



VMZINC

COPERTURA

VMZINC® Delta

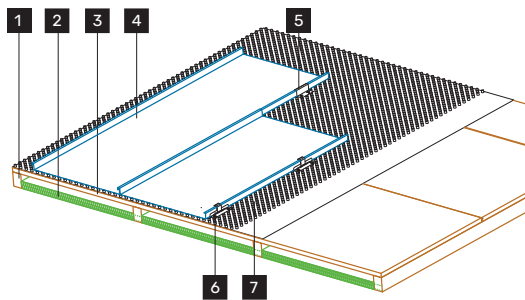
Sistema di interposizione di una guaina in polietilene bugnata con fissaggi dedicati posata su supporto non compatibile

Guida di prescrizione e posa



Vantaggi

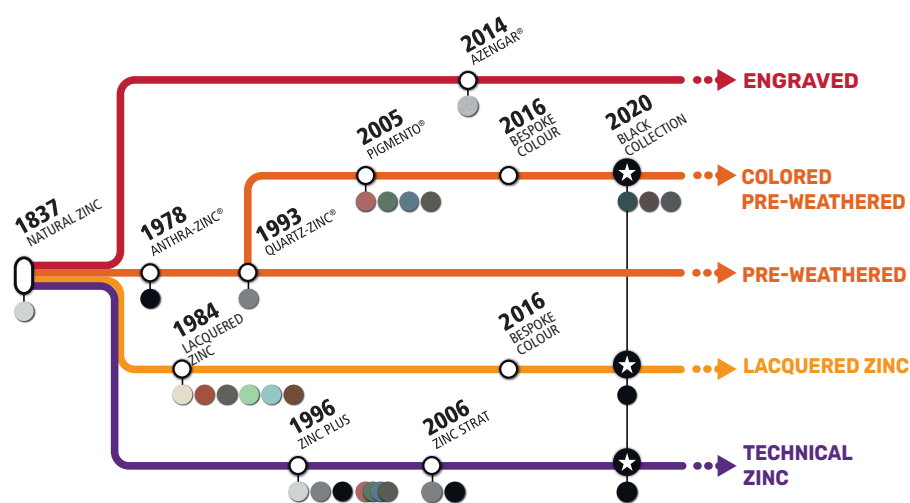
- > Posa diretta su tutti i tipi di supporto
- > Facilità e velocità di posa
- > Protezione temporanea dei supporti dalle intemperie
- > Documento tecnico di riferimento n° 5/11-2180 e successivi aggiornamenti



Applicazioni

- > Realizzazione di nuove coperture su supporti non compatibili con lo zinco
- > Riparazione/sostituzione di coperture a forte pendenza in scandole o guaine impermeabili

- 1 Listello
- 2 Isolante
- 3 Supporto non compatibile
- 4 Copertura VMZINC® Doppia Aggraffatura
- 5 Linguetta fissa per installazione su VMZINC® Delta
- 6 Linguetta scorrevole per installazione su VMZINC® Delta
- 7 Guaina VMZINC® Delta



Scarica la
documentazione
dal nostro sito
www.vmzinc.it

Componenti

Guaina bugnata VMZINC® Delta

Guaina	Polietilene ad alta densità (HPDE)
Aspetto	Colore grigio caratteristico e marchio VMZINC Delta sulla parte superiore
Dimensioni	Rotoli da 2 x 20 m (39 m² di utilizzo per rotolo)
Spessore	0,6 mm altezza dei pioli 8,6 mm passo 19,5 mm
Peso	580 g/m²

* Stabilità dimensionale assicurata per intervalli di temperatura da -30°C a +80°C.

Zinco

Finiture superficiali	Naturale, QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®, bilaccati*
Spessori	0,65 mm - 0,70 mm - 0,80 mm

* Altre finiture a richiesta

Fissaggi

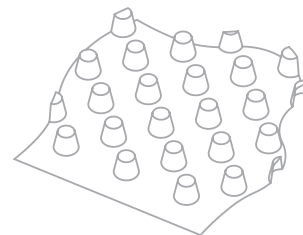
Lingette di fissaggio VMZINC Delta	Per coperture VMZINC doppia aggraffatura; lingette fisse e scorrevoli specifiche per VMZINC Delta in inox con bugnatura inversa.
Linguette piane VMZINC Delta	Per il fissaggio delle finiture

* Altre finiture a richiesta

Accessori

Gamma completa per tutti i tipi di finitura.

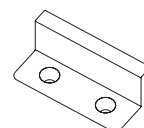
Guaina Bugnata



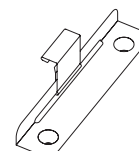
Linguette piane



Linguette fisse



Linguette scorrevoli



Campi d'impiego

Supporti Autorizzati

Installazione su tavolato continuo in tutti i tipi di legno massello o pannelli a base di legno (spessore minimo 15 mm) non compatibili con lo zinco e ventilato sul lato inferiore.

Tipologia di tetti

- Tetti piani con pendenza $\geq 5\%$ e $\leq 173\%$
- Tetti concavi e convessi
- Ristrutturazione di tetti freddi ventilati in scandole bituminose

Condizioni climatiche

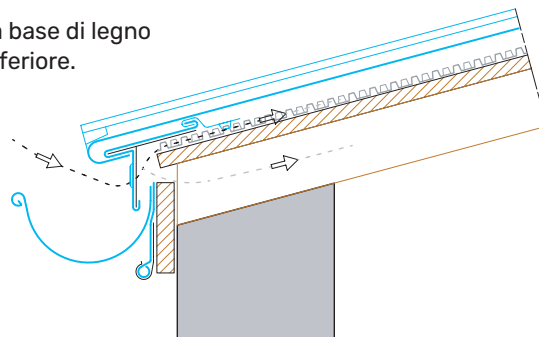
Tutte

Condizioni particolari

In caso di ristrutturazione verificare :

- la resistenza all'estrazione del supporto esistente per soddisfare i vincoli di fissaggio della copertura in zinco
- la lunghezza massima di 12 m tra l'entrata e l'uscita della camera di ventilazione fornita dalla guaina VMZINC Delta.

Gronda ventilata



Documenta di riferimento

Norma EN 988

Norma europea di qualità dello zinco, rame e titanio laminato.

Documentazione tecnica per la posa in opera

N°5/11-2180 - VMZINC Delta e successivi aggiornamenti

Realizzazioni



Casa Privata, Scottsdale (USA) - Architetto Eddie Jones Studio Inc. - Entreprise : Kovach Inc.



Università di Santander (Espagne) - Architetto : Juan Carlos Ruiz Moncalean - Entreprise : Tesico



Crypte, Barcelone (Espagne) - Architetto : Servicios Technicos Diputacion Barcelona, A. Gonzalez - Entreprise : Forja Capellas



CapellasUniversità di Saint-Jacques de Compostelle (Espagne) - Architetto : Alvaro Siza - Entreprise : RENDAL S.L.

Presentazione e campi di utilizzo

Il sistema VMZINC® Delta permette la realizzazione di coperture fredde ventilate in doppia aggraffatura o a tassello su supporto non compatibile tramite l'interposizione della guaina bugnata VMZINC Delta in polietilene ad alta densità (PEHD) con bugnature rivolte verso il laminato di zinco

Campi di utilizzo

Tetto Ventilato VMZINC Delta

- Posa su supporto non compatibile in legno o derivati del legno
- Riparazioni di tetti a falde con tegole bituminose o membrane bituminose poste su un supporto in legno o derivati del legno per copertura fredda ventilata.

Realizzazione di grondaie e canali di raccolta su supporti non compatibili

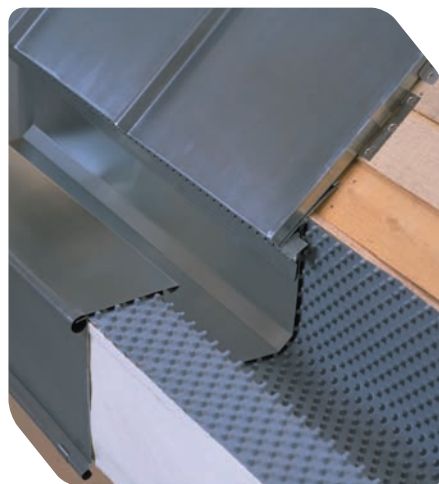
Posa di decorazioni su supporto in muratura

Il sistema VMZINC Delta viene applicato ai tetti che soddisfano le prescrizioni della DTU 40.41, in deroga al § 4.6 «supporti» di questa DTU come previsto dal DTA n. 5 / 11-2180 e successivi aggiornamenti.

Benefici

Posa su un supporto in legno non compatibile con lo Zinco

- Ristrutturazione di coperture inclinate con tegole bituminose o membrane impermeabilizzanti
- Realizzazione o ristrutturazione di grondaie
- Realizzazione di decorazioni.
- DTA n° 5/11-2180



Aree di utilizzo

Esposizione e clima

Il campo di di utilizzo è limitato alle aree metropolitane. Non è previsto l'uso in aree montane (altitudine > 900 m) e nei rivestimenti.

Tasso di umidità degli ambienti

Questo sistema è adatto ad ambienti con bassa o media umidità, come le tradizionali coperture in zinco da cui deriva (cfr. DTU 40.41).

Nel caso di tetti curvi, si applicano le disposizioni del capitolo 5.5 del DTU 40.41, che autorizza l'uso del sistema VMZINC Delta su pendenze superiori al 173% se la parte fissa delle lastre di zinco si trova in un'area con pendenza <173%

Aspetto superficiale

A seconda dell'aspetto superficiale considerato la scelta di un prodotto VMZINC® da parte di un professionista deve integrare eventuali vincoli di utilizzo relativi alle condizioni ambientali di un edificio.

Ogni aspetto superficiale dello zinco può cambiare esteticamente nel tempo, in modo diverso a seconda del tipo di ambiente (fronte mare, forte esposizione ai raggi UV, neve, ecc.) e in base alle applicazioni (coperture, facciate, gronde e pluviali, superfici non dilavate). Possono formarsi delle tracce su superfici non esposte a lavaggi regolari da pioggia o per manutenzione.

Queste tracce visibili e durature possono alterare la percezione estetica del prodotto. Non costituiscono un degrado del materiale e non hanno alcun impatto sulla sua durata.

Per ulteriori informazioni si consiglia, se necessario, di consultare il Servizio Tecnico VMZINC®.

Descrizione dei componenti

Zinco

- Tutti gli aspetti superficiali
- Spessore 0,65, 0,70 e 0,80 mm,
- Sviluppo 400, 500 e 650 mm.

Guaina Bugnata VMZINC® Delta

- Polietilene ad alta densità (PEHD)
- Confezioni in rotoli da 40 m²
- 2 m x 20 m, spessore 0,60 mm con bugnatura alta 8,6 mm con passo di 19,5 mm.
- Sul bordo del foglio è prevista un'area senza bugnatura da 50 mm per garantire la sovrapposizione tra le strisce (superficie utile 38,9 m²).
- Stabilità dimensionale da - 30°C a + 80°C.
- Marchiatura VMZINC Delta sulla parte inferiore.

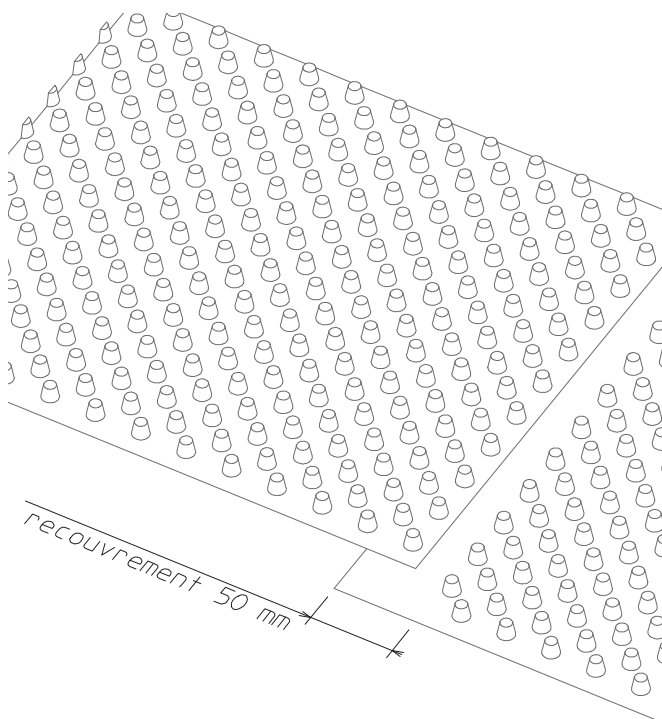
Linguette di Fissaggio VMZINC Delta

- Per coperture in doppia aggraffatura : Linguette fisse e scorrevoli in inox X5 CrNi 18-10 con bugnatura inversa.
- Per coperture «à Tasseaux»:
Linguette «à tasseaux» in zinco di spessore 0,65 mm, larghezza 40 mm e lunghezza adatta all'altezza del tassello (cf DTU 40.41).
- Per grondaie e fascette di fissaggio o partenze: Linguette piane VMZINC Delta.

Accessori

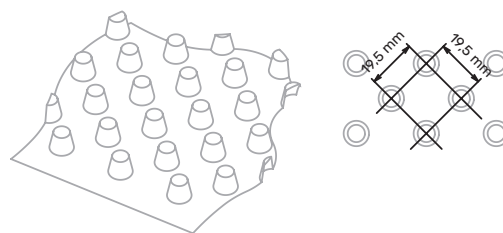
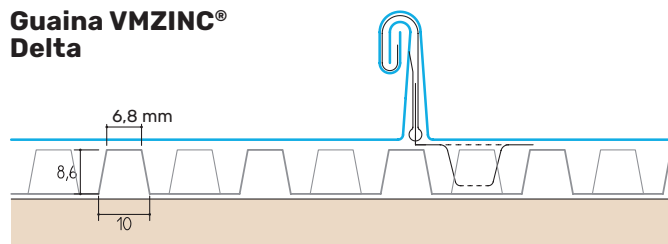
Tutti gli accessori per la copertura VMZINC®.

Sormonto min. 50 mm

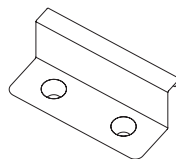


Componenti

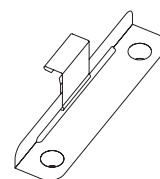
Guaina VMZINC® Delta



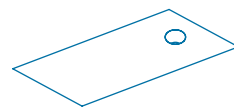
Linguetta fissa



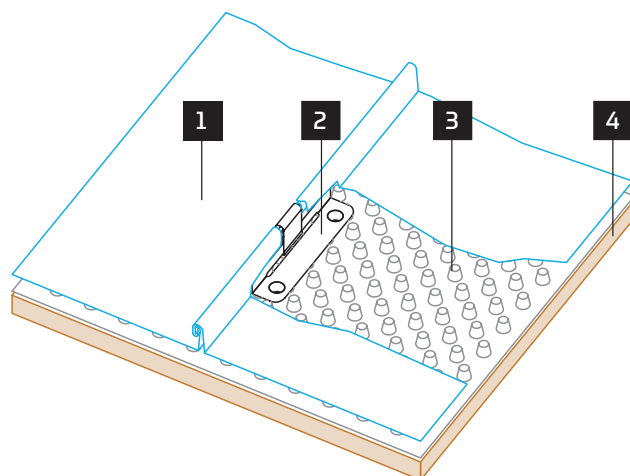
Linguetta scorrevole



Linguetta piana



Copertura



- 1 Copertura VMZINC Doppia Aggraffatura
- 2 Linguetta di fissaggio VMZINC Delta
- 3 Guaina VMZINC Delta
- 4 Supporto della copertura

Posa in opera

Principi di base

I laminati di zinco sono isolati dal supporto su tutta la loro superficie mediante l'interposizione della membrana bugnata VMZINC Delta che funge da schermo di separazione e previene qualsiasi rischio di attacco lungo il lato inferiore dello zinco.

Le bugnature, rivolte verso il laminato di zinco, creano uno spazio di ventilazione che consente alla parte inferiore dello zinco di asciugarsi. La continuità della falda garantisce inoltre il drenaggio di parte della condensa verso la linea di gronda.

Le bugnature offrono una resistenza alla compressione superiore ai normali requisiti di sovraccarichi climatici e di pedonabilità su un tetto a falde, alle temperature riscontrate su una copertura in zinco.

Nota

La guaina VMZINC Delta, grazie alla rigidità delle bugnature disposte in file sfalsate, attenua le imperfezioni del supporto (listelli, scandole, guaina impermeabile) fino ad un massimo di 0,5 cm.



Rimozione della pellicola protettiva

Tutti i nostri laminati sono forniti con una pellicola che protegge da graffi, impronte digitali e dalla contaminazione da agenti aggressivi. Il film va rimosso completamente in un'unica operazione entro due mesi dalla posa. In nessun caso si devono lasciare frammenti o sfilacciature che possono causare macchie ed aloni.

La pellicola protettiva ha un'indicazione della direzione di installazione (freccie stampate) che devono essere seguite per rispettare l'omogeneità dell'aspetto estetico superficiale.

Per qualsiasi intervento successivo alla rimozione del film devono essere prese tutte le precauzioni necessarie a proteggere l'aspetto della superficie. Non è consigliabile utilizzare adesivi. Evitare il contatto con sostanze grasse.

Prestare particolare attenzione alla rimozione del ponteggio.

Posa in opera

Supporti

Supporti non compatibili

Il sistema VMZINC Delta consente l'installazione su substrati tradizionalmente non compatibili con lo zinco:

- Tutto il legno massello con pH <5 o > 10.
- Esempio: quercia, castagno, cedro rosso, ecc.
- Tutti i supporti per tetto freddo ventilato in pannelli di particelle NF CTB-H o in compensato NF CTB-X per esterno con spessore ≥ 15 mm.
- Sono esclusi, come supporto per coperture, pannelli in gesso, malta, cemento, metalli e pannelli a base di lino.

Qualità del supporto

Nelle ristrutturazioni, assicurarsi che la struttura sia in grado di supportare il peso aggiuntivo legato all'implementazione del sistema VMZINC Delta (incluso + 7 kg per m² di zinco).

Assicurarsi che il supporto sia sano e asciutto.

Nei lavori di ristrutturazione è necessario eseguire rilievi di resistenza alla trazione al fine di garantire una resistenza alla trazione di almeno 50 daN (DTU 40.41) fissando le alette (materiale: strumento di strappo di tipo "SFS Stadler"), in diversi punti del tetto, in particolare nelle aree in cui potrebbe essere comparsa infiltrazione d'acqua (in questo caso sostituire i pannelli), secondo le procedure specificate nel manuale CSTB 1661-v2 o nel manuale CSTB 3563.

Nelle ristrutturazioni nel caso di un tetto con giunti a doppia aggaffatura, la resistenza è fornita da viti di fissaggio (50 daN).

Verificare che la discrepanza del supporto (es: grinze della membrana impermeabilizzante ...) rimanga tra 5 e 10 mm (rinnovo) o ≤ 5 mm (nuovo).

Posa in opera del supporto

Posa secondo § 5.1.3 della DTU 40.41 per legno massello o con le opinioni tecniche specifiche per i vari pannelli derivati dal legno. Si rimanda alle specifiche tecniche del produttore del pannello in questione

Ventilazione del supporto

- Valutare i casi di implementazione del sistema VMZINC Delta in base alle prese d'aria e alle uscite di ventilazione del tetto.
- In caso di rinnovo, non superare una distanza di oltre 12 m tra l'ingresso e l'uscita della camera di ventilazione fornita dalla guaina VMZINC Delta.

Fare riferimento alla DTU 40.41 per il trattamento di punti singolari (colmi, partenze, ecc)

Nota

Intonaci di malta e supporti in calcestruzzo sono consentiti solo in caso di travi e rivestimenti murali.

Posa in opera

Posa in opera della guaina

- Posizionare le strisce della guaina con le bugne verso l'alto, destinati a venire a contatto con il foglio di zinco, (arrivare fino alla gronda e sollevarli sul colmo), evitando di intrappolare l'umidità tra la guaina VMZINC® Delta e il supporto.
- Per pendenze del tetto superiori al 25%, è preferibile spostarsi sulla guaina VMZINC Delta usando una scala piatta.

> Installazione perpendicolare alla linea di gronda

- Fissare temporaneamente la membrana VMZINC Delta con chiodi sfalsati sulle bugne (da 2 a 3 chiodi per m²), dal colmo alla linea di gronda
- Assicurare il sormonto tra le strisce sovrapponendole per almeno 50 mm del bordo laterale senza bugnature della guaina VMZINC Delta.

> Installazione parallela alla linea di gronda

Le strisce sono disposte dalla gronda al colmo, garantendo una sovrapposizione della striscia superiore sulla striscia inferiore di 50 cm.

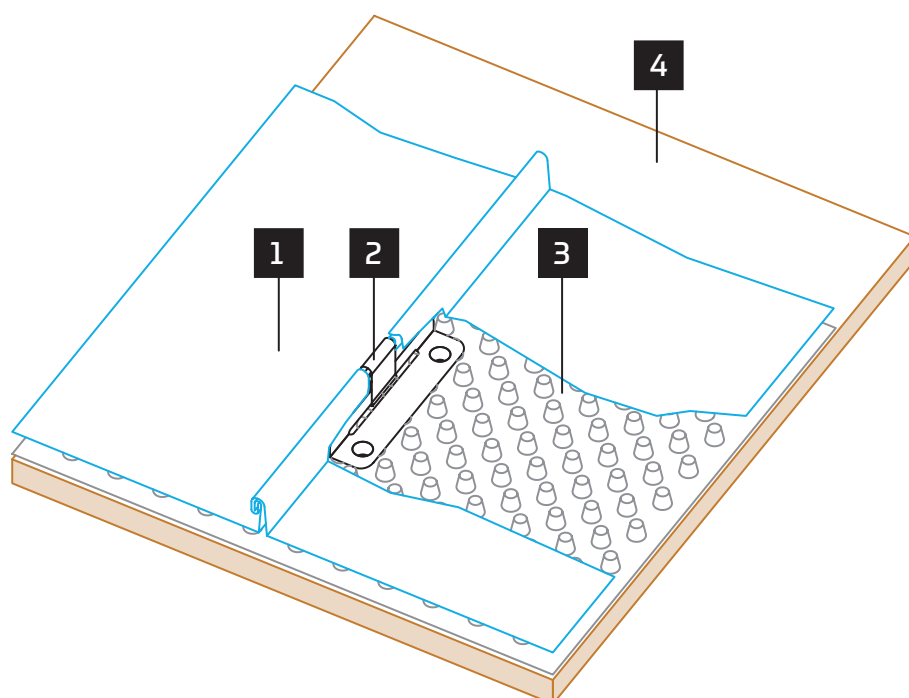
Copertura in doppia aggraffatura e a listello

> Installazione laminati in doppia aggraffatura

Viene eseguita utilizzando le linguette fisse e scorrevoli VMZINC Delta che sono fissate attraverso il film VMZINC Delta tra le bugnature mediante viti o chiodi. La disposizione delle linguette fisse e delle linguette scorrevoli viene eseguita in conformità al § 5.4.2.2 della DTU 40.41.

> Installazione dei laminati a listello

I tasselli e le linguette sono posizionati sulla guaina VMZINC Delta secondo le specifiche del DTU 40.41 (§ 5.1.3.4 et 5.1.3.5)



- 1 Copertura VMZINC Doppia aggraffatura
- 2 Linguetta scorrevole VMZINC Delta
- 3 Guaina VMZINC Delta
- 4 Supporto della copertura

Posa in opera

I listelli sono fissati sul supporto con viti o chiodi, tranne nel caso di rinnovo dove sono consentite solo viti. I dispositivi di fissaggio delle linguette sono implementati attraverso le alette delle linguette e il foglio VMZINC Delta. A destra dei listelli, i fissaggi saranno perpendicolari alla copertina. Quando si fissano i listelli assicurarsi di non schiacciare le bugne della guaina VMZINC Delta. Tra ogni listello il fissaggio è rinforzato da 2 punti inchiodati ad angolo attraverso il listello e il supporto.

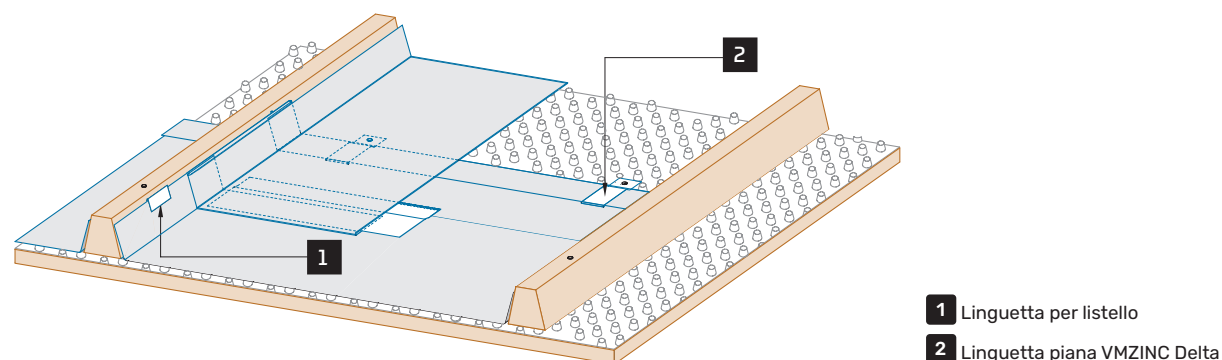
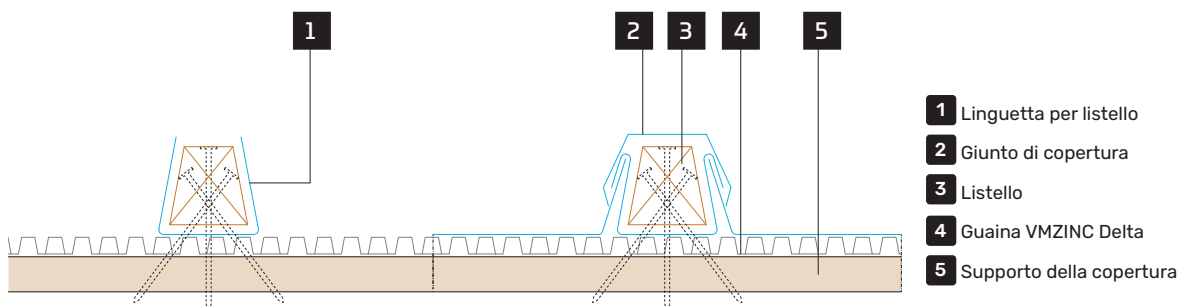
Profilatura dei laminati di copertura

I laminati e l'altezza dei listelli devono essere conformi al DTU 40.41 (§ 5.2 et 5.3).

Giunti trasversali

Il tipo di giunzione trasversale (proiezione, doppia pinzatura, pinzatura singola), da eseguire se necessario, deve rispettare le disposizioni minime in base alla pendenza definita da DTU 40.41 (§5.2).

Fissaggio con viti o chiodi



Posa in opera

Ventilazione

La ventilazione deve essere conforme alla DTU di ciascun tipo di supporto prima dell'installazione del sistema VMZINC Delta. È necessario garantire una distanza massima di 12m tra l'ingresso e l'uscita dell'aria per la camera di ventilazione fornito dalla guaina VMZINC® Delta.

Ventilazione per un tetto nuovo

> Ventilazione della parte inferiore del supporto

La superficie totale delle aperture del passaggio dell'aria deve essere almeno di 1/3000^{mo} della superficie proiettata della copertura su un piano orizzontale, la superficie totale di queste aperture del passaggio dell'aria, puntuale o lineare, viene divisa per metà della parte superiore e inferiore della copertura.

> Ventilazione della camera d'areazione

La camera di ventilazione tra il laminato di zinco e la guaina VMZINC Delta è limitata a 8,6 mm (altezza delle bugne rispetto alla superficie della guaina).

L'ingresso dell'aria deve avvenire obbligatoriamente lungo la linea di gronda (è possibile utilizzare una fascia per gronda ventilata VMZINC® con una sezione dell'ingresso dell'aria di 76 cm² per m). L'uscita deve avvenire lungo il colmo.

Ventilazione in caso di Ristrutturazione

Il sistema VMZINC Delta può essere utilizzato solo su tetti freddi, coibentati o non coibentati.

Accertarsi che il supporto del tetto originale sia ben ventilato e che gli ingressi e le uscite di ventilazione siano conformi ai requisiti del DTU 40.14 «coperture in listelli di barre bituminose» (vedere la tabella seguente).

Si consiglia di consultarci nel caso di una membrana impermeabilizzante posata secondo le specifiche del DTU 43.4 (rivestimento impermeabilizzante su supporto in legno e pannelli derivati).

Il sistema non è destinato alla riparazione di una membrana impermeabilizzante su muratura o qualsiasi tipo di impermeabilizzazione con isolamento integrato.

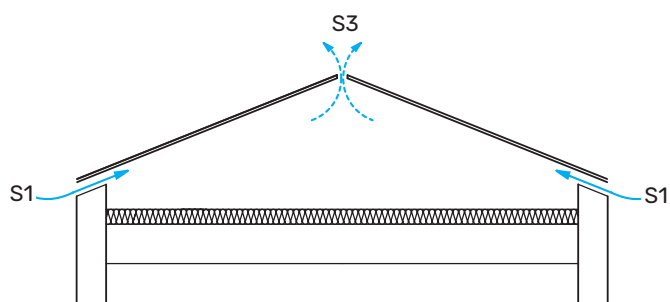
Posa in opera

Dimensioni delle fessure di aerazione e delle sezioni totali dei fori di ventilazione (coperture con tegole bituminose)		
Lama d'aria	Semplice	Doppia
Sezione totale dei fori di ventilazione* : • in gronda - tra isolamento e supporto di tenuta aggiuntivo (S1) - tra guarnizione aggiuntiva e supporto di apertura (S2) - tra isolamento e supporto della copertura (S1) • sul colmo (S3)	- - 1/500 ^b 1/500 ^b	1/1200 ^b 1/1200 ^b - 1/600 ^b
Spessore minimo della lama d'aria : • in gronda - tra isolamento e supporto di tenuta aggiuntivo - tra impermeabilizzazione aggiuntiva e supporto della copertura - tra isolamento e supporto del tetto L < 12 m - tra isolamento e supporto del tetto L > 12 m	- - 4 cm 6 cm	6 cm 6 cm - -

* della superficie della copertura proiettata su un piano orizzontale

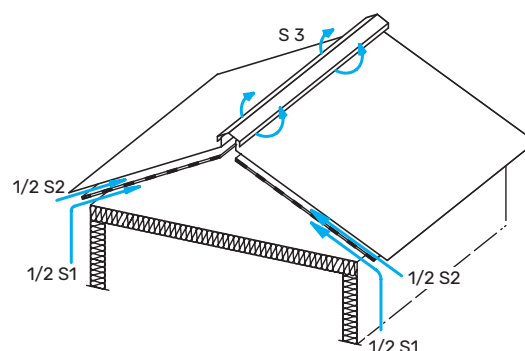
Ventilazione semplice

Sottotetto ventilato

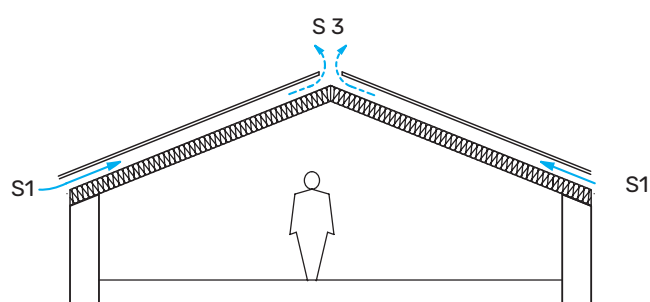


Ventilazione doppia

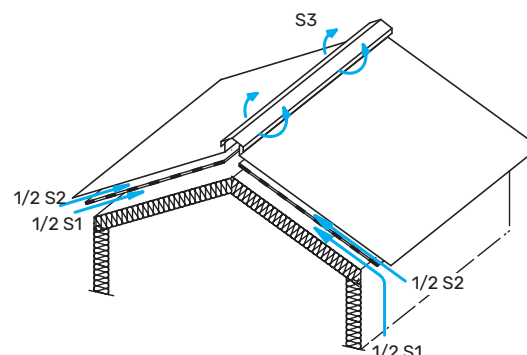
Sottotetto non abitato



Isolamento sotto falda



Sottotetto abitato

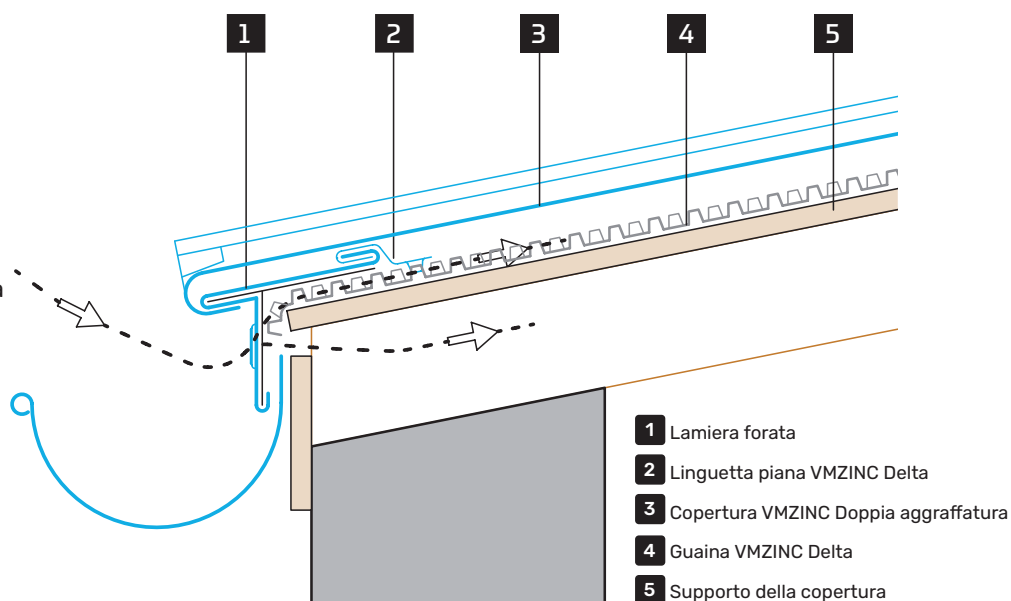


Gestione dei particolari

Gronda

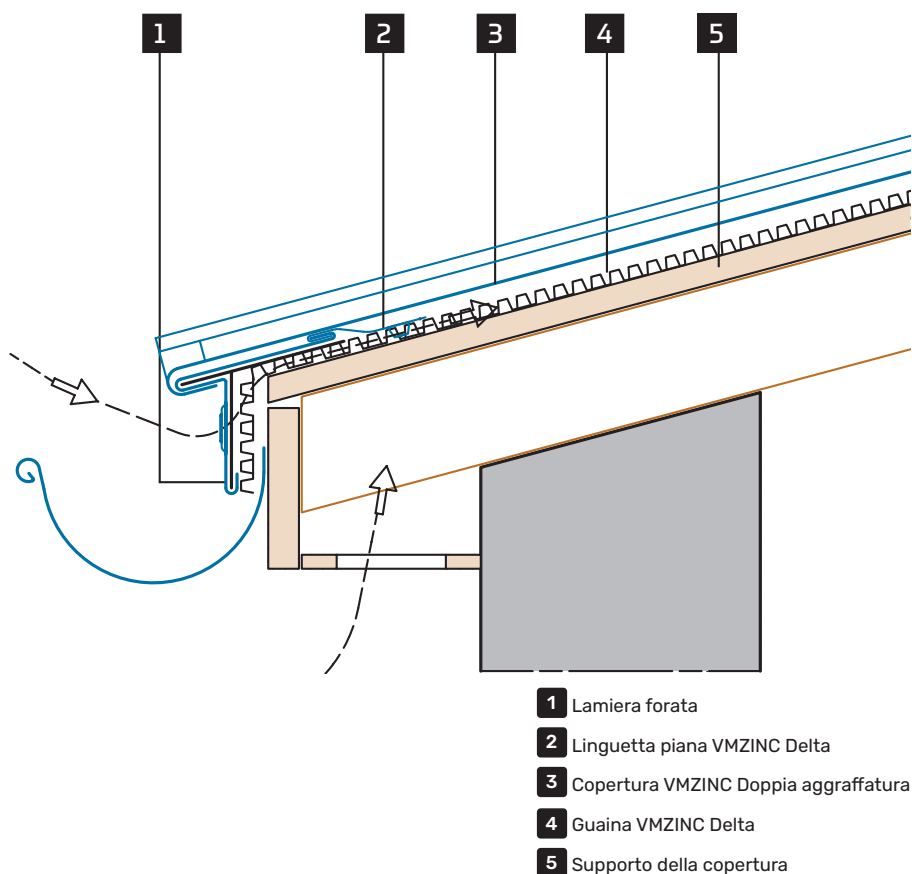
La guaina VMZINC® Delta deve essere ripiegata in gronda e sul colmo fino ad un'altezza massima di 75 mm.

- Installare una lamiera forata lungo la linea di gronda per fornire un'entrata d'aria alla ventilazione sotto la Guaina VMZINC Delta.
- La lamiera forata deve essere installata con le linguette piane VMZINC Delta.



Se la ventilazione entra dalla gronda:

- Installare una lamiera forata lungo la linea di gronda per fornire un'entrata d'aria alla ventilazione sotto la Guaina VMZINC Delta.
- La lamiera forata deve essere installata con le linguette piane VMZINC Delta.

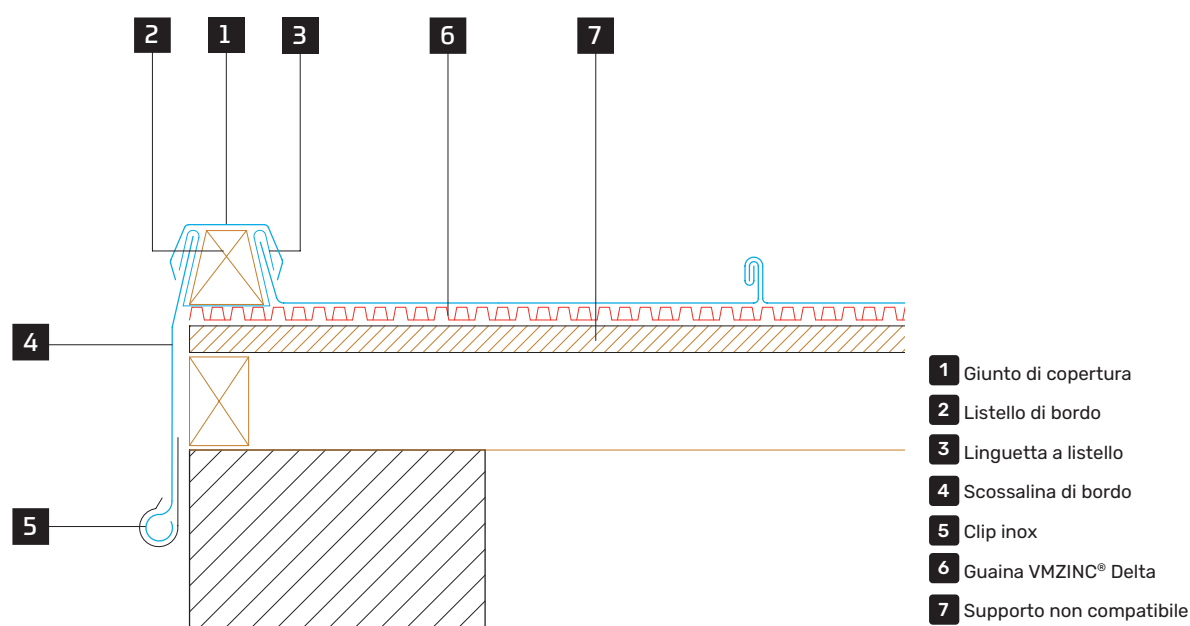


Gestione dei particolari

Scossaline laterali

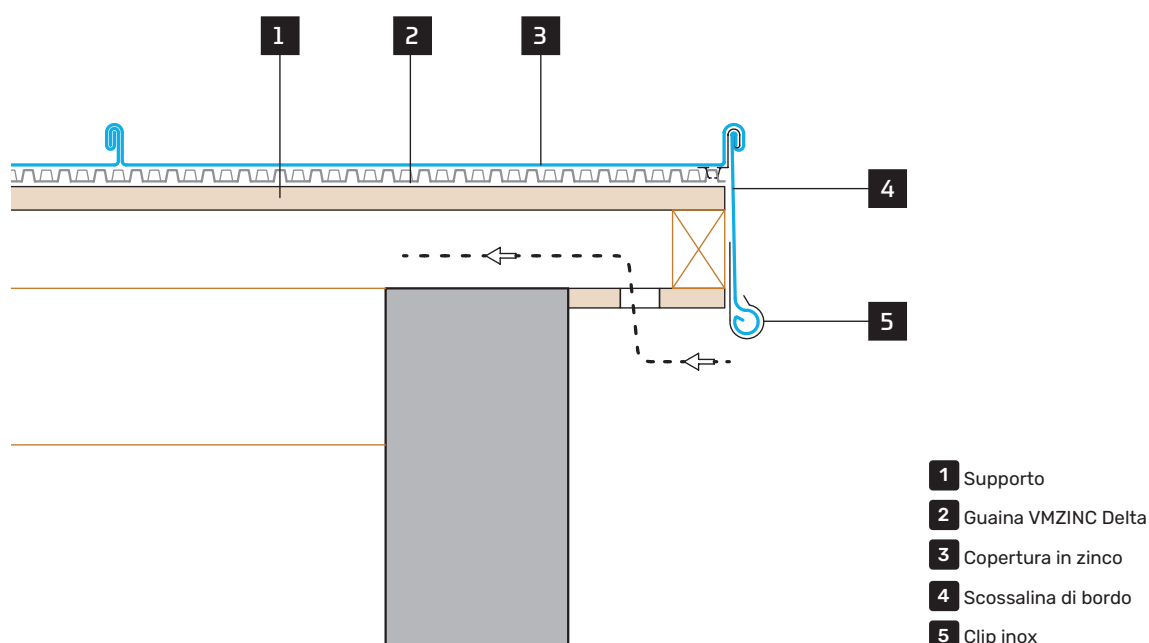
Bordi a listello

- La guaina VMZINC® Delta arriva fino al bordo
- Installare un listello di altezza conforme alla proiezione in pianta della falda
- Realizzare un bordo identico a quelli per copertura a listelli



Bordo aggraffato

- Installare la guaina VMZINC Delta fino al bordo.
- Aggraffare la scossalina di bordo con fissaggi a crimpare.



Gestione dei particolari

Colmi

Ventilazione lungo la linea del colmo

Installare un cuneo di legno puntuale (5 cm x 5 cm) di spessore minimo di 10 mm e fermare la guaina VMZINC Delta 5 cm prima della linea di colmo. Così facendo si crea l'uscita d'aria per la ventilazione tra la copertura e la guaina.

Il cuneo può essere sostituito dalla linguetta piana VMZINC Delta VMZINC® Delta che solleva i colmi VMZINC 941, VMZINC 942, VMZINC 943.

In questo caso la guaina si fissa fino alla fine del supporto. Il colpo tipo VMZINC 941 sarà responsabile della ventilazione del supporto e della respirazione della guaina VMZINC Delta.

In caso di colmo realizzato sul posto la guaina VMZINC Delta verrà rialzata sul listello di almeno 7 cm.

Ristrutturazione

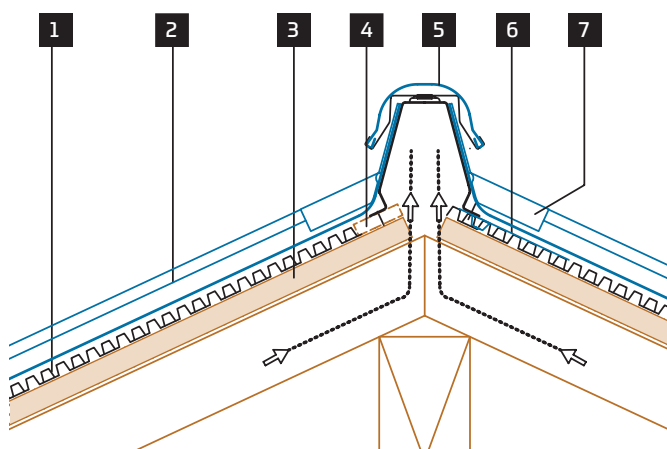
Nel caso di un supporto in scandole bituminose, il colmo dovrà riprendere la sezione della copertura in zinco, nonché la parte inferiore della copertura esistente.

In base ai calcoli sarà possibile aggiungere delle cuffie di areazione supplementari.

Nota

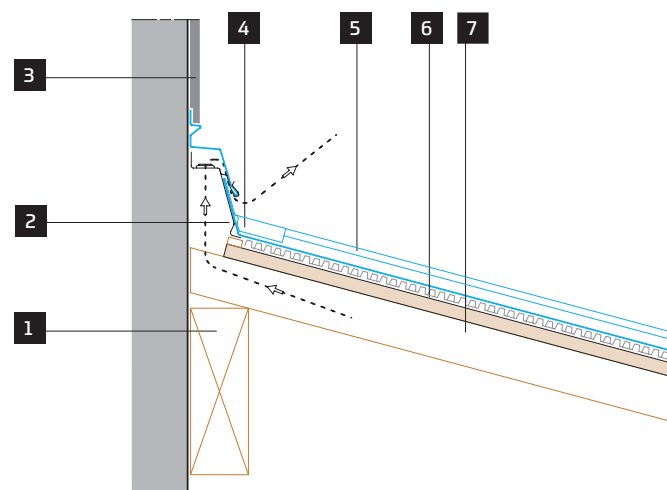
Consentire la libera circolazione dell'aria nello spazio di ventilazione tra lo zinco e la guaina delta

VMZINC 941



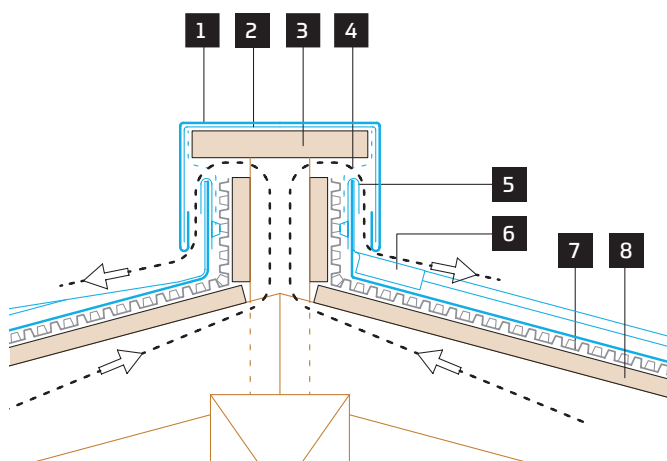
- 1 Guaina VMZINC Delta
- 2 Copertura in doppia aggraffatura
- 3 Supporto
- 4 Cuneo discontinuo spessore mini 1 cm
- 5 Colmo ventilato VMZINC 941
- 6 Linguetta piana tagliata
- 7 Testata scorrevole VMZINC

VMZINC 943



- 1 Listello di colmo
- 2 Colmo ventilato VMZINC 943
- 3 Intonaco
- 4 Testata scorrevole VMZINC
- 5 Copertura in doppia aggraffatura
- 6 Supporto
- 7 Trave

Colmo tradizionale



- 1 Copertina di colmo
- 2 Lamiera zincata
- 3 Supporto del colmo
- 4 Griglia anti insetto
- 5 Bordo d'arresto: Linguetta piana VMZINC Delta
- 6 Testata scorrevole VMZINC
- 7 Guaina VMZINC Delta
- 8 Supporto

Gestione dei particolari

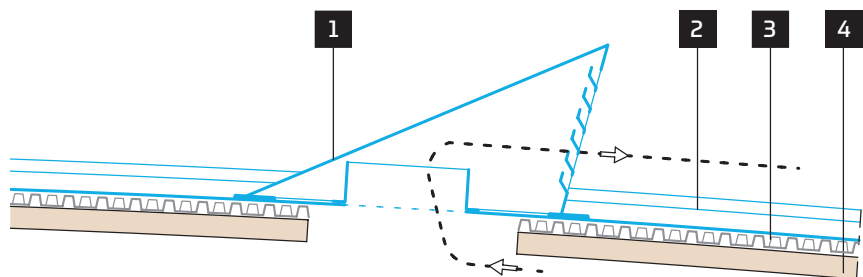
Ventilazione

Cuffia di Ventilazione

Per la ventilazione del colmo o dell'isolante lungo la falda si possono utilizzare le cuffie di areazione. Tagliare la guaina VMZINC® Delta lungo il perimetro del foro e saldare la cuffia sul fondo della copertura in zinco

Ristrutturazioni

Nel caso di coperture bituminose in scandole, le sezioni di ventilazione devono essere rispettate e mantenute al di sotto del supporto esistente e in conformità con l'attuale DTU.



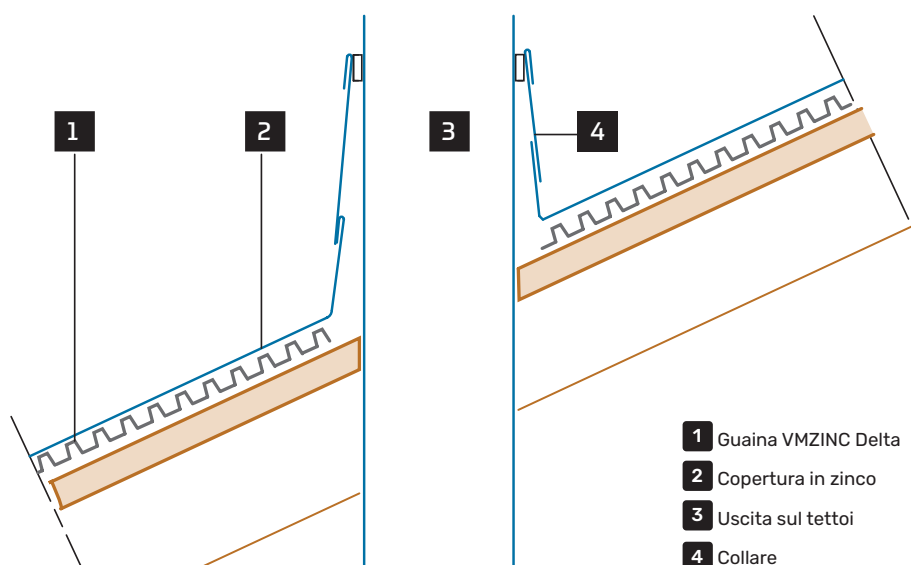
- 1 Cuffia a saldare
- 2 Copertura in zinco
- 3 Guaina VMZINC Delta
- 4 Supporto

Uscita della Ventilazione

Durante l'installazione del colmo in zinco deve essere garantita la tenuta all'acqua della presa di ventilazione.

Ristrutturazioni

Nel caso di coperture in scandole bituminose, le prese di ventilazione esistenti saranno mantenute e modificate per consentire la creazione di nuove prese d'aria sul tetto in zinco.



- 1 Guaina VMZINC Delta
- 2 Copertura in zinco
- 3 Uscita sul tetto
- 4 Collare

Nota

Nel caso di coperture in scandole bituminose le sezioni devono essere completate secondo le DTU di riferimento del sistema da rinnovare

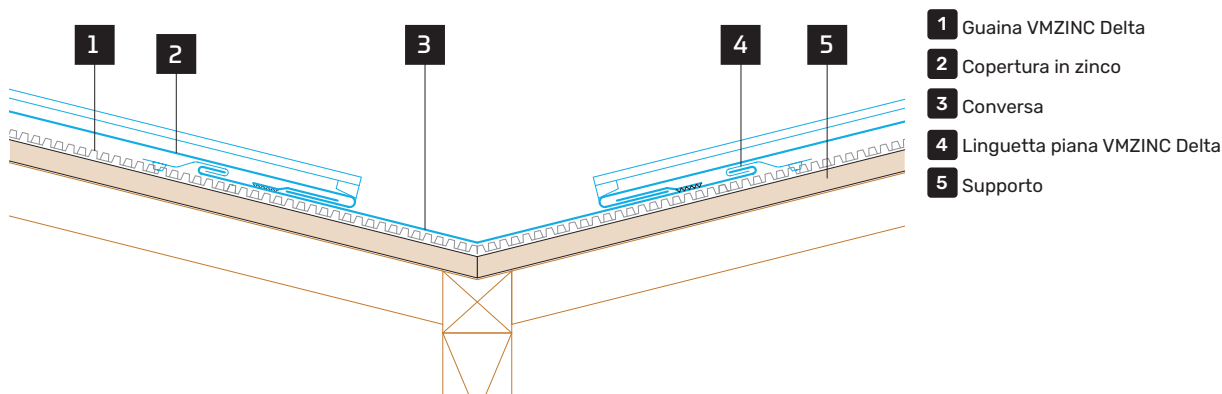
Gestione dei particolari

Converse

Le converse sono trattate secondo le specifiche del DTU 40.41 (§ 5.3.8.4). A seconda della pendenza e della superficie di raccolta possono essere piane o incassate

Converse piane

- Tagliare le strisce lungo la linea della conversa senza sormonto
- Se le falde hanno la stessa pendenza la guaina può essere posata lungo la linea digronda con sormonto dal basso verso l'alto
- Installare la conversa in zinco con doppio aggancio con le lastre aggraffate

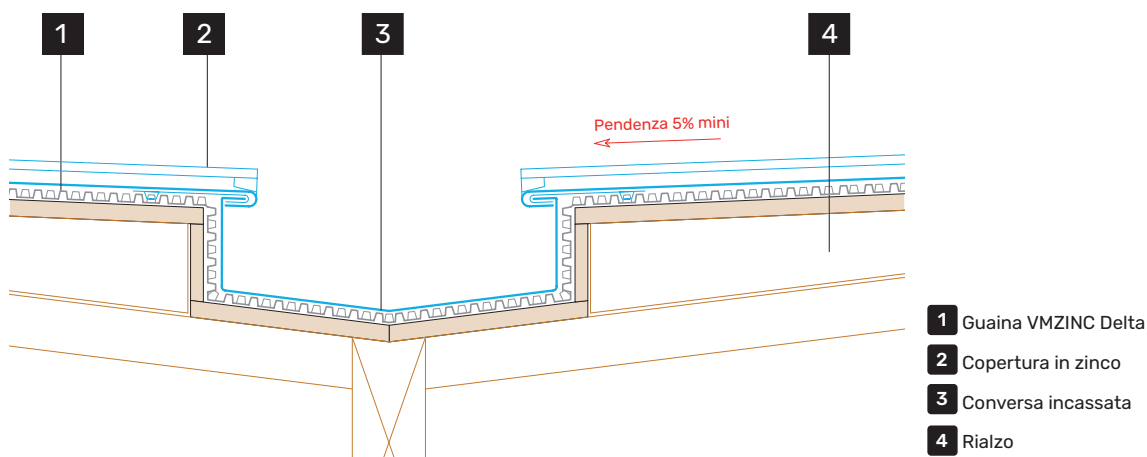


Conversa incassata

- Se non è presente alcuna rientranza e quando la pendenza lo permette si può creare una conversa incassata (la pendenza minima è del 5%)
- Srotolare la guaina VMZINC Delta sul supporto esistente e tenerla in posizione tramite inchiodatura. L'incasso deve avere una altezza minima di 5 cm dopo aver posato la guaina.
- Posare la conversa in zinco prima di posare le lastre aggraffate.

Ristrutturazione

Nel caso di coperture con tegole bituminose si possono mantenere le converse esistenti in zinco



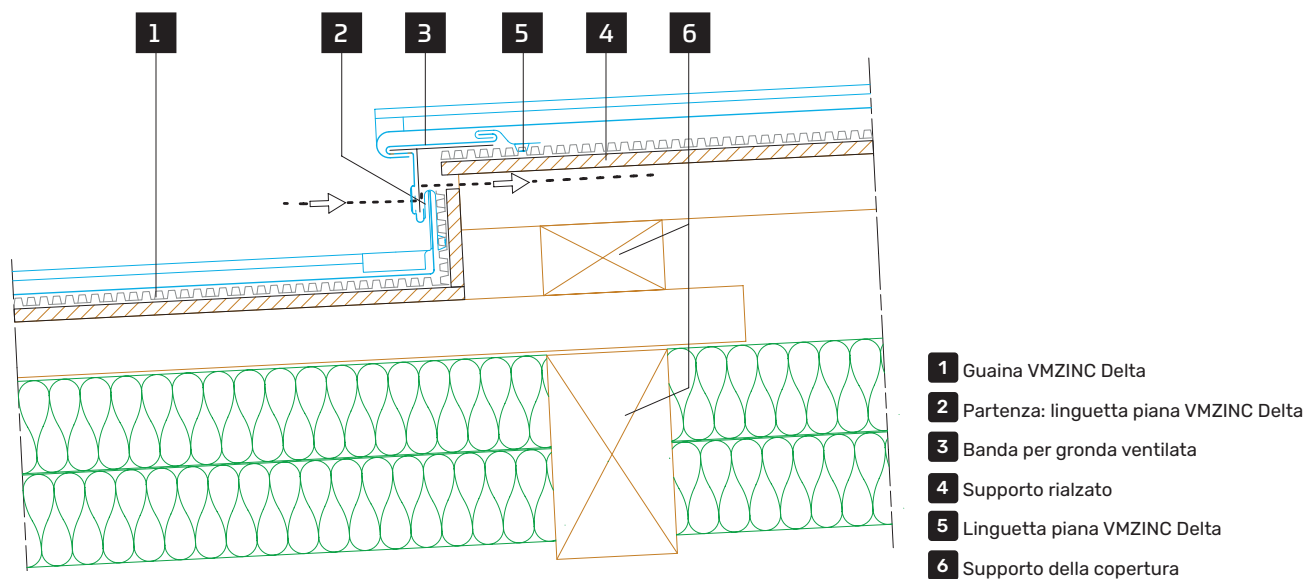
Gestione dei particolari

Scalature

Scalini con ripresa della ventilazione

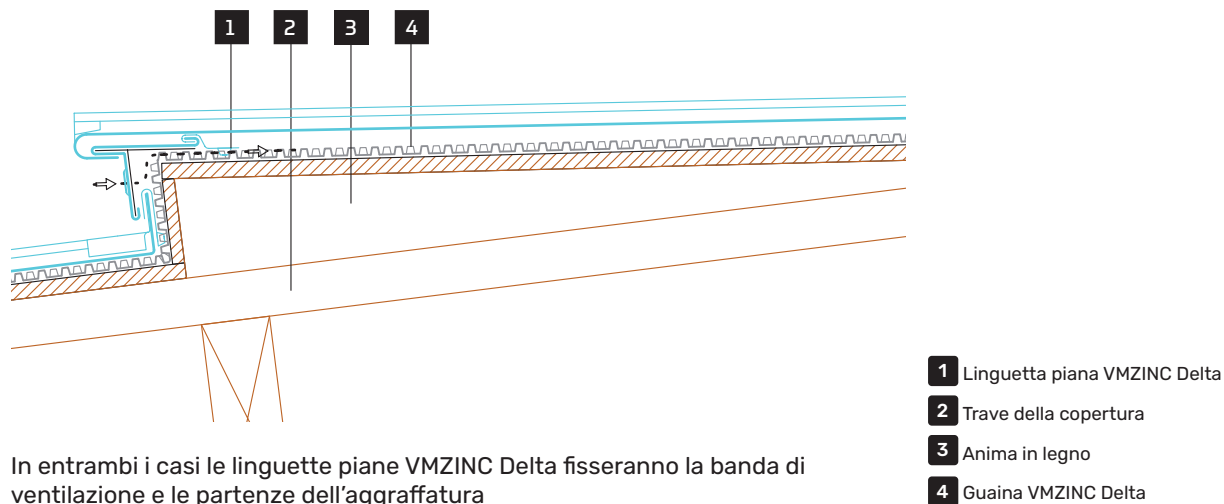
La progettazione del gradino deve prevedere uno spazio di ventilazione di almeno 1 cm

Sollevare la guaina dietro lo zinco per tutta la sua altezza



Scalino con ripresa dell'areazione

In questo caso, la guaina VMZINC Delta viene posizionata continuamente sulla proiezione (pur mantenendola inchiodata) garantendo così una presa d'aria per la cosiddetta camera «traspirante» VMZINC® Delta.



In entrambi i casi le linguette piane VMZINC Delta fisseranno la banda di ventilazione e le partenze dell'aggraffatura

Gestione dei particolari

Grondaie

Riparazione di grondaie o installazione su supporto non compatibile

> Tipo di supporto

Nuovo:

- Pannelli a base di derivati del legno
- Pietra, cemento, gesso, metalli, malta cementizia, ...

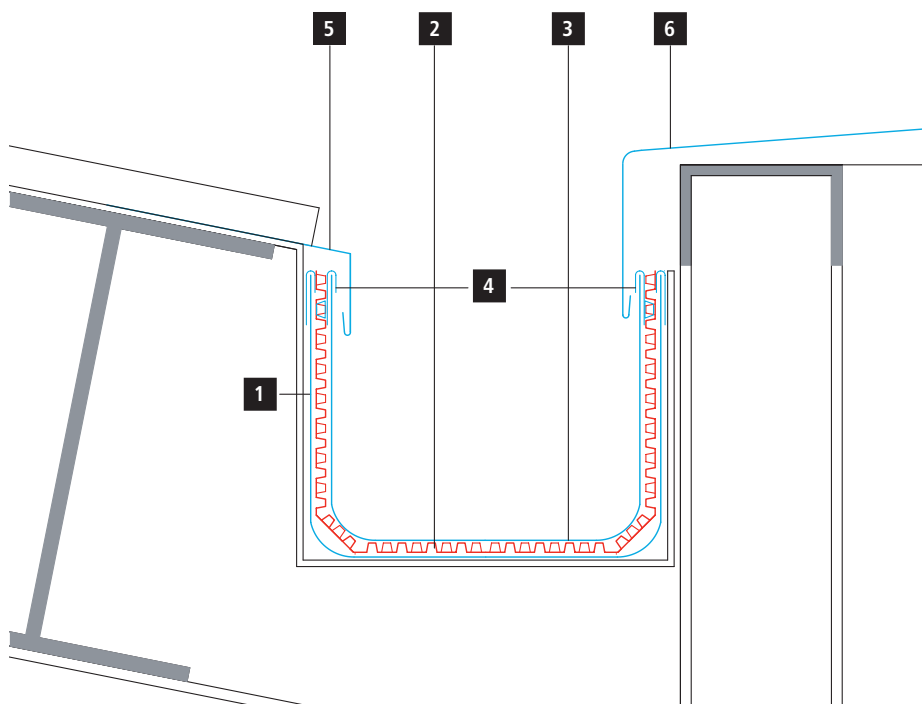
In caso di ristrutturazione di grondaie esistenti:

- La guaina VMZINC Delta non consolida le strutture esistenti, devono essere pulite e resistenti.
- Metalli (ghisa, acciaio zincato, ...)
- Malta cementizia, intonaco, calcestruzzo, pietra, membrana impermeabilizzante.

> Pendenza della grondaia

La pendenza minima è di 5mm per metro.

Se la pendenza è inferiore a 5 mm per metro è necessario crearla adattandola al supporto.



Nota

In caso di ristrutturazione di una grondaia esistente l'uso del sistema VMZINC® Delta ne riduce la sezione. Controllare la conformità della nuova gronda e se necessario prevedere l'aggiunta di discendenti

- 1** Gronda esistente
- 2** Guaina VMZINC Delta
- 3** Canale in zinco
- 4** Fissaggio con linguetta piana VMZINC Delta
- 5** Sormonto
- 6** Copertina originale

Gestione dei particolari

Grondaie

Lunghezza della gronda

A seconda dello sviluppo e della lunghezza della grondaia, utilizzare un giunto di dilatazione di tipo 39 (scheda tecnica 5/12 2288 e relativi aggiornamenti):

- 12 m, per uno sviluppo : $L < 500$ mm
- 10 m, per uno sviluppo : $650 \text{ mm} > L > 500$ mm
- 8 m, per uno sviluppo : $800 \text{ mm} > L > 650$ mm
- 6 m, per uno sviluppo : $1000 \text{ mm} > L > 800$ mm.

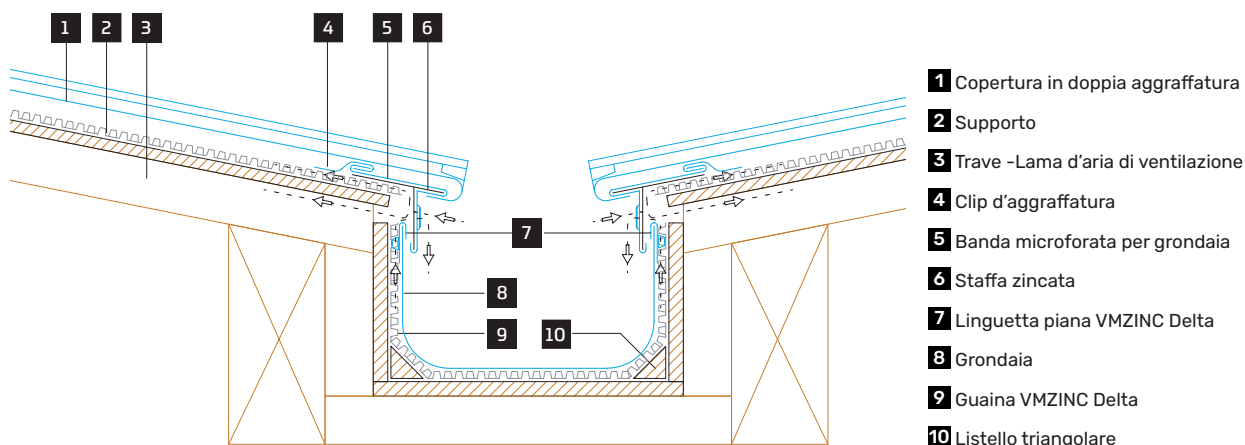
Nota

Fare riferimento alla scheda tecnica del giunto di dilatazione VMZINC.

Riparazione di una gronda

Per qualsiasi riparazione di una grondaia su un supporto incompatibile, è necessario prendere alcune precauzioni:

- Pulire la grondaia esistente e rimuovere tutti gli elementi non necessari o danneggiati
- Controllare la solidità del supporto e ripararlo, se necessario, o trattarlo in modo tale da evitare qualsiasi degrado nel tempo.Cogliere l'occasione per verificare la pendenza minima.



Gestione dei particolari

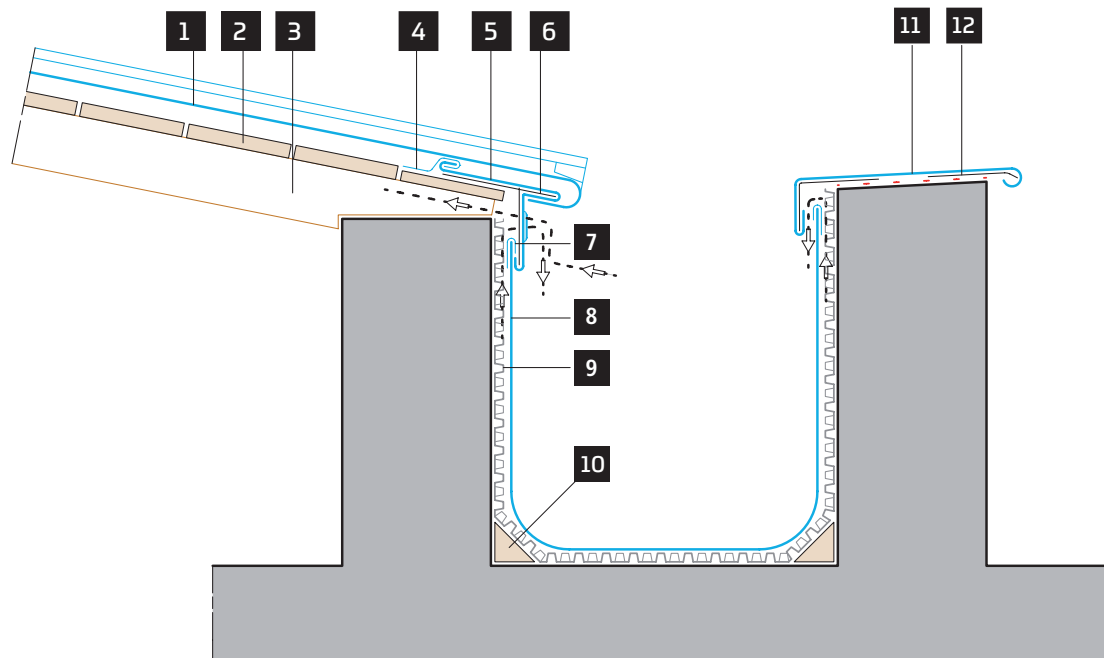
Grondaia

Posa in opera

- Tagliare la guaina alla dimensione della grondaia considerando come base la larghezza della parte pendente inferiore.
- Se gli angoli del fondo esistente sono troppo acuti prevedere dei listelli triangolari
- Posare la guaina VMZINC® Delta all'interno della grondaia esistente o sul supporto incompatibile. Per grondaie > 20 m di lunghezza, assicurare un sormonto tra le strisce della guaina VMZINC Delta di almeno 3 bugnature nella direzione della pendenza.
- Regolare l'altezza della partenza della guaina VMZINC Delta per garantire l'ingresso dell'aria per la ventilazione dalla grondaia
- Montare le linguette di fissaggio (linguette piane VMZINC Delta), distanti al max 50 cm, con un fissaggio adattato a ciascun tipo di supporto (chiodi o viti su supporto di legno o pannelli derivati dal legno, viti autofilettanti per supporto metallico, viti e tasselli per supporto in cemento, ...).
- Posare lo zinco e piegare indietro le linguette di bloccaggio (linguette piane VMZINC Delta) per fissare la grondaia. Prendere le consuete precauzioni durante la saldatura di componenti in zinco, in modo da non degradare lo strato sporgente della guaina VMZINC Delta. È preferibile utilizzare strisce lunghe assemblate utilizzando il giunto di dilatazione VMZINC.

Suggerimenti per la realizzazione di nodi singolari

- Troppo pieno / scarichi: tagliare la guaina VMZINC Delta in base alle dimensioni del foro in questione.



- 1** Copertura VMZINC Doppia Aggraffatura
- 2** Tavolato
- 3** Trave - lama d'aria ventilata
- 4** Linguetta aggraffata
- 5** Banda microfrata per grondaia
- 6** Staffa Zincata

- 7** Linguetta piana VMZINC Delta
- 8** Grondaia
- 9** Guaina VMZINC Delta
- 10** Listello
- 11** Copertina
- 12** Staffa aggraffata

Gestione dei particolari

Copertine coprimuro

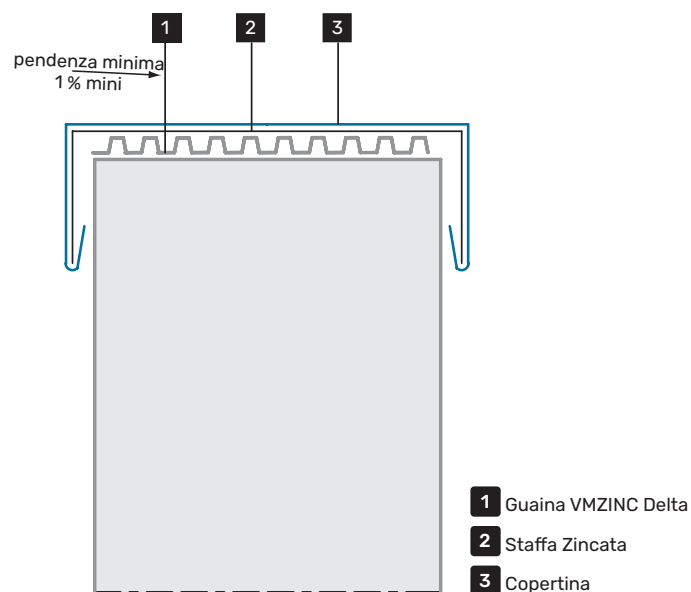
Natura del supporto

Calcestruzzo, pietra, gesso, malta cementizia, legno e pannelli derivati dal legno.

Copertina semplice

- Installare direttamente la guaina VMZINC® Delta e bloccarla con fissaggi adeguati al tipo di supporto.
- Posizionare e bloccare le staffe di fissaggio
- Installare la copertina secondo la sua forma

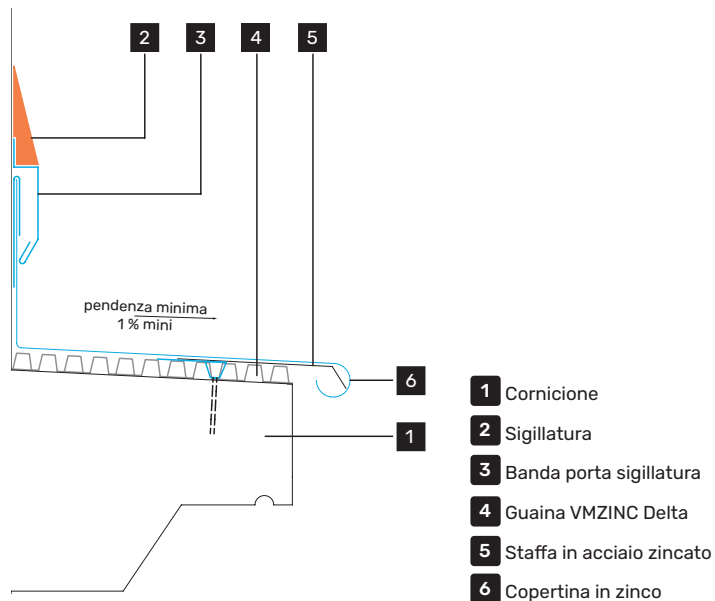
Copertina coprimuro



Copertina su cornicione

- Posizionare la guaina VMZINC Delta sul cornicione in pendenza e fissarla puntualmente
- Posizionare e fissare le staffe in acciaio zincato
- Installare la copertina in zinco rispettando le lunghezze massime per i giunti di dilatazione
- L'impermeabilizzazione della parte superiore viene ottenuta tramite sigillatura

Copertina su cornicione



RIFERIMENTI NORMATIVI

NORMATIVA UNI - EN 988

Normativa Europea di qualità per i laminati di zinco titanio per applicazioni edili

Questo documento ha come unico obiettivo quello di descrivere le principali caratteristiche tecniche dei prodotti VMZINC.

La prescrizione e la messa in opera di questi prodotti sono di competenza esclusiva degli installatori e dei progettisti che devono in particolare verificare che l'uso di questo prodotto sia conforme alle finalità costruttive del fabbricato e compatibile con gli altri prodotti e le tecniche utilizzate.

La descrizione e la messa in opera dei prodotti VMZINC prevedono il rispetto delle Norme in vigore.

VMZINC organizza stage di formazione tecnica rivolti ai posatori.
Tutti i dettagli possono essere ottenuti su richiesta presso la sede locale VMZINC.

VMZINC non potrà essere ritenuta responsabile per alcuna prescrizione che non rispetti l'insieme di queste norme, raccomandazioni e pratiche di posa.

Se necessario, si consiglia di consultare il sito web VMZINC per ulteriori informazioni.

VM Building Solutions Deutschland GMBH

Ruhrallee 175
45326 Essen

vmzinc.italia@vmbuildingsolutions.com

www.vmzinc.it

Ufficio commerciale
Tel : +39 02 94 75 01 74

Ufficio tecnico
Cell : +39 334 64 76 658