

fischer 

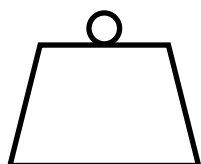
Ganci RH AL.
La soluzione
per ogni tetto.



RH AL.

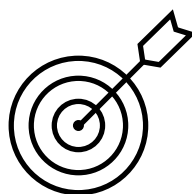
Ganci universali in alluminio per coperture inclinate in tegole.

Interassi elevati



L'elevata caricabilità consente di posizionare i ganci a interassi elevati, **riducendo il numero di fissaggi necessari.**

Regolazioni multiple



I ganci offrono da **2 a 4 regolazioni**, caratteristica che garantisce la massima flessibilità in fase di installazione.

Deformazione controllata



I ganci sono progettati per **non toccare o danneggiare le tegole** nemmeno nella condizione di carico massimo.

Preassemblati



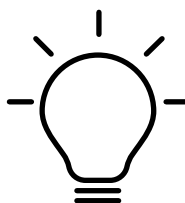
I ganci sono preassemblati e **pronti all'uso** senza la necessità di ulteriori accessori.

Leggeri e resistenti

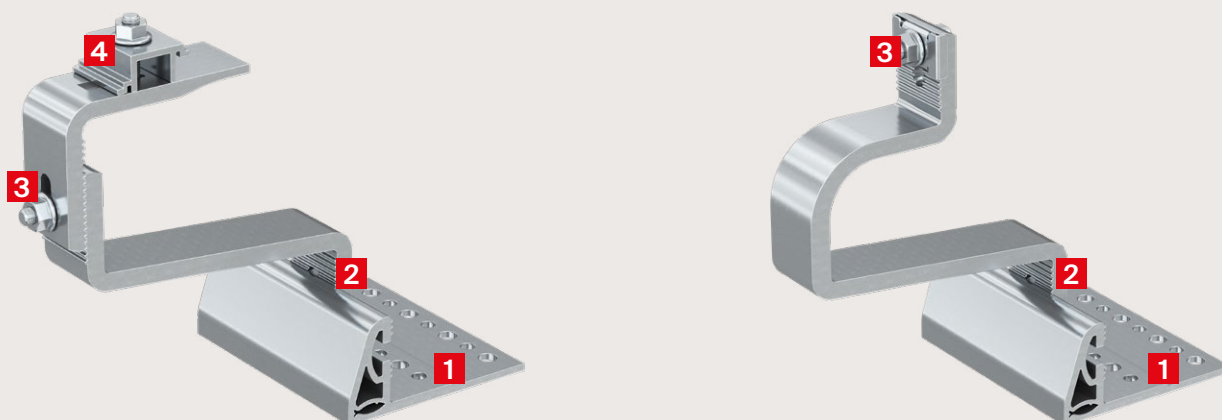
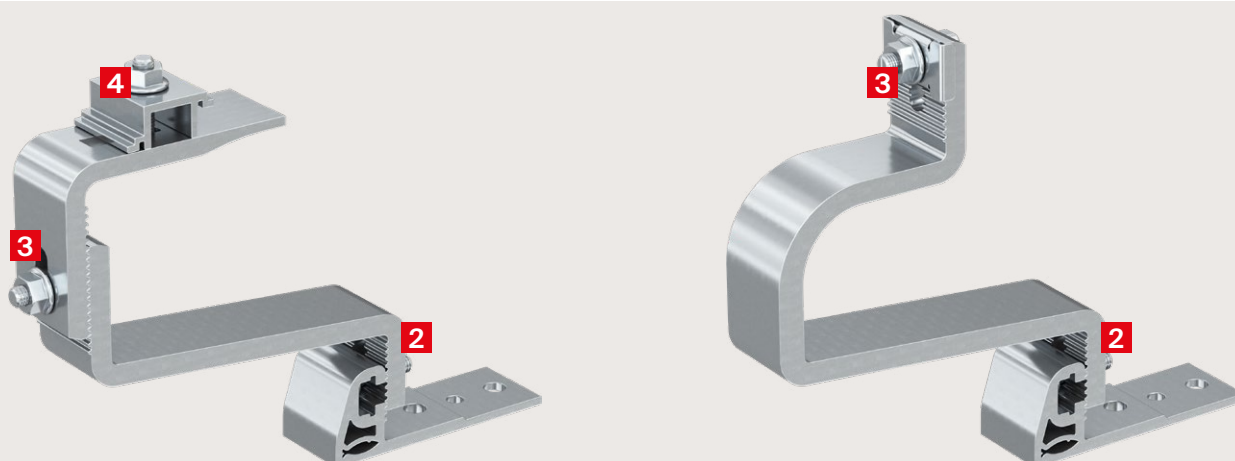
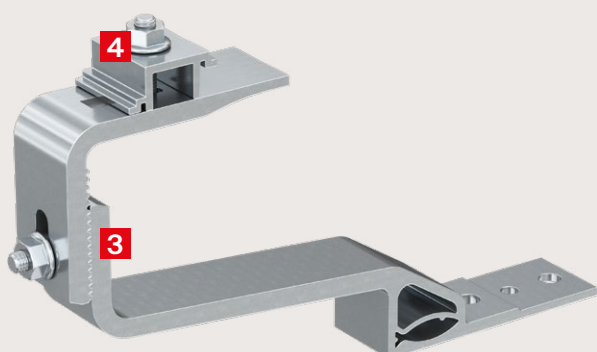


L'alluminio ad alte prestazioni rende i ganci leggeri da trasportare e resistenti agli agenti atmosferici.

Layout dei pannelli personalizzabile



Utilizzando una staffa opzionale è **possibile installare i pannelli con orientamento orizzontale** (lato lungo parallelo alla linea di gronda).

Ganci RH AL a base larga.**Ganci RH AL a base stretta.****Ganci RH AL a base fissa.****Regolazioni**

- 1. Regolazione orizzontale alla base**
Permette di disassare il punto di fissaggio del gancio alla copertura rispetto al suo punto di uscita dalla tegola.
- 2. Regolazione verticale inferiore**
Permette di adattare il gancio a diversi spessori di tegola e listelli di ventilazione.
- 3. Regolazione verticale superiore**
Permette di registrare la distanza del profilo dalla sommità della tegola.
- 4. Regolazione superiore**
Permette di allineare orizzontalmente il profilo.

RH HB AL e RH VB AL.

Base larga, per tetti ventilati con struttura in legno.



RH 40-52 HB AL



RH 52-67 HB AL



RH 40-52 VB AL



RH 52-67 VB AL



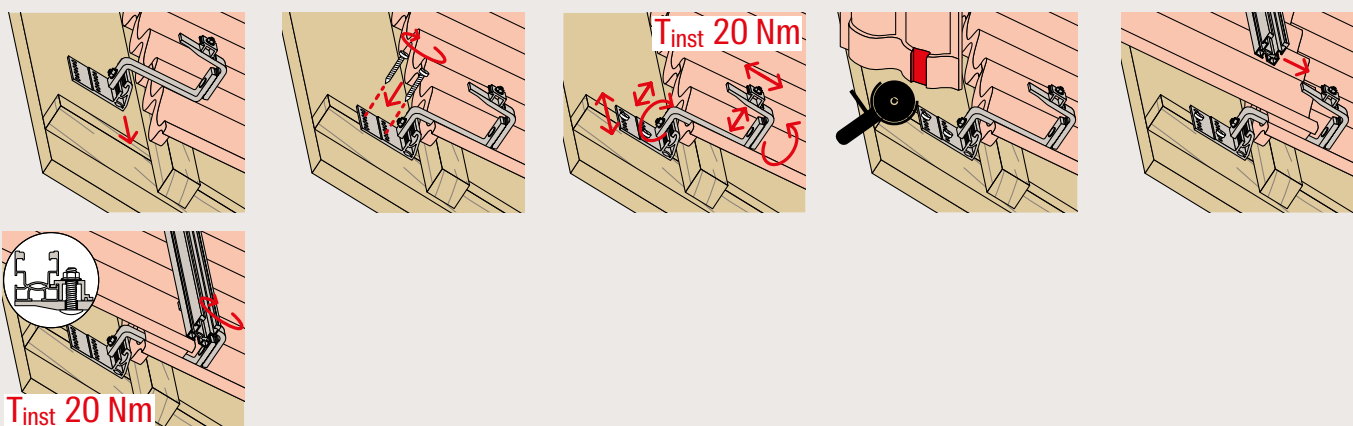
Vantaggi

- I ganci in alluminio RH HB AL e RH VB AL sono pensati per l'installazione di impianti fotovoltaici su coperture in tegole con listelli di ventilazione di spessore variabile.
- La base larga agevola la connessione alla struttura di supporto.
- 3 o 4 regolazioni disponibili: regolazione orizzontale alla base per disassare il punto di fissaggio alla copertura rispetto al punto di uscita del gancio dalla tegola, regolazione verticale inferiore per adattare il gancio a diversi spessori di tegola e listelli di ventilazione, regolazione verticale superiore per registrare la distanza del profilo dalla sommità della tegola, regolazione nella parte superiore (disponibile per la versione RH HB AL) per allineare orizzontalmente il profilo.

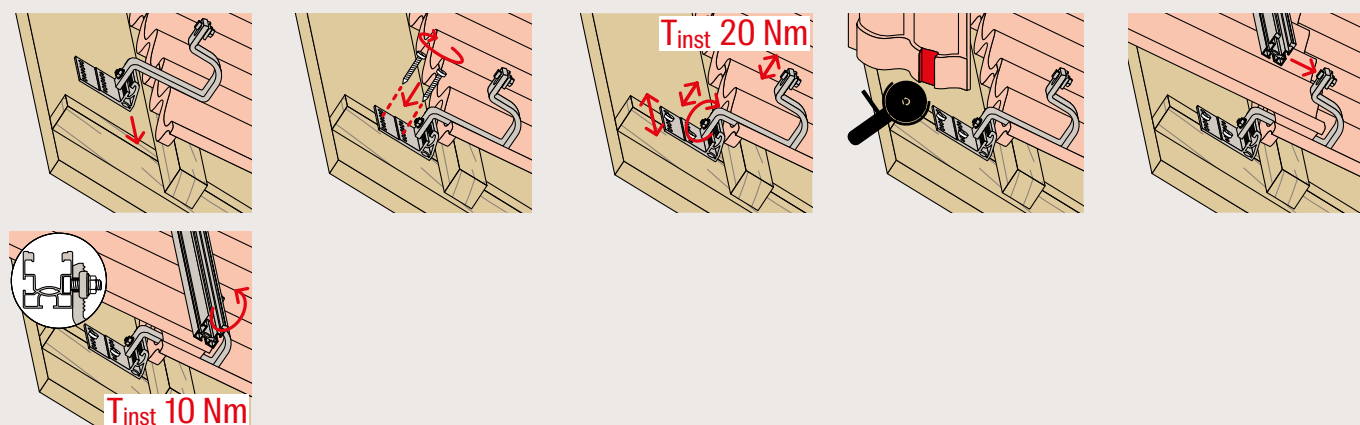
Funzionamento

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione e individuarne la posizione in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto (dimensionare il sistema usando il software SOLARPANEL-FIX).
- Sollevare la tegola e fissare la base del gancio al supporto.
- Eseguire le regolazioni in altezza e in larghezza e serrare la viteria dei giunti regolabili per bloccarlo in posizione.
- Fresare la tegola rimossa e riportarla in posizione.
- Versione RH HB AL: inserire il giunto presente sulla sommità del gancio all'interno della cava laterale del profilo utilizzato e fissarlo.
- Versione RH VB AL: inserire la vite testa a martello nella cava laterale del profilo; ruotare in senso orario il dado e bloccare in posizione la vite; regolare la distanza del profilo dalle tegole e serrare il dado.
- La versione RH VB AL permette l'installazione dei moduli fotovoltaici con orientamento orizzontale grazie all'utilizzo della staffa aggiuntiva LAB.

RH HB AL



RH VB AL



RH H AL e RH V AL.

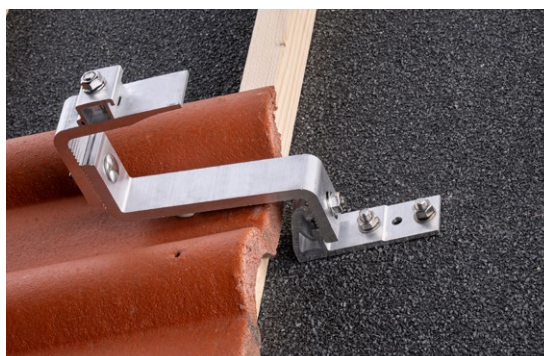
Base stretta, per tetti ventilati con struttura continua.



RH 40-52 H AL



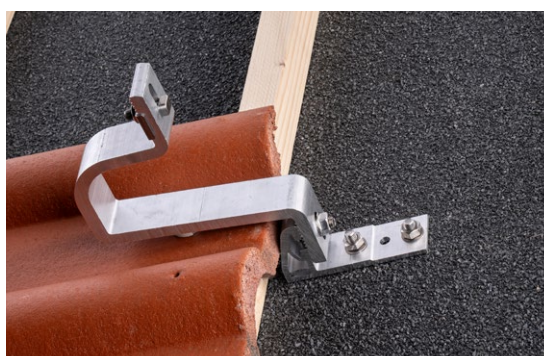
RH 52-67 H AL



RH 40-52 V AL



RH 52-67 V AL



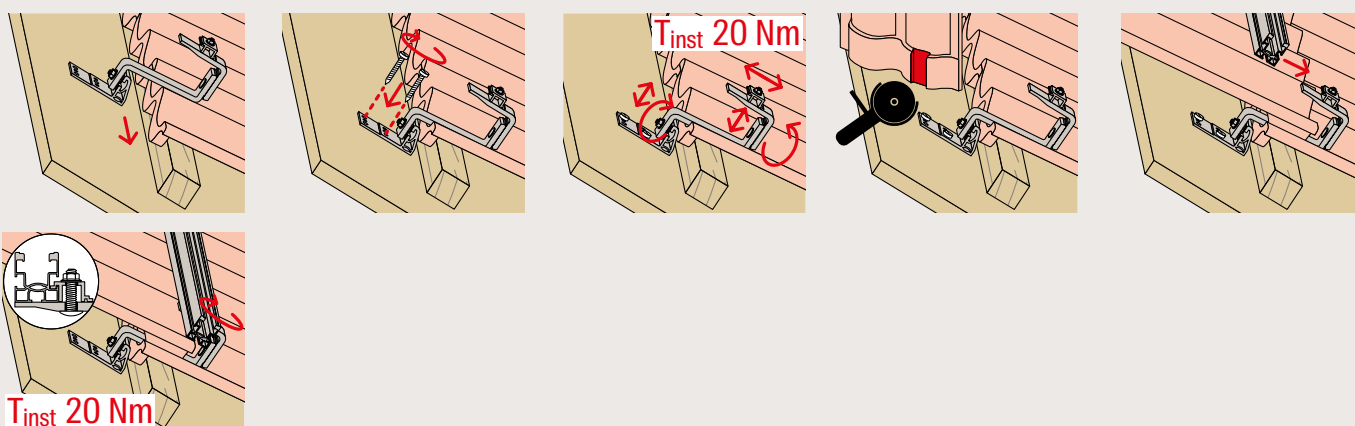
Vantaggi

- I ganci in alluminio RH H AL e RH V AL sono pensati per l'installazione di impianti fotovoltaici su coperture in tegole con listelli di ventilazione di spessore variabile.
- 2 o 3 regolazioni disponibili: regolazione verticale inferiore per adattare il gancio a diversi spessori di tegola e listelli di ventilazione, regolazione verticale superiore per registrare la distanza del profilo dalla sommità della tegola, regolazione nella parte superiore (disponibile per la versione RH H AL) per allineare orizzontalmente il profilo.

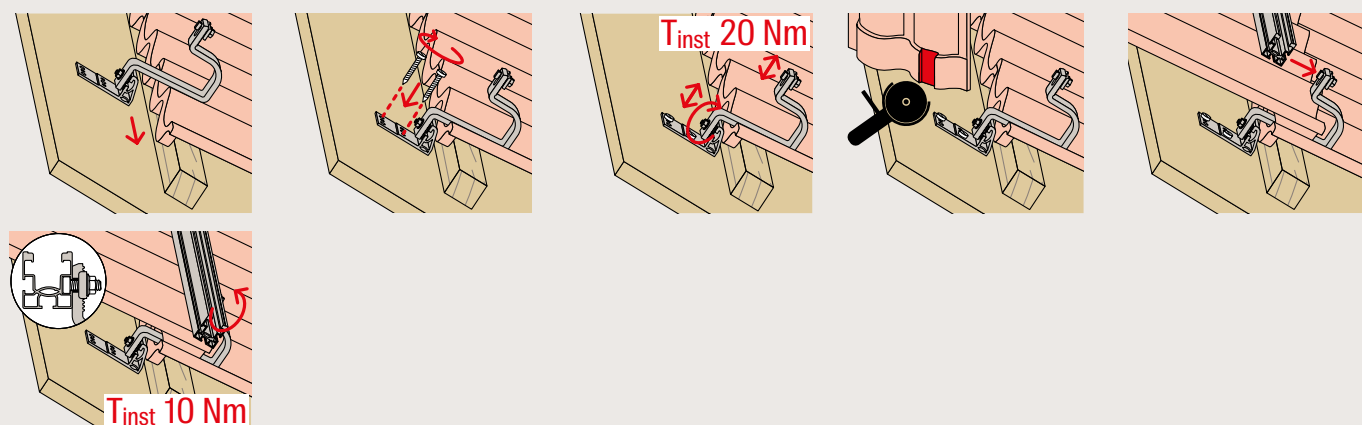
Funzionamento

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione e individuarne la posizione in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto (dimensionare il sistema usando il software SOLARPANEL-FIX).
- Sollevare la tegola e fissare la base del gancio al supporto.
- Eseguire le regolazioni in altezza e serrare la viteria dei giunti regolabili per bloccarlo in posizione.
- Fresare la tegola rimossa e riportarla in posizione.
- Versione RH H AL: inserire il giunto presente sulla sommità del gancio all'interno della cava laterale del profilo utilizzato e fissarlo.
- Versione RH V AL: inserire la vite testa a martello nella cava laterale del profilo; ruotare in senso orario il dado e bloccare in posizione la vite; regolare la distanza del profilo dalle tegole e serrare il dado.
- La versione RH V AL permette l'installazione dei moduli fotovoltaici con orientamento orizzontale grazie all'utilizzo della staffa aggintiva LAB.

RH H AL

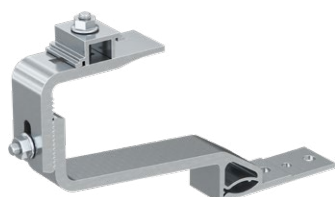


RH V AL



RH 30 H AL.

Base fissa stretta, per tetti con struttura continua senza ventilazione.



RH 30 H AL



Vantaggi

- Il gancio in alluminio RH H AL a base fissa è pensato per l'installazione di impianti fotovoltaici su coperture in tegole senza ventilazione.
- 2 regolazioni disponibili: regolazione verticale superiore per registrare la distanza del profilo dalla sommità della tegola, regolazione nella parte superiore del gancio per allineare orizzontalmente il profilo.

Funzionamento

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione e individuarne la posizione in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto (dimensionare il sistema usando il software SOLARPANEL-FIX).
- Sollevare la tegola e fissare la base del gancio al supporto.
- Eseguire le regolazioni in altezza e serrare la viteria dei giunti regolabili per bloccarlo in posizione.
- Fresare la tegola rimossa e riportarla in posizione.
- Inserire il giunto presente sulla sommità del gancio all'interno della cava laterale del profilo utilizzato e fissarlo.

LAB AL.

Staffa per layout orizzontali.



LAB AL



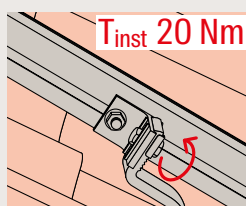
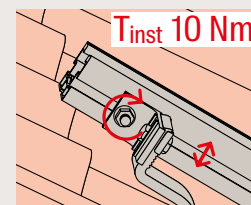
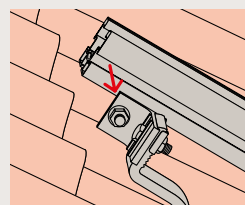
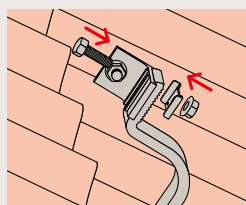
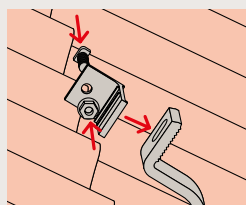
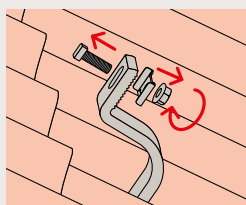
Vantaggi

- La staffa permette di personalizzare il layout del sistema fotovoltaico: fissandola sulla parte superiore del gancio è possibile installare i pannelli con orientamento orizzontale (lato lungo parallelo alla linea di gronda). Compatibile con le versioni con regolazione verticale superiore RH VB AL e RH V AL.
- L'installazione non necessita di componenti aggiuntivi (la vite e il dado per il collegamento sono inclusi).
- Il design della staffa si adatta perfettamente alla forma del gancio e aiuta a mantenere la vite in posizione durante il fissaggio del dado.

Funzionamento

- Rimuovere la vite testa a martello, il dado e la piastrina antiscivolo premontati sul gancio.
- Posizionare la staffa sulla parte superiore del gancio e regolarne l'altezza secondo le esigenze.
- Posizionare la testa della vite tra le zigrinature della staffa, applicare la piastrina antiscivolo e il dado sulla parte zigrinata del gancio e serrare il dado.
- Agganciare il profilo alla staffa con la vite testa a martello e serrare il dado.

LAB AL



Ganci RH AL: nomenclatura e assortimento.

RH 40-52 HB AL

|
RH = fischer Roof Hook

RH 40-52 HB AL

|
B = base larga

RH 40-52 HB AL

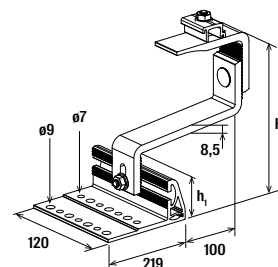
|
40-52 = intervallo di altezze disponibili (h_1)

RH 40-52 HB AL

|
materiale (alluminio)

RH 40-52 HB AL

|
H = regolazione orizzontale
V = regolazione verticale



Dati tecnici RH HB AL

Ganci in alluminio RH AL



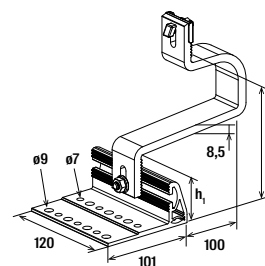
RH 40-52 HB AL



RH 52-67 HB AL

Prodotto	Art.	Peso [Kg]	Spessore [mm]	Larghezza base [mm]	Altezza sotto braccio h_1 [mm]	Altezza totale $H^{1)}$ [mm]	Massima sovrapposizione tegola [mm]	Chiave di serraggio SW [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Confezione [Pz]
RH 40-52 HB AL	571745	0.61	8.5	120	40 - 52	119.5 - 149.5	100	13	20	10
RH 52-67 HB AL	571747	0.62	8.5	120	52 - 67	131 - 164	100	13	20	10

1) Distanza tra il supporto e il lato inferiore del profilo.



Dati tecnici RH VB AL

Ganci in alluminio RH AL



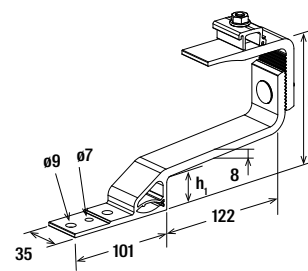
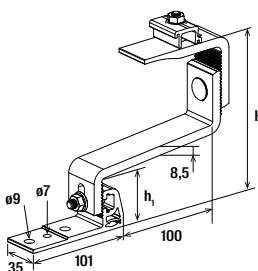
RH 40-52 VB AL



RH 52-67 VB AL

Prodotto	Art.	Peso [Kg]	Spessore [mm]	Larghezza base [mm]	Altezza sotto braccio h_1 [mm]	Altezza totale $H^{1)}$ [mm]	Massima sovrappo- sizione tegola [mm]	Chiave di serraggio SW [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Confezione [Pz]
RH 40-52 VB AL	571746	0.58	8.5	120	40 - 52	120 - 147	100	13	20	10
RH 52-67 VB AL	571748	0.60	8.5	120	52 - 67	132 - 162	100	13	20	10

1) Distanza tra il supporto e il lato inferiore del profilo.



Dati tecnici RH H AL

Ganci in alluminio RH AL



RH 40-52 H AL



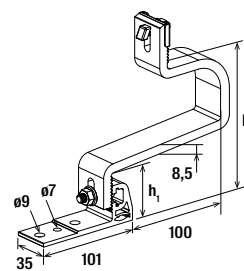
RH 52-67 H AL



RH 30 H AL

Prodotto	Art.	Peso [Kg]	Spessore [mm]	Larghezza base [mm]	Altezza sotto braccio h_1 [mm]	Altezza totale $H^{1)}$ [mm]	Massima sovrappo- sizione tegola [mm]	Chiave di serraggio SW [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Confezione [Pz]
RH 40-52 H AL	571742	0.42	8.5	35	40 - 52	119.5 - 149.5	100	13	20	10
RH 52-67 H AL	571744	0.43	8.5	35	52 - 67	131 - 164	100	13	20	10
RH 30 H AL	571749	0.33	8.0	35	30	106 - 124	122	13	20	10

1) Distanza tra il supporto e il lato inferiore del profilo.



Dati tecnici RH V AL

Ganci in alluminio RH AL



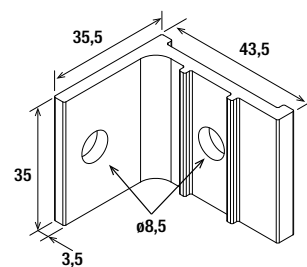
RH 40-52 V AL



RH 52-67 V AL

Prodotto	Art.	Peso [Kg]	Spessore [mm]	Larghezza base [mm]	Altezza sotto braccio h_1 [mm]	Altezza totale $H^{1)}$ [mm]	Massima sovrapposizione tegola [mm]	Chiave di serraggio SW [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Confezione [Pz]
RH 40-52 V AL	571741	0.40	8.5	35	40 - 52	120 - 147	100	13	20	10
RH 52-67 V AL	571743	0.40	8.5	35	52 - 67	132 - 162	100	13	20	10

1) Distanza tra il supporto e il lato inferiore del profilo.



Dati tecnici LAB AL

Staffa LAB AL per l'orientamento orizzontale dei pannelli



LAB AL

Prodotto	Art.	Peso [Kg]	Chiave di serraggio SW [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Confezione [Pz]
LAB AL	571788	0,026	13	10	20

Completa la tua installazione su coperture inclinate in tegole.

Profili

Profili universali in alluminio ad alte prestazioni per installazioni fotovoltaiche.



SolarLight

Profilo in alluminio di altezza 33 mm particolarmente indicato per la realizzazione di strutture su tetti a falda con ancoraggi a interasse non elevato.



SolarFish

Profilo in alluminio di altezza 44 mm, particolarmente indicato per sistemi fotovoltaici su coperture piane o inclinate.



CPN AL

Giunto di collegamento tra due profili Solar compatibile con SolarLight e SolarFish.

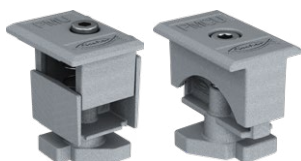


PXC

Staffa in alluminio per il collegamento a 90° tra due profili Solar sovrapposti.

Morsetti

Morsetti universali e preassemblati in alluminio per pannelli fotovoltaici di diversi spessori.



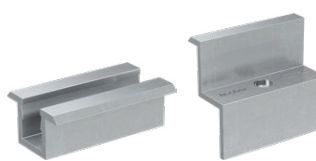
PM U - PMC U

Morsetti universali per pannelli fotovoltaici con cornice di spessore da 30 a 50 mm. PM U può essere utilizzato sia in posizione centrale che finale, PMC U è ottimizzato per un utilizzo centrale.



PM

Morsetto preassemblato disponibile per posizionamento finale (PM F) e centrale (PM C) e in diverse misure a seconda dello spessore del pannello.



M

Morsetto non assemblato disponibile per posizionamento finale (M F) e centrale (M C) e in diverse misure a seconda dello spessore del pannello.

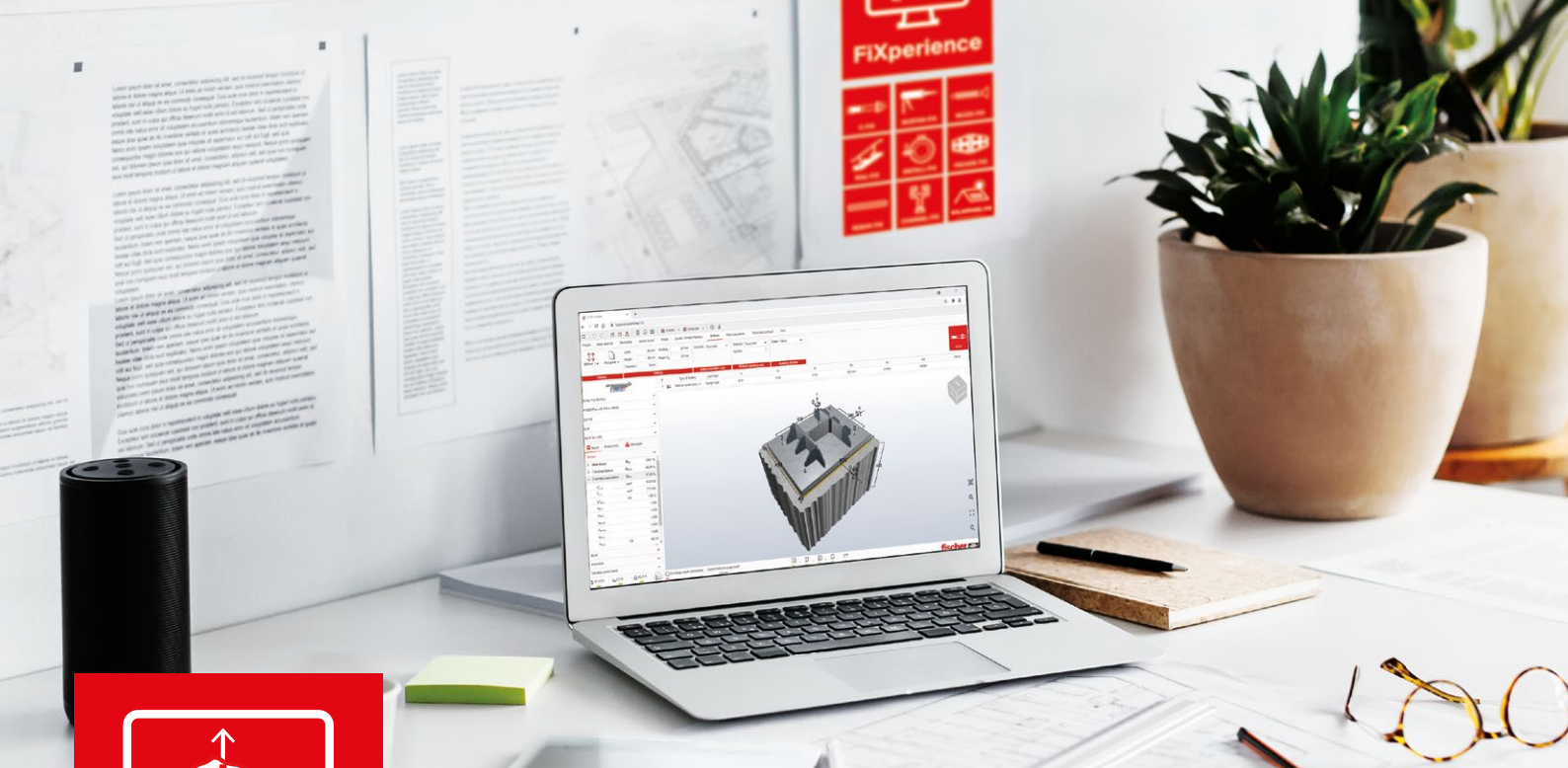


MG

Morsetto non assemblato per pannelli in vetro senza cornice (per posizionamento finale e centrale). Disponibile in diverse lunghezze e in due varianti di spessore.

Scopri tutta la gamma di Sistemi per il Solare:
www.fischer.it





FiXperience. Sicuro e affidabile.

Il software di progettazione FiXperience ti offre un supporto sicuro e affidabile nella gestione dei tuoi progetti, che tu sia un prescrittore, un ingegnere strutturale oppure un installatore. FiXperience è configurato in modo modulare ed è utilizzabile

per una grande varietà di applicazioni. Grazie al funzionamento intuitivo del programma, è possibile progettare e calcolare ancoraggi e fissaggi in modo semplice e flessibile. FiXperience include vari moduli applicativi:



C-FIX

La App per il dimensionamento di ancoranti metallici meccanici e chimici in calcestruzzo e sistemi ad iniezione per ancoraggi in muratura.



MORTAR-FIX

La App per determinare il volume di resina per ancoranti chimici in cartuccia in calcestruzzo e muratura.



WOOD-FIX

La App per la progettazione dei nodi nelle costruzioni in legno e dei sistemi di isolamento su tetto in legno.



RAIL-FIX

La App per la progettazione di ringhiere su solai e scale in calcestruzzo armato.



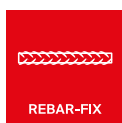
INSTALL-FIX

La App per il calcolo dei sistemi di staffaggio degli impianti.



FACADE-FIX

La App per la progettazione del fissaggio di facciate con sottostruttura in legno.



REBAR-FIX

La App per la progettazione e il calcolo delle armature post-installate nelle costruzioni in calcestruzzo armato.



CHANNEL-FIX

Per la progettazione dei canali di ancoraggio gettati in opera cast-in.

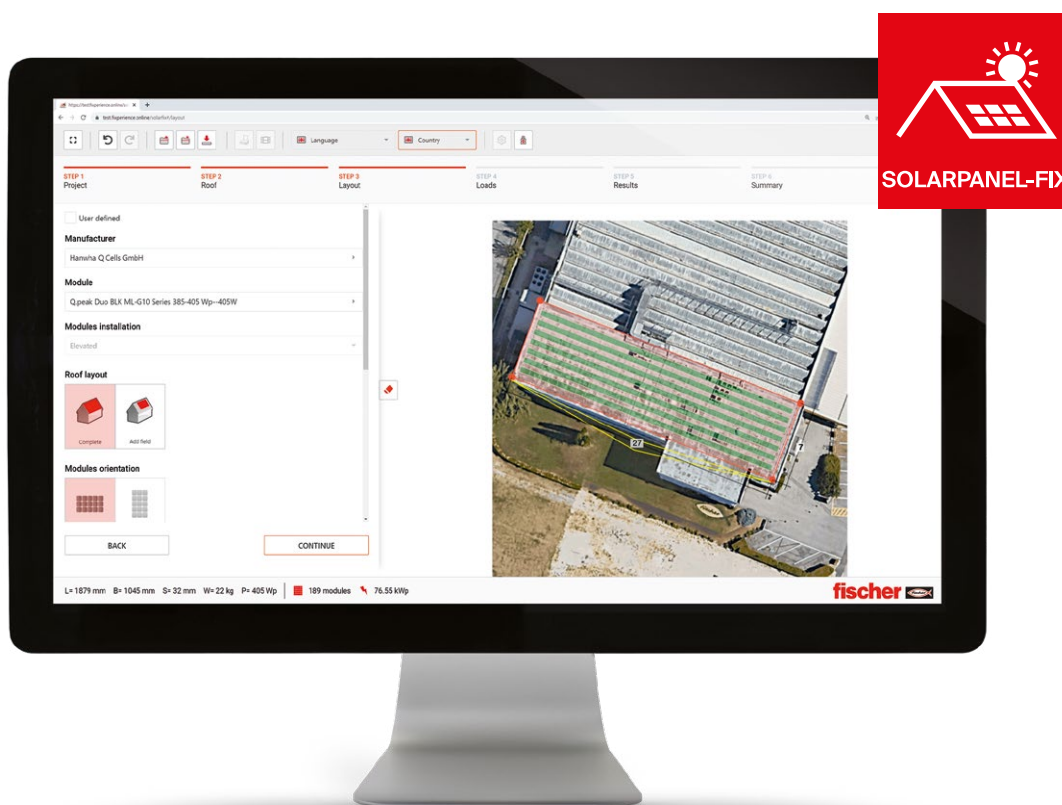


SOLARPANEL-FIX

Per il dimensionamento dei sistemi di fissaggio per pannelli fotovoltaici.

Registrati sul portale [myfischer](https://myfischer.com) per utilizzare FiXperience online o scarica FiXperience gratuitamente.

Configura il tuo sistema con il software SOLARPANEL-FIX.



SOLARPANEL-FIX è il modulo Online della Suite FiXperience per la progettazione di sistemi di installazione per impianti fotovoltaici: uno strumento dall'interfaccia semplice e intuitiva, pensato per supportare progettisti, installatori e rivenditori nella progettazione della struttura di supporto fotovoltaica.

La pianificazione con SOLARPANEL-FIX avviene attraverso un flusso chiaro e logico: in soli 5 passaggi è possibile infatti

Calcolo dell'azione della neve e del vento

Calcolare il carico del vento e la pressione della neve sui pannelli fotovoltaici è fondamentale per garantire la sicurezza e la durabilità dell'intero sistema.

SOLARPANEL-FIX ti permette di calcolare l'azione della neve e del vento in modo automatico attraverso la geolocalizzazione del sito di costruzione, secondo i requisiti della Norma Europea EN 1991 (Eurocodice 1).

determinare, in base alla scelta della tipologia di rivestimento e di sistema desiderato, la configurazione di sistemi fotovoltaici su coperture inclinate e piane.

SOLARPANEL-FIX permette di calcolare l'azione della neve e del vento sulla copertura e consente di scaricare gratuitamente la documentazione completa di progetto (distinta dei materiali, piano di installazione e relazione tecnica).

Documentazione tecnica disponibile

Dimensionando il tuo sistema fotovoltaico con SOLARPANEL-FIX potrai scaricare la documentazione tecnica completa per il tuo progetto:

- distinta dei materiali necessari per realizzare la struttura di supporto dell'impianto in formato Excel;
- piano di installazione del sistema fotovoltaico in formato PDF;
- relazione tecnica in formato PDF che riporta le verifiche strutturali degli elementi che compongono il sistema secondo le Norme Europee EN 1993 (Eurocodice 3), EN 1999 (Eurocodice 9) e specifiche fischer.

Scopri di più su
www.fischer.it





www.fischer.it

fischer Italia Srl Unipersonale
Corso Stati Uniti, 25
35127 - Padova
T +39 800 844078
sercli@fischer.it
