

**SINTECH**<sub>530</sub>



Sintech 530 è la copertura metallica continua brevettata, con innovativo canale di contenimento drenante sempre attivo anche in condizioni di totale allagamento; vanta un'estetica funzionale e di forte impatto sottolineata dal design lineare. Ideale per le coperture di edifici a grandi luci industriali, residenziali, impianti sportivi ed edifici pubblici, per fabbricati di nuova concezione in acciaio, cemento armato e legno lamellare per i quali si prevede di installare impianti fotovoltaici. Sintech 530 permette di realizzare coperture con falde di grandi dimensioni anche in totale assenza di pendenza. Il sistema favorisce la progettazione architettonica moderna, attraverso la lavorazione diretta in cantiere permette di ottenere elementi completi in regime di massima sicurezza e garanzia di ottimizzazione.



## IL SISTEMA DI COPERTURA CONTINUA

Sintech 530 per la corretta installazione non necessita di alcun fissaggio meccanico esterno, elimina totalmente il rischio nel tempo di problemi di corrosione dei fori, allentamento dei fissaggi e problemi di corrosione dovuti alla foratura. Gli accessori e i componenti del sistema sono concepiti per un'installazione priva da ogni fissaggio meccanico nel rispetto delle forze di scorrimento e delle dilatazioni del metallo anche in condizioni di assenza totale di pendenza. Il sistema di montaggio si articola in quattro fasi. La copertura metallica presenta una sezione geometrica e architettonica lineare, le micronervature di irrigidimento simmetriche, attraverso l'utilizzo di una speciale lega certificata denominata 5754 H 18/28, permettono il camminamento ottimale e grande resistenza ai sovraccarichi ammissibili di legge, alla neve e resistenza all'urto della grandine. Il giunto drenante di sovrapposizione per la sua conformazione è molto resistente al camminamento e consente attraverso l'utilizzo di specifiche staffe di sostenere il peso di impianti fotovoltaici, condizionatori e carichi esterni annessi alla copertura. Il giunto drenante di sovrapposizione, delle lastre attraverso il canale di contenimento interno permette la continua funzionalità e lo scorrimento degli elementi nel tempo in totale assenza di pendenza o con piogge torrenziali o forti neviccate che non rappresentano un ostacolo per la resistenza del manto di copertura Sintech 530. L'installazione della copertura Sintech 530 avviene in totale assenza di fissaggi meccanici e giunti di dilatazione; il profilo è libero di muoversi e dilatarsi guidato dalle speciali staffe di aggancio a pressione Sint Staf che sono realizzate in aluzink e inox per la compatibilità assoluta con tutti i metalli utilizzati.

Il sistema di copertura dispone di pezzi speciali e componenti primari studiati e personalizzati per creare in ogni zona della copertura punti luce, camini sfiatatoi, punti di accesso e ampliamenti. Le peculiarità di questo prodotto si esplicano nel sistema di sicurezza di anti-risalita dell'acqua, creato dal tecnologico giunto drenante con il canale di sicurezza che si attiva in caso di emergenza: in condizioni estreme di risalita di acqua il giunto garantisce un deflusso corretto e ordinato sino all'eliminazione totale dell'acqua. I test effettuati in sede di certificazione ne attestano l'efficacia. Il sistema Sintech 530 permette la totale impermeabilità anche in caso di immersione in acqua.

Roof Planet vanta una gamma completa di pezzi speciali in grado di ottimizzare Sintech 530 per ogni tipologia costruttiva il sistema non ha necessità di fissaggio esterno per l'applicazione di scossaline, colmi e raccordi falda parete. Da evidenziare sono i pezzi speciali per la realizzazione di lucernari, di aeratori e di esalatori presenti in falda. Di particolare interesse è il rivestimento antirombo Sintpol e anticondensa Sintex, sono indicati nei progetti dove si richieda un'importante riduzione del rumore e della condensa tramite due importanti applicazioni previste all'intradosso della lastra. Scegliere Sintech 530 rappresenta la consapevolezza di utilizzare un prodotto conveniente economicamente poiché producendo le lamiere su misura con lunghezza variabile direttamente in cantiere ed utilizzando un apposito impianto per la profilatura vengono eliminati gli sfridi da sovrapposizione laterali e longitudinali, riducendo al minimo gli errori. L'ampia disponibilità a magazzino di tutti i principali metalli lo rendono un prodotto versatile e con il miglior rapporto qualità prezzo.

Il sistema si completa nell'adempimento totale dei requisiti necessari previsti dalle disposizioni normative vigenti in materia e delle prescrizioni tecniche della Norma Europea UNI EN 14963 del 2007 e conseguentemente dal Ministero delle infrastrutture del 14/01/09. Si dispone della certificazione completa sul superamento dei valori richiesti sia per la resistenza all'acqua, al vento, al sovraccarico della neve, al camminamento ed alla pedonalità.

Nelle prove statiche si sono superati brillantemente i limiti richiesti anche nelle classi superiori non previste dalla normativa, come la UL 3000 e la DL 2500 con il completo ritorno elastico del profilo alla forma naturale. (vedi attestato di prova n. 253759 effettuato dall'Istituto Giordano)



## COPERTURA CONTINUA CURVA

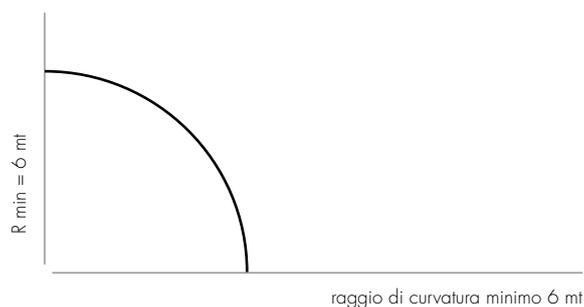
Le moderne esigenze costruttive tendono alla progettazione ed alla costruzione di edifici che presentano grandi luci e forme architettoniche particolari. Tali stimoli hanno spinto ad ampliare il sistema Sintech 530 verso la curvatura delle lastre direttamente in cantiere.

Il sistema di curvatura si ottiene tramite la calandratura meccanica a freddo degli elementi con un impianto studiato appositamente per ottenere la possibilità di centinare le lastre con curvatura completa e parziale delle stesse in forma concava e convessa, versatilità necessaria per rendere ottimale il sistema ad ogni progetto architettonico. Il raggio di curvatura minimo delle lastre consigliato per una centinatura ottimale delle volte è di 6 mt.

Per la curvatura in stabilimento nella pianeggiante del profilo vengono create delle micro nervature più profonde e parallele nel senso trasversale alla lastra allo scopo di irrigidire gli elementi e mantenere omogenea e compatta la sezione del profilo dopo la curvatura stessa.

Per la curvatura in cantiere si utilizza lo stesso impianto con asse di lavoro verticale per permettere la centinatura di lastre molto lunghe senza limiti tecnici esecutivi.

La curvatura parziale degli elementi sposa la necessità progettuale moderna di creare forme architettoniche particolari con elementi unici senza sovrapposizioni, parzialmente curvi o con più raggi di curvatura sulla stessa lastra, e spesso con pendenze in alcuni punti minime.





## COMPONENTI

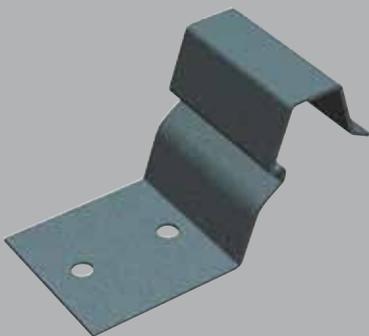
*Tutti i componenti sono realizzati con materiali ad elevate prestazioni di resistenza.*



### FIRST STAFF

In ordine cronologico è la prima staffa ad essere installata, è dotata di due fori su ambi i lati. Il First Staff si utilizza solamente per il fissaggio ottimale della prima lastra di partenza, successivamente non si utilizza più.

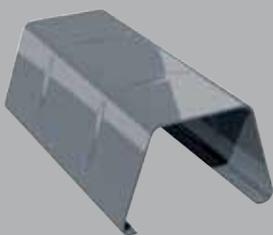
Questa staffa di partenza si compone in due pezzi bloccati alla soletta mediante quattro viti. La staffa sostiene e blocca la parte superiore del profilo Sintech 530 permettendone la massima pedonabilità



### SINT STAFF

E' la staffa utilizzata per il bloccaggio di tutte le lastre Sintech 530 la caratteristica principale è l'estrema facilità di montaggio; grazie alla sua forma perfettamente allineata al profilo Sintech 530 garantisce l'aggancio automatico a pressione delle lamiere nell'onda di sovrapposizione senza utilizzare viti o tasselli, con un semplice scatto realizzabile anche con il piede dell'operatore.

Questa staffa ha una funzione di bloccaggio della lamiera e permette comunque alle lastre di lavorare in maniera ottimale ai fini della dilatazione.



### WIND CLIP

Componente metallico studiato come ulteriore garanzia per le zone con frequenti raffiche di vento o per coperture curve con lunghezza elevata, fattori che possono incidere sulla sicurezza e la tenuta del manto di copertura; da utilizzare nei casi in cui non nelle zone esterne, non sia possibile mettere in atto gli accorgimenti tecnici previsti da Roof Planet.

Si installa a pressione posizionandola sull'onda di sormonto delle lamiere in perfetta aderenza, l'intensità di pezzi varia a seconda delle dimensioni della falda, considerando critiche all'azione del vento, gli angoli perimetrali e le linee di gronda e di colmo.

Questo elemento è prodotto in diverse versioni a secondo del tipo di materiale e della tonalità di colore previsto per la copertura. Dispone di due nervature continue interne studiate per irrigidire la clip e renderla più resistente.

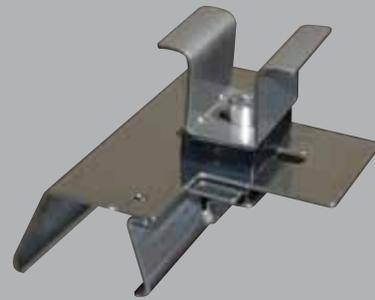
## UNIVERSAL CLIP

Staffa altamente innovativa e tecnologica, studiata per il fissaggio di corpi esterni alla copertura; essa permette di fissare senza alcuna foratura della lastra di copertura impianti di condizionamento, corpi esterni, fermaneve e impianti a moduli fotovoltaici. Apposta sopra la staffa Wind Clip inox, in corrispondenza degli elementi strutturali di sostegno alla copertura, garantisce la distribuzione di carico e il perfetto scorrimento degli elementi. È realizzata da un blocchetto in alluminio estruso con sezione avvolgente in appoggio alla base di copertura con quattro viti laterali regolabili per il bloccaggio finale al profilo, è dotata di tre fori filettati in linea e da un sistema di bloccaggio completo, è regolabile dal basso diametro per l'innesto di un pannello solare o fotovoltaico.



## TECNO STAFF

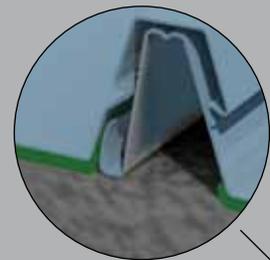
È la staffa brevettata e certificata, regolabile solida e compatta creata da Roof Planet per l'aggancio diretto dei moduli fotovoltaici e dei pannelli solari alla copertura Sintech 530. È realizzata in due principali versioni inox e acciaio alto resistenziale, entrambe con garanzia ventennale per la resistenza alla corrosione. La peculiarità di questo sistema di fissaggio è che permette di bloccare la lastra e il modulo con una sola vite di fissaggio accelerando notevolmente i tempi di posa. Tecno Staff aggancia il profilo nelle nervature laterali del giunto di sovrapposizione e attraverso le guarnizioni protettive non permette lo scivolamento del modulo nel tempo garantendo la protezione e l'alloggiamento ottimale al profilo Sintech 530. Nella parte superiore la staffa si completa con un accessorio sagomato per il bloccaggio di un singolo modulo fotovoltaico o anche di due pannelli contemporaneamente. Viene prodotta in tre principali versioni: Tecno Staff omega, Tecno Staff Bloc e Tecno Staff Film per l'inserimento dei pannelli sottili in vetro/vetro.



## SINTEX

È uno speciale rivestimento per l'assorbimento e l'eliminazione dell'umidità di condensa. Si applica il film adesivo di tessuto non tessuto sul lato interno della lastra.

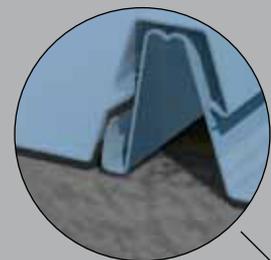
La classe di reazione al fuoco è la 1, il prodotto non produce muffe.

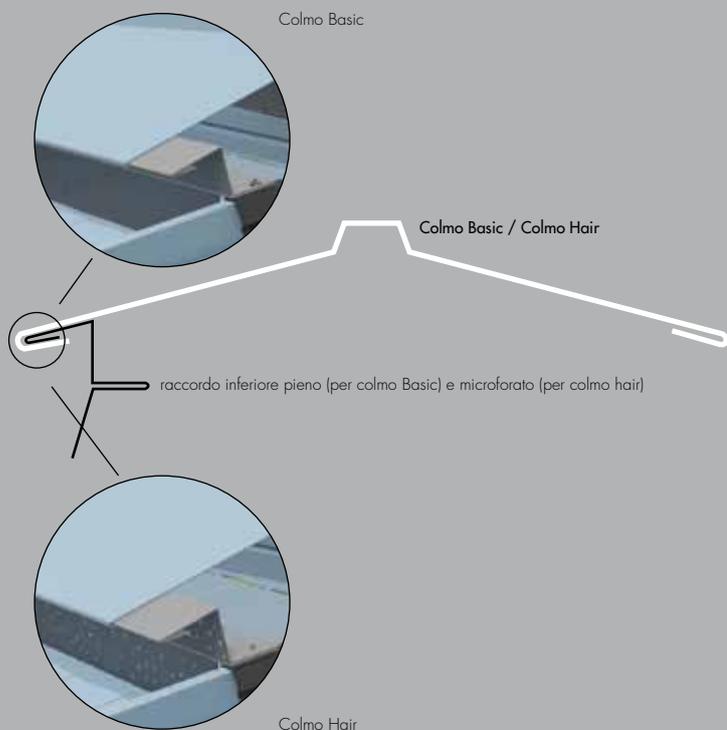


## SINTPOL

È uno speciale rivestimento antirumore in poliestere agugliato monobituminato autoadesivo di colore nero, si applica sul lato interno della copertura estendendolo su tutta la superficie compresa la parte terminale dell'onda dove si va ad inserire un cordolo di rivestimento continuo per eliminare ponti termici.

Prevalentemente usato come antirumore, risulta anche particolarmente resistente a urti e vibrazioni, è un ottimo isolante termico. L'applicazione del rivestimento interno Sintpol associato alla lastra metallica permette di ottenere una riduzione della rumorosità con abbattimento acustico sino a 7dba.





## PEZZI SPECIALI

sono realizzati con materiali ad elevate prestazioni di resistenza.

### COLMO BASIC

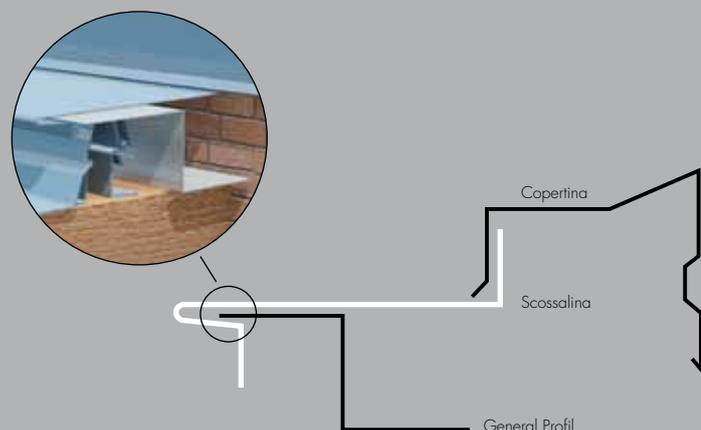
Il raccordo inferiore riveste la funzione di profilo di supporto e contenimento; il colmo superiore piano o curvo garantisce un contenimento efficace per l'eventuale risalita dell'acqua in caso di stravento. L'accoppiamento tra i due componenti avviene attraverso la ripiegatura meccanica dei lembi esterni.

È realizzato in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530.

### COLMO HAIR

Hair come Basic, nasce sposando la filosofia di ottenere un colmo architettonicamente ottimizzato al sistema, senza l'utilizzo di fissaggi esterni. Questo si differenzia in quanto il raccordo inferiore microforato e forato (per garantire l'aerazione) viene fissato sull'onda superiore dei profili a protezione degli agenti atmosferici. L'elemento terminale è il colmo che va ad incastrarsi nella staffa creando un fissaggio ermetico senza fori di fissaggio.

È realizzato in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530.



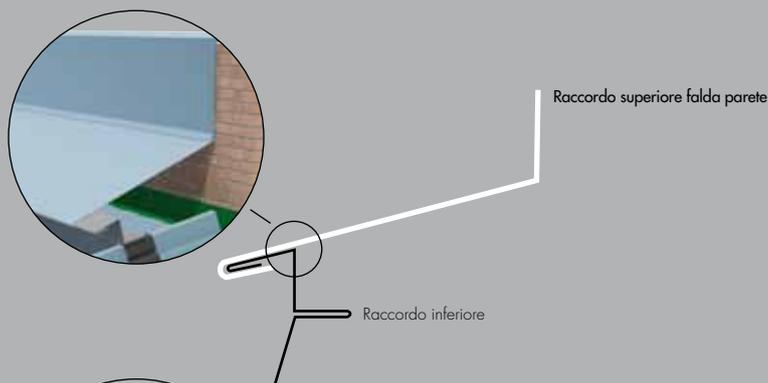
### GENERAL PROFIL

Profilo di raccordo appositamente studiato per l'installazione di componenti terminali quali: scossaline di testata e frontalini.

Vanta prestazioni di resistenza e affidabilità, è a sezione variabile per meglio assecondare le esigenze costruttive.

Il profilo continuo si utilizza come nodo di completamento sia per l'inizio che per la fine della copertura. Si posiziona nelle linee esterne laterali della copertura e permette l'accoppiamento ottimale alla lastra garantendo la massima resistenza nel tempo senza alcun fissaggio esterno alle lastre.

I pressopiegati sono realizzati secondo disegno ed in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530.

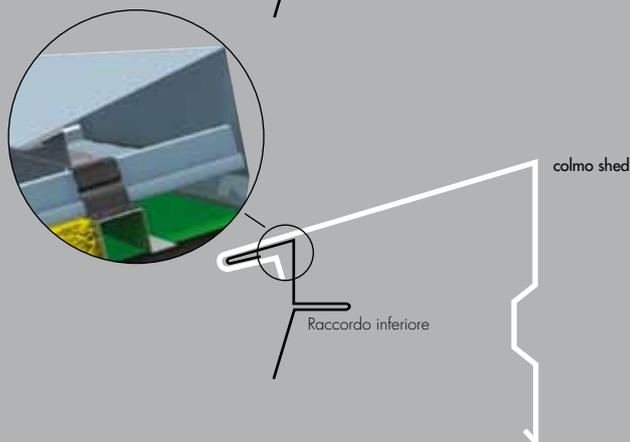


### RACCORDO FALDA/PARETE

È un componente creato per la rifinitura di testata in raccordo alla parete esterna, garantisce lo scorrimento della copertura nel tempo senza creare ostacoli eliminando totalmente i fissaggi meccanici esterni.

L'applicazione si ottiene sovrapponendo il raccordo in corrispondenza del vertice della lastra sull'onda superiore del profilo, fissando con apposite viti o rivetti, questo permetterà poi l'inserimento del raccordo sagomato come da progetto.

È realizzato in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530, su richiesta può essere microforato per ottimizzare la ventilazione.



### COLMO SHED

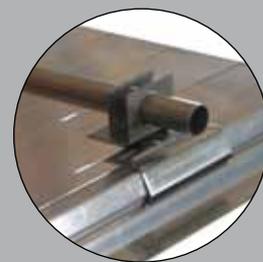
I due profili principali vengono installati senza fissaggi a vista con sistema di ripiegatura dei due lembi esterni. Le pareti inclinate possono essere realizzate anche con finitura microforata per una perfetta aerazione.

Il colmo superiore viene realizzato su disegno.

Sono realizzati in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530.

### TECNOTUBE

È un fermavetro innovativo integrato architettonicamente al sistema, certificato con resistenza allo strappo secondo le disposizioni normative vigenti in materia, garantisce il bloccaggio totale alla copertura, creato per lo scorrimento costante nel tempo degli elementi e per far fronte alla dilatazione termica.



### SINTLUX

Componente importante del sistema per dare luce attraverso l'utilizzo di lastre in policarbonato alveolare appositamente sagomate sul profilo della lastra di copertura, attraverso termoformatura a doppia camera con dimensioni variabili si ottengono lunghezze di 3 mt. Sint Lux si può installare solamente nel senso di posa previsto per il montaggio della lastra di copertura Sintech 530. La pendenza minima è pari al 3% e necessita di giunti di sovrapposizione longitudinale.

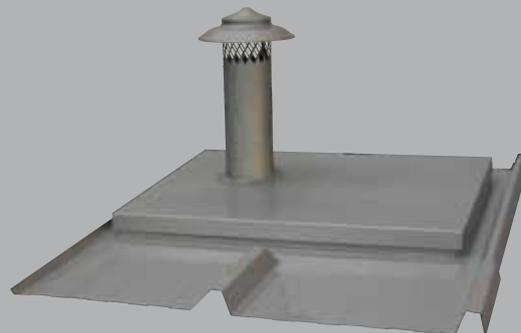
È disponibile nella versione trasparente e opalina, resistente alla grandine ed ai raggi UV, è calpestabile con sovraccarichi previsti dalle normative in vigore.



### SINTBASE

Sint Base è un importante componente tecnico, nasce per permettere l'integrazione architettonica ottimale al profilo Sintech 530, grazie alla sua forma geometrica è adattabile ai corpi esterni quali comignoli, esalatori e sfiiati o antenne presenti in commercio. Eliminando le eventuali lattonerie artigianali di raccordo, antiestetiche e insicure.

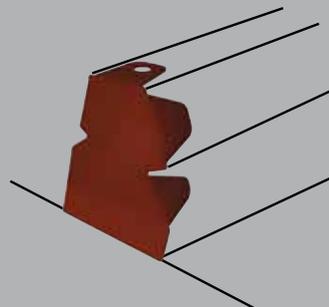
È prodotto in una unica versione in ABS preverniciato RAL 9006 con dimensione esterna 1520x1072 mm e con parte centrale in rilievo di 910x650 mm per l'adattamento del camino in ogni posizione.



### PROFILO CHIUDI GRECA

Accessorio terminale di gronda atto alla chiusura longitudinale delle lastre in corrispondenza del giunto drenante di sovrapposizione, viene sagomato per permettere l'inserimento con una semplice operazione di bloccaggio, evita il passaggio di aria, animali o insetti all'interno della copertura.

È realizzato in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530.



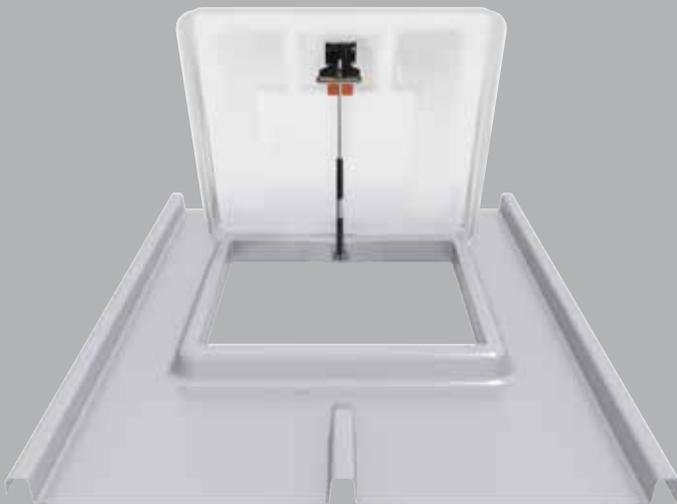
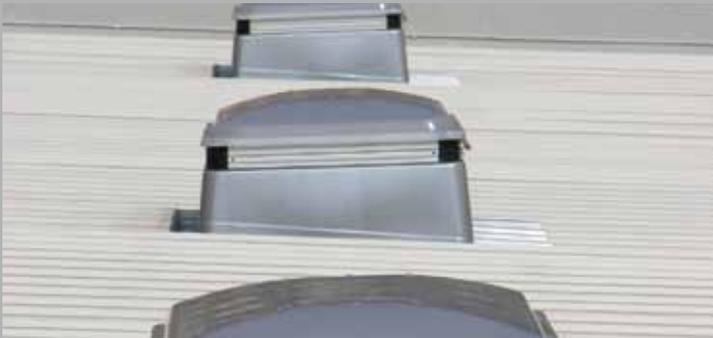
### PRESSOPIEGATURE A DISEGNO

Si dispone di un servizio a disegno dei laminati per la realizzazione di scossaline, raccordi e canali di gronda.

È realizzato in tutti i metalli previsti dal sistema Sintech 530.



## LUCERNARI AERATORI



Illuminazione ed aerazione sono due temi sensibili nella filosofia di Roof Planet che con l'utilizzo di Airlux e Smokelux ha permesso alle coperture Sintech 530 di allinearsi alle più moderne normative di illuminazione ed aerazione fornendo una maggiore garanzia in termini di sicurezza in caso d'incendio.

Gli elementi sono leggeri e fortemente resistenti a grandine in quanto realizzati in materiale plastico, di pratica applicazione e stabilità eccezionale anche senza fissaggi esterni.

### AIRLUX

È il lucernario aeratore creato per l'inserimento architettonico e tecnico ottimale al profilo Sintech 530; grazie allo speciale basamento sagomato come la lastra ne permette l'inserimento in ogni posizione della falda di copertura.

Air Lux è realizzato con basamento in vetroresina rinforzata e colorato con foro netto 1800x800 mm, completo di cupola superiore in policarbonato a nido d'ape, di telaio fisso e contro telaio mobile in alluminio estruso finito di cerniere e di sistema di apertura mediante attuatore elettrico con corsa 300 mm.

Il lucernario aeratore AirLux dispone di tutti i certificati richiesti dalle normative vigenti in materia e nella filosofia del sistema di copertura Sintech 530 permette l'adattamento eliminando tutti i fissaggi esterni ed eventuali forature meccaniche dannose allo scorrimento di dilatazione della copertura.

### SINT MAN

È il lucernario aeratore base, ha il basamento sagomato come il profilo Sintech 530 per permettere di creare punti di accesso in copertura e punti luce in condizioni di massima sicurezza e in ogni posizione richiesta.

L'integrazione architettonica è garantita dalla forma geometrica studiata per l'adattamento alla copertura Sintech 530 anche in condizioni di bassa pendenza ed in posizioni infelici.

Sint Man è realizzato in ABS stampato di colore RAL 9006 con dimensione esterna 1520x1072 mm e foro netto 600x600 mm con bordatura rinforzata completo di guarnizione isolante di tenuta. La cupola è prodotta in PMMA rinforzato apribile a 90 gradi completa di meccanismo di apertura con pistoncino idraulico di stabilizzazione e apposite cerniere di chiusura.

### SMOKELUX

Smokelux è l'evacuatore di fumo e calore con caratteristiche tecnico strutturali ideali per l'inserimento architettonico al profilo Sintech 530. Si compone di basamento sagomato per l'inserimento in ogni posizione della falda di copertura realizzato in vetroresina rinforzata e colorato con foro netto 1800x800 mm completo di cupola superiore in policarbonato a nido d'ape con di telaio fisso e contro telaio mobile in alluminio estruso completo di cerniere e dispositivo di azionamento di emergenza con valvola termica a fiala termo fusibile e bombola CO<sub>2</sub>. Anche Smokelux dispone di tutti i certificati e i requisiti tecnici richiesti dalle normative vigenti in materia.

Al fine di garantire la sicurezza nei cantieri per gli addetti ai lavori si utilizza un sistema completo per la vita anticaduta, esso è certificato secondo le norme Europee EN 795 sia in classe A che C, presenta marchiatura CE e certificato di Conformità.

È rapido e sicuro nell'applicazione.

L'impegno tecnologico verte alla realizzazione di uno specifico dispositivo di sostegno completo di assorbitore di energia, realizzato con un telaio di sicurezza armato di otto blocchetti di fissaggio completi di otto viti senza alcun fissaggio di elementi esterni. Il telaio è disponibile in due versioni: terminale ed intermedio.

I principali elementi che lo compongono sono: snodo centrale in acciaio inox orientabile a 360° resistente allo strappo a seconda dell'inclinazione; è integrato da un elastometro con funzione di posizionatore e assorbitore di energia, l'occhiello della parte superiore viene utilizzato per l'aggancio del terminale dell'imbragatura diretto o a doppio perno incrociato per il passaggio senza intralcio dei cavi inox della linea vita.

Il telaio, nella parte inferiore con guida è armato, coprendo completamente la superficie della lastra nella sua larghezza. Sono disponibili molti accessori complementari per rendere più versatile e ottimale il sistema come ganci antipendolamento posizionabili in gronda, ancoraggi supplementari per la stabilizzazione.

I componenti di accoppiamento sono in acciaio inox Aisi 304 mentre i materiali plastici sono rinforzati con fibre di carbonio e vetro.

Esistono due principali telai portanti classe A chiamato anche gancio anti pendolo e telaio terminale o intermedio in Classe C, costituente l'orditura principale di sostegno della linea vita di sicurezza. Entrambi dispongono di certificati e attestato di conformità tecnica uniformati alle richieste delle normative europee vigenti in materia.

Il telaio classe A si blocca alla copertura attraverso degli speciali morsetti di aggancio Universal Clip che permettono l'ancoraggio in sicurezza senza effettuare forature meccaniche della copertura, lasciando lo scorrimento di dilatazione ottimale.

Il telaio classe C dispone di 12 morsetti di fissaggio.

Tutti i morsetti devono essere posizionati a ridosso della staffa di aggancio della copertura Sint Staff seguendo le indicazioni tecniche previste dalle nostre schede prodotto specifiche.



classe A



classe C



gancio antipendolo

## IL SISTEMA FOTOVOLTAICO

Sintech 530 grazie alle caratteristiche tecniche intrinseche al sistema ed alla tecnologia del prodotto risulta essere la soluzione ideale per l'accoglimento di tutti gli impianti fotovoltaici con moduli in policristallino e in monocristallino costituiti da celle e da nastri flessibili a film sottile, vetro e in silicio amorfo e pannelli solari. Per il bloccaggio ottimale dell'impianto vengono utilizzate le nostre staffe complete di accessori per il bloccaggio rapido del modulo e con la massima sicurezza.

La tecnica di applicazione è estremamente attuale e molto richiesta nell'edilizia moderna in quanto integra il progetto architettonico all'impianto attraverso due fasi realizzative:

fissaggio della staffa Tecno Staff;

bloccaggio diretto dei pannelli fotovoltaici.

Al termine delle due fasi non rimane che collegare elettricamente l'impianto assicurandosi il perfetto funzionamento.

## SISTEMA FOTOVOLTAICO INNOVATIVO SINTECH SUN

Una nota a parte deve essere dedicata per il nuovo sistema fotovoltaico Sintech Sun creato per garantire una perfetta integrazione architettonica del modulo fotovoltaico alla copertura Sintech 530 eliminando totalmente ogni singola staffa o fissaggio esterno. È completo di tutti i requisiti tecnici richiesti dal GSE come applicazione innovativa finalizzata alla totale integrazione architettonica industrializzata del modulo, si ottiene attraverso le disposizioni previste dal 5° conto Energia un supplemento di tariffa incentivante.

Sintech Sun permette di applicare i moderni moduli flessibili a film sottili direttamente alla lastra mediante incollaggio con l'interposizione di uno specifico tappeto butilico elastomerico adesivizzato su ambo i lati di spessore 0,9 mm compatto.

L'applicazione avviene direttamente in stabilimento e può essere effettuata sulle lastre rette e sulle lastre curve a raggio variabile.

Il modulo a film sottile avendo una base compatta in materiale vinilico, garantisce inoltre la massima stabilità e aderenza alla lastra.

Sintech Sun è estremamente leggero e sviluppa la massima potenza possibile, grazie all'utilizzo di celle in monocristallino di ultima generazione.

Sintech Sun è una stazione fotovoltaica certificata IEC 61215 e IEC 61370 e tutti i processi produttivi e le fasi di incollaggio sono garantite e certificate.



## **METODO D'INSTALLAZIONE**

La facilità di montaggio che contraddistingue da sempre il sistema Sintech 530, rende più semplice ed agevole il lavoro all'installatore e all'utilizzatore finale; inoltre si eliminano i fastidiosi errori di perforazione ottimizzando i tempi di esecuzione in estrema tranquillità e sicurezza.

### **ORDITURA DI SOSTEGNO E MONTAGGIO DELLA FIRST STAFF**

Premesso che il sistema Sintech 530 può essere installato su tutte le tipologie costruttive di moderna concezione a partire dal cemento armato sino alle strutture metalliche in acciaio e legno, su assito continuo o prevedendo un'orditura metallica o in legno con l'interasse d'appoggio ad un metro, seguendo i test effettuati per la certificazione Europea di cui la copertura dispone. Nella prima fase si procede al posizionamento della prima FIRST STAFF, necessaria per il montaggio della prima lastra. Ogni staffa deve essere posizionata sull'orditura sottostante ad una distanza di un metro, fissata con doppia vite autofilettante per ferro o legno nelle apposite svasature anti spessore.

### **MONTAGGIO DEL 1° PROFILO SINTECH 530**

Procedendo indipendentemente dalla lunghezza della lastra si sovrappone alla FIRST STAFF bloccando l'onda di destra del profilo con una leggera pressione fino all'avvenuto ancoraggio dei due elementi tra loro.

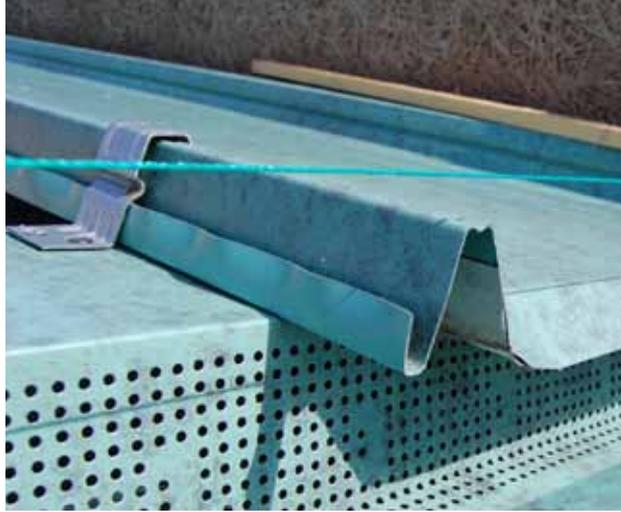
### **APPLICAZIONE DELLA SINT STAFF**

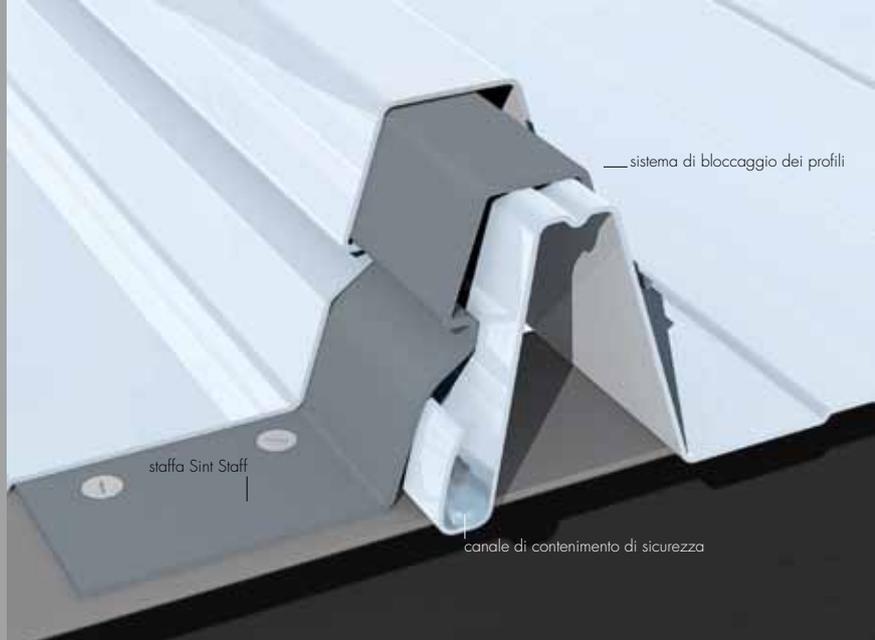
Fissare la SINT STAFF all'orditura sottostante mediante apposite viti di fissaggio. Questa staffa garantirà il bloccaggio corretto, lo scorrimento e la dilatazione di tutte le altre lastre rimanenti.

### **MONTAGGIO DEL 2° E SUCCESSIVI ELEMENTI**

Nell'ultima fase si prevede il montaggio delle lastre rimanenti da destra verso sinistra. A montaggio avvenuto, si procederà al ripiegamento terminale in gronda per irrigidimento delle lastre a garantire il deflusso corretto delle acque meteoriche e in colmo per impedire la risalita dell'acqua sotto l'azione dei venti contrari. Queste importanti lavorazioni possono essere effettuate attraverso l'utilizzo della nostra pinza di ripiegatura.

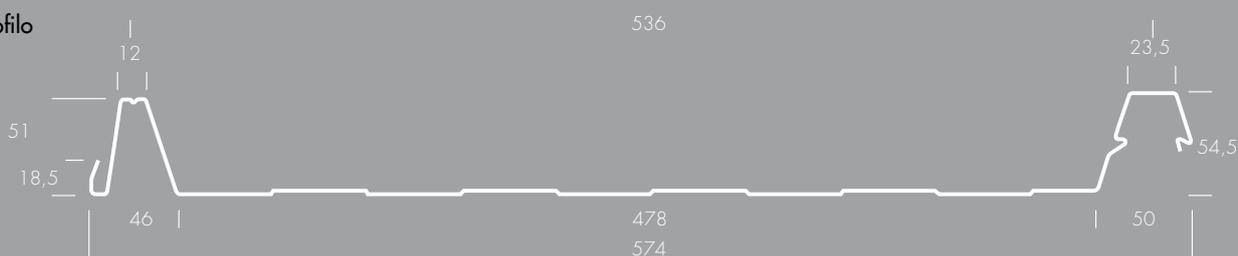
Per terminare correttamente l'opera di copertura, sono disponibili tutti i componenti importanti del sistema precedentemente analizzati utilizzati secondo specifiche progettazioni componenti quali: accessori di lattoneria, raccordi falda parete, scossaline, canali di gronda, fermaneve, lucernari modulari.





## SCHEDA TECNICA SINTHEC 530

### sezione profilo



### caratteristiche statiche

sezioni geometriche	spessore	0,5	0,6	0,7	0,8	1
	J cm <sup>4</sup> /m	19,47	23,38	27,27	31,17	38,97
W cm <sup>3</sup> /m	4,72	5,66	6,59	7,52	9,39	
sezioni efficaci	J cm <sup>4</sup> /m	7,04	9,49	12,20	15,49	22,89
	W cm <sup>3</sup> /m	1,5	2,05	2,62	3,40	5,10

### materiali

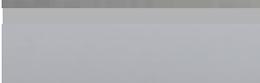
materiali	spessore mm	1 campata ▲▲							N campate ▲▲▲▲						
		distanza fra gli appoggi mm													
alluminio	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	
	0,7	371	258	189	145	115	93	77	464	322	237	181	143	116	96
	0,8	477	331	243	186	147	119	98	596	414	304	233	184	149	123
	1,0	719	499	367	281	222	180	149	899	624	459	351	277	225	186
rame	0,6	301	209	154	118	93	75	62	376	261	192	147	116	94	78
	0,8	502	348	256	196	155	125	104	627	435	320	245	193	157	130
acciaio	0,5	291	202	148	114	90	73	60	363	252	185	142	112	91	75
	0,6	397	275	202	155	122	99	82	496	344	253	194	153	124	102
	0,8	661	459	337	258	204	165	137	826	574	422	323	255	207	171

carico massimo uniformemente distribuito in dN/m<sup>2</sup>

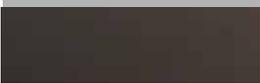
I valori in grassetto sono riferiti ad una freccia > 1/200 L

L'approccio generale del calcolo è quello dell'Eurocodice 3 "Progettazione delle strutture di acciaio", parte 1-3 "Regole supplementari per elementi sottili formati a freddo"

## GAMMA METALLI

		Spessore
alluminio naturale		0,70 - 0,80 - 1,00
alluminio stucco		0,70 - 0,80 - 1,00
aluzinc		0,60 - 0,80
zinco titanio		0,70 - 0,80 - 1,00
rame		0,55 - 0,6 - 0,8
inox		0,60 - 0,80
acciaio preverniciato		0,60 - 0,80
bronzo		

## ALLUMINIO E ACCIAIO PREVERNICIATO

		RAL
rosso siena		3009
testa di moro		9002
grigio		9006
silver		9007
grigio antracite		7016
verde		6005
blu genziana		5010
bianco		9002

## ALLUMINIO E ACCIAIO PREVERNICIATO

rosso antico	
verde rame antico	
grigio simil zinco	

ROOF PLANET srl

sede legale e produttiva | via Circonvallazione Esterna 11 | 10043 Orbassano (TO) | ph 011 9016032 | fx 011 9000529  
ufficio commerciale | via Borsellino 22 42100 Reggio Emilia | ph 0522 1713689 | fx 0522 1713690