


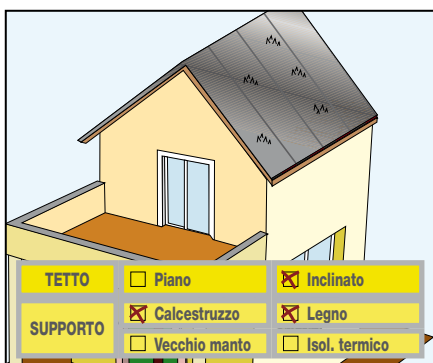
COVERTILE RECTANGULAR COVERTILE OVAL

TEGOLA BITUMINOSA TIPO CANADESE
AUTOPROTETTA DA GRANULI DI ARDESIA CERAMIZZATA
IN DIVERSI COLORI E DUE DISEGNI
PER LA DECORAZIONE DEI TETTI INCLINATI

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CATEGORIA	CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO					
													
ELASTOPLASTOMERICHE SPECIALI PER USI SPECIFICI	IMPERMEABILE E DECORATIVO	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE A FIAMMA	APPLICAZIONE CON CHIODI			

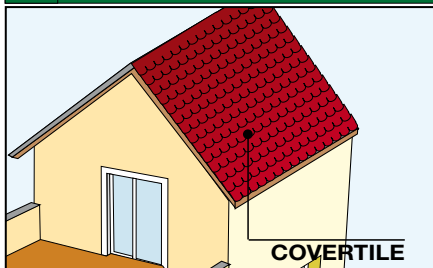
1 PROBLEMA



COME RENDERE PIÙ GRADEVOLE IL RIVESTIMENTO DEI TETTI INCLINATI

Nei casi in cui il manto impermeabile costituisce la parte finale (a vista) di una copertura, possono nascere problemi d'impatto ambientale o esigenze di completamento estetico delle strutture. Per ovviare a tali inconvenienti è consigliabile l'uso di un prodotto che, oltre a garantire una buona tenuta impermeabile, permetta anche la decorazione delle coperture stesse.

2 SOLUZIONE



Le tegole bituminose tipo canadese **COVERTILE** della INDEX sono degli elementi di tenuta all'acqua per tetti inclinati sotto forma di lastre piane dello spessore di circa 3,5 mm e rappresentano una valida alternativa alle tegole in laterizio o cemento.

Le tegole bituminose **COVERTILE** sono costituite da bitume ossidato con cariche minerali inorganiche stabilizzate.

L'armatura è costituita da un feltro di velo di vetro mentre superficialmente in un lato sono protette da graniglia minerale ceramizzata colorata.

Le tegole bituminose tipo canadese **COVERTILE**, come le tegole tradizionali in laterizio o cemento, svolgono la funzione di tenuta all'acqua per semplice sovrapposizione degli elementi, ma, contrariamente ai materiali tradizionali, non sono gelive; inoltre sono dotate di una notevole adattabilità estetica ai diversi contesti sia urbani che rurali. Ciò è dovuto alla gradevole finitura della faccia superiore della tegola che è costituita da granuli minerali ceramizzati a caldo in più colori e due diversi disegni delle lastre che danno un plus estetico alla copertura.

Le tegole bituminose **COVERTILE** sono inoltre fornite anche con ardesia protetta da trattamento anti-muffa.

CAMPI D'IMPIEGO

Le tegole bituminose tipo canadese **COVERTILE** trovano applicazione nei tetti a falde come nuovo elemento decorativo.

Per pendenze della falda inferiori al 30% dovrà essere prevista una membrana come sottotevola.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Le tegole bituminose tipo canadese **COVERTILE** possono essere posate e saldate a fiamma su un sottostante strato bituminoso costituito da una membrana prefabbricata o potranno essere fissate chiodando gli elementi del manto su caldana chiodabile o tavolato di legno con chiodi a testa larga.

VANTAGGI

- Notevole adattabilità estetica.
- Facilità di posa e lavorazione
- Varietà di colorazioni

PARTICOLARI DI POSA

Le tegole vengono posate a partire dalla linea di gronda, iniziando dal centro del tracciamento, avendo cura di accostare le tegole lasciando uno spazio di 1 mm tra l'una e l'altra.

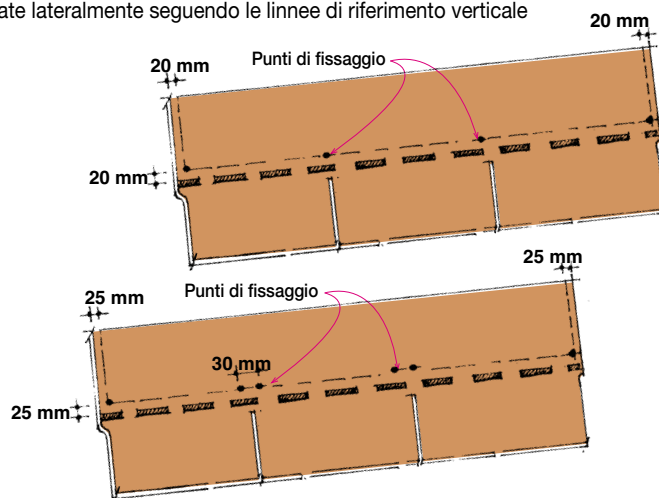
La prima fila viene realizzata con uno strato di rinforzo posando le tegole a rovescio (faldine rivolte verso l'alto).

La seconda fila di tegole si sovrappone parzialmente alla prima falsata del valore P_e . Le linee di riferimento orizzontale serviranno da guida. Inoltre le tegole verranno spostate lateralmente seguendo le linee di riferimento verticale

Su falde con pendenze $\leq 200\%$

Il fissaggio delle tegole deve essere realizzato tramite chiodatura in corrispondenza degli interstizi fra le faldine.

La posizione corretta è situata in una zona compresa tra i 20 e i 30 mm sopra ogni interstizio.



Su falde con pendenze $\geq 200\%$

Con pendenze superiori al 200%, il fissaggio delle tegole viene rinforzato da chiodi supplementari fissati in corrispondenza di ogni interstizio o da chiodi posati nella parte alta della tegola.

Posa delle tegole

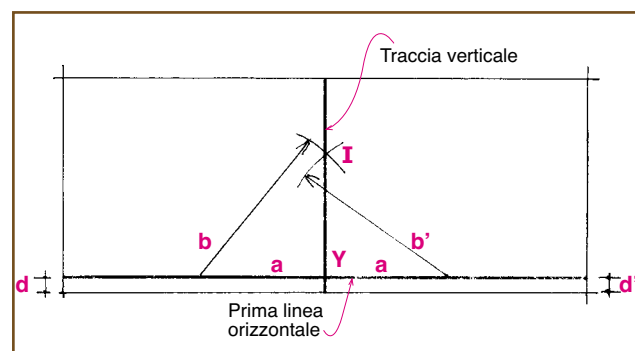
Il tracciamento è indispensabile per un allineamento orizzontale ed uno sfalsamento regolare delle tegole tra una fila e l'altra e per stabilire in ogni circostanza il corretto valore di sovrapposizione delle tegole. L'insieme delle linee verticali e orizzontali tracciate rappresentano le linee guida che permettono la corretta messa in opera delle tegole.

Prima linea orizzontale del tracciamento

È ottenuta tracciando una linea orizzontale con l'aiuto di un cordino colorato a partire da un punto d distante qualche centimetro dalla linea di gronda. La linea deve essere tracciata per tutta la lunghezza della falda.

- se $d = d'$ la copertura e la linea di gronda sono parallele;
- se $d \neq d'$ la copertura e la linea di gronda non sono parallele.

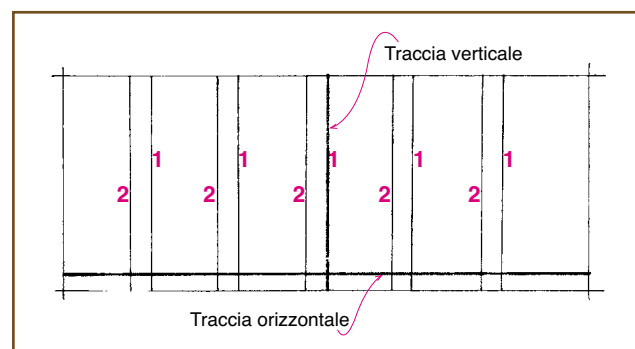
Tracciare una linea P perpendicolare alla linea di gronda che corrisponde all'intersezione di 2 archi di circonferenza aventi come centri 2 punti (b e b') situati sulla linea orizzontale. L'intersezione I tra questi 2 archi definisce la perpendicolare alla linea orizzontale.



Lo sfalsamento delle tegole

Successivamente si tracciano le parallele 1 alla linea P per l'allineamento verticale della prima fila, spaziate di una distanza di 1.002 mm (lunghezza della tegola +2 mm).

Lo sfalsamento della fila successiva si ottiene tracciando le linee parallele 2 alla linea P ad una distanza corrispondente a metà faldina.



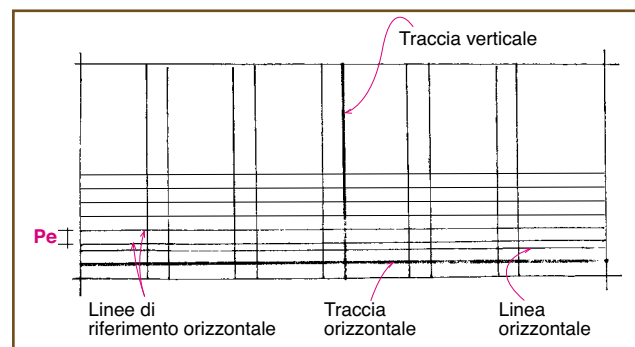
Linee di riferimento per l'allineamento orizzontale

La distanza tra le linee orizzontali deve tener conto della sovrapposizione delle tegole che, in generale, sarà tanto maggiore quanto minore è la pendenza del tetto, in modo da assicurare una corretta protezione contro le infiltrazioni.

Tracciare dalla linea di gronda e parallelamente alla linea orizzontale, una linea O di riferimento distante $S+P_e$.

Tracciare parallelamente alla linea O le linee di riferimento orizzontale distanziate di un valore P_e . I valori di sovrapposizione S e di sfalsamento P_e vengono determinati con l'aiuto della tabella seguente in funzione della copertura e di 2 zone climatiche definite in base all'altitudine e alla ventosità.

P_e = sfalsamento delle tegole in mm; L = larghezza delle tegole in mm; S = sovrapposizione in mm

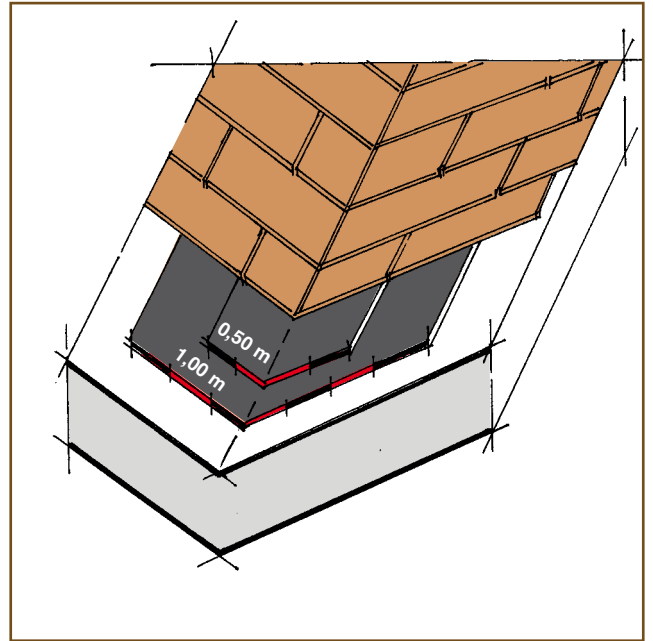


Tracciamento e prima linea di partenza

PARTICOLARI DI POSA

Impluvio

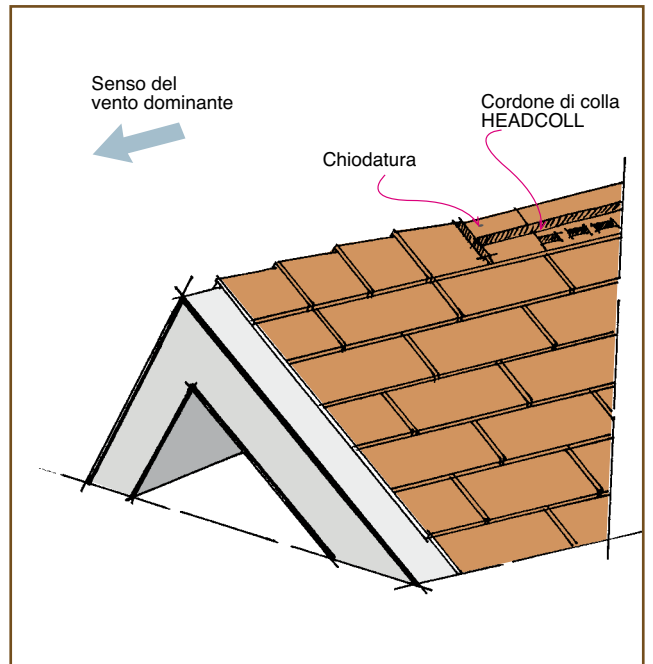
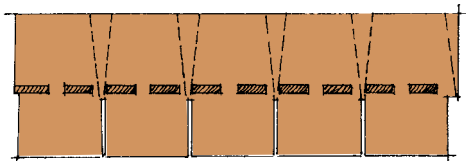
Le zone d'impluvio devono essere preventivamente rinforzate con due ulteriori fasce di membrana di protezione in corrispondenza dell'asse per una larghezza di 1,00 metro per il primo strato e di 0,50 metri per il secondo strato.



Colmo e displuvio

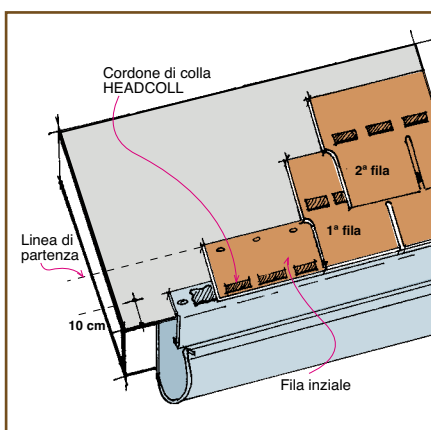
Le tegole sono posate a cavallo sulla linea di colmo, nel senso opposto a quello dei venti dominanti. La sovrapposizione tra gli elementi è di 50 mm minimo.

Le tegole vengono tagliate e smussate in corrispondenza delle rientranze, in maniera da separare le diverse faldine. Gli elementi così ottenuti vengono riscaldati con il cannello e piegati.

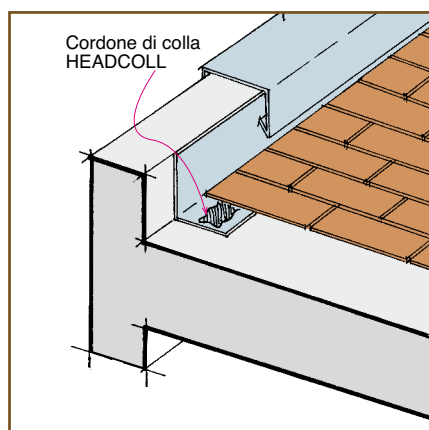


DETTAGLI DI POSA

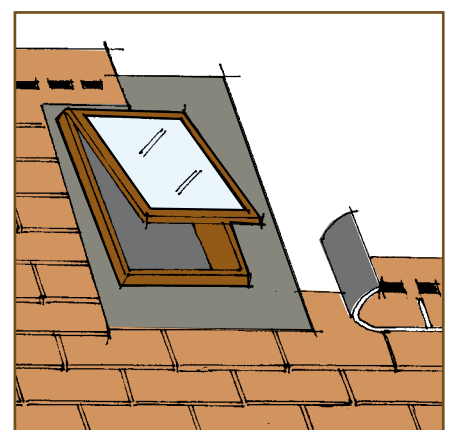
Canale di gronda



Rilievi



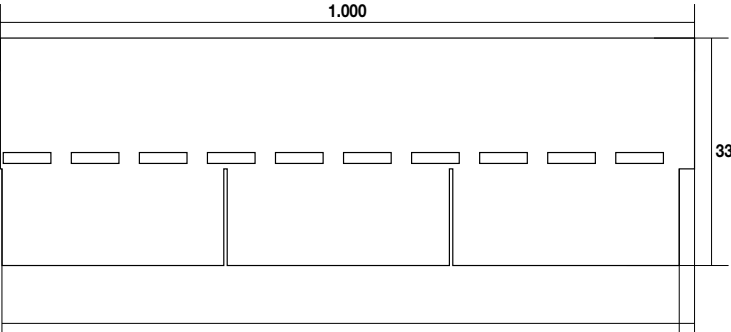
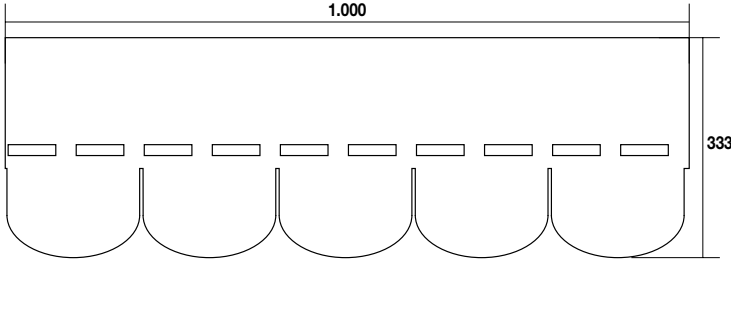
Lucernari



CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	COVERTILE
Armatura			Non tessuto di vetro >110 g/m ²
Massa bituminosa			≥1 300 g/m ²
Spessore	EN 1849-1	±15%	3,0 mm
Dimensioni	EN 1848-1	≥	1.000x330 mm
Assorbimento d'acqua	EN 544	≤	≤1%
Forza a trazione massima L/T	EN 544		600/600 N/50 mm
Allungamento a trazione L/T	EN 544		3,2/3%
Aderenza della protezione minerale	EN 12039		<2,0 g
Resistenza ai raggi U.V.	EN 1297		Nessuna fessurazione
Euroclasse di reazione al fuoco	EN ISO 11925-2		E
Avvertenze di stoccaggio			non sovrapporre i bancali non lasciare al sole

MISURE TIPO DELLE TEGOLE BITUMINOSE TIPO CANADESE COVERTILE

COVERTILE RECTANGULAR		MISURA TEGOLA n. pezzi per pacco 24 m ² per pacco 3,4 n. pacchi per pallet 36 m ² per pallet 122,4
COVERTILE OVAL		MISURA TEGOLA n. pezzi per pacco 24 m ² per pacco 3,4 n. pacchi per pallet 36 m ² per pallet 122,4

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo la proprietà

FINITURE PRODOTTO

Finitura superficiale inferiore



SABBIATURA. È realizzata per adesione a caldo di sabbia di minerali esenti da silice libera, evita l'incollaggio delle spire del rotolo e funge da intermediario di adesione per vernici e adesivi applicati sia a caldo che a freddo.

Finitura superficiale superiore



AUTOPROTEZIONE MINERALE. Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una protezione formata da scaglie di ardesia di diverso colore. Questo scudo minerale protegge la membrana dall'invecchiamento provocato dai raggi U.V.

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it

