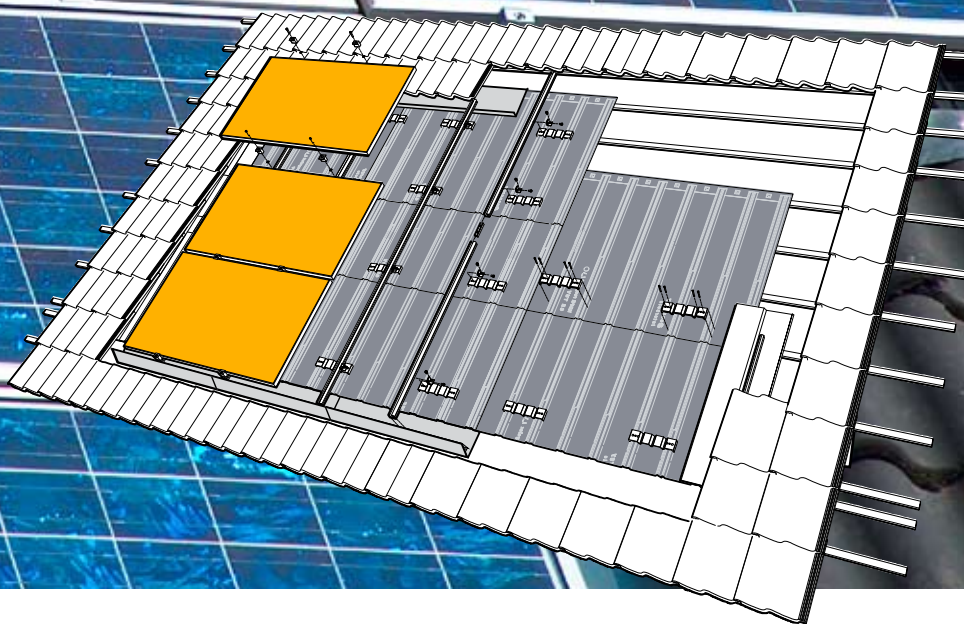


# InterSole



**D**

**InterSole:**

komplette Integration in  
Schrägdächer

Die InterSole ist das ideale System, um Module aller Hersteller und Größen in Schrägdächer zu integrieren – problemlos und wasserdicht. Das ausgeklügelte Design der überlappenden Plastikplatten zusammen mit den dazu gehörigen speziellen Ankern eignet sich hervorragend, um Ihr Dach vor Sturm und Nässe zu schützen.

Der Installateur kann die angebrachten Anker als Stufe nutzen, um sich sicher und schnell darauf fortzubewegen. Die InterSole wird aus 100% chlorfrei recyceltem Hochdruckpolyethylen (HDPE) gefertigt. Die preisgünstige und leicht zu montierende InterSole hat das TÜV-Zertifikat erhalten, welches Sicherheit und Zuverlässigkeit garantiert.

**GB**

**InterSole:**

complete integration in sloping  
roofs

InterSole is the ideal system for integrating all brands and types of solar panels in sloping roofs – free of problems and watertight. Mounted on your roof using an extremely ingenious design of overlapping plastic sheets and special anchors, the solar panels are equipped to weather storms.

The fitter can use the special anchors as a foot support to work safely and quickly. The sheets are made of recycled, low-maintenance 100% chlorine-free plastic. The inexpensive and easy to install InterSole has been awarded the TÜV certificate, which guarantees safety and reliability.

**NL**

**InterSole:**

volledige integratie in hellende  
daken

De InterSole is hét complete systeem om alle voorkomende merken en typen zonnepanelen probleemloos en waterdicht te integreren in hellende daken. Door een zeer uitgekiend ontwerp van overlappende kunststof platen en speciale aluminium ankers, worden uw zonnepanelen stormvast gemonteerd op uw dak.

De installateur kan veilig en snel werken door deze ankers te gebruiken als voetsteun. De platen zijn vervaardigd uit gerecycled, 100% chloor- en onderhoudsvrij kunststof. De InterSole is laag in kosten, eenvoudig te installeren en heeft het TÜV-certificaat ontvangen, waarmee veiligheid en betrouwbaarheid gewaarborgd zijn.



**Renusol**  
Solar Mounting Systems



# InterSole



## ES InterSole:

integración total en tejados inclinados

La InterSole es un sistema completo para integrar en tejados todas las marcas y tipos de paneles fotovoltaicos sin complicaciones y de forma impermeable. Gracias a un diseño muy ingenioso formado por unas placas de plástico solapadas y unas anclas de aluminio especiales, los paneles fotovoltaicos se montan en la cubierta logrando una estructura resistente al viento.

El instalador puede trabajar de forma segura y rápida utilizando estas anclas como reposapiés. Las placas de la InterSole están hechas de plástico reciclado, 100% libre de cloro y no precisan mantenimiento alguno. La InterSole tiene un bajo coste, es fácil de instalar y cuenta con la certificación TÜV, que garantiza su seguridad y fiabilidad.

## IT InterSole:

integrazione perfetta nei tetti inclinati

InterSole è il sistema ideale per l'installazione completamente integrata di moduli di tutte le dimensioni e di qualsiasi casa produttrice senza problemi ed in modo impermeabile. L'ingegnoso profilo dei pannelli in plastica, combinato agli speciali ancoraggi in alluminio, si adattano perfettamente a proteggere il tetto dalle intemperie.

L'installatore può usare gli ancoraggi già montati come gradino su cui appoggiarsi e muoversi in modo sicuro e rapido. I pannelli sono fabbricati in polietilene ad alta densità (HDPE), riciclato e privo di cloro, che non richiede alcuna manutenzione. Il sistema InterSole viene offerto a prezzi vantaggiosi, è facile da installare ed è stato certificato dal TÜV, una garanzia di sicurezza ed affidabilità.

## F InterSole:

une intégration complète dans les toitures en pente

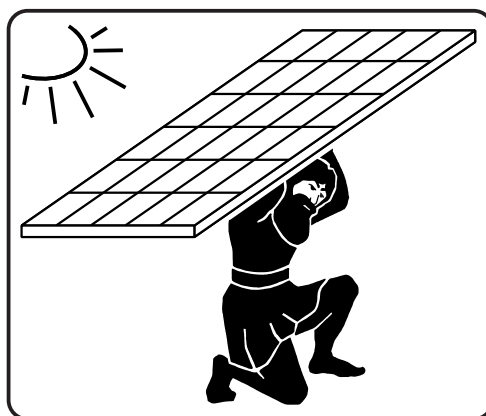
L'InterSole est un système complet permettant l'intégration sans problèmes et étanche à l'eau de toutes les marques et modèles de panneaux solaires dans les toitures en pente. Une conception astucieuse et étudiée de plaques chevauchantes en matière plastique et d'ancres spéciales en aluminium, qui permet de monter les panneaux solaires sur la toiture d'une façon permanente et résistante aux tempêtes.

L'installateur peut travailler rapidement et en toute sécurité en utilisant ces ancras comme cale-pied. Les plaques sont en plastique recyclé sans entretien et exempt de chlore à 100 %. L'InterSole est d'un coût réduit, d'un montage simple et homologué par un certificat TÜV, garantie de la sécurité et la fiabilité.



**Renusol**  
Solar Mounting Systems





## ***atlante*<sup>TM</sup> 45 - 80**

### **sistemi di sostegno per pannelli fotovoltaici**

***atlante*<sup>TM</sup>** è un sistema di profilati e accessori in lega di alluminio ed inox che consente la realizzazione di strutture più o meno complesse atte a sostenere, orientare ed ancorare la maggior parte dei pannelli fotovoltaici oggi presenti nel mercato.

Il sistema si basa su diverse tipologie e sezioni di profilo a seconda del tipo di struttura e impianto che si vuole realizzare, dei carichi e degli sforzi previsti, della zona e quindi delle condizioni climatiche ambientali.

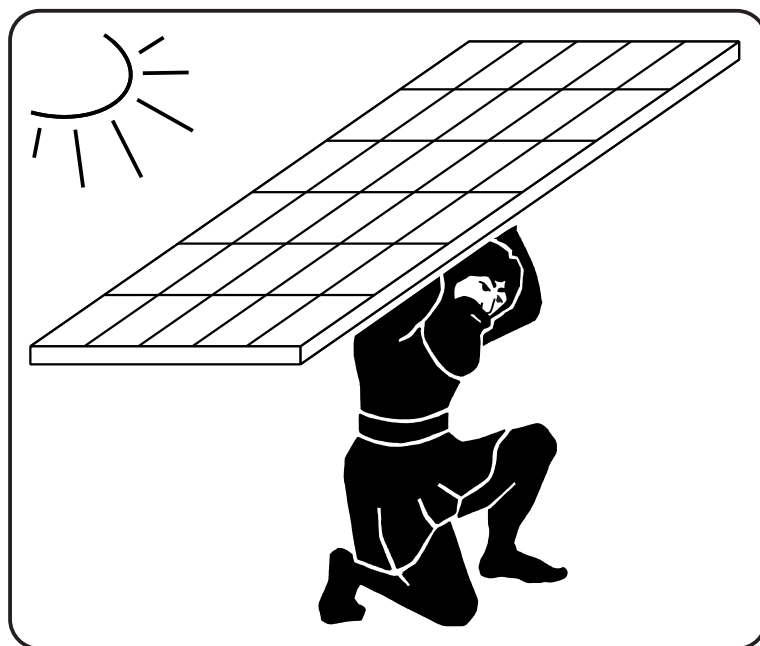
Nello studio dei vari elementi grande importanza è stata data alle modalità di assemblaggio delle strutture adottando soluzioni rapide e funzionali al fine di contenere al massimo i tempi e quindi i costi di preparazione, montaggio, installazione e messa in opera degli impianti.

04/09	3° emissione
03/09	2° emissione
01/09	1° emissione
ed.	modifiche



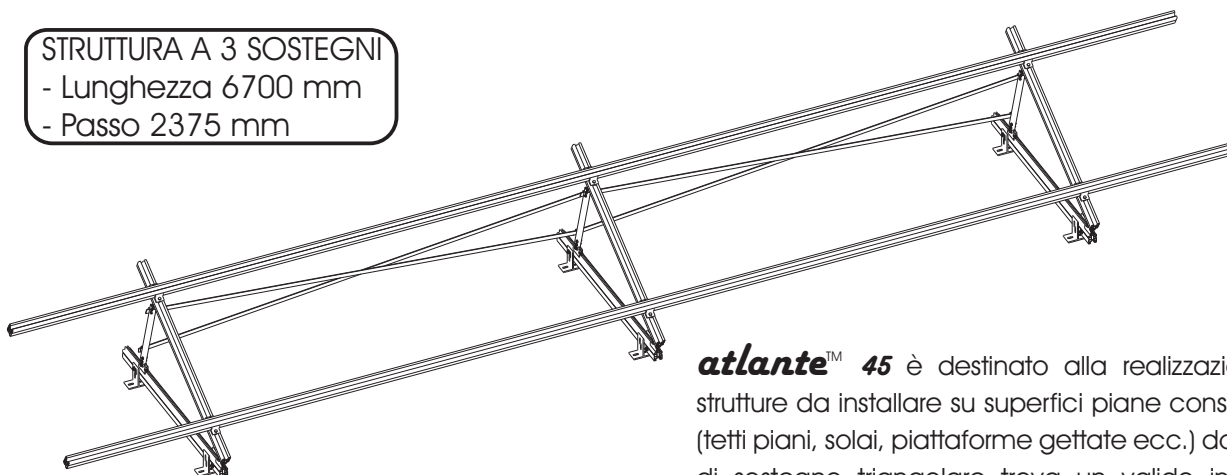
## ***atlante™ 45***

**sistemi di sostegno per pannelli fotovoltaici**  
brevetto depositato



## STRUTTURA A 3 SOSTEGNI

- Lunghezza 6700 mm
- Passo 2375 mm



**atlante™ 45** è destinato alla realizzazione di strutture da installare su superfici piane consolidate (tetti piani, solai, piattaforme gettate ecc.) dove il kit di sostegno triangolare trova un valido impiego offrendo all'installatore la possibilità di giungere in opera con gli elementi pre-assemblati, riducendo così al minimo i tempi di preparazione della struttura.

Grazie alle sue caratteristiche funzionali il kit permette inoltre di accelerare tutte le fasi di montaggio della struttura in cantiere; poche ed essenziali operazioni consentono di:

- regolare e allineare nei tre assi i sostegni triangolari compensando eventuali errori di foratura
- regolare e allineare con massima precisione l'inclinazione
- fissare rapidamente i longheroni
- creare, in tempi rapidi, l'orditura di appoggio e ancoraggio dei pannelli

Le sezioni dei profili portanti, adeguatamente dimensionate e calcolate, consentono di realizzare strutture con interasse, fra gli elementi di sostegno triangolari, maggiori rispetto ad altri sistemi simili attualmente in commercio. Questo riduce notevolmente il numero degli elementi stessi, i tempi di posa e le forature di fissaggio che, come ben noto, rappresentano un punto critico nelle installazioni. Tutto questo si traduce in un notevole risparmio economico, riducendo drasticamente l'incidenza della struttura nell'impianto fotovoltaico.

Con **atlante™ 45** sono molte le soluzioni costruttive possibili; a puro titolo di esempio riportiamo, in questa pagina, due modelli di struttura molto diffusi soprattutto per installazioni su tetti piani come capannoni industriali ed edifici commerciali.

Il ns. personale tecnico-commerciale è a completa disposizione per risolvere in tempi rapidi ogni problema, offrendo alla clientela, la ns. consulenza e i ns. preventivi.

Su specifica richiesta vengono fornite relazioni di calcolo su tutte le ns. strutture.

Per contatti: tel. **049 630157** - e-mail: **alusistemi@aluteam.it**

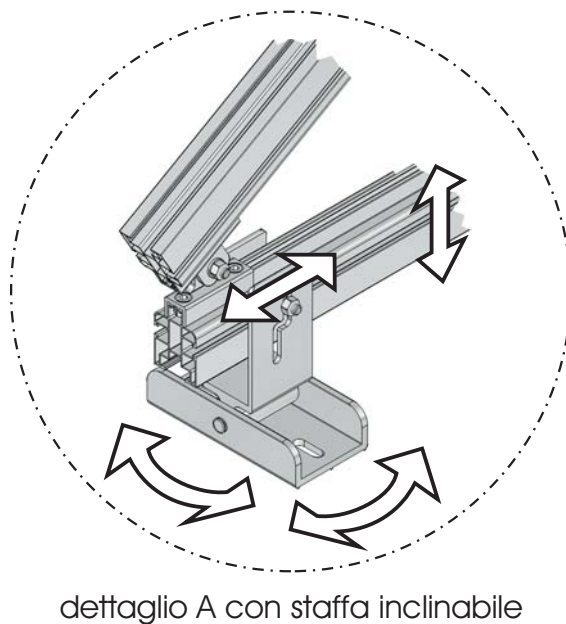
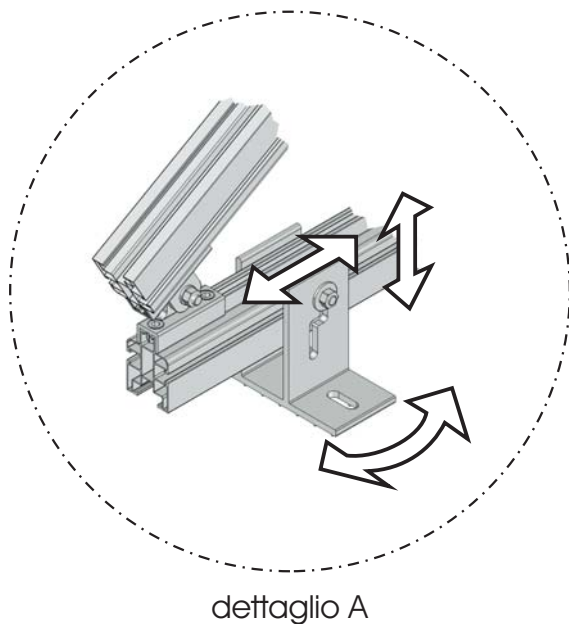
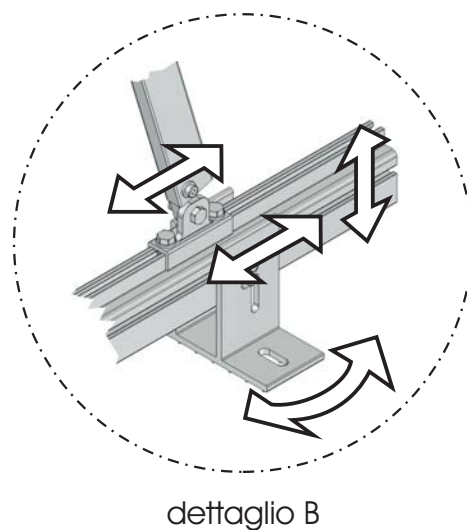
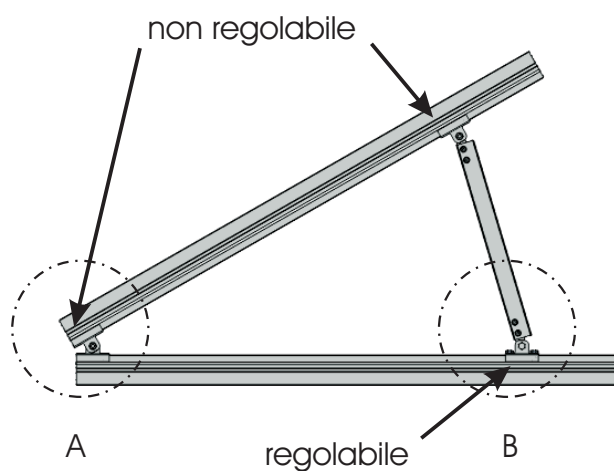


## STRUTTURA A 4 SOSTEGNI

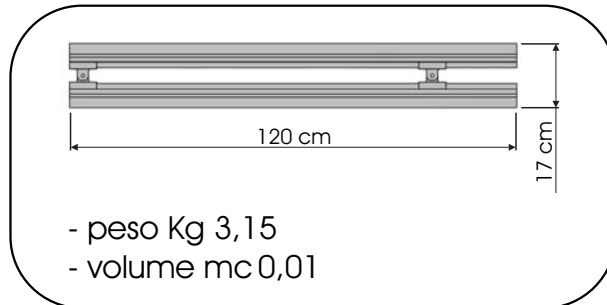
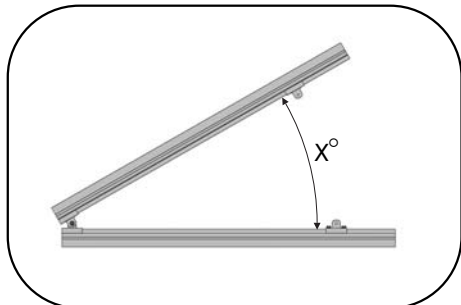
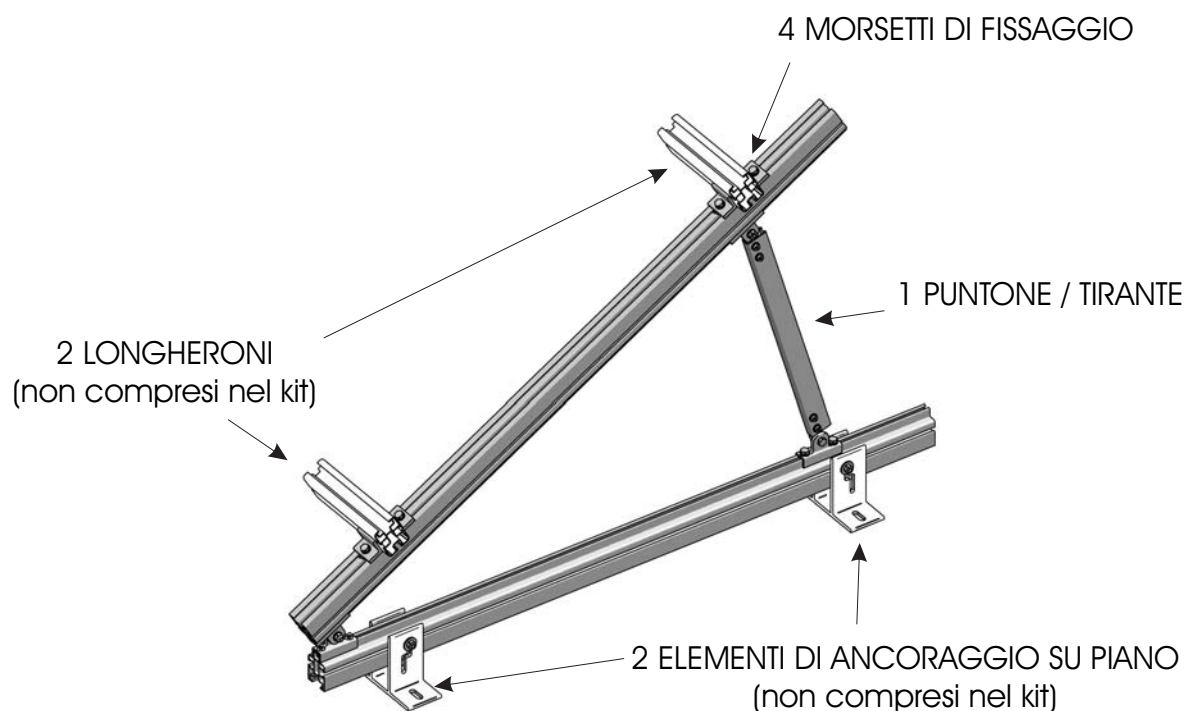
- Lunghezza 6700 mm
- Passo 1700 mm

## DETTAGLIO REGOLAZIONI DEL KIT SOSTEGNO TRIANGOLARE

Di seguito evidenziamo le regolazioni possibili che rendono facile ed immediato l'allineamento degli elementi che compongono la struttura di sostegno.



## KIT SOSTEGNO TRIANGOLARE PRE-ASSEMBLATO REGOLABILE


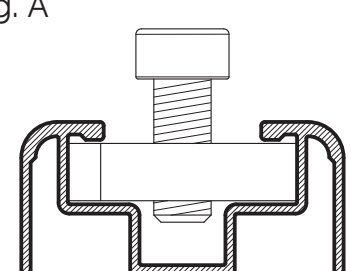
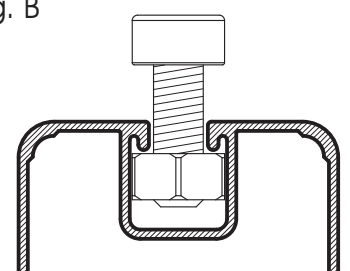


articolo	angolo X°	accessori a corredo
ATL001.1015	da 10° a 15°	- n° 4 morsetti fissaggio longheroni su sostegno completi di viti / rondelle / blocchetti eccentrici. - n° 1 puntone / tirante (variabile in base all'inclinazione) completo di viteria inox.
ATL001.1520	da 15° a 20°	
ATL001.2025	da 20° a 25°	
ATL001.2530	da 25° a 30°	caratteristiche e descrizione
ATL001.3035	da 30° a 35°	- Struttura di sostegno realizzata in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo - ampia regolazione angolare, trasversale e longitudinale per consentire un facile allineamento dell'orditura di appoggio dei pannelli.
ATL001.3540	da 35° a 40°	
ATL001.4045	da 40° a 45°	
ATL001.4550	da 45° a 50°	

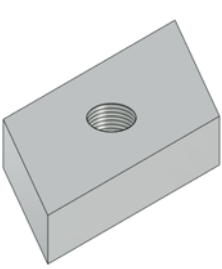
note: - specificare sempre l'angolo richiesto.

- nel kit non sono compresi i longheroni e gli elementi di ancoraggio su piano.

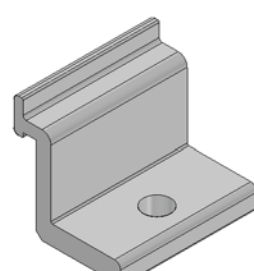
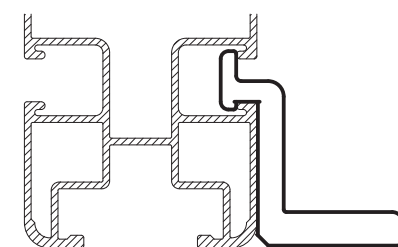
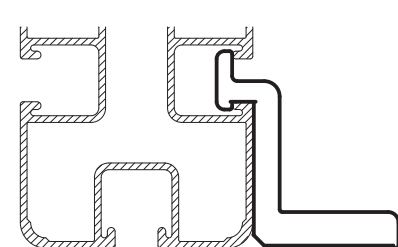
## PROFILO LONGHERONE 45 X 65 mm

articolo	lunghezza	conf.	note	descrizione - materiali
ATLPS4498.670	6700 mm	40,2m	a richiesta si effettuano tagli a misura.	- profilo in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo - reversibile (Fig. A e Fig. B)
Fig. A		Fig. B		
				

## BLOCCHETTO ECCENTRICO

articolo	descrizione - note	conf.	descrizione - materiali
ATLO02.M8	filetto M8	20 pz	realizzato in acciaio inox
ATLO02.M10	filetto M10	20 pz	
			

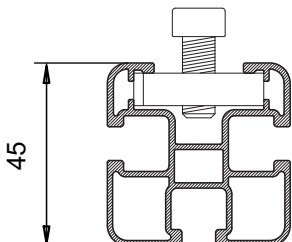
## MORSETTO FISSAGGIO LONGHERONI E TRAVERSI

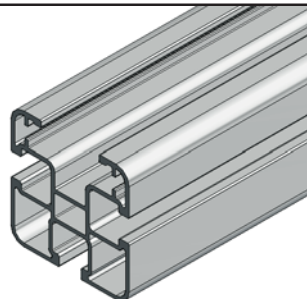
articolo	descrizione - note	conf.	descrizione - materiali	
ATL003.01	completo di blocchetto e viti inox	4 pz	- realizzato in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo	
ATL003.02	viteria esclusa	20 pz		
				
Fig. C		Fig. D		
				



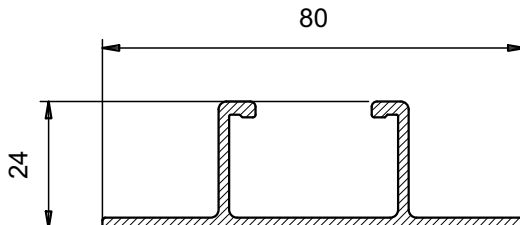
## PROFILO LONGHERONE 45 X 45 mm PER TETTO INCLINATO

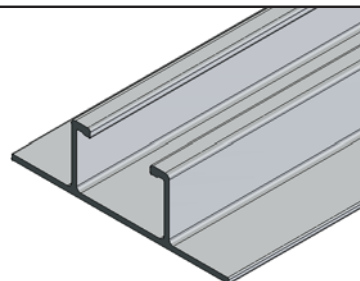
articolo	lunghezza	conf.	note	descrizione - materiali
ATLPS4575.600	6000 mm	36 m	a richiesta si effettuano tagli a misura.	- profilo in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo





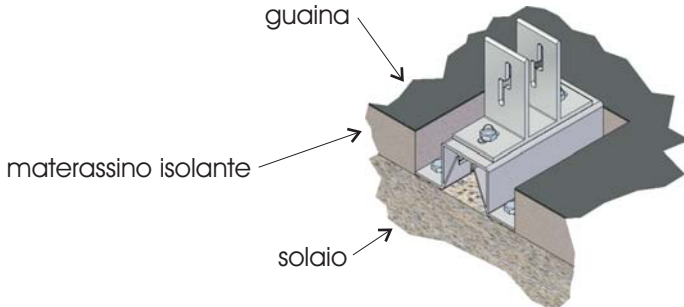
## PROFILO LONGHERONE H 24 mm PER IMPIANTO INTEGRATO

articolo	lunghezza	conf.	note	descrizione - materiali
ATLPS4568.600	6000 mm	36 m	a richiesta si effettuano tagli a misura.	- profilo in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo
<div></div>				



## PROLUNGA PER ELEMENTO ANCORAGGIO SU PIANO

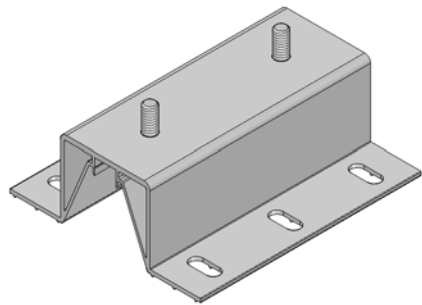
articolo	lunghezza	conf.	note	descrizione - materiali
ATLO13	185 mm	2 pz		- realizzato in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo



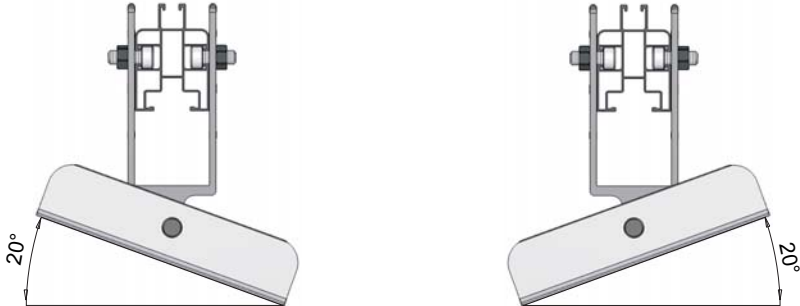
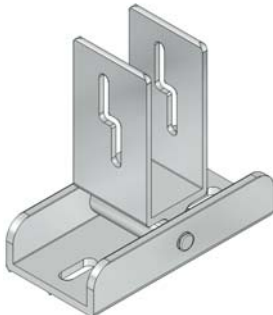
guaina

materassino isolante

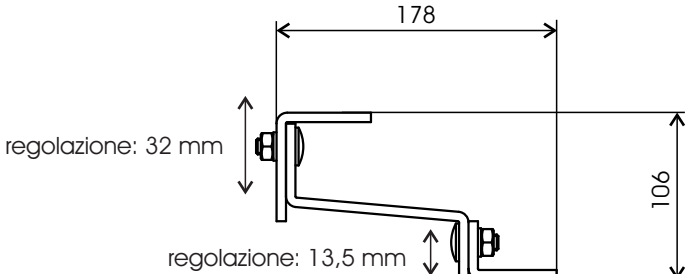
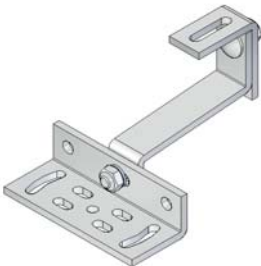
solaio



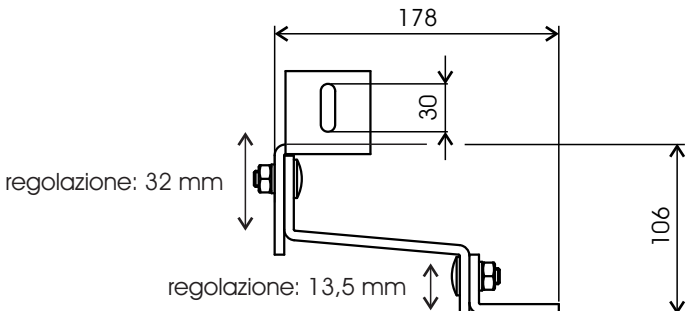
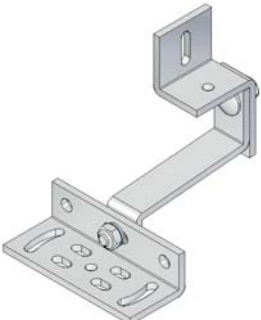
## ELEMENTO DI ANCORAGGIO SU PIANO - con regolazione angolare

articolo	descrizione - note	conf.	descrizione - materiali
ATL014	completo di viteria inox	2 pz	- realizzato in alluminio estruso in lega 6060 - finitura grezzo
			

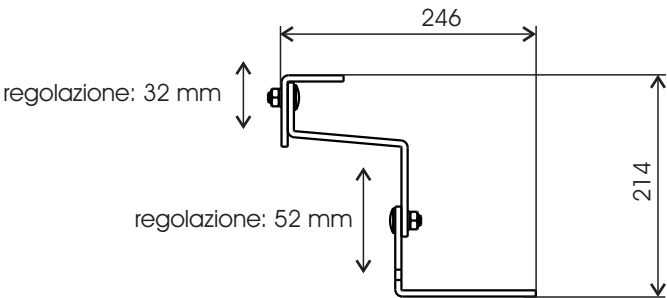
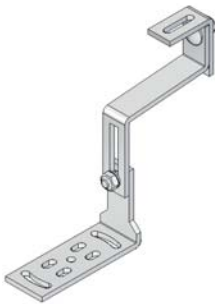
## STAFFA PER TETTO CON TEGOLE

articolo	descrizione - materiali	conf.	descrizione - note
ATL015.AI	realizzato in acciaio inox	10 pz	- completamente registrabile
ATL015.ZN	realizzato in acciaio zincato		
			

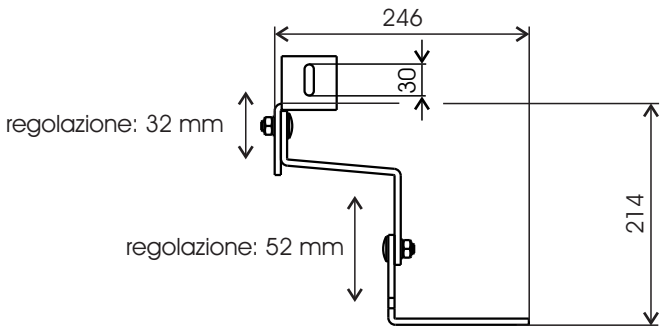
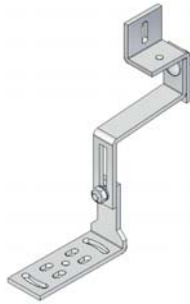
## STAFFA PER TETTO CON TEGOLE - attacco laterale

articolo	descrizione - materiali	conf.	descrizione - note
ATL016.AI	realizzato in acciaio inox	10 pz	- completamente registrabile
ATL016.ZN	realizzato in acciaio zincato		
			

## STAFFA PER TETTO CON COPPI

articolo	descrizione - materiali	conf.	descrizione - note
ATL017.AI	realizzato in acciaio inox	10 pz	- completamente registrabile
ATL017.ZN	realizzato in acciaio zincato	10 pz	
			

## STAFFA PER TETTO CON COPPI - attacco laterale

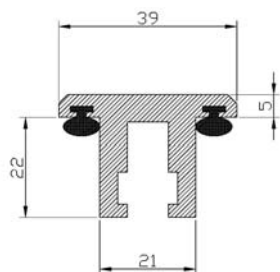
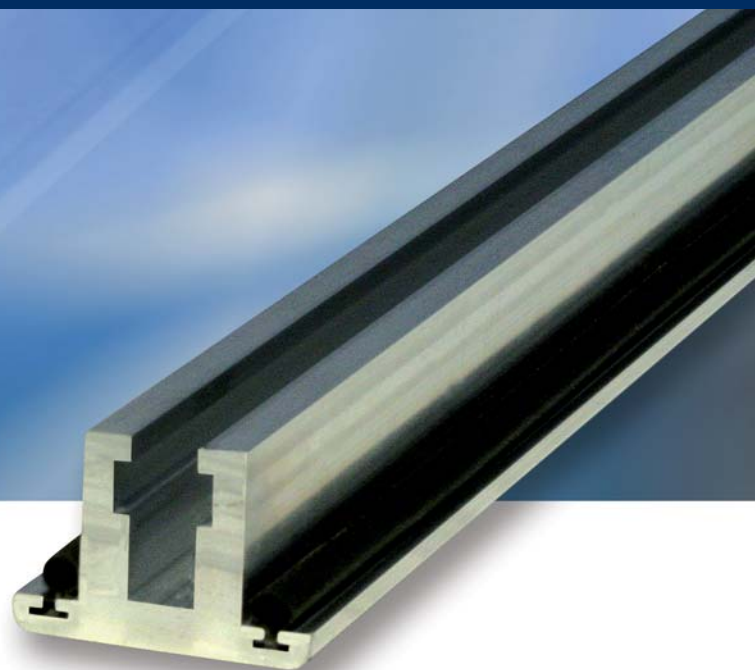
articolo	descrizione - materiali	conf.	descrizione - note
ATL018.AI	realizzato in acciaio inox	10 pz	- completamente registrabile
ATL018.ZN	realizzato in acciaio zincato	10 pz	
			

# SISTEMI PER COPERTURA INTEGRATE

ACCESSORI PER  
INTEGRAZIONE

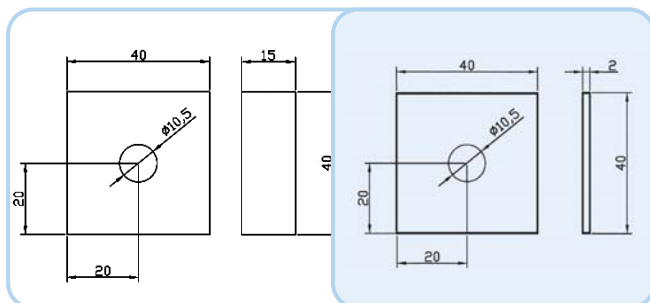


**S**erie di componenti per la realizzazione di sistemi di copertura integrati. Questo sistema permette di realizzare una copertura tramite i moduli fotovoltaici. La facilità di installazione rende questo sistema pratico, facile da realizzare e innovativo. Il sistema garantisce un'ottima tenuta alla pioggia.



## Profilato di Copertura

Codice Prodotto	Modello	Materiale	Lunghezza Barra	Peso Barra al metro	Imballo Barre
OB620510	ARKIT	Alluminio naturale	1700 mm	2000 gr	6 pz



## Piastra di Spessoramento per Profilati

In caso di installazione del profilato su di una superficie piana, si rende indispensabile l'impiego della piastra per evitare il diretto contatto del profilato con la superficie, che così risulterà parallelo al piano di appoggio ad una distanza di 15mm, permettendo il deflusso delle acque piovane.

Codice Prodotto	Modello	Materiale	Caratteristiche Spessore	Imballo Cartone
OB620100	PS 40	Alluminio	15 mm	12 pz
OB620101	PS 40 - 2	Alluminio	2 mm	100 pz

**NOTA:** Il sistema deve essere realizzato solo con profilato HEAVY+





## Staffa Predisposizione Fissaggio Moduli

Codice Prodotto	Modello	Materiale	Peso	Imballo
OB620595	SFR-X	Inox	80 gr	12 pz



## Staffa Bloccaggio Moduli

Codice Prodotto	Modello	Materiale	Peso	Imballo
OB620605	SBM-X	Inox	30 gr	12 pz

# MONTAGGIO ARKIT

SEQUENZA  
D'INSTALLAZIONE



a massima resa dell'impianto solare si ha esponendo la tettoia verso sud.





# MONTAGGIO ARKIT

SEQUENZA  
D'INSTALLAZIONE



## SCHEDA PRODOTTO

versione stampabile  
New

☒ chiudi | << indietro |

[Coperture](#) » [Sistemi tetto](#) » [Sistemi per tetti ventilati](#)

# ZEFIRO

Profilo sagomato aerato brevettato per la ventilazione e l'aggancio dei manti di copertura a tegole e coppi su tetti inclinati



## Descrizione del prodotto

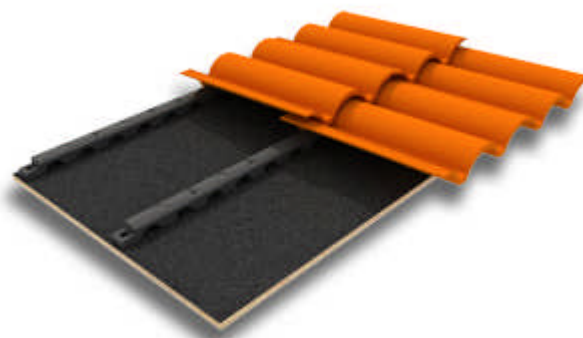
**ZEFIRO** è un profilo sagomato aerato (**brevettato**) ideale per la **ventilazione** e l'**aggancio dei manti di copertura** su tetti inclinati, particolarmente indicato per tegole e coppi con nasello.

Un **tetto sano**, infatti, richiede un manto di copertura ventilato; in assenza di ventilazione possono insorgere negli anni fenomeni degenerativi e rischi di infiltrazioni d'acqua.

Un manto ventilato assicura inoltre un elevato **comfort abitativo**.

## VANTAGGI

- tegole e coppi sempre asciutti; ciò significa evitare comparsa di muffe, modifi-
- colore o rotture, solo per citare alcune possibili conseguenze. Gli stessi prodotti
- garanzie su tegole e coppi solo se ventilati.
- gran parte del calore sul tetto, dovuto all'irraggiamento estivo, sarà smaltito
- ambienti sotto tetto a temperatura confortevole e risparmio di energia nell'uso dei
- climatizzatori.



## Produttore

**isolto** PER L'EDILIZIA **SCHEDA AZIENDA**

**ISOLTOP div. Politop**

via Dante Alighieri, 3  
31040 MEDUNADI LIVENZA (TV)  
Italia

Tel.: 0422767286

Fax: 0422767127

**www.isoltop.it**

1-5 6-10 11-15

## ALTRI PRODOTTI DELL'AZIENDA



### AIRTOP

Sottocolmo brevettato per tetti ventilati

### TERMALTEGOLA

anello isolante  
tegitola in EPS

### ZEFIRO

filo sagomato  
ato brevettato per  
ventilazione e  
gancio dei manti di  
pertura a tegole e  
pi su tetti inclinati

### TRICRI ISOLTOP

trici in EPS per la  
lizzazione di  
menti architettonici  
decorativi



### CASSEFORMI PER LOCULI

### CIMITERIALI

Blocchi in EPS per la  
realizzazione di loculi  
cimiteriali

## Caratteristiche tecniche

## Le caratteristiche di ZEFIRO

**ZEFIRO** permette un sicuro ancoraggio di tegole e coppi con nasello, necessario per tetti a pendenza elevata e per eliminare il rischio di scivolamenti.



Evitando l'uso di collanti il manto supporterà al meglio le escursioni termiche stagionali; la cattiva abitudine di utilizzare malta o schiuma, infatti, può causare nel tempo la rottura degli elementi di copertura.

**ZEFIRO** fornisce un aiuto prezioso nel caso di infiltrazioni dal manto perché consente il deflusso dell'acqua verso la linea di gronda, evitando pericolosi ristagni.

I punti di fissaggio di **ZEFIRO** sono collocati all'interno del profilo stesso ed inoltre sono protetti da uno speciale anello di tenuta, rendendo così nullo il rischio di infiltrazioni d'acqua nel sottotetto.



Il tetto ventilato con ZEFIRO



Elemento ZEFIRO



Ampi fori per la ventilazione e per il deflusso delle infiltrazioni d'acqua

## Fissaggio e giunzioni



Punti di fissaggio a tenuta



Sistema di aggancio ad incastro tra profili contigui

## GLI ALTRI VANTAGGI DI ZEFIRO

- è di durata illimitata: non marcisce, non degrada, non teme il caldo ed il freddo
- è in materiale plastico leggero, robusto e pratico da movimentare
- è facile da posare, anche su lunghe tratte, grazie agli speciali incastri laterali
- è facile da tagliare utilizzando un semplice segaccio
- è fornito completo di viti di fissaggio
- è economico rispetto al costo complessivo di una listellatura tradizionale