



Istruzioni di montaggio
Contec.greenlight on top

Versione settembre 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 - 14
Fase di lavoro 5	15
Fase di lavoro 6	16
Ulteriori note	17 - 19

Informazioni tecniche

Contec.greenlight on top	Per un'unità - L=	~1.5 m Binario di base (Paesaggio) ~2.1 m Binario di base (Ritratto)
Peso per unità		9,3 kg, peso senza carico, senza modulo FV (Paesaggio)
Material		Magnelis, alluminio, acciaio inox, acciaio zincato
Inclinazione standard del modulo		10°, 15°, 20° standard (regolabile liberamente)
Collegamento al tetto		Non è necessario un collegamento strutturale al tetto, per l'installazione su superfici di tetti verdi e tetti nudi
Zavorramento		Il carico e la distanza tra le sottostrutture (distanze del profilo di base Knickfix) devono essere calcolati da Contec AG in base al piano delle zone di vento.
Inclinazione del tetto		Inclinazione approvata fino a 5°, a partire da 5°: Approvazione solo con chiarimenti tecnici da parte di Contec AG.
L'unità è composta da	Paesaggio:	1 x ~1.5 m Binario di base 1 x ~3.5 m Binario profilato
	Ritratto:	1 x ~2.1 m Binario di base 1 x ~2.2 m Binario profilato
	Universell:	1 x Knikfix 1 x Puntone fisso Piccoli articoli (viti, connettori per profili a L, connettori per guide di base, morsetti per moduli)
Unità di zavorramento		Lastre da giardino 50 cm x 50 cm (non incluse nella fornitura)
Garanzia		Garanzia di sistema di 10 anni su Contec.greenlight sulla sottostruttura superiore franco fabbrica, valida dalla data di consegna.

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)

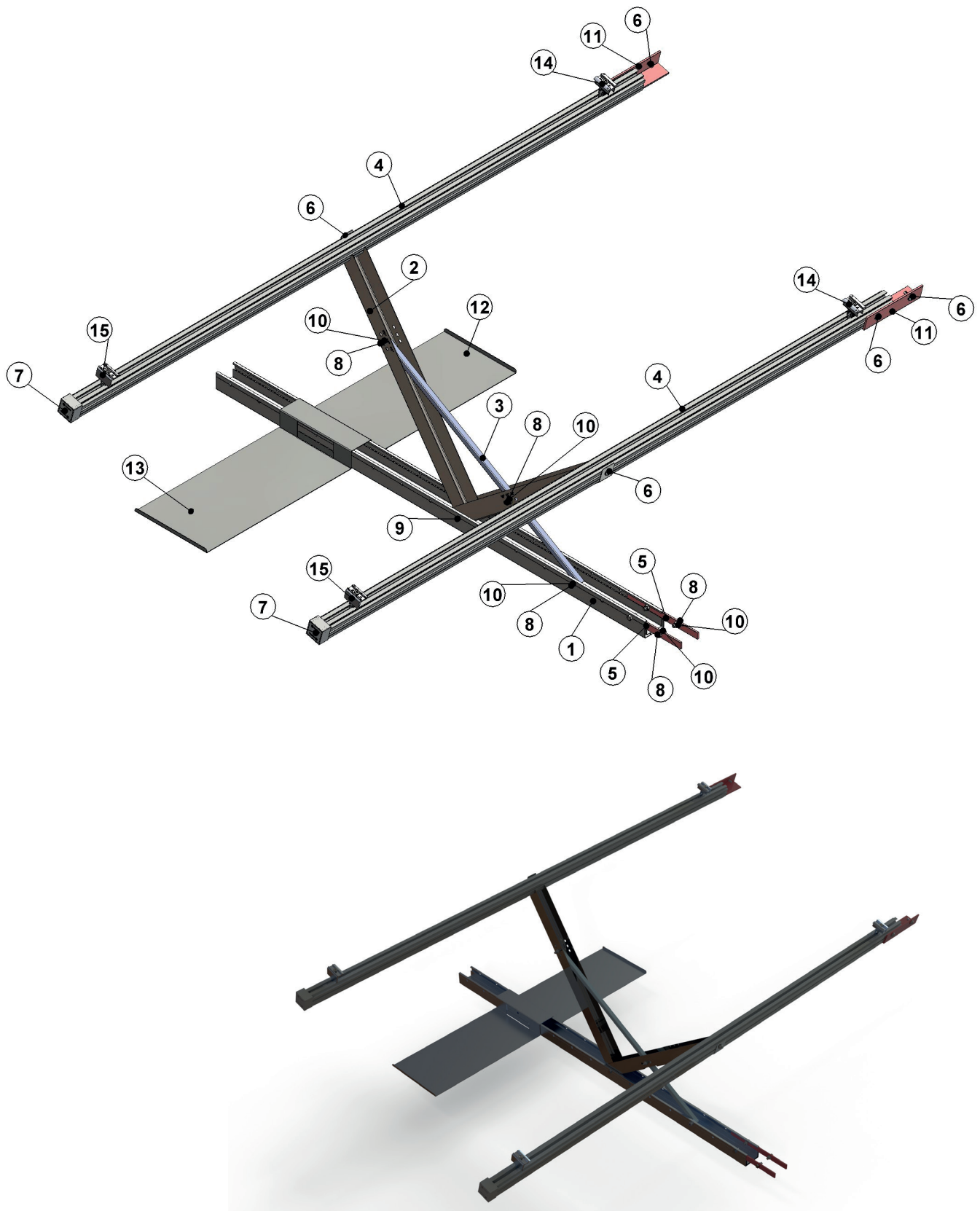


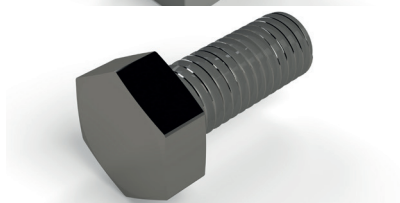
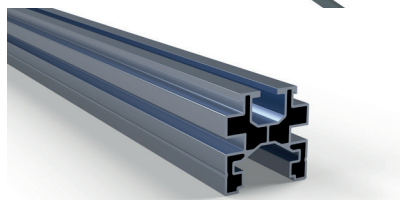
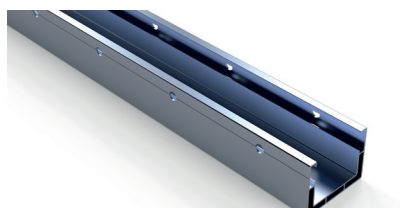
2 pezzi inserto esagonale dimensione: SW 13 mm



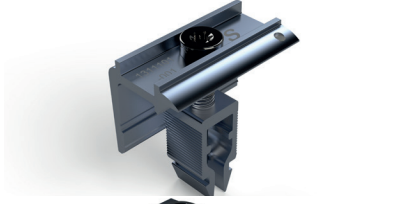
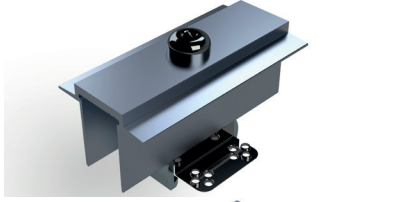
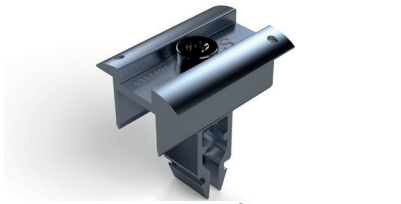
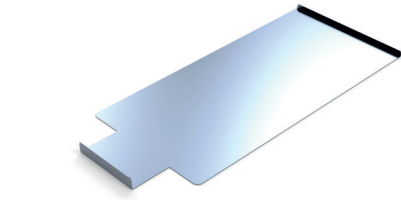
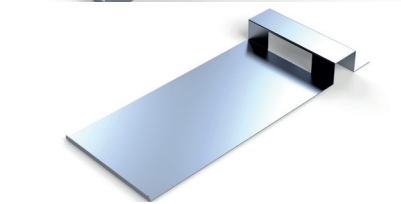
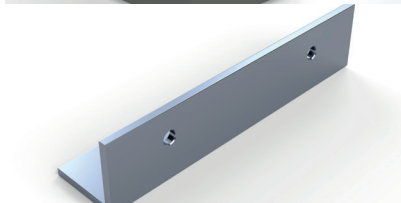
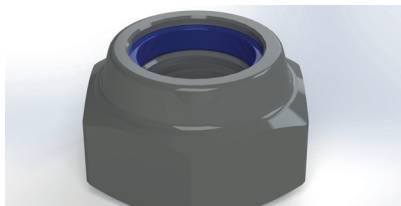
Chiave dinamometrica 15 - 20 Nm

Componenti del sistema





<p>Pos. 1 Guida di base (perforata)</p>	<p>Articolo n. 12.101.23 12.101.24 12.101.25</p>	<p>circa 1.5 m/unità (orizzontale) circa 2.1 m/unità (verticale)</p>
<p>Pos. 2 Knickfix (10 - 20° standard / 5 - 45° opzionale)</p>	<p>Articolo n. 12.200.41</p>	<p>1 pz/unità</p>
<p>Pos. 3 Puntone fisso</p>	<p>Articolo n. 12.200.45</p>	<p>1 pz/unità</p>
<p>Pos. 4 Binario profilato</p>	<p>Articolo n. 12.205.11/21</p>	<p>circa 3.5 m/unità (orizzontale) circa 2.2 m/unità (verticale)</p>
<p>Pos. 5 Guida di base del connettore</p>	<p>Articolo n. 12.101.26</p>	<p>2 pezzi/interfaccia</p>
<p>Pos. 6 Vite a testa ovale (M8 x 20 filettatura scanalatura)</p>	<p>Articolo n. 12.400.20</p>	<p>2 pezzi/unità</p>
<p>Pos. 7 Tappo terminale PE</p>	<p>Articolo n. 12.305.41</p>	<p>4 pezzi per fila</p>
<p>Pos. 8 Vite a testa esagonale M8 x 20 mm</p>	<p>Articolo n. 12.400.25</p>	<p>3 pezzi/unità 2 pezzi/connettore binario di base</p>
<p>Pos. 9 Vite a testa esagonale M8 x 75/80 mm</p>	<p>Articolo n. 12.400.27</p>	<p>1 pz/unità</p>



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

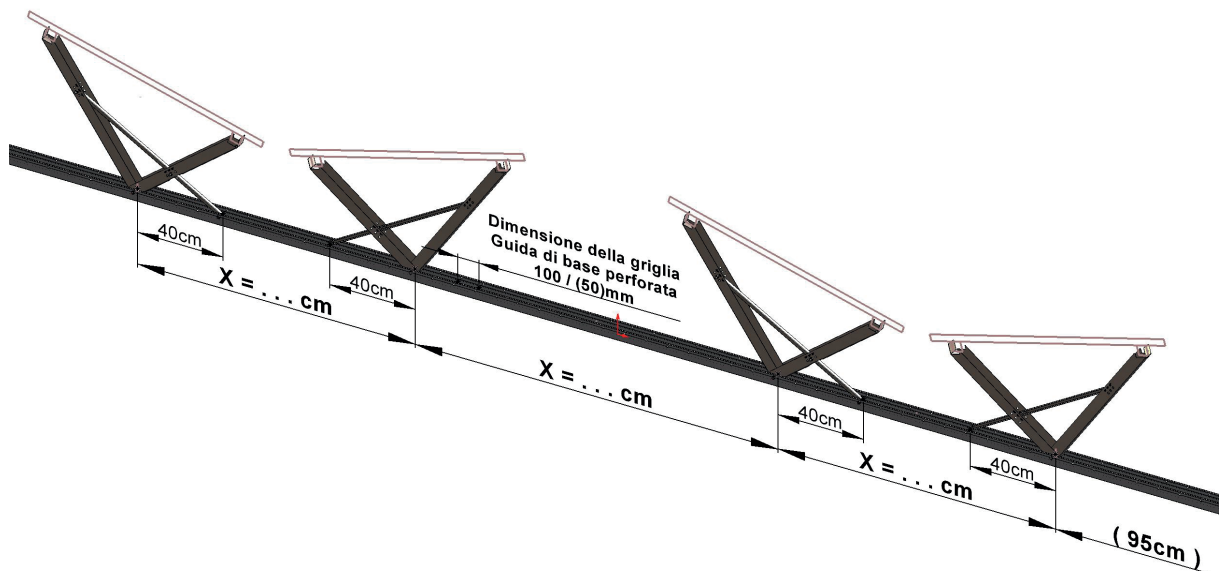
Fase di lavoro 1

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).

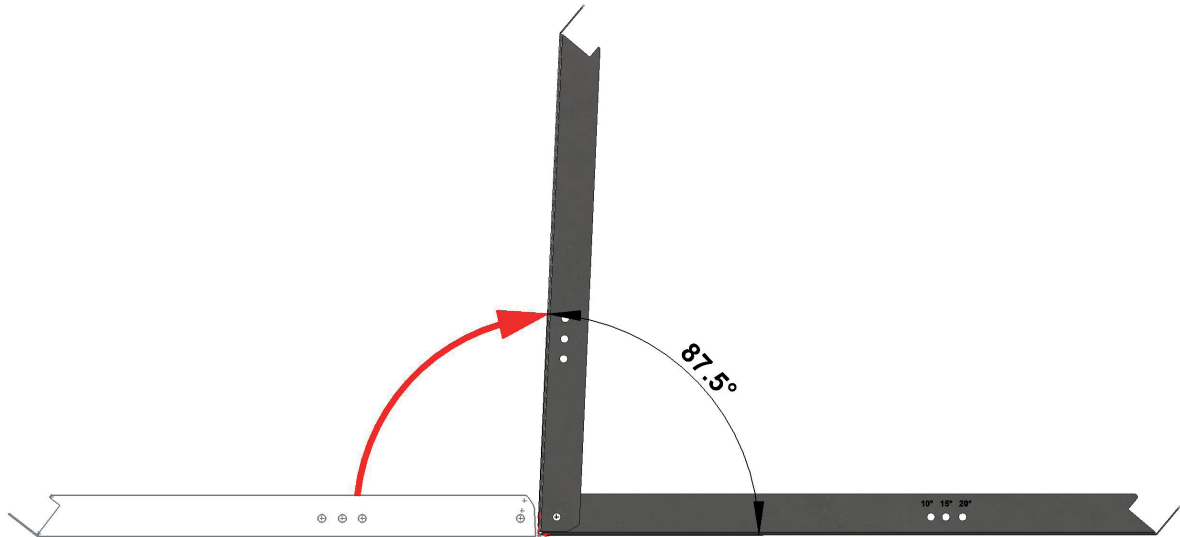


Variante orientamento est/ovest -> forma a farfalla

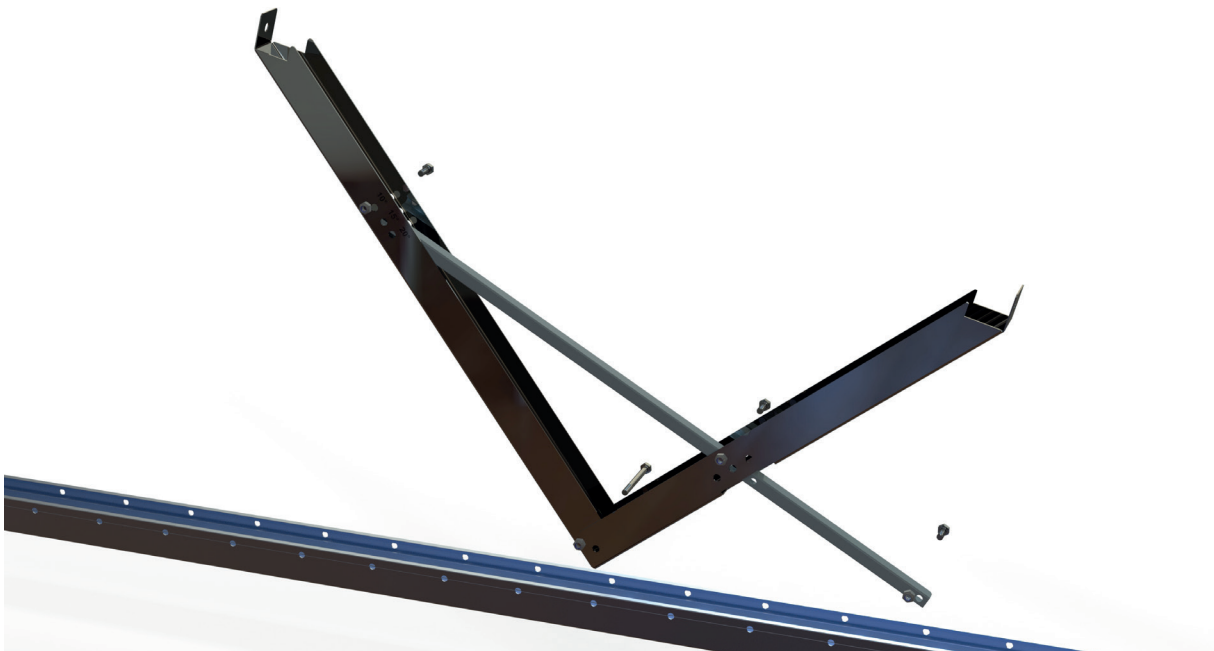


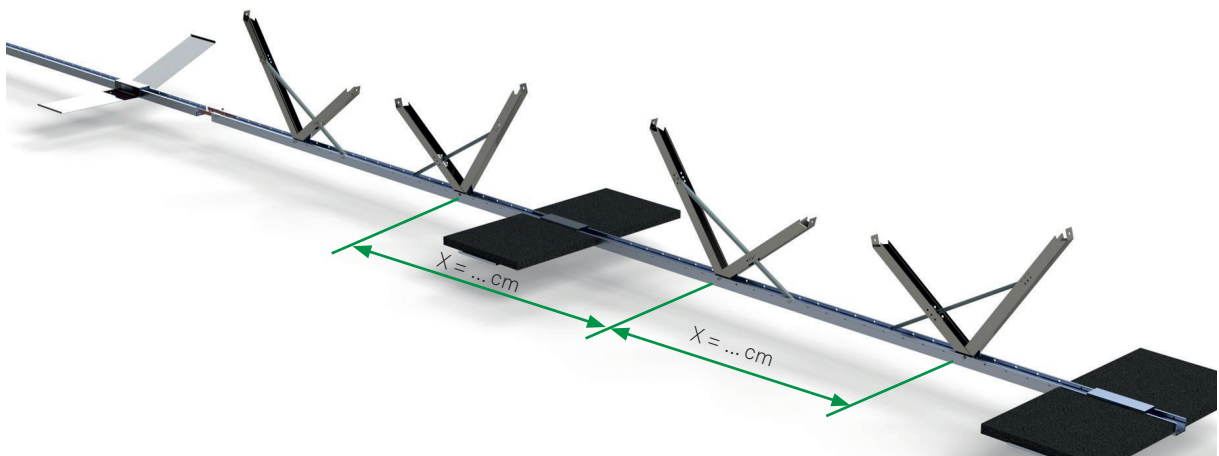
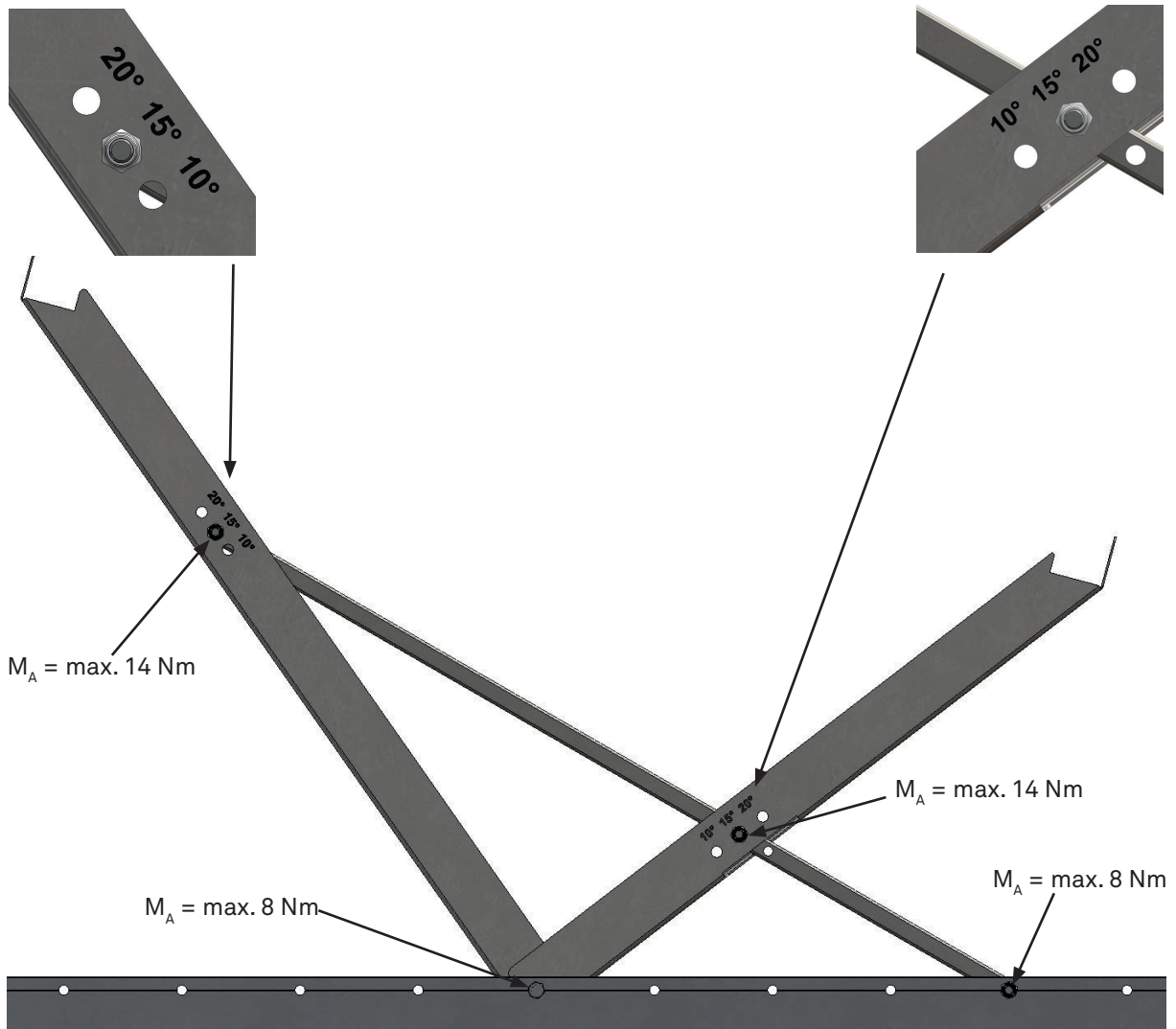
Montaggio di Contec.greenlight Knickfix con bretelle fisse su guide di base

- 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.

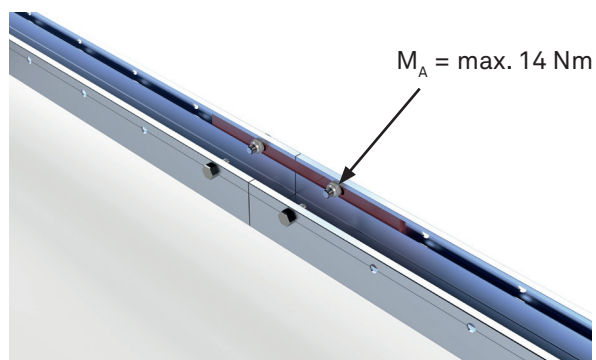
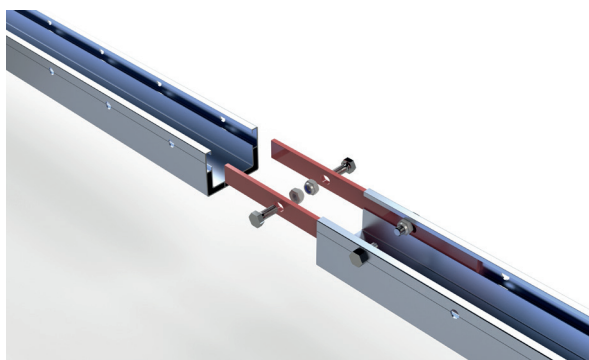




Fase di lavoro 2

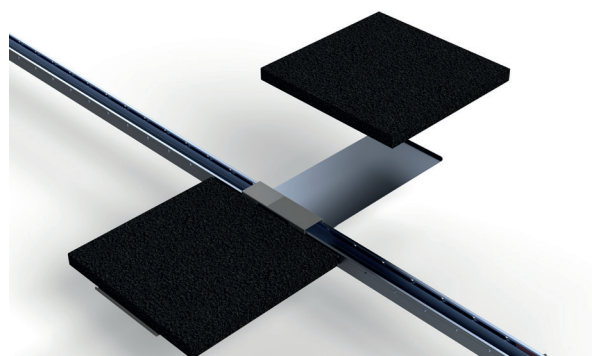
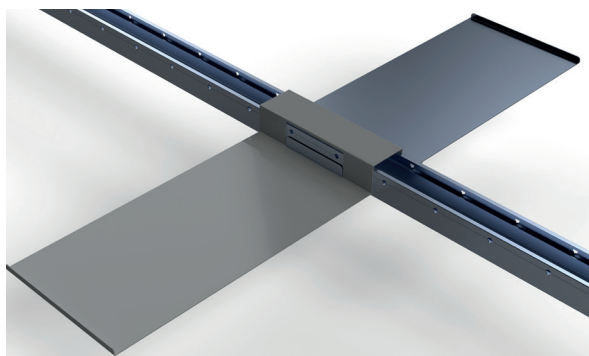
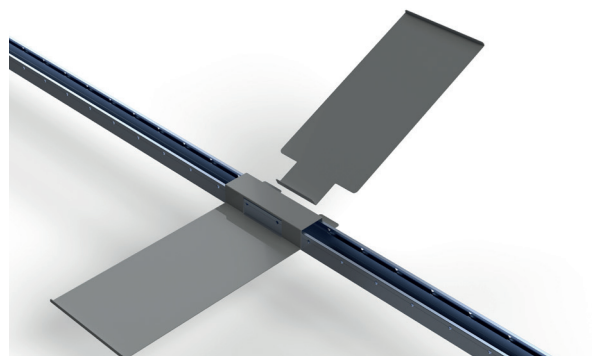
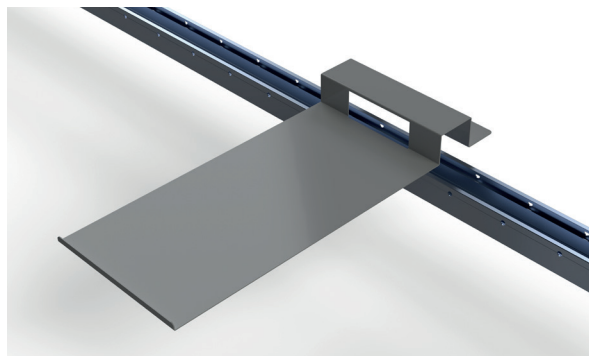
Profilo base del connettore

- 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).

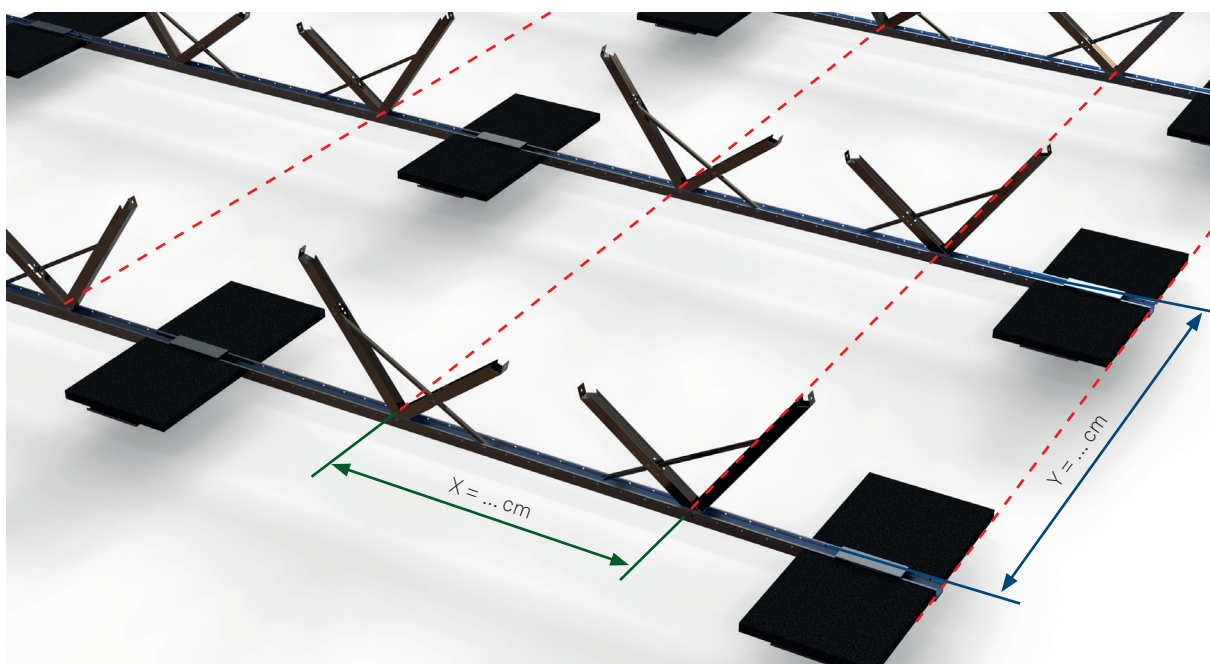
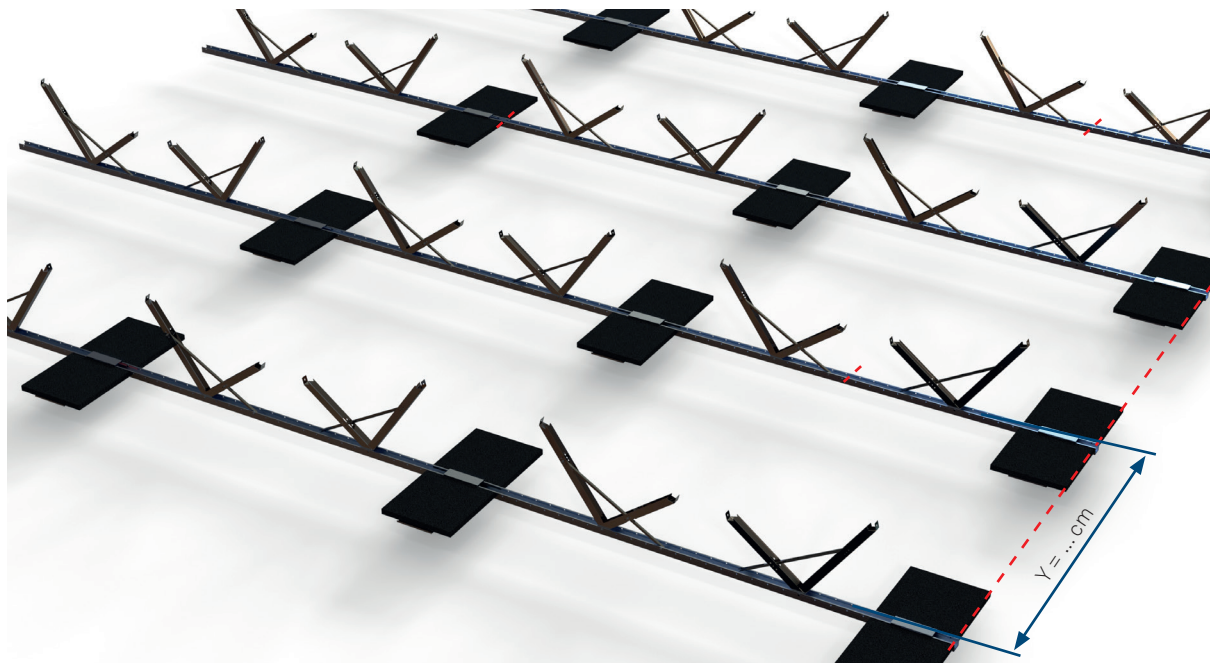


Le lastre da giardino non sono comprese nella fornitura.

Fase di lavoro 3

Installazione/posizionamento della guida di base preassemblata con Knickfix e puntone

- 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.

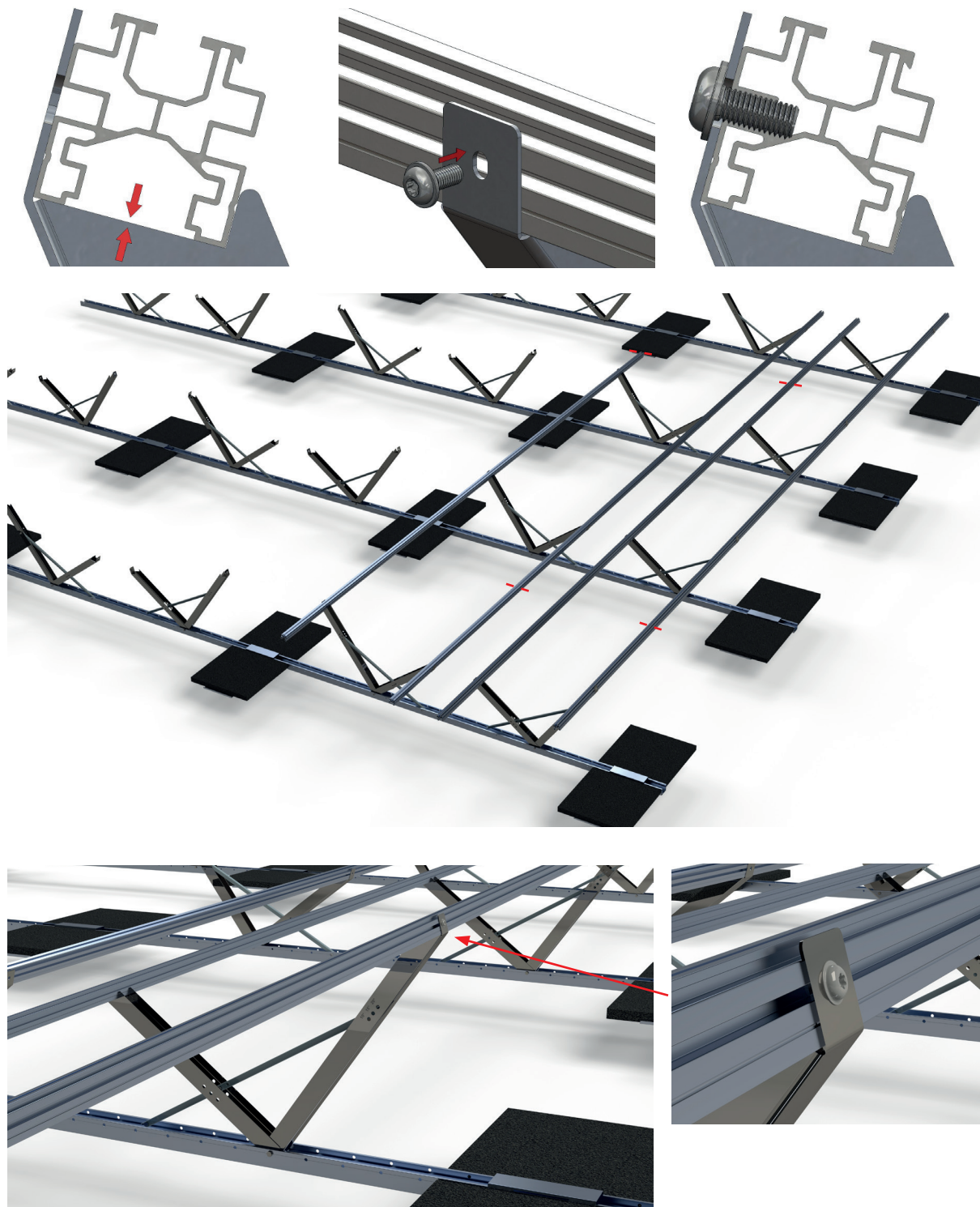


- Controllare la distanza di allineamento del Knickfix (posizione di base della vite a testa esagonale M8 x 75/80 mm).
- Controllare il parallelismo delle guide di base tra loro

Fase di lavoro 4

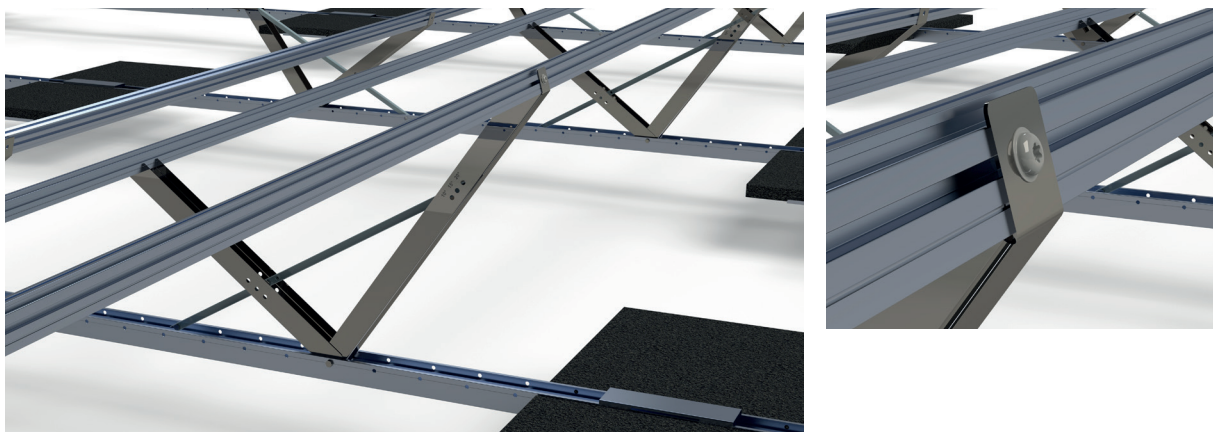
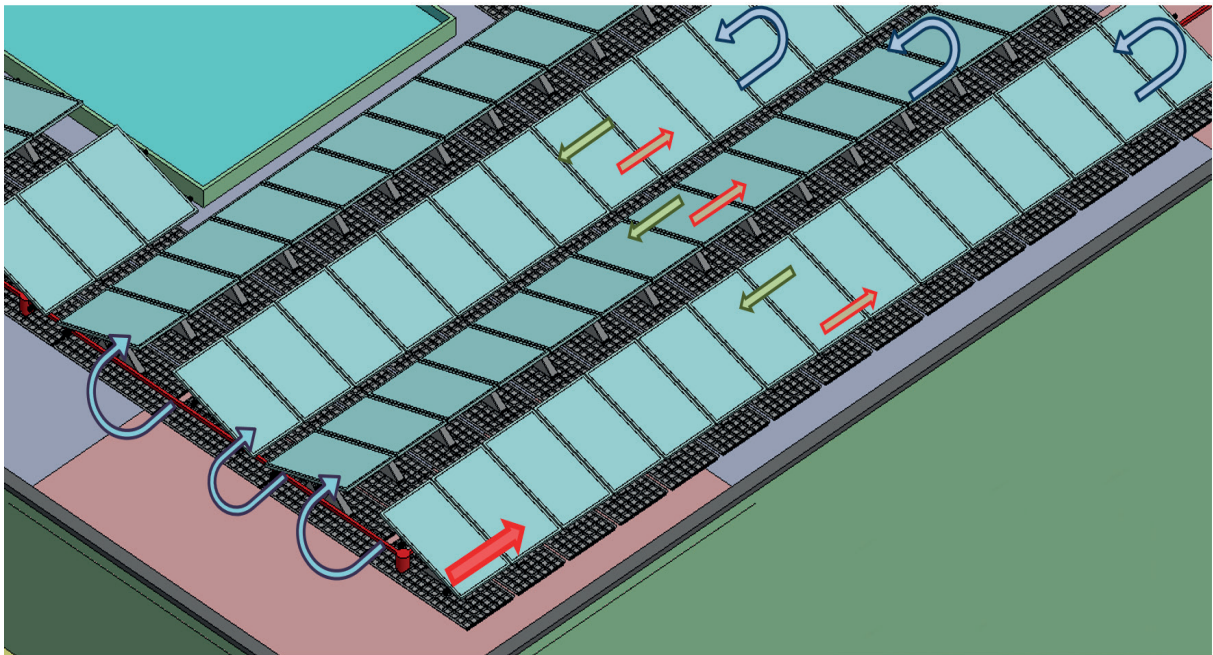
Montaggio delle guide profilate

A questo punto è possibile avvitare le singole guide profilate alle staffe Knickfix con le viti a filettatura M8 x 20 mm. 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).



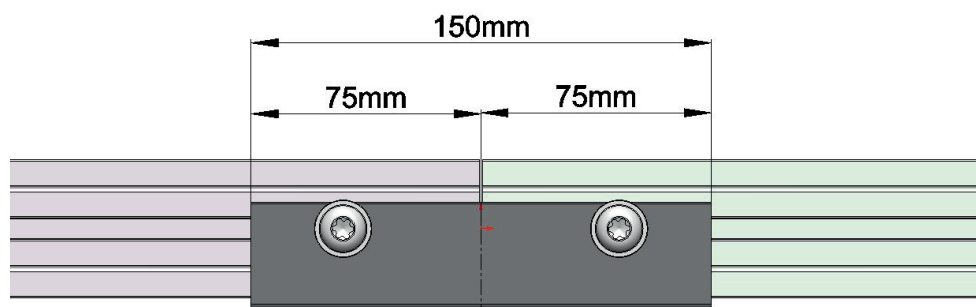
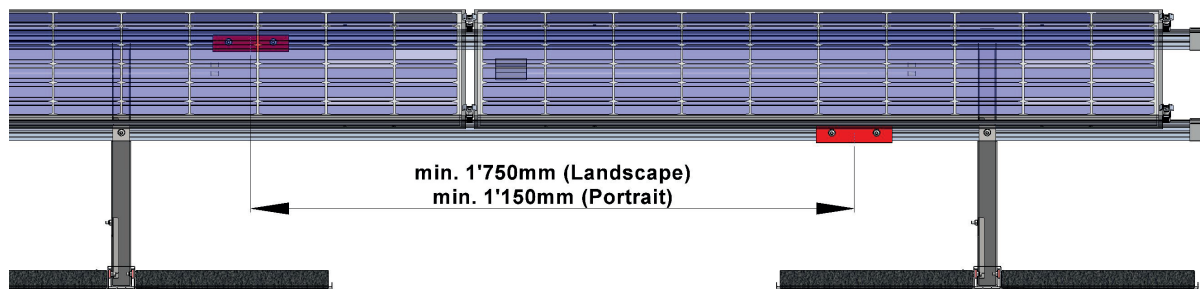
Montaggio delle guide profilate

- La rotaia del profilo viene calcolata secondo il seguente schema.
- Calcolo della sporgenza: larghezza del modulo + morsetto del modulo + un ulteriore morsetto del modulo alla fine della fila di moduli + 100 mm di sporgenza all'inizio e alla fine della fila di moduli/ lunghezza del binario.
- Se il resto è più corto di 1000 mm, è considerato uno scarto. A partire da 1000 mm, si deve iniziare con la parte rimanente sulla rotaia successiva.
- L'installazione avviene in „linee a serpentina“.

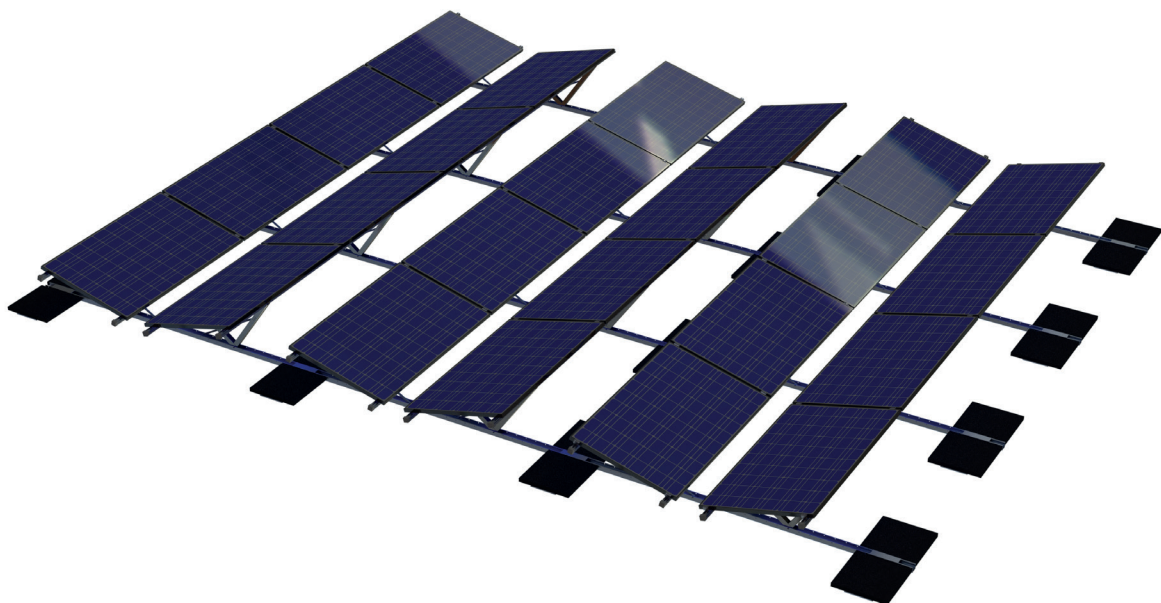


Fase di lavoro 5

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



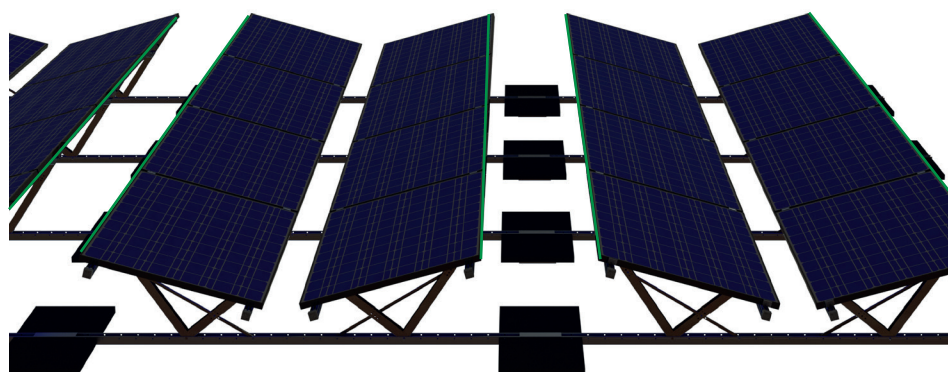
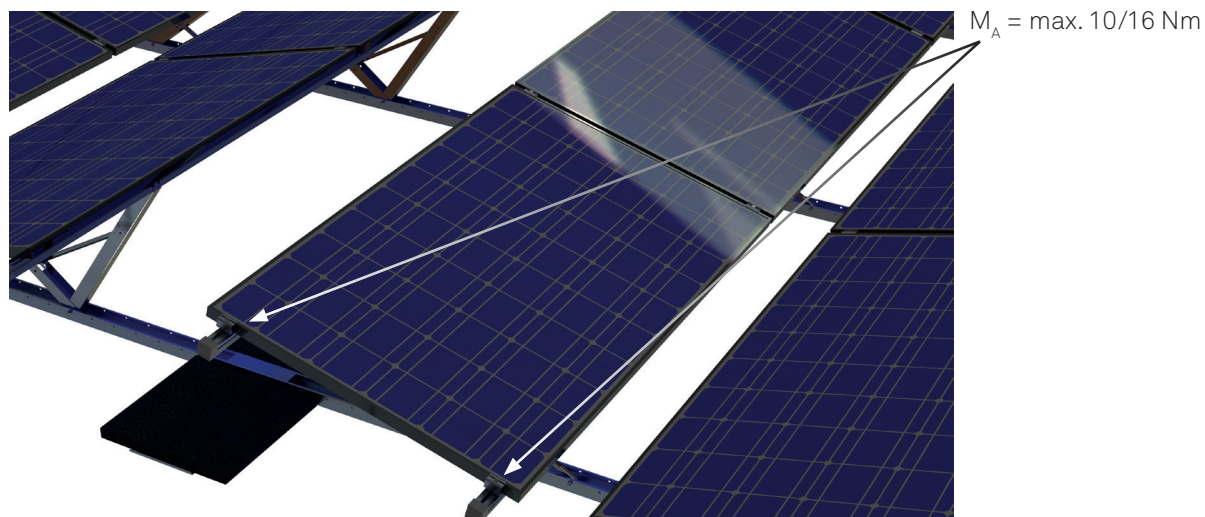
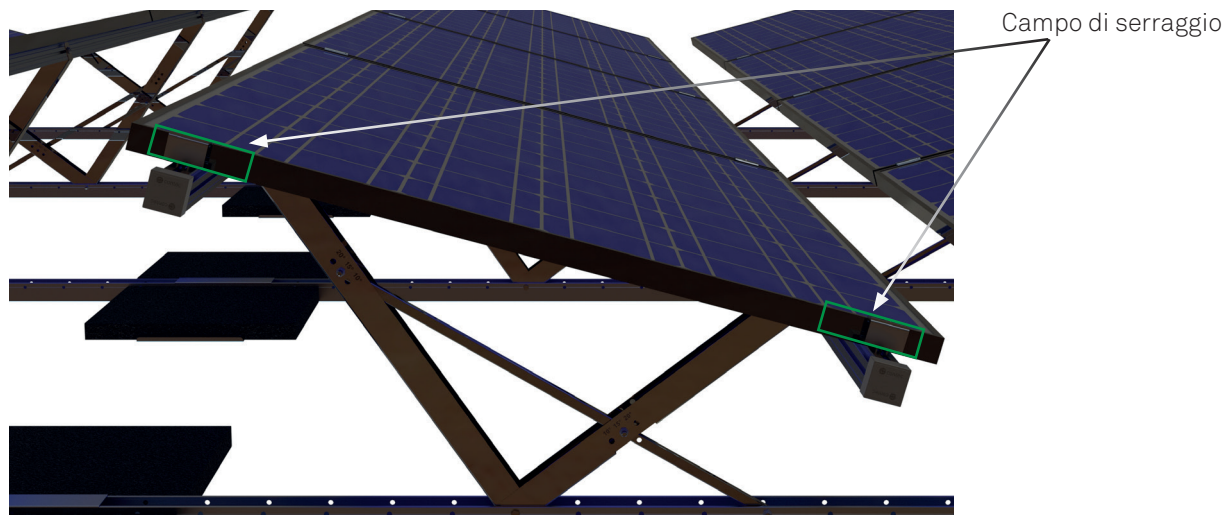
Montaggio dei moduli



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).



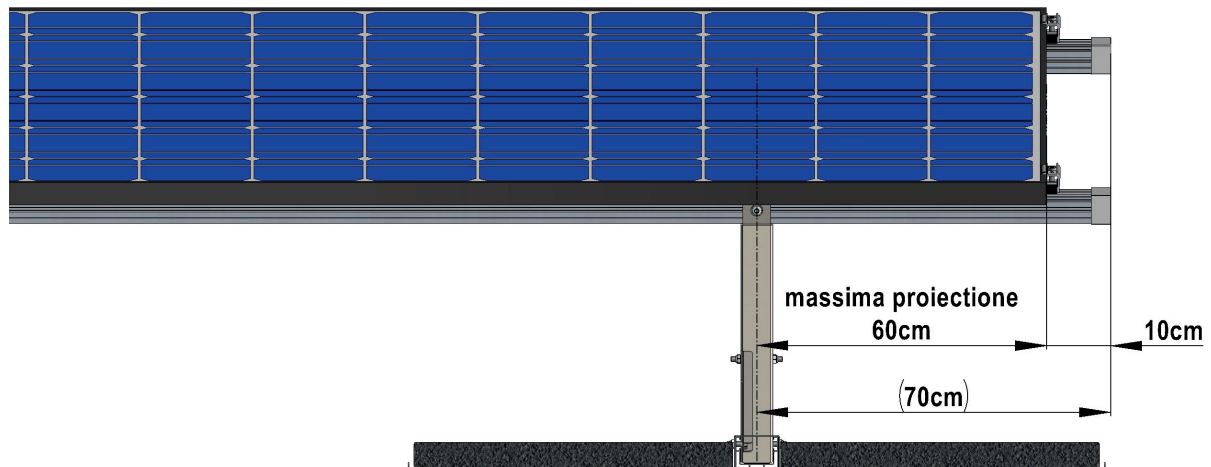
Ulteriori note

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

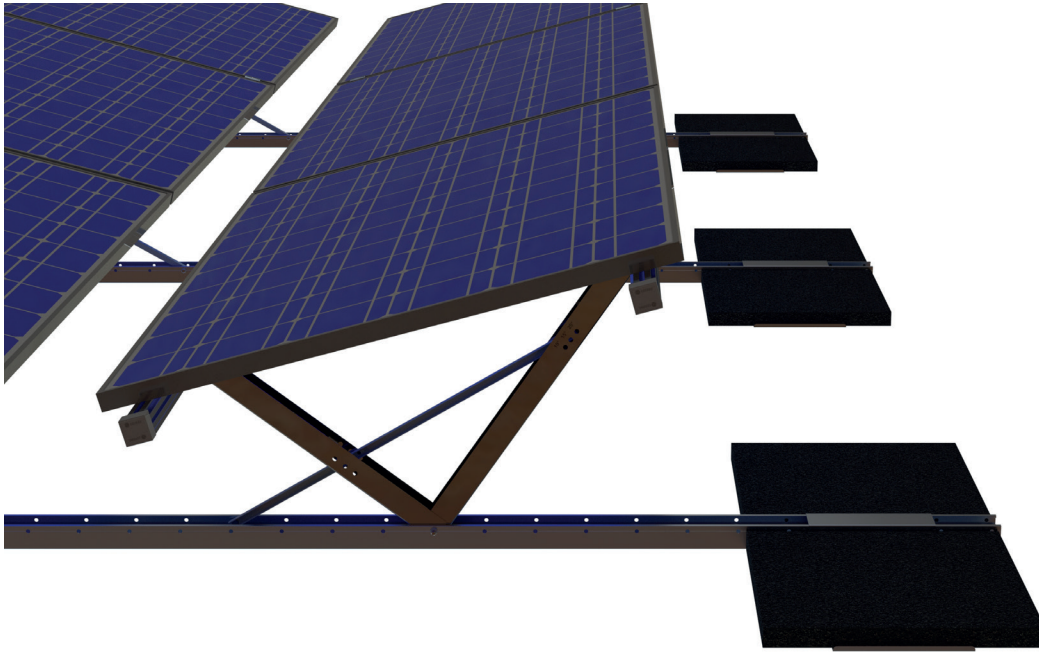
- All'inizio e alla fine della fila è consentita una sporgenza massima del modulo di 60 cm.
- Seguire le istruzioni del produttore per l'installazione dei moduli.



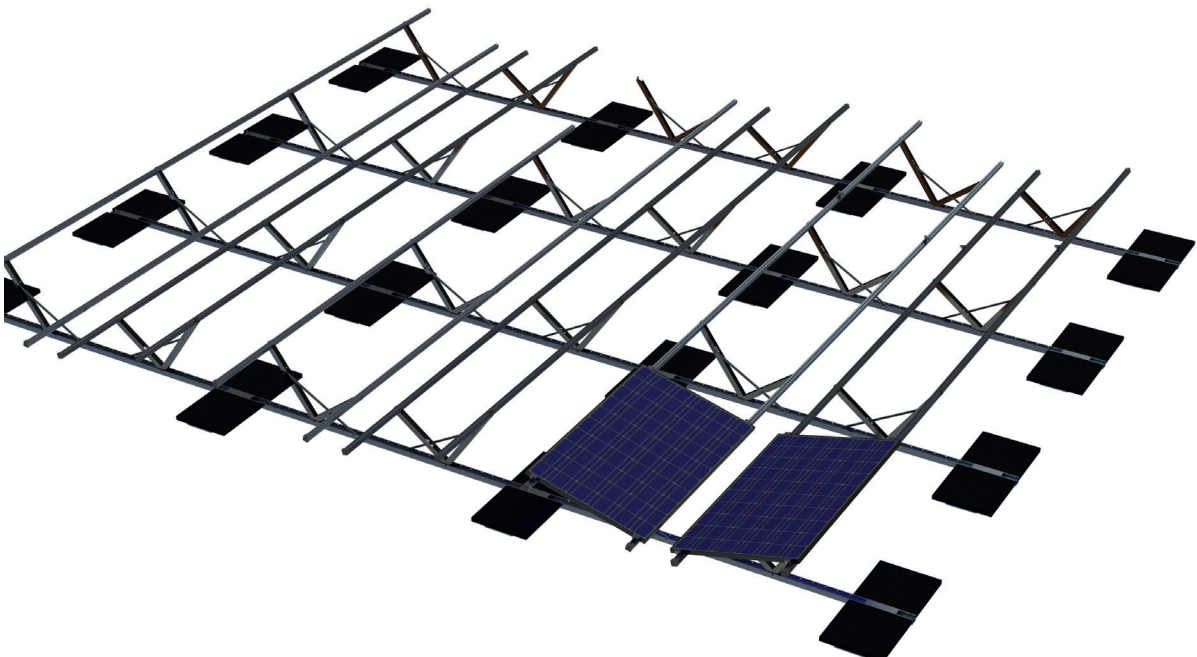
Protezione dai fulmini

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

Zavorra: unità di zavorra con lastre da giardino 50 cm x 50 cm 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 TettoVerdeEnergia.

