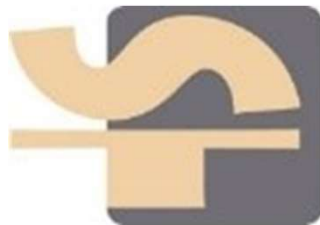


ANIT 



sardategole

Il tetto di Sardategole

Bello, durevole e sostenibile

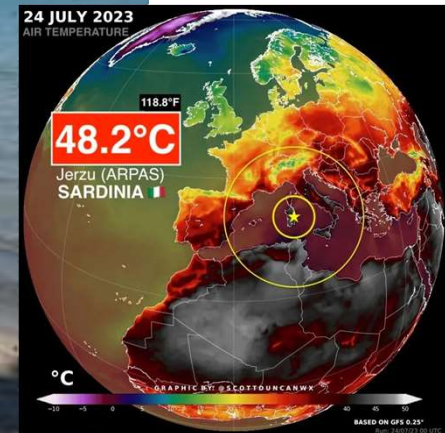
Geom. Elio Tronci – Sarda Tegole Srl

Diritti d'autore: la presentazione è proprietà intellettuale dell'autore e/o della società da esso rappresentata. Nessuna parte può essere riprodotta senza l'autorizzazione dell'autore.

Cagliari, spiaggia del Poetto – 9 Ottobre 2023

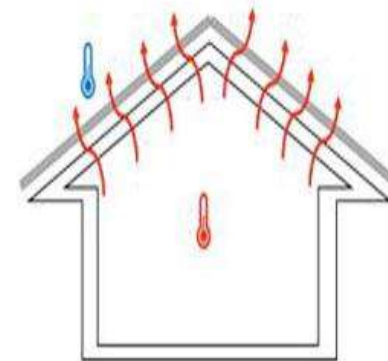


Foto Cagliaripad.it



Geom. Elio Tronci

Importanza del tetto nelle nostre case



Massa superficiale

Solaio in latero cemento > 230 kg/mq

Solaio in legno < 230 kg/mq



Solaio spess. 22 cm - Rif.
2.1.03+intonaco

Trasmittanza termica: 2,04
Trasmittanza periodica: 0,75
Attenuazione: 0,441

Sfasamento: 7 h 5'



Perline da 25 mm di spessore

Trasmittanza termica: 2,87
Trasmittanza periodica: 2,25
Attenuazione: 0,99

Sfasamento: 0 h 29'

Verifica termica soluzioni utilizzate

ISOLAMENTO POLISTIRENE GRAFITE DA 16 CM



Trasmittanza termica: 0,18
Trasmittanza periodica: 0,02
Attenuazione: 0,14
Sfasamento: 11h 26'



Trasmittanza termica: 0,18
Trasmittanza periodica: 0,16
Attenuazione: 0,89
Sfasamento: 3 h 49'

La nostra aspirazione



Diventare specialisti n.1 in Sardegna per il SISTEMA TETTO

Offrendo soluzioni professionali per aumentare la qualità funzionale e l'estetica delle costruzioni.

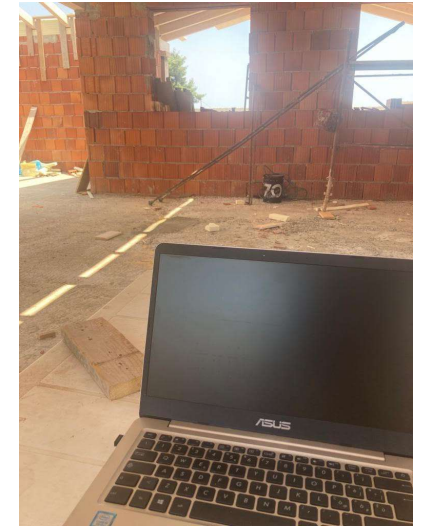
Dando ai nostri partner un vantaggio competitivo con la sicurezza di aver scelto il giusto fornitore.



UNI 9460:2008

**Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di
coperture realizzate con tegole**

Quotidiano confronto con progettisti e maestranze



Sistema Tetto



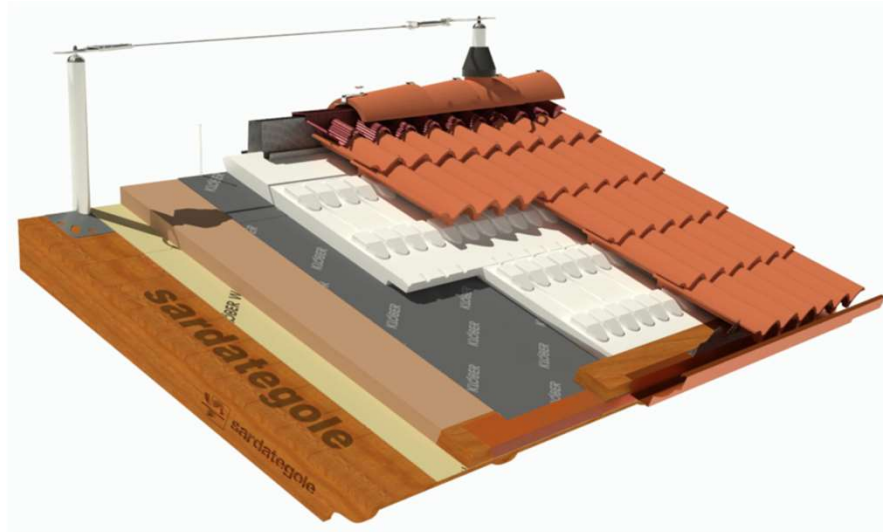
Tegole e accessori



Isolanti termici naturali



Schermi e Barriere al Vapore/
Membrane traspiranti



Supporti integrati FV



Listelli porta tegole



Isolante porta tegole



Finestre da tetto

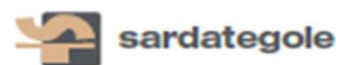


Sistema anticaduta

Il tetto di Sardategole

Bello, durevole e sostenibile

43
anni
1980-2023



Geom. Elio Tronci

IL TETTO DI SARDATEGOLE

SISTEMA TETTO

LATEROCEMENTO



LEGNO



COMFORT ABITATIVO

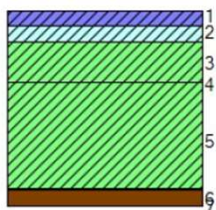
Tutti i sistemi tetto sono stati studiati e progettati per soddisfare le esigenze di comfort abitativo sia invernale che estivo e per evitare la formazione di muffe, condense interstiziali e ponti termici.



Verifica termica con software Pan 8.0 di ANIT

Struttura: MAESTRALE COMFORT

Descrizione struttura



	Tipo	Descrizione
1	IMP	Coppo di Francia
2	INA	Aria sottotegola (flusso verticale ascendente, aperture < 500 mmq)
3	ISO	ISOLO GRAFITE 0,031
4	IMP	Permo Strong SK2
5	ISO	ISOLO FIBRA 150 KG/MC
6	IMP	Wallint T2 SK2
7	LEG	Abete (flusso perpendicolare alle fibre)



Parametri stazionari

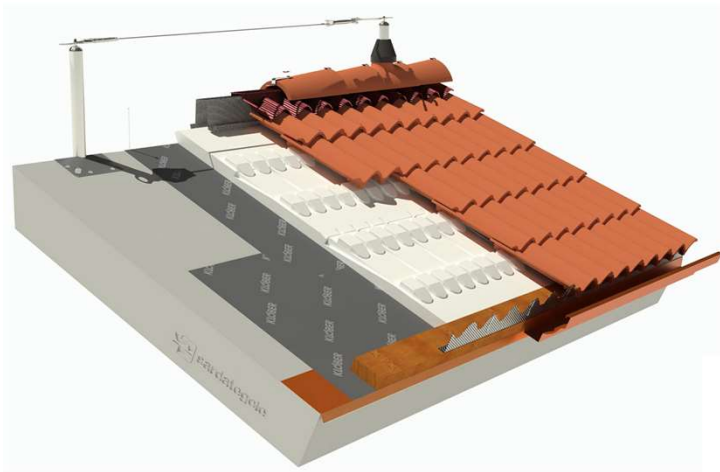
Spessore totale [m]	0,293
Massa superficiale [kg/m ²]	83,3
Massa superficiale esclusi intonaci [kg/m ²]	83,3
Resistenza [m ² K/W]	6,27
Trasmittanza [W/m ² K]	0,159
Capacità termica totale [kJ/m ² K]	117,3

Parametri dinamici

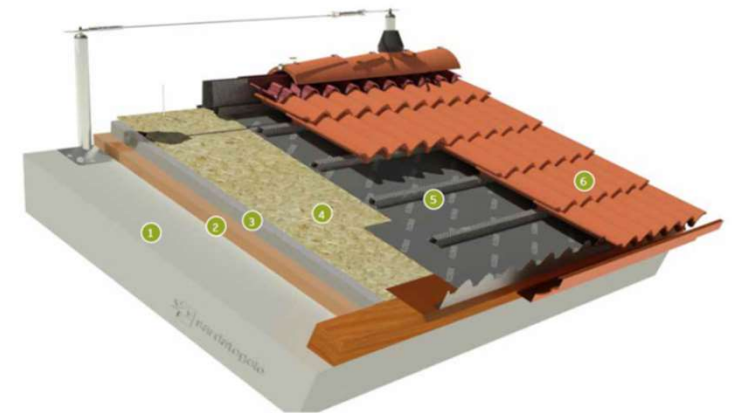
	Valori invernali	Valori estivi
Trasmittanza periodica [W/m ² K]	0,036	0,032
Fattore di attenuazione	0,224	0,206
Sfasamento	11h 41'	12h 24'
Capacità termica periodica interna [kJ/m ² K]	23,46	21,98
Capacità termica periodica esterna [kJ/m ² K]	47,42	45,74
Ammetenza interna [W/m ² K]	1,682	1,579
Ammetenza esterna [W/m ² K]	3,437	3,318

SISTEMA TETTO PER SOLAI IN CLS

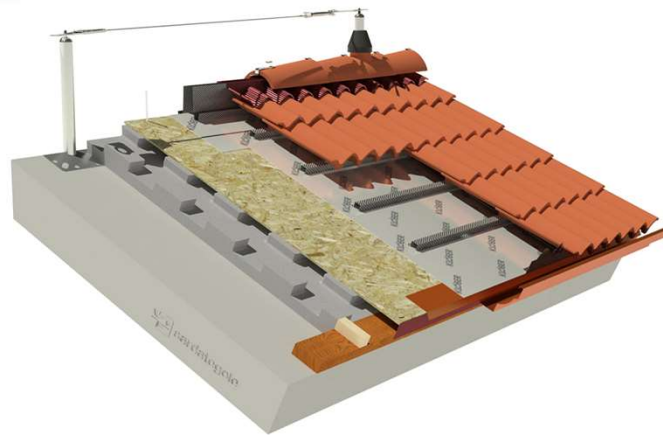
Libeccio



Scirocco

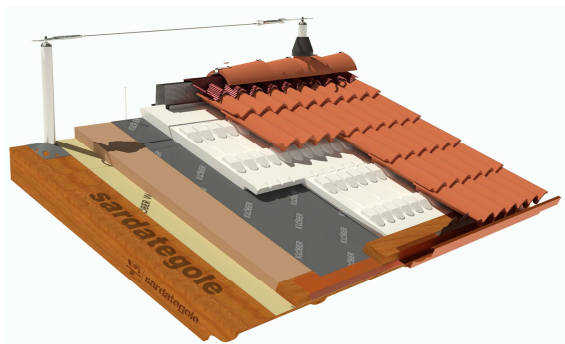


Ostro

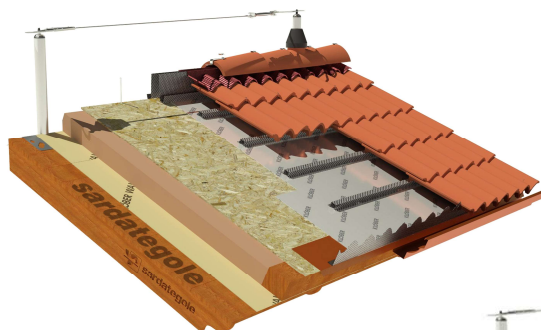


SISTEMA TETTO PER SOLAI IN LEGNO

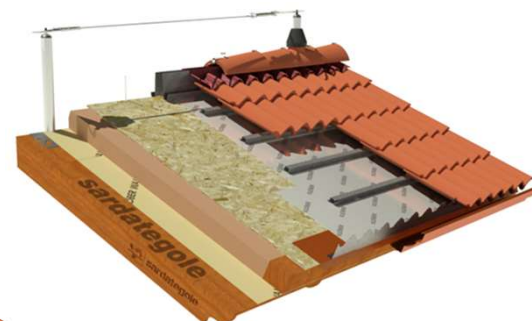
Maestrale



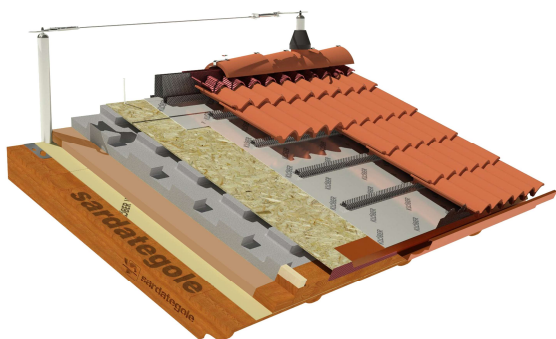
Grecale



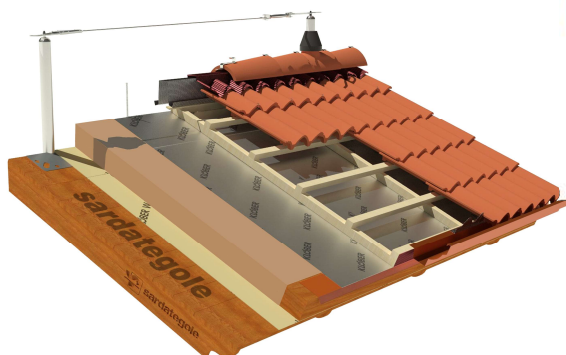
Levante



Tramontana



Ponente



SISTEMA TETTO

- **Corretta posa a secco** di tutti gli elementi a norma UNI 9460;
- **Ventilazione** sotto tegola;
- **Tenuta all'aria**, impermeabilità e traspirabilità;
- **Nessuna formazione di condensa;**
- Trasmittanza termica, periodica e sfasamento **verificati.**



Quale Sistema tetto utilizzare?

Tramite l'ufficio Tecnico e i consulenti siamo affianco al progettista per identificare il miglior **Sistema Tetto** adatto alle esigenze del cliente:

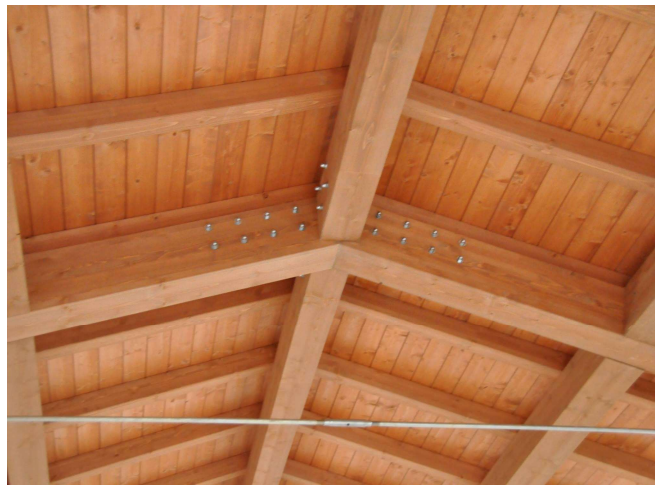
1. **Comfort abitativo in estate e in inverno;**
2. **Ventilazione sotto tegola;**
3. **Tipologia di tegole e luogo della copertura: altitudine, pendenza, lunghezza falde ecc;**
4. **Integrazione dei supporti per impianto Fotovoltaico;**
5. **Necessità di installare un sistema anticaduta.**

Comfort abitativo in estate e in inverno



ISOLAMENTO FIBRA DI LEGNO DA 16 CM DS 150 KG/MC

Perline da 25 mm di spessore



16 cm eps grafite
Trasmittanza termica: 0,18
Trasmittanza periodica: 0,16
Attenuazione: 0,89
Sfasamento: 3 h 49'



Trasmittanza termica: 0,24
Trasmittanza periodica: 0,09
Attenuazione: 0,39
Sfasamento: 10 h 4'

Isole® Fibra



Scegliere di utilizzare **Isole® Fibra** significa utilizzare un **materiale di origine naturale** con una filiera produttiva localizzata in **Sardegna**.

Il legno impiegato per la produzione dei pannelli viene ottenuto da **foreste sarde**, esso viene conferito al sito produttivo in cui vengono effettuate tutte le lavorazioni necessarie per ottenere il prodotto finito.



Isolo®



Veloce posa in opera, Isolo si posa contestualmente alle tegole, **risparmiando fino al 30% di tempo**;

Ventilazione sottotegola circa 3 cm, ottimale per rapporto prestazione e costi;

Ulteriore strato di sicurezza alle infiltrazioni d'acqua dell'Isolo, grazie all'incastro a coda di rondine;

Riduzione rischi infiltrazione vista la mancanza di fori (fissaggio listelli) e le pendenze utilizzate in Sardegna;

In caso di pioggia o infiltrazione d'acqua l'Isolo non perde le sue caratteristiche (assorbimento <2% di acqua per immersione);

Prodotto in Sardegna – costi di trasporto contenuti

Lunga durata sperimentata da oramai 30 anni.

Cantiere Sassari
anno 1995

Integrazione isolante per 110%
Recuperato isolante e tegole



Ventilazione sotto tegola

In qualsiasi tipo di copertura (isolata o no, ventilata o no) è necessario prevedere sempre una micro ventilazione sotto tegola – UNI 9460



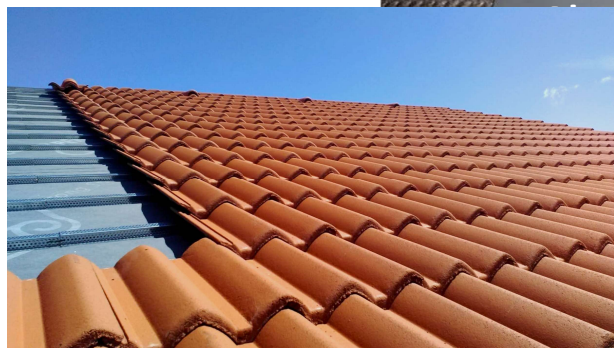
PARTICOLARE INTERCAPEDINE ARIA



Posa su listello in metallo forato



zza: da 10 a 40 m



Posa su listello in legno





REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Posa in opera a Norma Uni 9460 Prezzario Regionale 2023

SAR23_PF.0013.0011.0003 



Prezzo € 70,86531 mq Prezzo senza SG e UI € 56,02001 mq

COPERTURA A TETTO CON TEGOLE IN GRES CERAMICO TIPO PORTOGHESE, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente oa padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

SAR23_PF.0013.0011.0026 



Prezzo € 96,32821 mq Prezzo senza SG e UI € 76,14878 mq

COPERTURA A TETTO CON TEGOLE a coppo con profilo a cuspide, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente oa padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

Qualche nostra testimonianza

“Alcuni clienti sono rimasti sorpresi e soddisfatti della rapidità con cui eravamo in grado di smantellare e richiudere il loro tetto.”


Basciu Giacomo - Impresa Basciu Gabriele

“Mediamente stimo di riuscire a risparmiare il 30% in termini di tempo e costo della manodopera”

Ing. Riscica Ottavio – OSM Srl

La velocità di posa è il valore aggiunto al SISTEMA TETTO.

Geom. Marco Riccardi - Impresa Dott. Mario Ticca



Tipologia di tegole e luogo della copertura?
pendenza, altitudine, lunghezza falde

Coppo di Francia® – 10 pezzi al mq



Pendenza minima 30%

Coppo del Borgo® – 7,5 pezzi al mq



Pendenza minima 30%



GARANZIA
BORGO
50 ANNI



Tegal® – 10 pezzi al mq



Pendenza minima 30%



GARANZIA
TEGOLE
30
ANNI



Tegole in cotto

Pendenza minima 30%



Coppo trafilato 45



Coppo Domus



Portoghese Flexa

Pendenza minima 35%



Marsigliese Vario

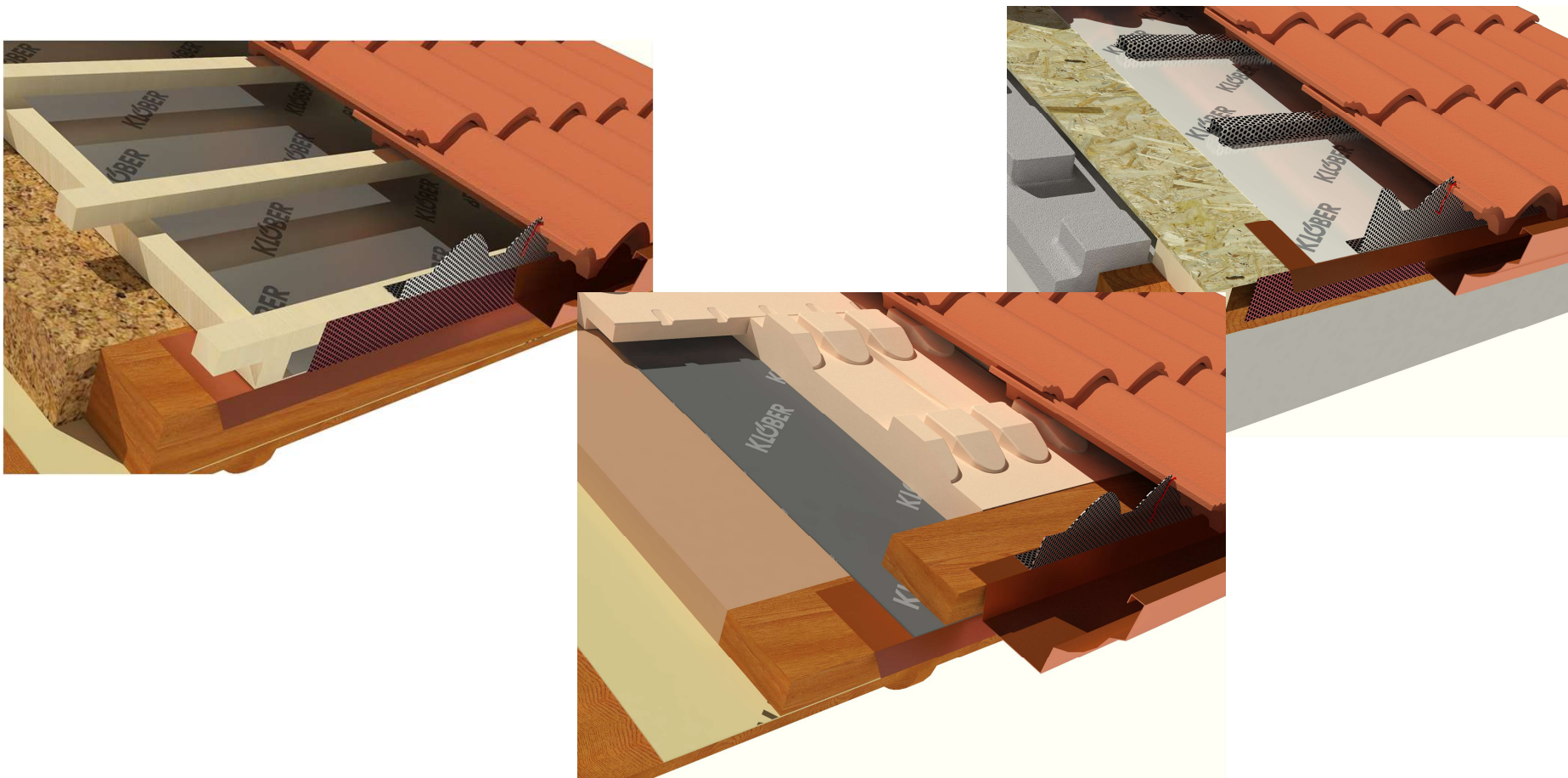
Coppo Titan® – 5 pezzi al mq



Pendenza >10%

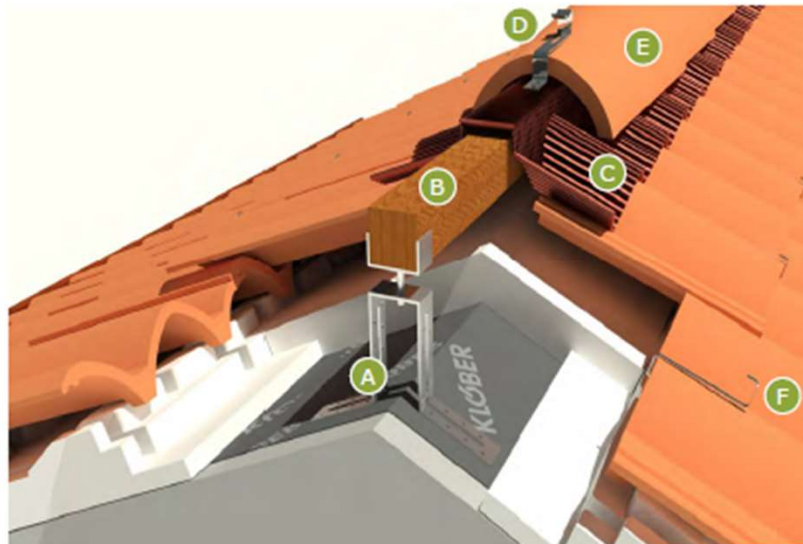


Particolari di gronda

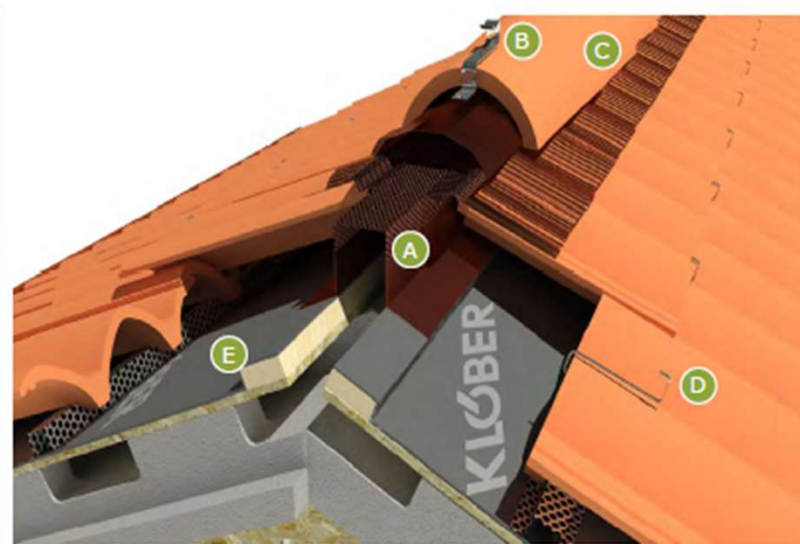


Particolari linea di colmo

Colmo ventilato classico su tetto in calcestruzzo



Colmo ventilato su Isolo Osb



- A** Staffa porta listello regolab.
- B** Listello 5 x 4 cm
- C** Sotto colmo ventilato
- D** Gancio ferma colmo
- E** Colmo
- F** Gancio ferma tegola di colmo

- A** Sotto colmo Osb
- B** Gancio ferma colmo
- C** Colmo
- D** Gancio ferma tegola di colmo
- E** Listello compensazione

In sintesi

Le tegole non devono essere posate con la malta o con la schiuma poliuretanic



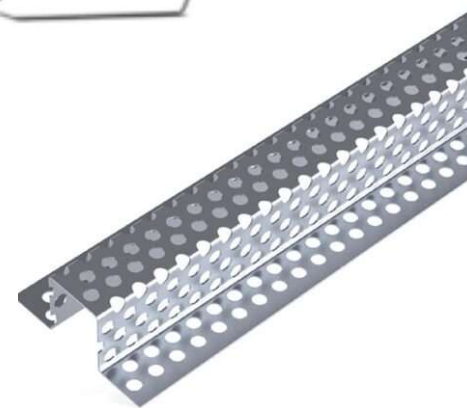
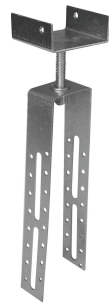
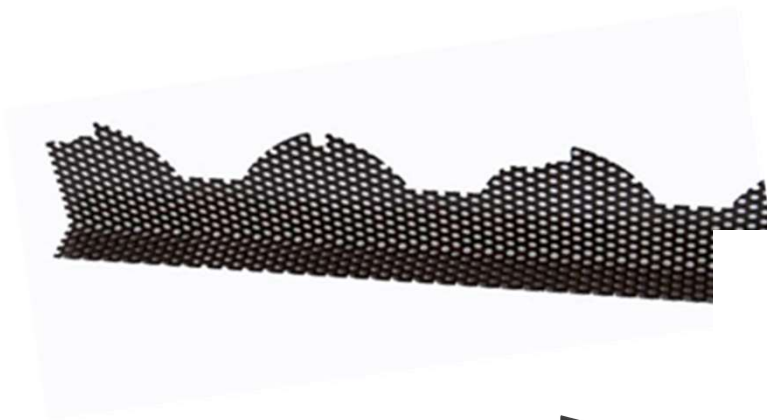
Posa non a norma

SISTEMA TETTO ha anche:
Garantita la tenuta all'aria e l'impermeabilità



SISTEMA TETTO ha:

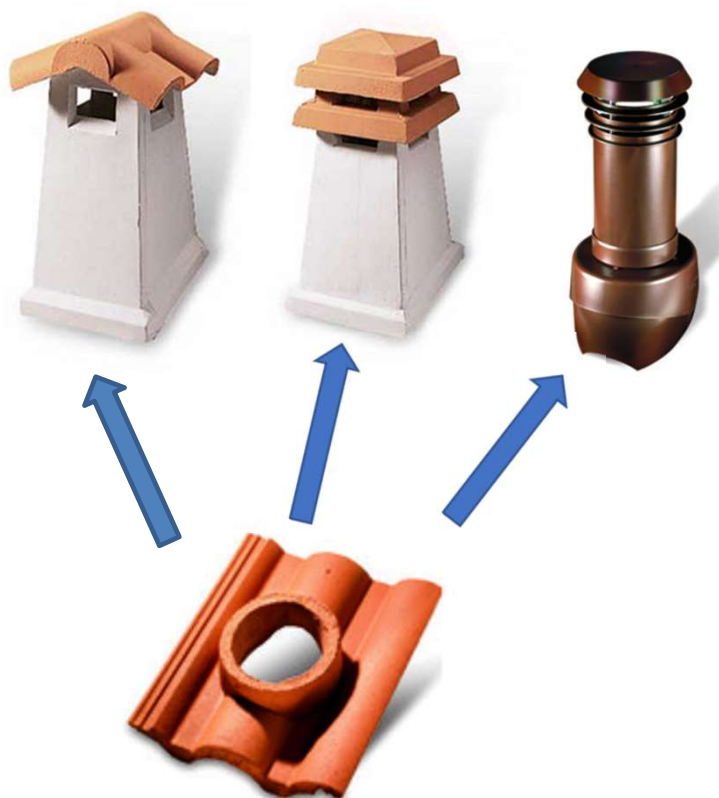
Tutti gli accessori in materiale inossidabile





SISTEMA TETTO:

Garantisce la continuità delle tegole

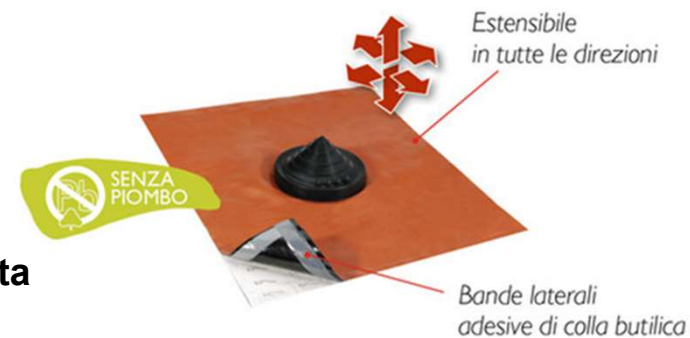


Tegola di raccordo (fino a 125 mm)

Pezzo speciale per antenna o linea vita



Guarnizioni Universali



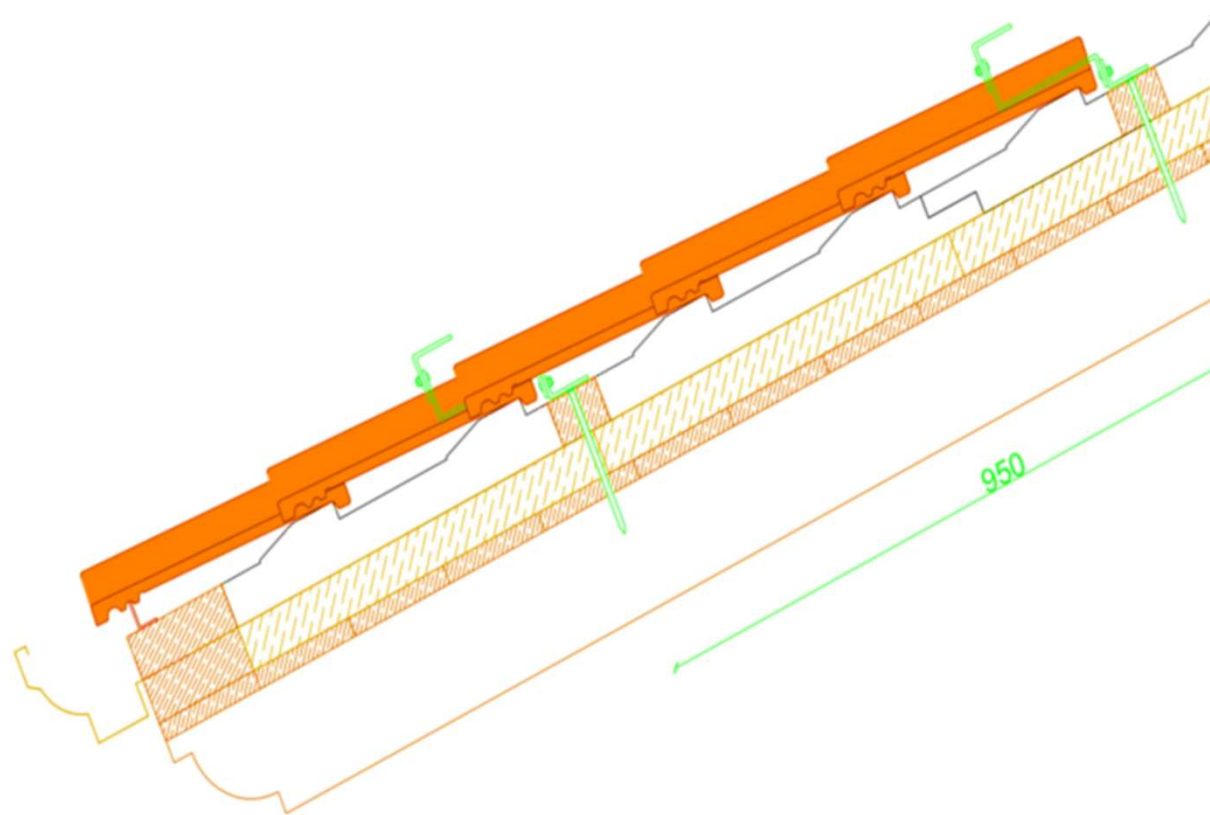
Integrazione dei supporti per impianto Fotovoltaico



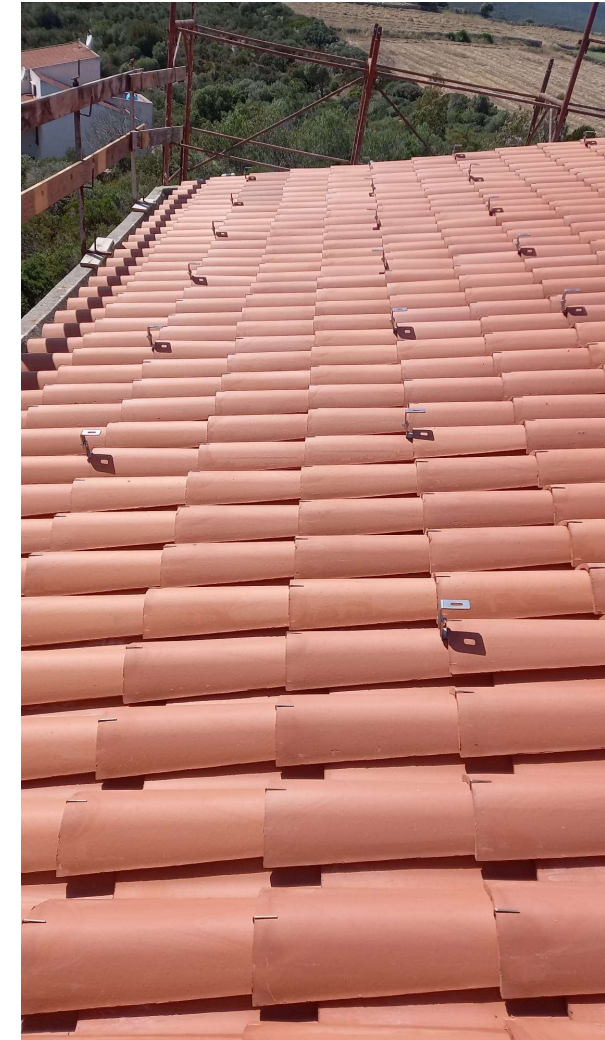
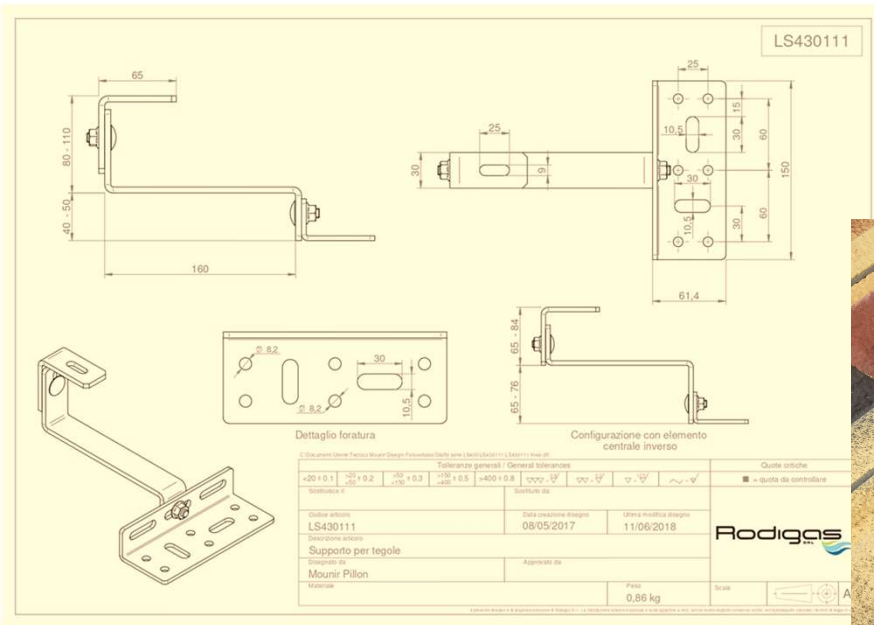
DA EVITARE!



**ABBIAMO STUDIATO E PROGETTATO, IN BASE AL TIPO DI TEGOLA E STRATIGRAFIA IL
CORRETTO SUPPORTO FOTOVOLTAICO INTEGRATO CON I SISTEMI TETTO**



Supporto FV in acciaio inox



Supporto per pannelli FV e solare termico



**Per qualsiasi
tegola o coppo**



Consigli per il mantenimento delle prestazioni del tetto nel tempo

1. Verifica del funzionamento corretto degli elementi che permettono il deflusso dell'acqua dal tetto (gronde e scossaline) con la rimozione di eventuali piante infestanti, foglie, detriti;
2. Verifica dell'integrità del manto di copertura e sostituzione di eventuali tegole rotte;
3. Pulizia di eventuali canne fumarie;
4. Pulizia e manutenzione dei pannelli FV e solari



SISTEMA TETTO - sistema anticaduta

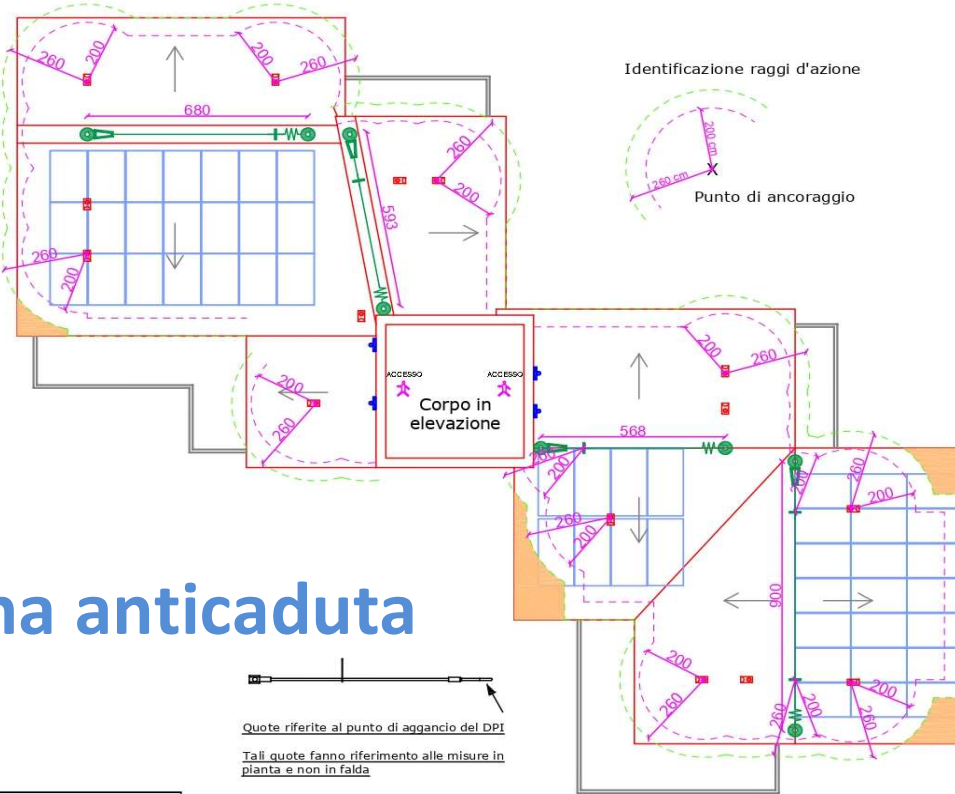


PRODOTTI UTILIZZATI		
Codice	Descrizione	Quantità
LVA D03	Ancoraggio tipo A: inox 304/316/316L	4
LVA D12	Ancoraggio tipo A: inox flessibile microancoraggio	15
LVC 32D	Torretta inox tipo C 202 inox base doppia richiama	8
LVCA 60	Kic dissipatore + spo A: inox	4
LVCA 80	Kic autibloccante + spo A: inox	4
LVCA 30F	Fuori in inox d'ampio diametro 8 mm 7 m	3
LVCA 31D	Fuori in inox d'ampio diametro 8 mm 32 m	1
LVCA 53D	Traliccio inox per fuori in inox	4
LVCA 54D	Stop per interruzione linea in inox	5
LVCA 60D	Targa identificativa dell'impianto	2
MANUALISTICA CORRELATA		
LVPREST	Posa e collaudo sistemi anticaduta	1
LVH	Manuale installazione, uso e manutenzione tipo A e C	1
LVPROG	Progetto visuale di tecnico abilitato (su richiesta)	1

Restano da verificare:

- caratteristiche
- stratigrafie
- calpestabilità e portata della copertura
- dislivelli delle coperture
- posizione e tipologia degli accessi
- dimensioni reali della copertura
- valutare eventuale utilizzo di contropiastre
- definire modalità di accesso in copertura
- valutare con DL la soluzione proposta
- base e altezza degli elementi proposti

Prestudio sistema anticaduta



LEGENDA			
	Ancoraggio tipo A da parete		Supporto per ancoraggio scala permanente
	Ancoraggio tipo A sezione quadrata		Dispositore d'energia
	Ancoraggio tipo A sezione tonda		Sistema passa palo per evitare di scollarsi dalla fune
	Linea modello LVE tipo A		Autobloccante capocorda
	Ancoraggio tipo A generico		Blocco di interruzione linea
	Ancoraggio tipo A sottilegola		Linea di ancoraggio su fune flessibile di tipo C (il vettore indica gli estremi della fune)
	Ancoraggio a palo sezione tonda tipo C		Percorso di accesso verticale (scale UNI EN 131-1; UNI EN 14975)
	Linea modello LVE tipo C		Accesso orizzontale da interno edificio
	Ancoraggio a raso terra tipo C		Accesso in apertura su tetto
			Punto di accesso esterno alla copertura con sistemi provvisori
			Area non calpestabile
			Copertura non soggetta ad installazione del sistema anticaduta
			Delimitazione area calpestabile in trattenuta misurata in falda
			Delimitazione area raggiungibile in trattenuta misurata in falda
			Camino
			Moduli fv

Committente : Sarda Tegole			
Rif. progetto : via Monte Mixi 11			
Disegnato da:	Tavola	Obj.	N. interno
	U	LV	424/22
			Data
			14.07.2022
			Rev.
			00
			00.00.22

Perfetta integrazione



Schede tecniche dei materiali e certificati CAM



ISOLO FIBRA 120



Caratteristiche termoigrometriche	U.M.	DATI TECNICI	NORME
Conducibilità termica 10C° λ _d	W/mK	0,041	EN ISO 12667
Assorbimento d'acqua	WS	<1,0	UNI EN ISO 29767
Resistenza diffusione vapore	μ	3	-
Calore specifico	J/kgK	2.100	-
Densità	kg/m ³	120	-
Caratteristiche meccaniche	U.M.	DATI TECNICI	NORME
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	Kpa	> 40	EN ISO 29469
Resistenza a compressione al carico concentrato	Fp N	700	-

permo® forte 145

Membrana altamente traspirante



Permo® forte 145 è una membrana a 4 strati resistente e rinforzata da una salda e robusta struttura reticolata che le conferisce un'alta resistenza allo strappo da chiodo

Vantaggi del prodotto

- Garantisce un'alta traspirabilità del tetto
- Impedisce le infiltrazioni dell'acqua e del vento
- Struttura salda e robusta
- Classe di resistenza Meccanica R2
- Superficie altamente resistente contro le abrasioni e gli strappi da chiodo
- Il trattamento idrofobico su entrambi i lati accentua la sua impermeabilità
- Certificata CE

Campo di applicazione

Permo® forte 145 è adatta ad ogni tipologia di tetto a falda. La sua posa è indicata sopra l'isolato e/o sopra l'ultimo tavolato..

Composizione materiale



Coppo di Francia

GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI



di Francia unisce design moderno e classico. L'alternativa di copertura con diverse finiture e colori.

per:
• Resistenza al gelo
• Resistenza alla rottura a flessione



330x420
4,5
315-345
300
>200
Broof
A1 Eleg. A2s1-d0 Prot.
c.a. 10
30% (16,7°)
le 128



ISOLO GRAF Scheda tecnica

EPS 150 POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO GRAFITE



Garanzia sui materiali e voci di capitolato

COPPO DEL BORGO

(Coppo del Borgo 00018..)



Le tegole in cemento hanno una garanzia di 50 anni per:



**IMPERMEABILITÀ
ALL'ACQUA**



**RESISTENZA A GELO
E DISGELO**



**RESISTENZA AL CARICO
DI ROTTURA A FLESSIONE**

Norma UNI EN 490 e relativi metodi di prova



Garanzia

Roto la finestra per tetti

Roto è sinonimo di qualità: materiali pregiati, tecnologie produttive avanzate e decenni di esperienza nella produzione di finestre da tetto esprimono la massima sicurezza. Roto garantisce con il proprio nome i propri prodotti.

- sugli accessori delle finestre per tetti Roto (avvolgibili esterni ed interni, radiocomandi etc.)
- sulle parti elettriche e mobili dei sistemi solari Roto
- sulle parti elettriche e mobili delle finestre per tetti Roto



Inizio della garanzia

La garanzia ha inizio il giorno dell'acquisto o dell'installazione se eseguita da un installatore professionista. Deve essere comprovata dalla presentazione della fattura d'acquisto o di installazione.

Limitazioni della garanzia

Dai **punti 2 e 3 della garanzia** sono escluse anomalie non riconducibili a difetti di materiale, costruzione o produzione dei prodotti Roto, bensì derivanti da: condizioni edili, interventi da parte di terzi, uso improprio, inosservanza di quanto riportato nelle istruzioni di montaggio e manutenzione Roto, interventi di riparazione non idonei o inappropriati, uso di componenti e accessori diversi dal marchio Roto e usura naturale del prodotto.

Indipendentemente dalle normative di legge vigenti spettanti all'acquirente, non limitate dalla presente garanzia, sui prodotti Roto acquistati dal consumatore finale in uno Stato membro dell'UE a partire dal 1° agosto 2007, offriamo:



sardategole

Ufficio Tecnico

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema-Tetto-LEVANTE

Fornitura e posa in opera del sistema tetto tipo Levante della Sarda-Tegole composto da:

Schermo impermeabile, per la tenuta all'aria e freno al vapore, dalle notevoli capacità di resistenza meccanica, antistrappo, idrofobizzato e altamente calpestabile, tipo Wallint-T2-SK2 della Klober, composta da 3 strati e 2 strisce adesive di tenuta all'aria. colonna d'acqua > 2500 mm, Classe reazione al fuoco E, Temperatura di utilizzo: da -40°C a +80°C

Isolamento termoacustico in fibra di legno Isolo-Fibra, dello spessore complessivo di 140 mm, prodotto in Sardegna, con il legno proveniente da coltivazioni e filiere controllate, di densità maggiore di 120 kg/m³, il contenuto della quantità di legno è superiore al 90% del suo peso; resistenza a compressione al 10% di deformazione > 40 kPa; conduttività termica misurata $\lambda_d = 0,041 \text{ W/mK}$; assorbimento d'acqua WS-1,0; permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3$; capacità termica massica maggiore di 2100 J/kgK; classe di reazione al fuoco E secondo UNI-EN-13501-1; La fibra di legno, Isolo-Fibra, è un isolante conforme per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM-Criteri Ambientali Minimi del DM 24/12/2015 e seguenti. Codice rifiuto 030105-170201

Pannello OSB/3-avente 12 mm di spessore e i seguenti standard: EN-300-tipo OSB-3; EN-13501-1-classe D-s1, d0; EN-13986:2004+A1:2015

Membrana impermeabile altamente traspirante, calpestabile, a tenuta d'aria, dalla notevole resistenza meccanica, antistrappo, tipo Perno Forte-145-SK2 della Klober, composta da 4 strati e 2 strisce adesive di tenuta all'aria, con peso di 145 g/m², permeabilità al vapore acqueo $\mu = 0,03$ mt, resistenza alla trazione: Long. 430 N/5cm, Transv. 370 N/5cm, colonna d'acqua > 3500 mm, Classe reazione al fuoco E, Temperatura di utilizzo: da -40°C a +80°C

Listello di arresto e ventilazione del sotto-manto di copertura con lunghezza 200 cm e altezza 25 mm, in lamiera forata zincata. In corrispondenza del fissaggio del listello al pannello OSB l'impermeabilità sarà garantita con la posa di un nastro punto-chiodo

Manto di copertura realizzato con tegola a doppia onda, tipo Coppo-Latino/Francia, a norma UNI-EN-490/491, finitura superficiale e colore a scelta della direzione lavori, con garanzia scritta trentennale (anti-gelività, impermeabilità e carico di rottura). Le tegole andranno posate attraverso i naselli di aggancio presenti all'intradosso delle tegole sui listelli di arresto e ventilazione

Al fine di garantire l'ingresso dell'aria, sulla linea di gronda sarà posizionata una griglia para-passeri in alluminio verniciato e sagomato h 50 mm, compresi i ganci ferma-tegola di gronda in acciaio inox per



SISTEMA TETTO presente nel prezzo RAS

SAR23_PF.0013.0011.0028 



Prezzo € 251,05078 mq Prezzo senza SG e UI € 198,45911 mq

Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente oa padiglione; Pannello coibente tipo **isolato** dello spessore di mm. 80, EPS 150, $\lambda = 0,034$ W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3; Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, $\lambda = 0,067$ W/mK; Barriera al vapore di mm Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2; compresa la griglia parapasseri h 50 mm

SAR23_PF.0013.0011.0029 



Prezzo € 264,61529 mq Prezzo senza SG e UI € 209,18204 mq

Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in latero cemento comprendente: Coperture di tetto con coppo a doppia onda dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente oa padiglione; Pannello coibente tipo **isolato** dello spessore di mm. 80, EPS 150, $\lambda = 0,034$ W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in latero cemento; compresa la griglia parapasseri h 50 mm , il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, i cordoli frontali, i cordoli di chiusura delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la

0 articoli 0 prodotti, 0 analisi

SISTEMA TETTO è



Assistenza in cantiere per la
posa in opera

Qualche altra nostra testimonianza

Il servizio di consulenza è stato essenziale nella scelta dei materiali, anche perché ci ha permesso di uniformare il più possibile gli interventi.

Ing. Ireneo Sanna – Corse Srl

Il servizio post vendita è stato in grado di risolvere ogni problema in breve tempo

Maurizio Castangia - Emme Castangia

Da quando utilizzo questo sistema tetto non ho mai ricevuto lamentele dai nostri clienti, che anzi sono molto contenti del comfort abitativo migliorato significativamente dopo l'intervento.

Uda Salvatore - US Costruzioni

CONTATTI

Geom. Elio Tronci

E-mail: elio.tronci@sardategole.com

Tel: 329 6724841 - 079 516171



sardategole

www.sardategole.com

Grazie per l'attenzione

Alcune nostre realizzazioni

