

Scheda Tecnica

Sistema a Giunto Drenante Verticale



Descrizione

SkyProof può essere prodotto in qualsiasi geometria necessaria per rivestire edifici di qualunque forma, offrendo ad architetti e progettisti la massima libertà di progettazione senza compromettere i requisiti tecnici dell'edificio. SkyProof è altamente versatile e offre un'ampia personalizzazione, come dimensioni e forme variabili delle lastre, perforazioni e dettagli lungo i bordi. Ciò consente la creazione di design di facciata unici, mantenendo le prestazioni e la durata del sistema di rivestimento. SkyProof offre anche un'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici, tra cui vento, pioggia e temperature estreme, rendendolo una scelta affidabile per le applicazioni di involucro edilizio.

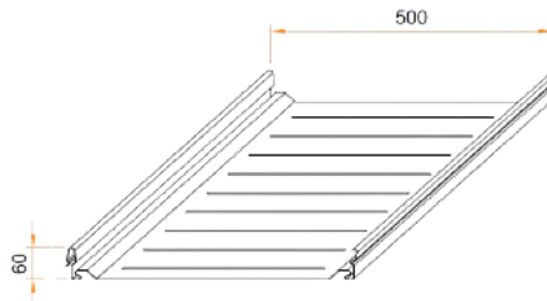
Materiali

Alluminio, Acciaio, Rame, Acciaio Inossidabile, Zinco, Titanio, ecc....

Applicazioni

SkyProof è progettato per l'uso in tutte le applicazioni di copertura e rivestimento in cui l'inclinazione del tetto installato è inferiore a 1% rispetto alla verticale SkyProof.

SkyProof 500



Profili con dimensioni speciali possono essere realizzati su richiesta.

Pesi Tipici di SkyProof

Larghezza della Copertura	Spessore dell'Acciaio (mm)				Spessore dell'Alluminio (mm)							
	0.5		0.7		0.7		0.8		0.9		1.0	
	kg/m ²	kg/lm	kg/m ²	kg/lm	kg/m ²	kg/lm	kg/m ²	kg/lm	kg/m ²	kg/lm	kg/m ²	kg/lm
400	7.11	2.85	9.96	3.98	3.45	1.38	3.94	1.58	4.44	1.77	4.93	1.97
500	5.77	2.88	8.08	4.04	2.80	1.40	3.20	1.60	3.60	1.80	4.00	2.00
600	4.87	2.92	6.82	4.09	2.36	1.42	2.70	1.62	3.04	1.82	3.38	2.03

Dimensioni del Prodotto

Spessore nominale (mm): 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20 (alluminio) / 0.50, 0.70 (acciaio)

Altezza del profilo (mm): 60

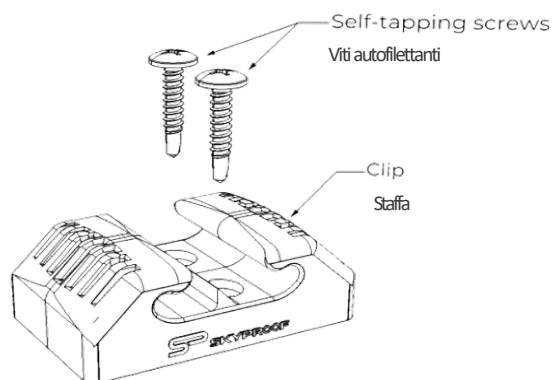
Lunghezza della lastra (m): Le lastre SkyProof sono progettate per essere prodotte in loco per garantire la massima efficienza - Range di lunghezza della produzione in loco: dai 0.2m ai 200m (Per le lastre prodotte in fabbrica si applicano costi aggiuntivi) Range di lunghezza delle lastre prodotte in cantiere: dai 0.2m ai 30m.

La produzione del prodotto SkyProof prevede l'utilizzo di speciali macchine di profilatura mobili in loco, offrendo notevoli vantaggi nella riduzione delle esigenze di trasporto e dei relativi impatti ambientali e costi. Un punto distintivo è la possibilità di profilare lastre senza limitazioni di lunghezza, permettendo la realizzazione di lastre continue dalla gronda al colmo o dalla gronda alla gronda. In contrasto, materiali da costruzione convenzionali come i pannelli sandwich richiedono tipicamente il trasporto di volumi elevati con peso ridotto e lunghezza molto limitata. Tuttavia, grazie ai compatti coils di metallo di SkyProof, il trasporto al sito di produzione può essere gestito agevolmente insieme alla macchina di produzione. Oltre a questi vantaggi, il processo di produzione in loco offre maggiore flessibilità per adattare il prodotto alle specifiche esigenze di ciascun progetto. La produzione su misura delle lastre riduce gli sprechi, consentendo un utilizzo più efficiente delle risorse. Questo approccio garantisce che venga prodotta e utilizzata solo la quantità necessaria di materiale, riducendo l'impatto ambientale e i costi eccessivi dei materiali. Il tutto sotto il controllo del cliente.

Complessivamente, l'approccio di produzione in loco di SkyProof si allinea ai principi della costruzione sostenibile, promuovendo un utilizzo efficiente delle risorse e minimizzando gli impatti ambientali. Inoltre, questo approccio consente la fornitura di prodotti di alta qualità personalizzabili in grado di soddisfare le esigenze specifiche di ciascun progetto.

Larghezza della lastra (mm): 500mm, opzionale 400mm, 600mm

Scheda Tecnica Staffa



Descrizione

- Il sistema di copertura metallica Skyproof è progettato per funzionare come un'unità coesiva con il suo sistema di fissaggio unico, la staffa. La geometria della staffa è progettata per raccogliere e concentrare tutte le forze che agiscono sul tetto, rendendola un componente cruciale per ottenere prestazioni del sistema senza precedenti. Il design superiore della staffa garantisce la capacità di sopportare gli impegnativi carichi strutturali inerenti al sistema di copertura metallica Skyproof. Inoltre, è dotata di un robusto meccanismo di ancoraggio che garantisce un fissaggio sicuro alla sottostruttura del tetto. Queste caratteristiche si combinano per rendere la staffa un elemento chiave per fornire le prestazioni di alta qualità per cui Skyproof è rinomato.
- Combinando principi di progettazione all'avanguardia con materiali e tecniche di produzione avanzati, SkyProof ha creato un sistema di copertura metallica che non ha rivali in termini di resistenza, durata e prestazioni. La staffa è solo un esempio di come SkyProof abbia sfruttato la sua decennale esperienza per sviluppare una soluzione di copertura veramente innovativa.

Componenti

- n°1 staffa
- n°2 viti autofilettanti

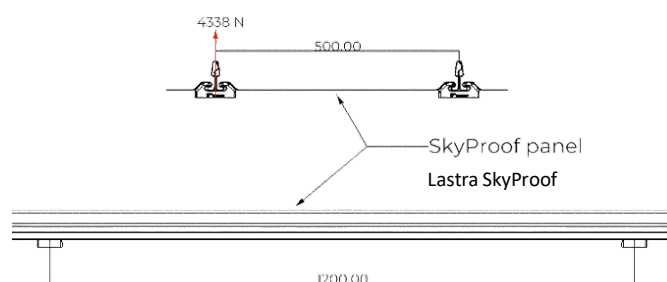
Note:

- Le prestazioni meccaniche sono state valutate con il test standardizzato ASTM E1592-05.
- Il test è stato eseguito nel complesso staffa+lastre senza alcun problema con le staffe o le viti di fissaggio. Il valore indicato non è il limite delle clip.
- Non è stato applicato alcun margine di sicurezza al carico ascendente.
- Il test standardizzato ASTM è stato eseguito con le staffe alle distanze specificate.
- Le staffe devono essere installate secondo un progetto realizzato da un tecnico esperto.
- SkyProof Company non sarà responsabile in caso di progetto errato o installazione sbagliata.

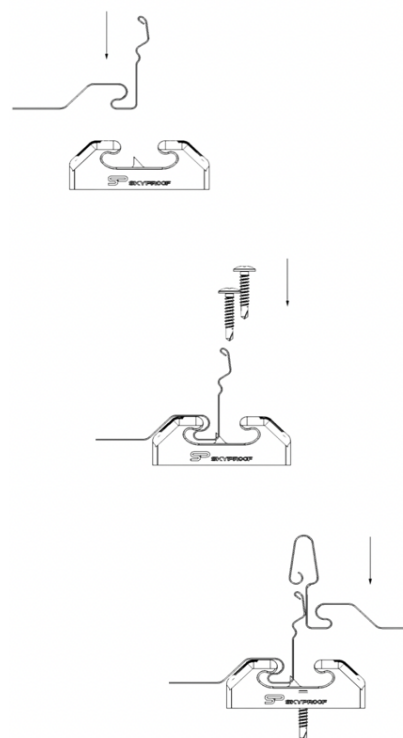
Materiali

- Estruso PA6GF30
- Acciaio zincato (per le viti)

PRESTAZIONI MECCANICHE



PROCEDURA DI ASSEMBLAGGIO



Metalli

Possibili combinazioni di metalli:

	Alluminio	Acciaio Zincato	Acciaio Inossidabile	Zinco	Rame
Alluminio	compatibile	compatibile	compatibile	generalmente compatibile	incompatibile (corrosione galvanica)
Acciaio Zincato	compatibile	compatibile	compatibile	generalmente compatibile	incompatibile (corrosione galvanica)
Acciaio Inossidabile	compatibile	compatibile	compatibile	generalmente compatibile	incompatibile (corrosione galvanica)
Zinco	generalmente compatibile	generalmente compatibile	generalmente compatibile	compatibile	incompatibile (corrosione galvanica)
rame	incompatibile (corrosione galvanica)	incompatibile (corrosione galvanica)	incompatibile (corrosione galvanica)	incompatibile (corrosione galvanica)	compatibile

Compatibile – Adatto per una perfetta integrazione senza effetti negativi.

Incompatibile - Sconsigliato per l'associazione a causa delle potenziali reazioni avverse.

Generalmente Compatibile - Possono essere integrate con misure di precauzione e un'attenta considerazione.

Alluminio:

L'alluminio naturale AA5754 è una lega di alluminio che mostra la sua brillantezza nella finitura grezza, ovvero una superficie non trattata che si bilancia con facilità estetica e funzionalità. È rinomata per la sua resistenza alla corrosione e offre un aspetto pulito e contemporaneo senza necessità di rivestimenti aggiuntivi. Ciò la rende ecologica ed economica.

La versatilità dell'AA5754 si adatta perfettamente alle applicazioni architettoniche, automobilistiche e industriali. La sua resistenza leggera e la facilità di fabbricazione offrono un vantaggio pratico, mentre la sostenibilità rimane un punto focale grazie alla sua totale riciclabilità e al processo di produzione rispettoso dell'ambiente (min 50% da riciclo).

Elevate il vostro progetto con le qualità ineguagliabili dell'alluminio naturale AA5754, una lega che combina senza sforzo estetica, durata e sostenibilità.

Alluminio preverniciato:

Le coperture in alluminio preverniciato offrono un'ampia gamma di opzioni di colore, consentendo di ottenere l'estetica desiderata e di beneficiare della leggerezza e della bassa manutenzione.

Rame:

Per un look elegante e senza tempo, le coperture in rame con chiusura a scatto sono una scelta eccellente. Il rame con il tempo, sviluppa una patina distintiva, aggiungendo carattere al vostro edificio.

Acciaio:

Universalmente conosciuto per la sua resistenza e durata, l'acciaio usato per la nostra copertura a scatto è una scelta popolare. È disponibile in varie finiture e può essere personalizzato per adattarsi alla vostra visione del design.

Acciaio inossidabile:

Le coperture in acciaio inox sono apprezzate per la loro resistenza alla corrosione e per il loro aspetto elegante. È la scelta ideale per le strutture in cui la durata e la finitura lucida sono essenziali.

Zinco:

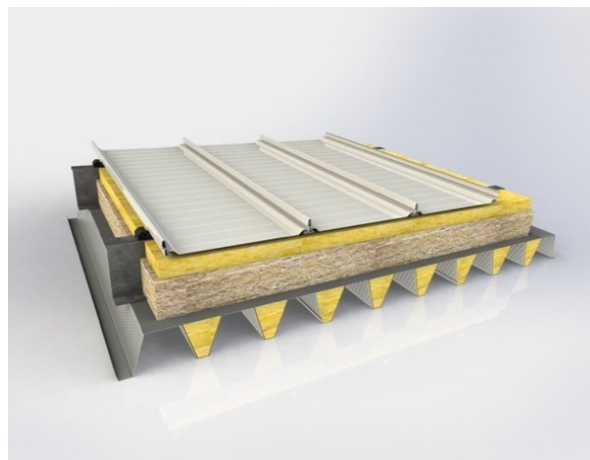
I tetti in zinco offrono una miscela unica di estetica e funzionalità. È un'opzione ecologica che resiste magnificamente.

Titanio:

Le coperture in titanio combinano un'eccezionale resistenza con una straordinaria finitura metallica. La sua longevità e resistenza alla corrosione lo rendono una scelta eccellente per i progetti architettonici moderni.

Tetto non ventilato SkyProof su impalcato trapezoidale in acciaio perforato.

Costruzioni di tetti con profili trapezoidali perforati, arcarecci a profilo zed in lamiera zincata, diversi strati di isolamento acustico e termico.



U-Value of 0,220 W/m²K

Tetto non ventilato SkyProof su impalcato trapezoidale in acciaio perforato e lastre trasversali.

Costruzioni di tetti (lastre trasversali) con profili trapezoidali perforati, arcarecci a profilo zed in lamiera zincata, diversi strati di isolamento acustico e termico.



U-Value of 0,220 W/m²K

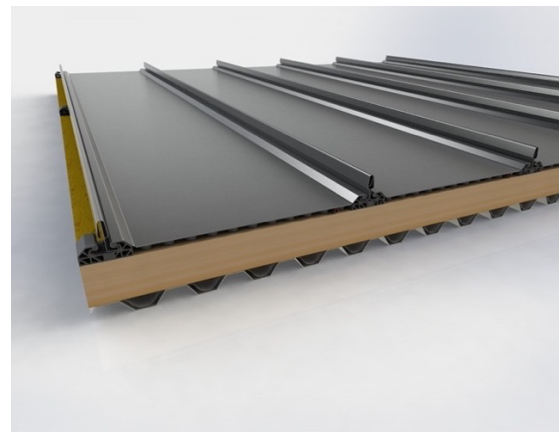
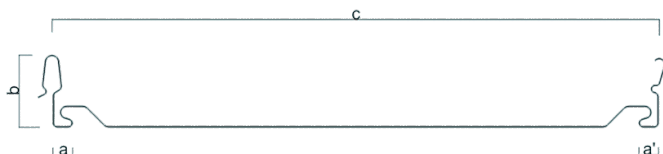
Tetto non ventilato SkyProof su impalcatura ondulata in acciaio.

Costruzioni di tetti (profili ondulati in acciaio, arcarecci in legno, diversi strati di isolamento termico)

Tolleranze

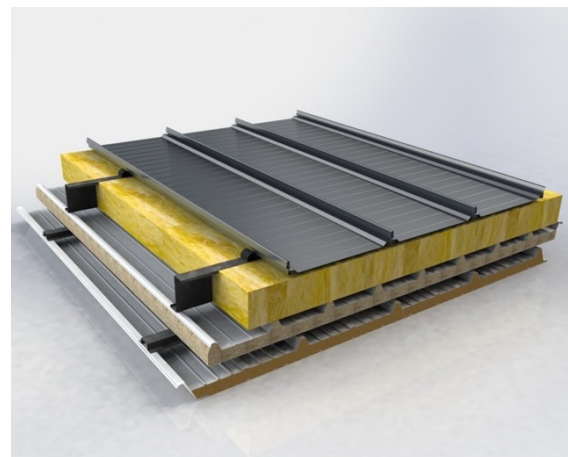
Tutte le tolleranze previste dalla norma UNI EN 14782

Larghezza della copertura (elemento "c"): larghezza della lastra +/- 1% Lunghezza delle lastre di copertura: lunghezza della lastra +/- 1% Altezza della lastra (elemento "b"): 59mm +/- 1,5mm



Tetto non ventilato SkyProof su multistrato di componenti di copertura, compresi i pannelli sandwich.

Costruzioni di tetti con multistrato di componenti di copertura, compresi i pannelli sandwich come strato inferiore.



U-Value of 0,220 W/m²K

Tetto non ventilato SkyProof su impalcato trapezoidale in acciaio perforato e lastre trasversali.