. La dimensione della griglia Y della guida di base è riportata nei documenti di progettazione (piano di installazione).
- Assicurarsi che la guida di base sia parallela e che il Knickfix sia nella posizione corretta.
-

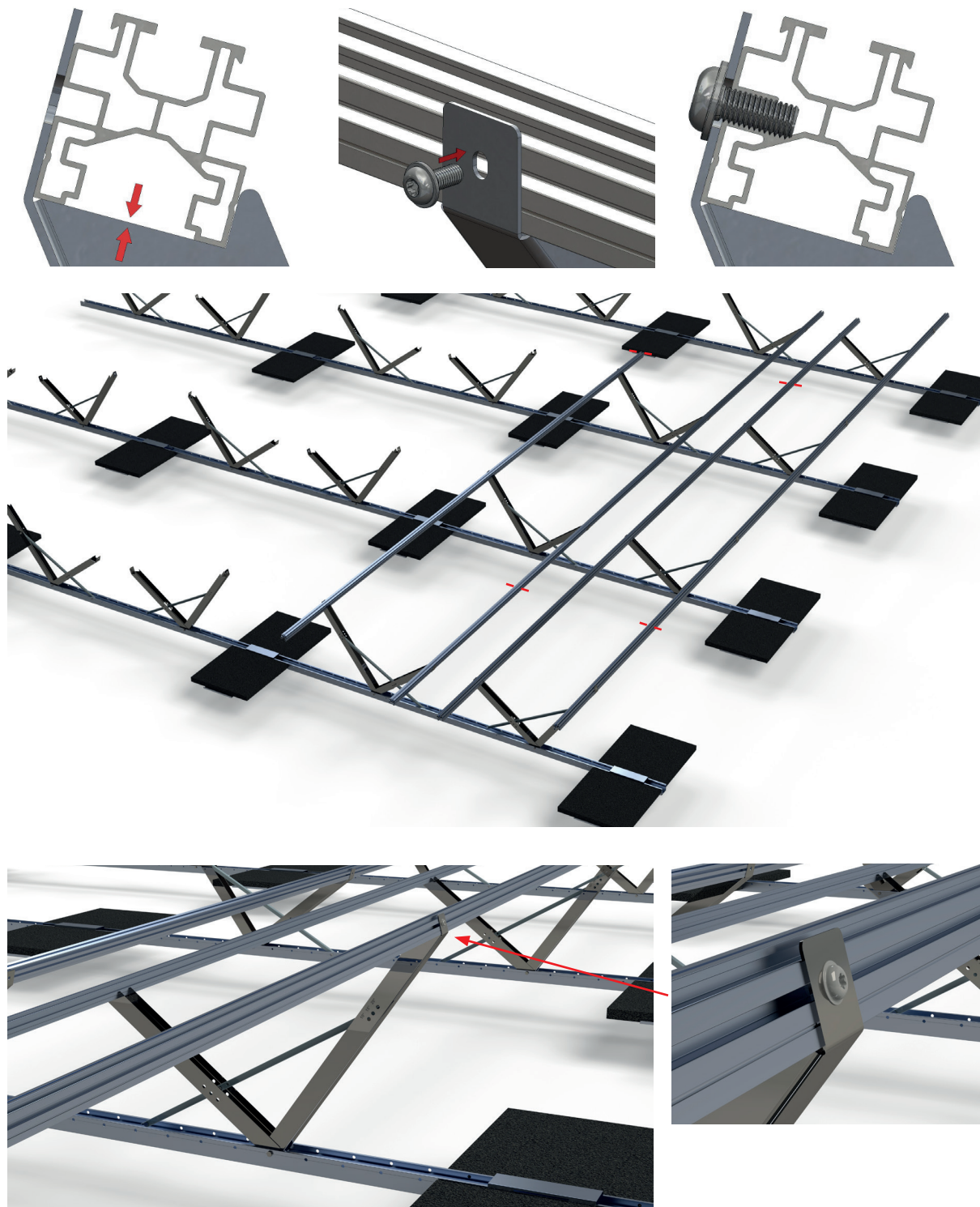


- Controllare la distanza di allineamento del Knickfix (posizione di base della vite a testa esagonale M8 x 75/80 mm).
- Controllare il parallelismo delle guide di base tra loro

Fase di lavoro 4

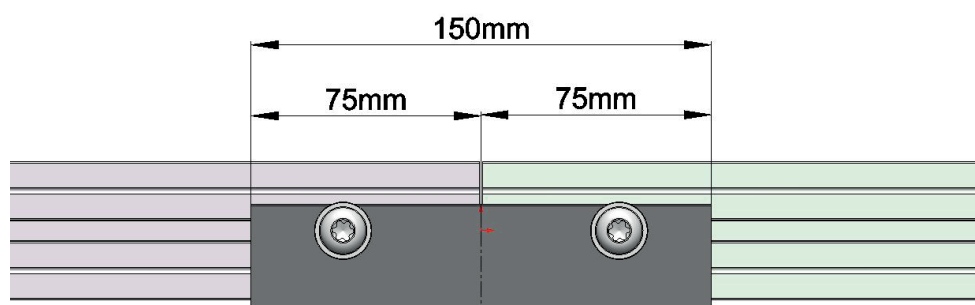
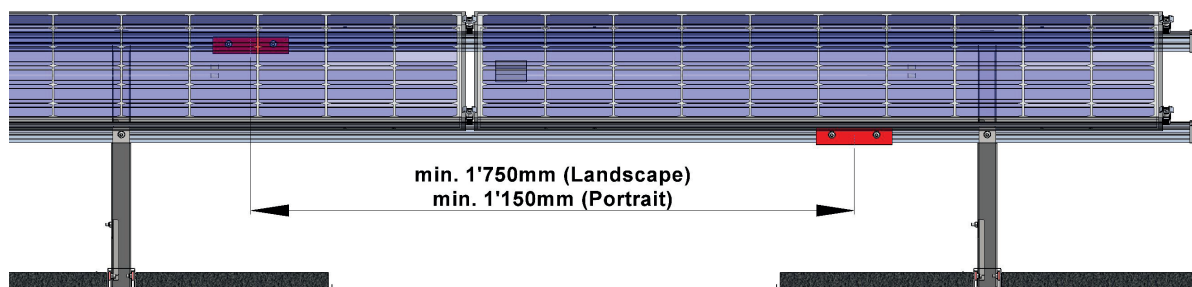
Montaggio delle guide profilate

A questo punto è possibile avvitare le singole guide profilate alle staffe Knickfix con le viti a filettatura M8 x 20. Senza preforare, con la coppia corretta del trapano, le viti devono penetrare nella parete del profilo (con sensibilità e allo stesso tempo con un po' di pressione).

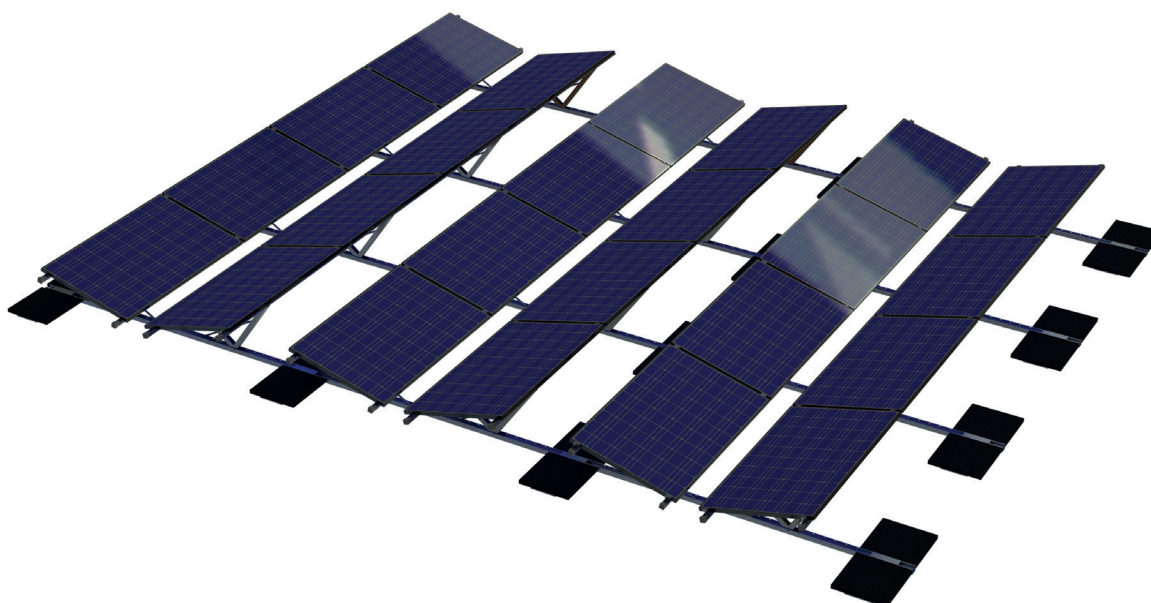


Fase di lavoro 5

- Le singole guide profilate vengono avvitate tra loro con il connettore a L e 2 viti filettate M8 x 20 mm ciascuna.



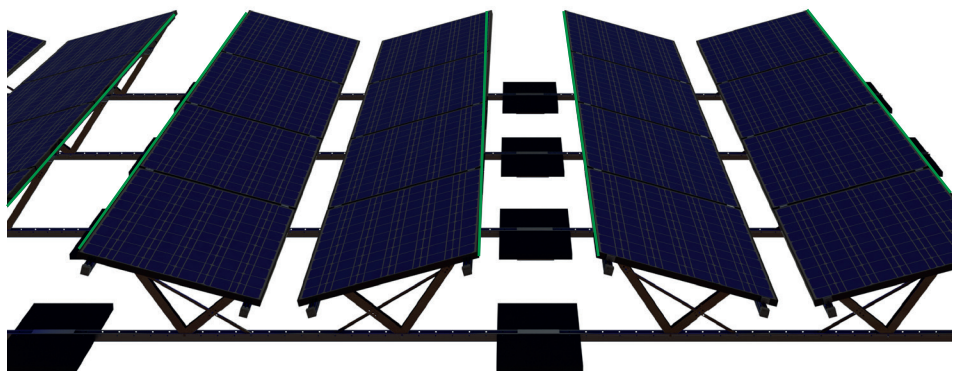
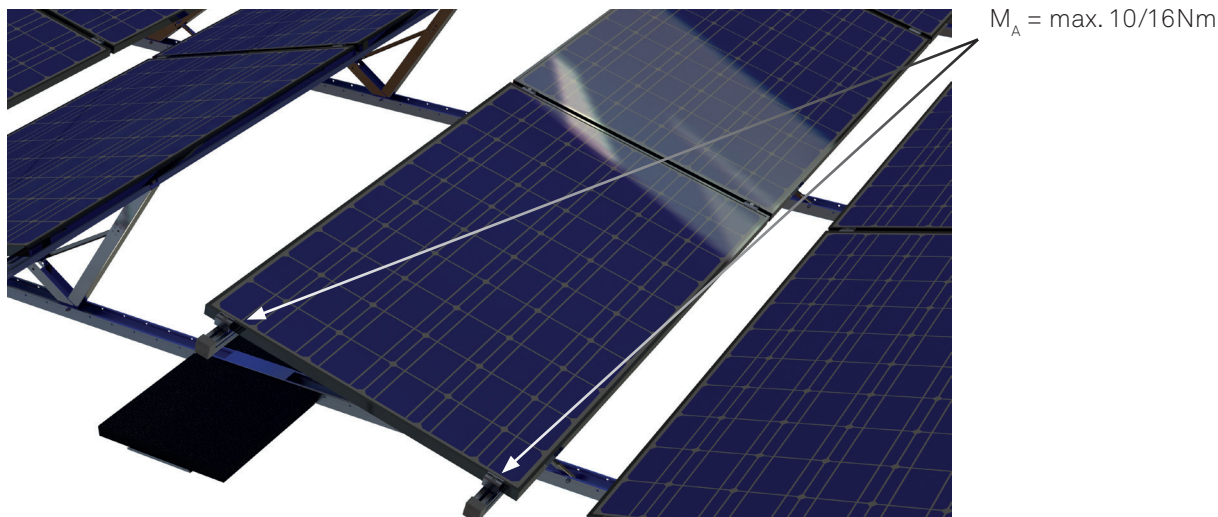
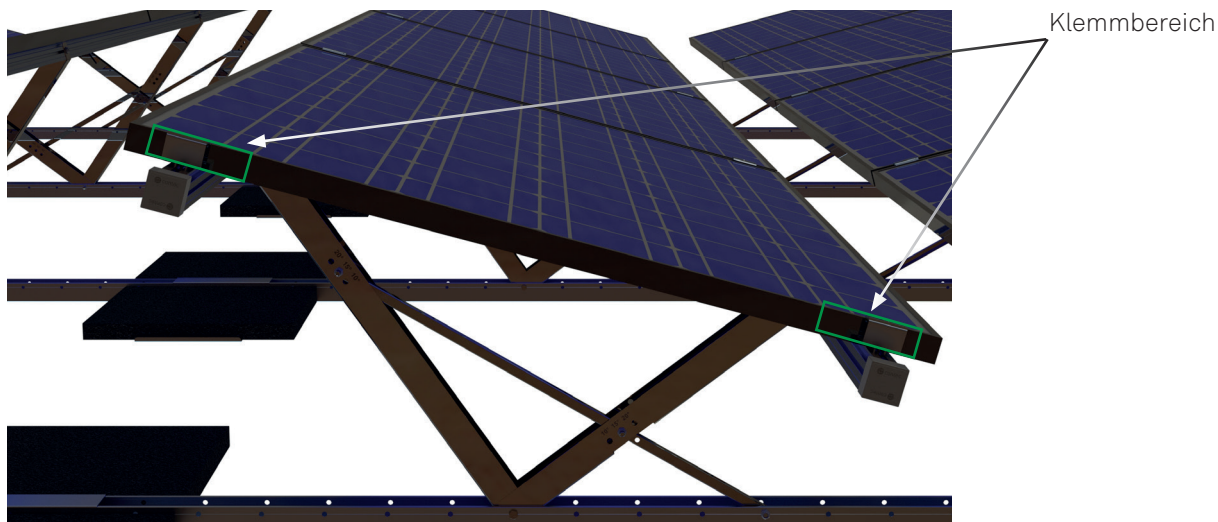
Montaggio dei moduli



Fase di lavoro 6

Montaggio dei moduli

- Assemblaggio del modulo secondo le specifiche del produttore
- Rispettare i campi di serraggio
- Max. Rispettare la coppia di serraggio dei componenti del sistema di fissaggio dei moduli (pagina 7).



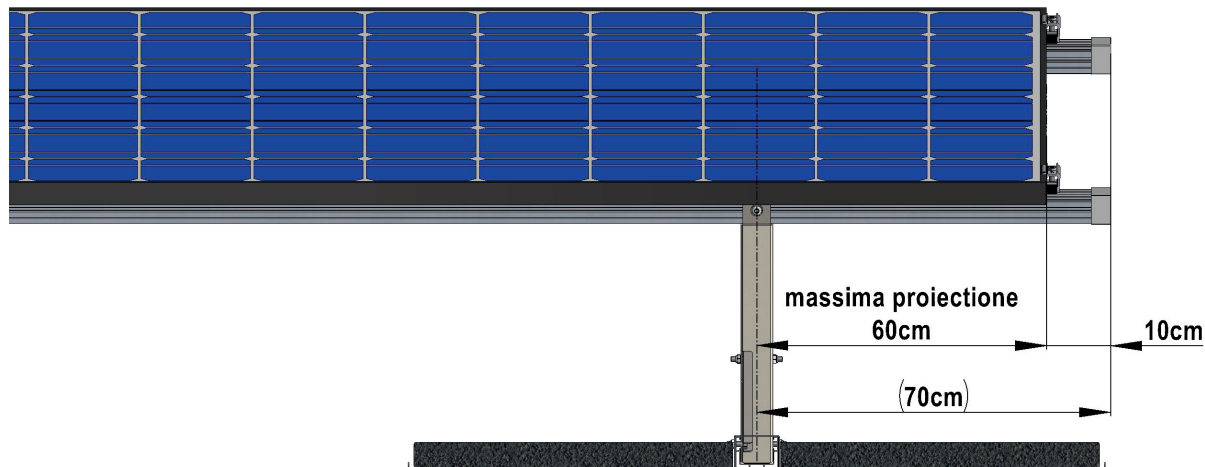
Ulteriori note

Durante l'installazione è necessario osservare con urgenza i seguenti punti

- Per l'installazione si possono utilizzare solo sistemi di fissaggio approvati da Contec AG.
- La coppia di serraggio (M_A) dei morsetti del modulo è riportata nei componenti del sistema. A tale scopo è necessario utilizzare una chiave dinamometrica adeguata o un avvitatore a batteria con limitatore di coppia. Coppie di serraggio inferiori possono causare il malfunzionamento del sistema.
- Non forare, inchiodare o saldare i telai dei moduli.
- Per il montaggio utilizzare esclusivamente viti non corrosive.
- L'installazione di moduli diversi da quelli progettati da Contec AG è consentita solo previa consultazione e approvazione scritta da parte del produttore.
- In caso di ordine, la statica del sistema di Contec AG viene rilevata dalla pianificazione.
- Il cliente è responsabile del rilascio statico dell'area da coprire.

Nota Installazione del modulo Contec.greenlight su sottostruttura superiore

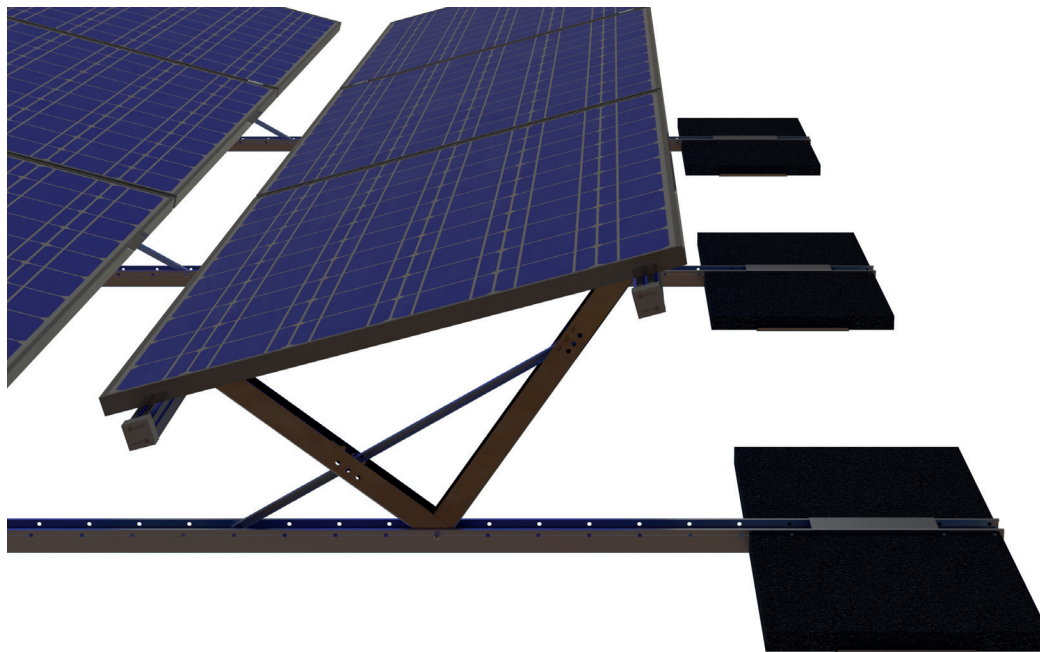
- All'inizio e alla fine della fila è consentita una sporgenza massima del modulo di 60 cm.
- Seguire le istruzioni del produttore per l'installazione dei moduli.



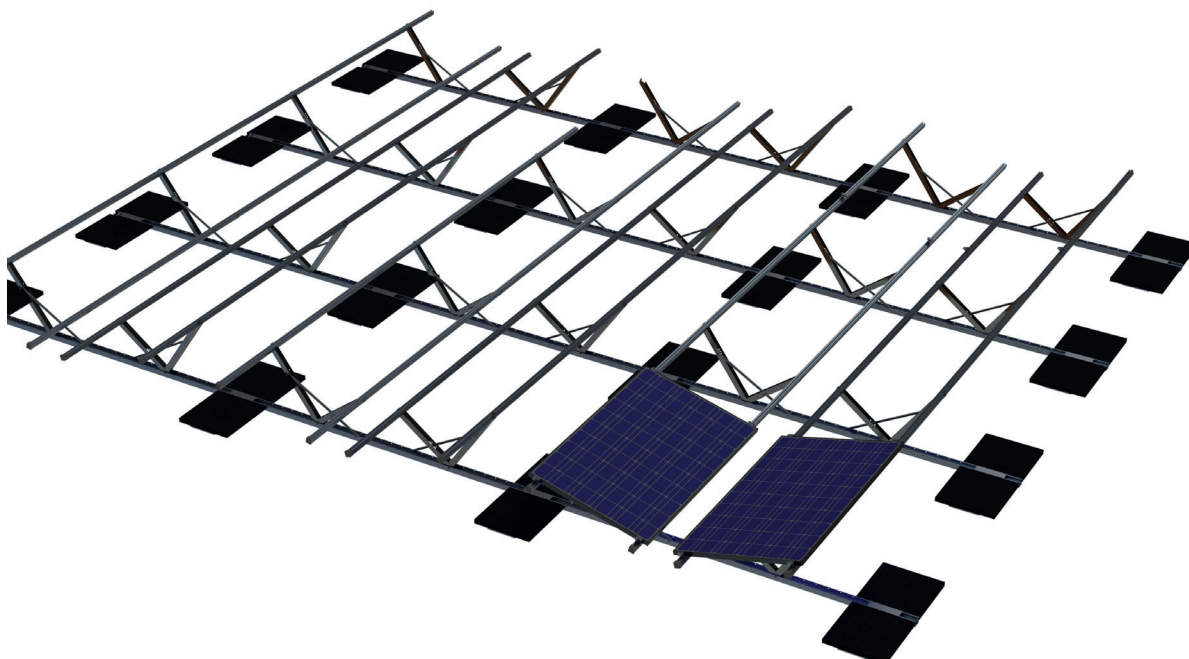
Protezione dai fulmini

- La conducibilità del profilo di montaggio è pari a 34-38 MS/m.

Zavorra: unità di zavorra con lastre da giardino 50 x 50 x 4 cm (≥ 21 kg)



- Il peso per unità di superficie, il numero di unità di zavorramento compreso il numero di lastre da giardino e la posizione/distanza devono essere ricavati dai documenti di pianificazione.
- Peso per unità di zavorramento 1x 2 pezzi = ≥ 42 kg / 2x 2 pezzi = ≥ 84 kg



Contec.greenlight on top
La soluzione per il tetto EnergyGreenRoof

