

VMZINC

COPERTURA

VMZINC® DOPPIA AGGRAFFATURA

Copertura ventilata in zinco titanio

Dossier tecnico

Samuel U. Rodgers | Healt - Kansas City, (USA)

Refaal Architects

Copyright foto: Gilbertson Photography

Vantaggi

- > Completa tenuta all'acqua
- > Adattabile a qualsiasi geometria
- > Estetica del laminato al servizio dell' Architettura

Applicazioni

Tutti i tipi di copertura, sia per costruzioni nuove che ristrutturazioni.

- Forme complesse
- Grandi superfici
- Qualsiasi clima.



Componenti

Copertura VMZINC® Doppia aggraffatura

Elementi	Bobina da profilare
Aspetti superficiali	Natural ZINC®, QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®, e bilaccato
Spessore laminato	0,70 mm - 0,80 mm
Sviluppo laminato	500 e 670 mm
Interasse aggraffature	430 mm (sviluppo 500 mm) o 600 mm (sviluppo 670 mm)

Fissaggi

Le lastre vengono fissate al piano di appoggio tramite clips fisse e scorrevoli in inox spessore 0,4 mm, posate ogni 33 cm. Le clips vengono agganciate ai profili delle lastre e risultano nascoste all'interno delle aggraffature

Posa

Profila delle lastre lungo il lato lungo, fissaggio meccanico sul piano di appoggio, lunghezza delle lastre max 15 mt .
Altezza giunto aggraffato 25 mm.

Accessori

Gamma completa per ogni tipo di finitura

Campi d'impiego

Supporti autorizzati

- Posa su tavolato in legno compatibile con lo zinco titanio.
- Ventilazione al di sotto del piano di appoggio.
- Posa su Delta VMZINC®, membrana tridimensionale che consente microventilazione e separa da materiali incompatibili con lo zinco titanio.

Geometria delle facciate

Qualsiasi forma di copertura (curva, concava e convessa, arrotondate e cupole) avente una pendenza $\geq 5\%$

Climi

Qualsiasi tipo di clima.

Condizioni particolari

- In clima di montagna (altezza > 90 mt), doppia ventilazione
- Per posa su controsoffitto: sviluppo laminato 500 mm, lunghezza lastra max 2 mt.

Documenti di riferimento

Norma EN 988

Norma europea che stabilisce i requisiti per i prodotti laminati piani di lega zinco-rame-titanio utilizzati per l'edilizia.

Realizzazioni



Edificio Amministrativo VKR France, Feuquières en Vimeu (Francia) - Studio BTC



Collegio St Pierre, Montrond les Bains (Francia) - Architetto Bourbon Charles Eric



Pronto soccorso di Parma (Italia) - RUP Ingegnere Andrea Saccani - Installatore dello zinco Lattoneria Gallina



Chiesa Di Mas Peron (BI) (Italia) - Studio Architetto Alberto De Biasio - Installatore dello zinco Chiesa SRL

Realizzazioni



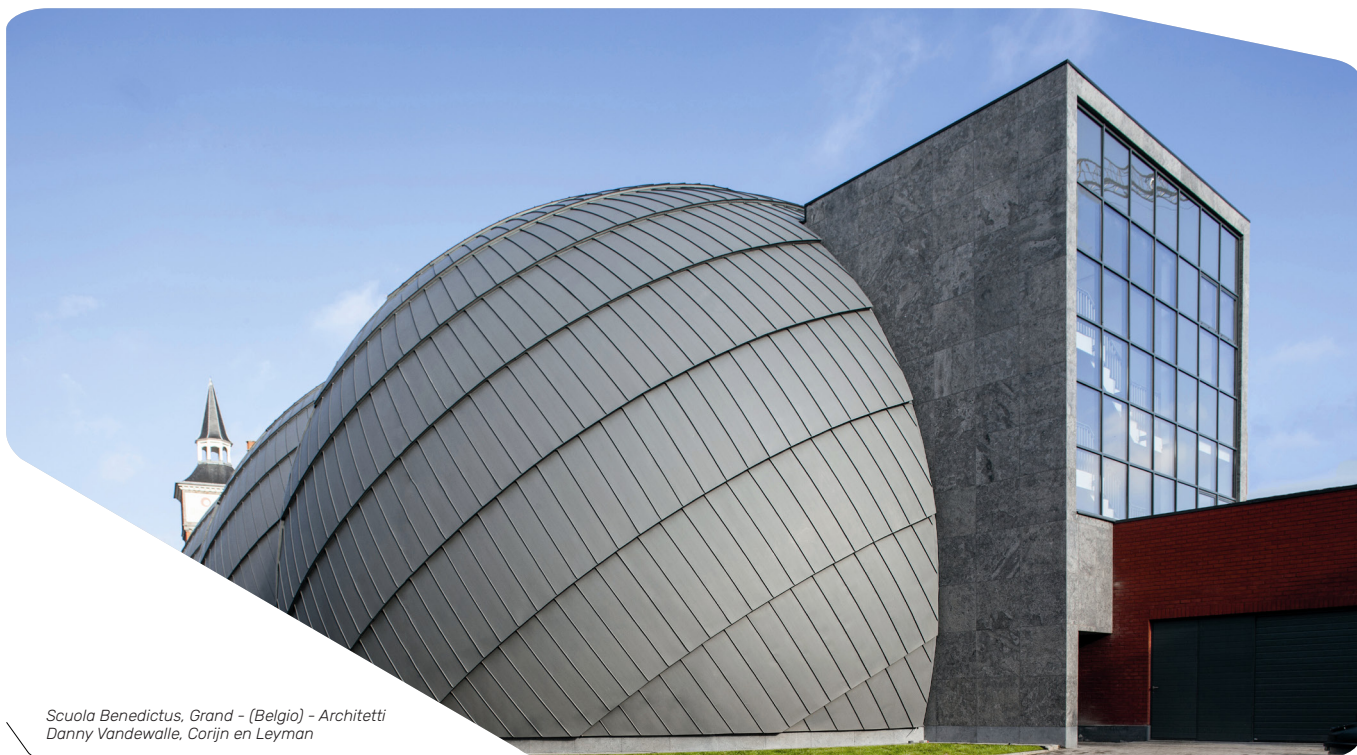
Halle de marché comestible, Fontenay aux Roses (Francia) - Architetti Berthelier & Tribouillet



Casello Autostradale Di Ronchis - Latisana Ud (Italia) - Architetto Giovanni Capioglio



Edificio residenziale commerciale, Nantes (Francia) Essentiel Architecture - Installatore Tallot - Copyright foto Paul Kozlowski



Scuola Benedictus, Grand - (Belgio) - Architetti Danny Vandewalle, Corijn en Leyman

Presentazione del sistema

I supporti

Supporti	Compatibile	Incompatibile
Legno	Abete grezzo, abete rosso, pino, pioppo	Legno con pH <5 (rovere, castagna, larice, cedro, douglas, cedro bianco, ecc ..)
Pannelli derivati dal legno	Da evitare tutti quei derivati del legno amalgamati con colle fenoliche. Acidità e colle aumentano il grado di aggressività allo zinco titanio	
Muratura	Coperture su supporto in legno compatibile con interposizione di sezione di ventilazione tra il supporto e la muratura	Come supporta diretto

Nota

L'interposizione di telo tra lo zinco e il supporto in legno non è necessaria, valutare comunque tecnicamente ogni singolo caso (es. VMZINC® Delta)

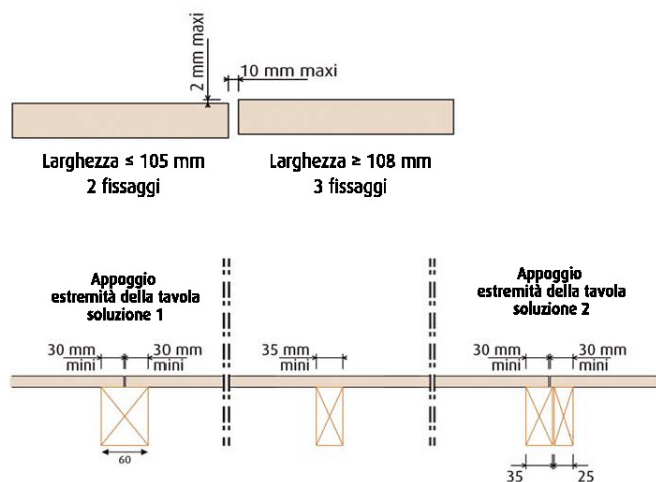
Contatti con i metalli

Compatibile	Incompatibile
Alluminio	Rame
Piombo	Ferro non protetto
Acciaio inox	Acciaio non protetto
Acciaio zincato	

Contatti con i metalli

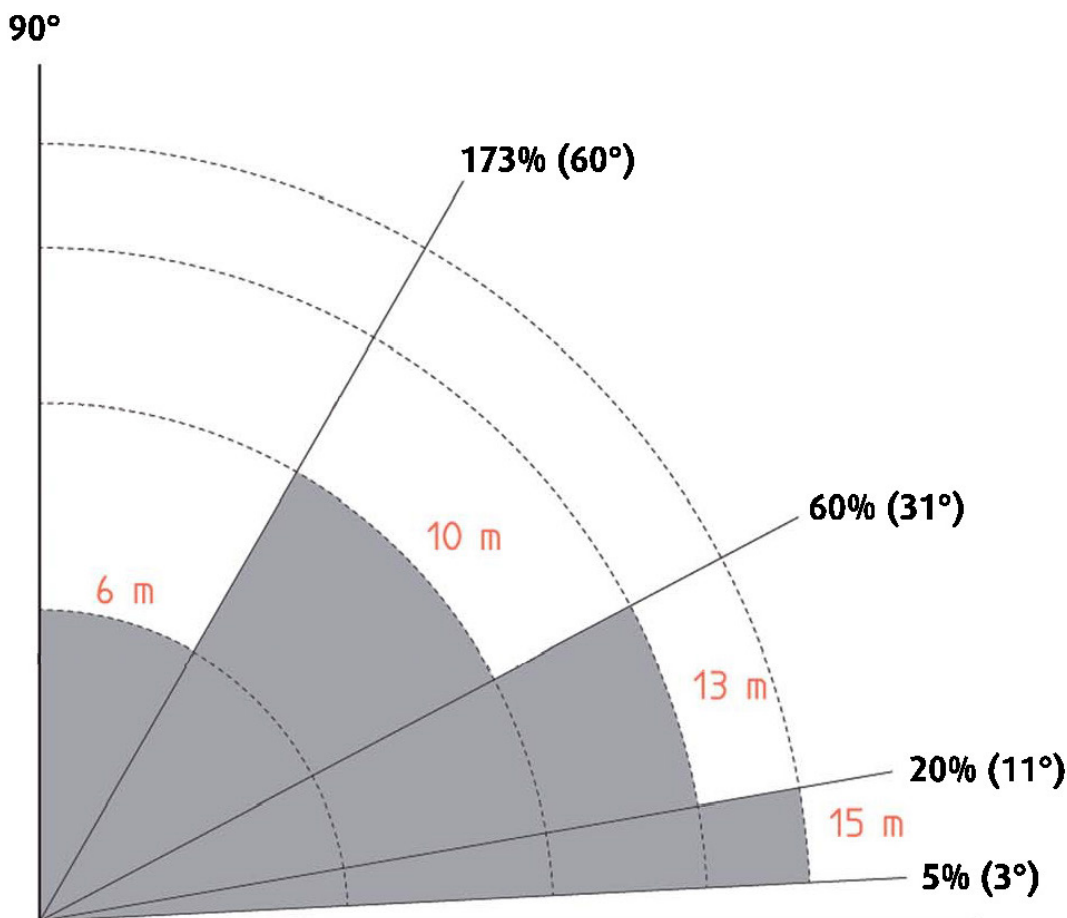
Spessore del tavolato (mm)	Chiodo filettato (mm)	Vite (mm)
12	2,5 X 40	4 X 40
15	2,5 X 50	4 X 50
18	2,5 X 50	4 X 50
22	2,8 X 50	4 X 50
25	2,8 X 60	4 X 50

Posa delle tavole di supporto



Dimensioni

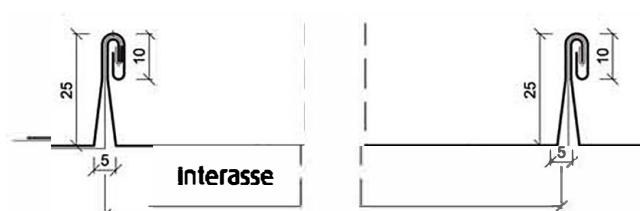
Lunghezza max delle lastre in funzione della pendenza



Pendenza > 173%
 (facciata):
 sviluppo max
 500 mm spessore
 0,7 - 0,8 mm
 consigliato 0,8 mm

Sviluppo e interasse

Larghezza bobina	Interasse
670 mm	600 mm
500 mm	430 mm



Peso della copertura

Dilatazione 0,0022 mm/m/°c

Spessore zinco (mm)	Peso zinco posato kg / m ²	Peso zinco + tavolato (sp. tav. 25 mm) kg / m ²
0,70	6	18
0,80	7	19

Ventilazione

La sezione della camera d'aria sarà di un minimo di 40mm o 60mm se la lunghezza della falda è maggiore di 12mt. Per garantire una buona circolazione dell'aria, è necessario prevedere un ingresso (linea di gronda) e una fuoriuscita (linea di colmo) dell'aria. Una corretta ventilazione è garantita con una pendenza di falda $\geq 10^\circ$.

Fissaggio delle clips

Fissaggio delle clips

Spessore del supporto (mm)	Vite (mm)	Chiodi filettati (mm)
12	Ø 4 lunghezza 30	non ammesso
15		Ø 2,8 lunghezza 25
18		Ø 2,5 lunghezza 28

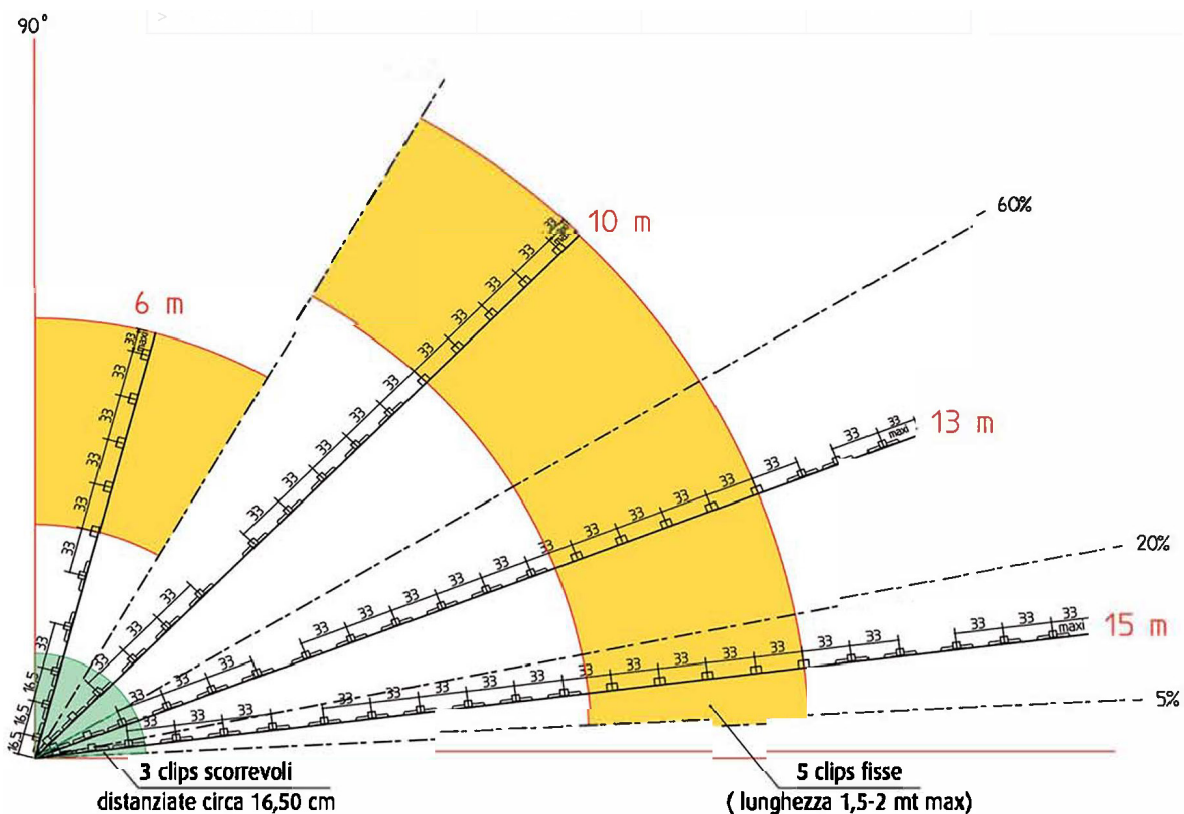
Ripartizione della clips

Lunghezza della falda in mt	Sviluppo lastra			
	500 mm Interasse aggraffatura 430 mm Clips		670 mm Interasse aggraffatura 600 mm Clips	
	scorrevoli / m ²	fisse / m ²	scorrevoli / m ²	fisse / m ²
0,50 a 1,50	7,10	2,40	5,20	1,80
> 1,50 a 2,00	6,30	3,20	4,70	2,30
> 2,00 a 3,50	4,70	3,70	3,50	2,90
> 3,50 a 5,50	5,20	2,90	3,80	2,20
> 5,50 a 7,50	5,70	1,90	4,20	1,40
> 7,50 a 10,50	6,10	1,50	4,50	1,10
> 10,50 a 13,00	6,40	1,00	4,70	0,80
> 13,00 a 15,00	6,80	0,90	5,10	0,70

Clip scorrevole



Clip fissa

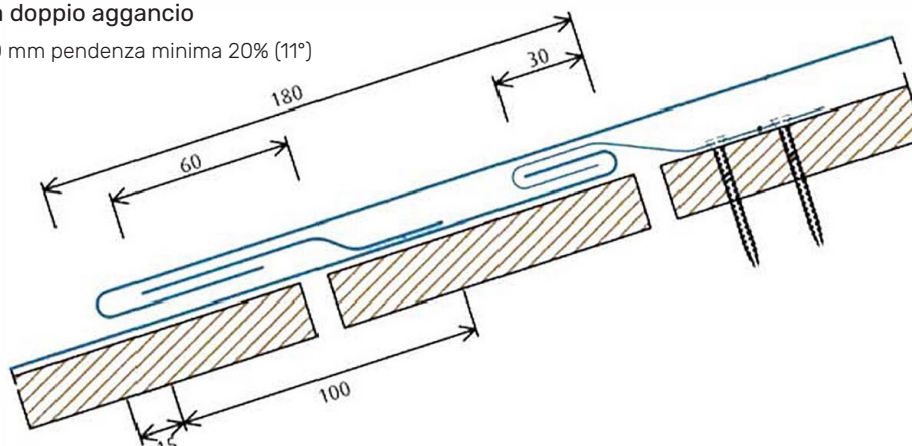


Giunti trasversali

Pendenza			
15% (3°) ≤ p ≤ 20% (11°)	10 m	10 m	15 m
20% (11°) < p ≤ 60% (31°)	10 m	10 m	13 m
60% (31°) < p ≤ 173% (60°)	10 m	10 m	10 m
173% (60°) < p	6 m	6 m	6 m

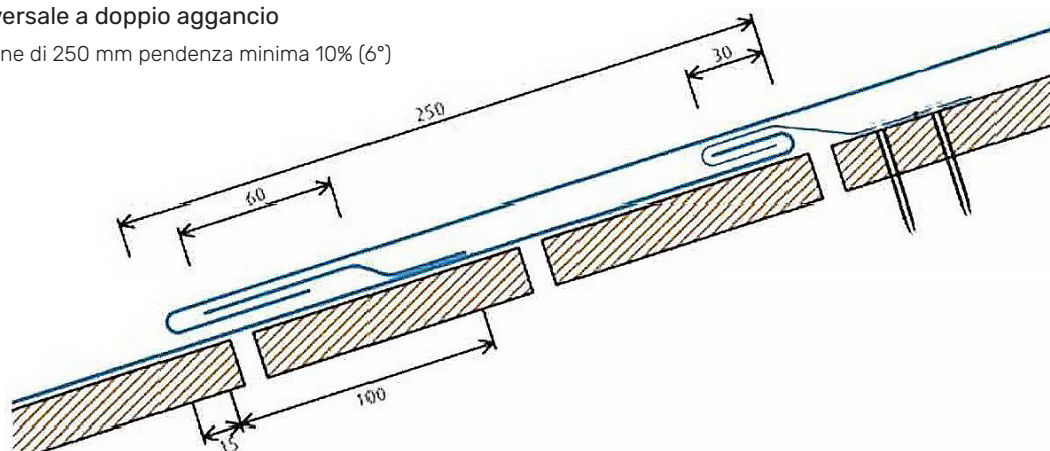
Giunto trasversale a doppio aggancio

Sovrapposizione di 180 mm pendenza minima 20% (11°)



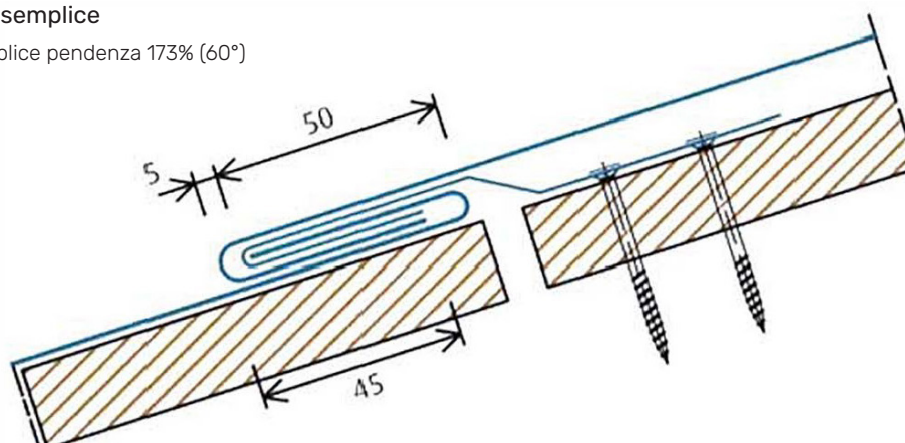
Giunto trasversale a doppio aggancio

Sovrapposizione di 250 mm pendenza minima 10% (6°)



Giunto trasversale semplice

Sovrapposizione semplice pendenza 173% (60°)



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. rispetti l'insieme di queste norme, raccomandazioni e pratiche di posa.

La scelta di un prodotto VMZINC da parte di un professionista prodotto adattato all'ambiente di un edificio deve tenere conto di i possibili vincoli d'uso in base all'aspetto della superficie aspetto della superficie considerata.

Ogni aspetto superficiale dello zinco può cambiare esteticamente nel tempo, in modi diversi a seconda del tipo di ambiente (mare, forte esposizione ai raggi UV esposizione, neve, ecc.) e a seconda delle applicazioni (tetti, facciate, scarichi dell'acqua piovana, superfici non risciacquate).superfici).

Possono formarsi tracce sulle superfici non esposte a risciacquo regolare. Non esposti a risciacquo regolare da parte della pioggia o della manutenzione. Dalla manutenzione.

Queste tracce visibili e di lunga durata possono alterare l'estetica percezione estetica del prodotto. Non costituiscono non costituiscono una degradazione del materiale e non e non hanno alcun impatto sulla sua durata di vita.

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