

# VMZ Scandole

Sistema di facciata e di copertura composto da pannelli aganciati tra loro e posati su un supporto di legno.

Guida di prescrizione e posa



Saint Mary of the Cross Mausoleo, Melbourne General Cemetery (Australia) - Harmer Architecture

# VMZ Scandole



Shopping Center, Bruxelles (Belgio)  
Architetto: Art & Build - Aspetto della superficie AZENGAR®

## Vantaggi

**Creatività:**  
ampia scelta di forme, di dimensioni e di aspetti superficiali

**Estetica:**  
tradizionale o contemporanea, con posa a giunti sfalsati in rilievo o planari

**Semplicità di posa:**  
svasature pretagliate per agganciare le linguette di fissaggio, pellicola protettiva.

## Applicazioni

In copertura e in facciata secondo i modelli di scandole, per progetti architettonici contemporanei, per edifici tradizionali o per ristrutturazione di edifici patrimoniali.

# VMZ Scandole

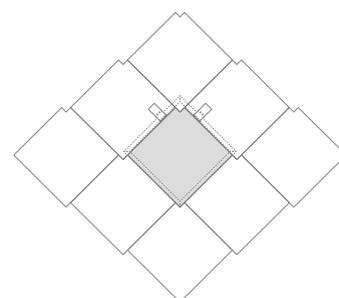
## Componenti

### VMZ Scandole

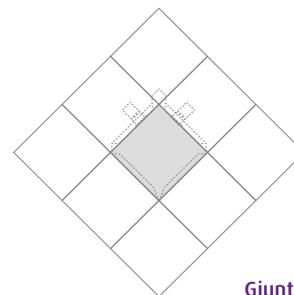
Aspetti superficiali*	Natural zinc, QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®
Spessore dello zinco	0.70 mm - 0.80 mm - 1 mm
Formato delle scandole	Quadrato Rettangolare Losanga Altre forme su richiesta
Tipo di giunto	Posa standard: a giunti sfalsati, in rilievo Opzione**: a giunti allineati, planari

\* da autorizzare a seconda della localizzazione del progetto

\*\* solo in facciata e in controsoffitto



Giunti sfalsati



Giunti allineati

**Piano di posa** VMZ Scandole si posano su un supporto continuo in legno compatibile di spessore minimo 15 mm. Nel caso di supporti incompatibili e o non ventilati, le scandole possono essere prodotte in ZINC PLUS.



Giunto in rilievo\*\*



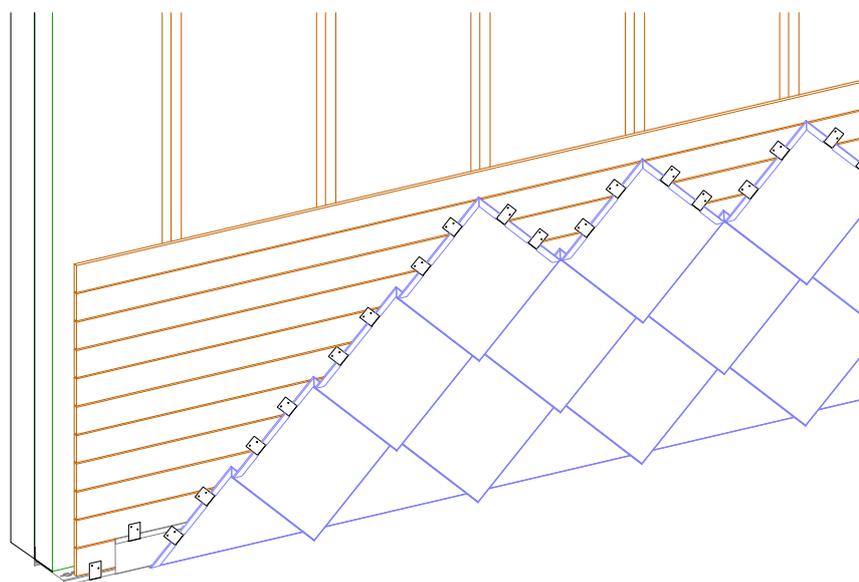
Giunto planare\*\*

### Clips di fissaggio

Le scandole dovranno essere fissate tramite linguette di fissaggio VMZINC in inox, a loro volta fissate sul supporto in legno con viti o chiodi (2 per linguetta).



Clip di fissaggio



VMZ Scandole

# Realizzazioni

Tradizione e ristrutturazione



Abitazione privata, (Italia)  
Aspetto superficiale:  
ANTHRA-ZINC®



Pau (Francia)  
Aspetto superficiale:  
natural zinc

Lons-le-Saulnier (Francia)  
Aspetto superficiale: natural zinc

VMZ Scandole

# Realizzazioni

Tradizione e ristrutturazione



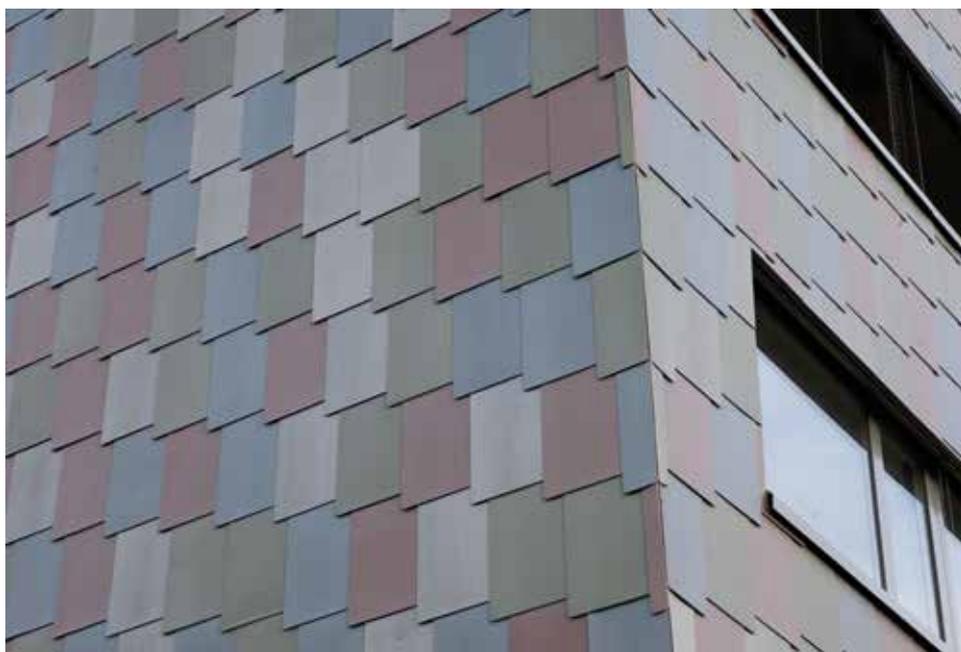
Arbor, Konstancin Jeziorna (Polonia)  
Aspetto superficiale: naturel zinc



VMZ Scandole

# Realizzazioni

Progetti contemporanei



Gare Mittim, Wallisellen (Svizzera) - Architetto: CH Architekten AG Volketswil  
Aspetto della superficie: QUARTZ-ZINC®, PIGMENTO® rosso, verde, blu



University, Calgary (Canada) - Architect: Marshall  
Tittlemore Architect - Aspect: ANTHRA-ZINC®



Casa privata, Hohenems  
(Austria)  
Architetto:  
Marc Hoffenscher  
Aspetto della superficie:  
AZENGAR®

VMZ Scandole

# Realizzazioni

Progetti contemporanei



Johnson County Criminalistics Laboratory Mission (USA) - Architetto: PGAV Architects  
Aspetto della superficie: QUARTZ-ZINC®



Uffici, Hoboken (USA)  
Architetto: Justin Nardone & Dean Marchetto  
Aspetto della superficie: PIGMENTO® rosso, green, blu



Mediateca, Bonneville  
(Francia)  
Architetto:  
Didier Onde Architectures  
Aspetto della superficie:  
QUARTZ-ZINC®, PIGMENTO®  
red, green, blue, brown

# Descrizione del sistema

La scandola è un prodotto tradizionale nato fin dalla nascita di VMZINC. La gamma si è ampliata nel corso degli anni per proporre oggi diversi formati e aspetti estetici diversificati. Quadrate, rettangolari, lisce o ornamentate, losanghe o elementi studiati su misura, le scandole VMZINC rispondono a qualsiasi esigenza progettuale.

### Gamma di scandole



Scandole standard



Scandole su misura



Scandole ornamentate

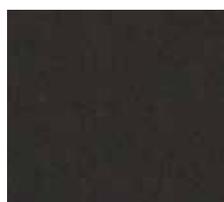
### Aspetti superficiali



Natural zinc



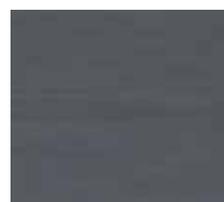
QUARTZ-ZINC®



ANTHRA-ZINC®



PIGMENTO® rosso



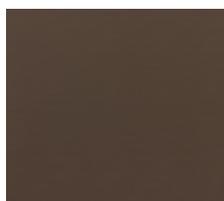
PIGMENTO® blu

### Opzioni

- ZINC PLUS per la posa su supporto incompatibile con lo zinco e/o non ventilato
- ZINC STRAT per progetti in condizioni atmosferiche rigide, in conformità ai campi di impiego stabiliti per ciascuna zona.



PIGMENTO® verde



PIGMENTO® marrone

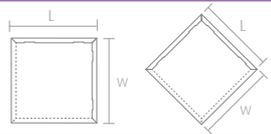
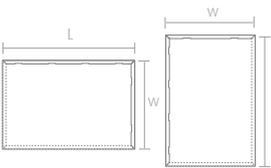
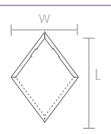
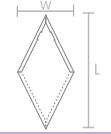


AZENGAR®

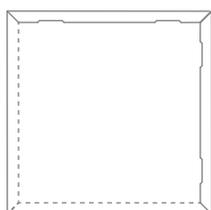
# Descrizione del sistema

**Formato standard** Gamma standard: giunti sfalsati in rilievo

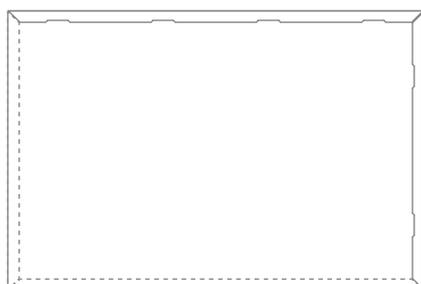
**Formati su misura** Posa a giunti allineati/planari e dimensioni a richiesta.

Formati delle scandole	Formati standard	Larghezza visibile w (mm)	Lunghezza visibile L (mm)	Numero clips per scandola	Numero di pezzi/m <sup>2</sup>	Peso/m <sup>2</sup> (spess. 0,70 mm) (kg)	Peso/m <sup>2</sup> (spess. 0,80 mm) (kg)
Quadrata		235	235	2	19	0.454	0.518
		420	420	4	6	1.260	1.440
		590	590	4	3	2.262	2.586
Rettangolare		235	470	3	10	0.809	0.924
		235	940	4	5	1.520	1.737
		420	630	5	4	1.789	2.045
		420	840	6	3	2.318	2.650
		590	885	6	2	3.259	3.724
Losanga larga		274	215	2	33	0.311	0.356
		290	230	2	29	0.384	0.439
		432	336	2	14	0.716	0.818
Losanga stretta		371	193	2	27	0.443	0.506
		391	206	2	24	0.539	0.616
		585	301	2	11	1.027	1.173

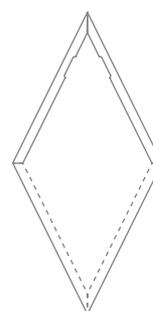
Formati su misura	
Larghezza visibile (mm)	Lunghezza visibile (mm)
150 a 900	150 a 2400



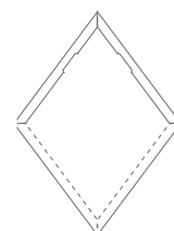
Scandola quadrata



Scandola rettangolare



Scandola a losanga stretta



Scandola a losanga larga

# Campi d'impiego

## Applicazione in copertura

Zona non o poco esposta			
	Pendenza <30°	30° ≤ Pendenza ≤ 45°	Pendenza ≥ 60°
Tavolato in legno compatibile	No	<p>zincato tavolato</p> <p>telo traspirante</p>	<p>zincato tavolato</p> <p>membrana</p>
Plywood	No	<p>ZINC PLUS</p> <p>telo traspirante</p> <p>plywood</p>	
Zona fortemente esposta			
Tavolato in legno compatibile	No	<p>zincato tavolato</p> <p>telo traspirante</p>	<p>zincato tavolato</p> <p>membrana</p>
Plywood	No	<p>ZINC PLUS</p> <p>telo traspirante</p> <p>membrana</p> <p>plywood</p>	<p>ZINC PLUS</p> <p>telo traspirante</p> <p>plywood</p>

### Teli traspiranti

Teli performanti che si caratterizzano per la loro permeabilità elevata.

Impediscono la penetrazione dell'acqua, ma la loro texture particolare facilita la fuoriuscita del vapore acqueo in eccedenza. (ciò consente di posarli direttamente sull'isolante senza rischio di condensa). Si definisce telo altamente permeabile al vapore se ha un valore di resistenza al passaggio del vapore  $S_d \leq 1$ .

### Membrane

- Membrana altamente permeabile al vapore in caso di assenza di supporto isolante.
- Teli riflettenti: teli con una capacità respirante e in grado di riflettere il calore proveniente dall'esterno o dall'interno, grazie alle loro facce in alluminio (o aluminizzate).
- Membrane bituminate: costituite da uno strato rivestito di bitume, sono schermi che si caratterizzano per la loro impermeabilità. Queste membrane offrono una migliore tenuta al vento e la loro superficie antiscivolo è una sicurezza per i posatori.

## Campi d'impiego

**Applicazione in facciata** La geometria della superficie sarà piana o curva.

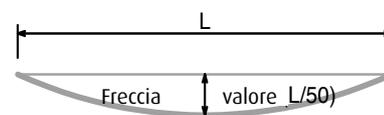
**Vincoli climatici** Ogni aspetto superficiale dello zinco può modificarsi nel tempo in modo diverso a seconda del tipo di ambiente (fronte mare, forte esposizione ai raggi UV, neve ecc.) e secondo le applicazioni (copertura, facciata).  
I diversi stati di superficie VMZINC si adattano alle atmosfere rurali, urbane o industriali normali.  
L'uso di certi aspetti superficiali può non essere adatto a certi ambienti troppo aggressivi. Si consiglia, se necessario, di consultare gli uffici tecnici VMZINC per maggiori informazioni.

### Tabella di performance

Spazio tra le linguette di fissaggio 320 mm massimo.

#### Valore di rottura /2.65 in Pa

Lunghezza (mm)		≤ 600		601 a 900		901 a 1200	
Spessore zinco (mm)		0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
Larghezza (mm)	≤ 600	1414	1810	1320	1689	1225	1568
	900	1320	1689	744	952	690	884



#### Valore freccia 1/50 in Pa

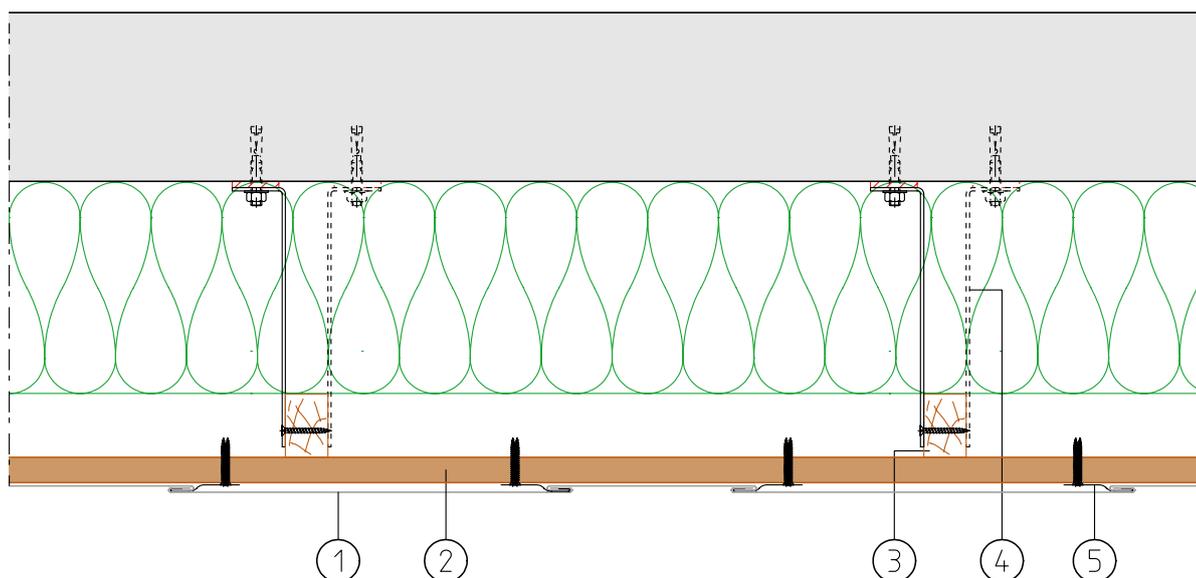
Lunghezza (mm)		≤ 600		601 a 900		901 a 1200	
Spessore zinco (mm)		0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
Larghezza (mm)	≤ 600	1040	1220	890	868	740	868
	900	890	1068	779	760	648	760

**Reazione al fuoco** Il rivestimento si classifica A1 per lo zinco naturale, QUARTZ-ZINC®, ANTHRHA-ZINC®, AZENGAR® e A2 per per PIGMENTO e bilaccati.

**Consigli di stoccaggio** Conservare in zona riparata ventilata, suolo non umido. Accatamento massimo su 2 livelli.

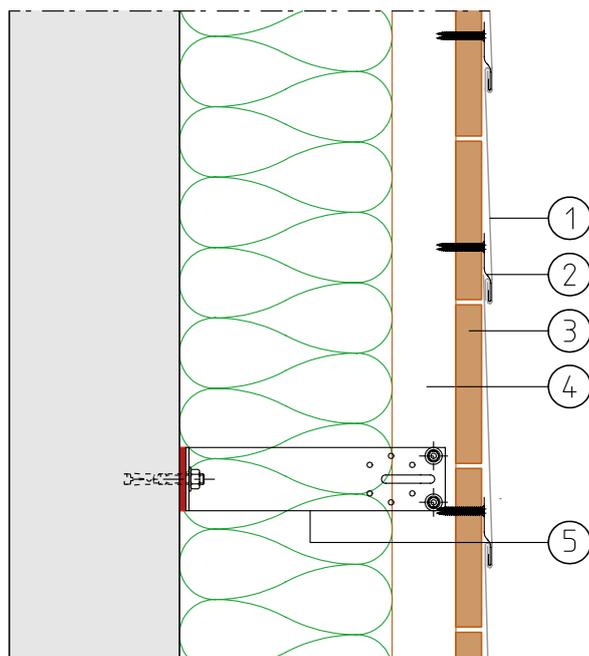
# Installazione

Sezione orizzontale



- 1 VMZ Scandole
- 2 Tavolato
- 3 Montanti in legno (listelli) o in metallo (profili a L o a T)
- 4 Staffe a squadra per fissaggio montanti
- 5 Linguetto di fissaggio

Sezione verticale



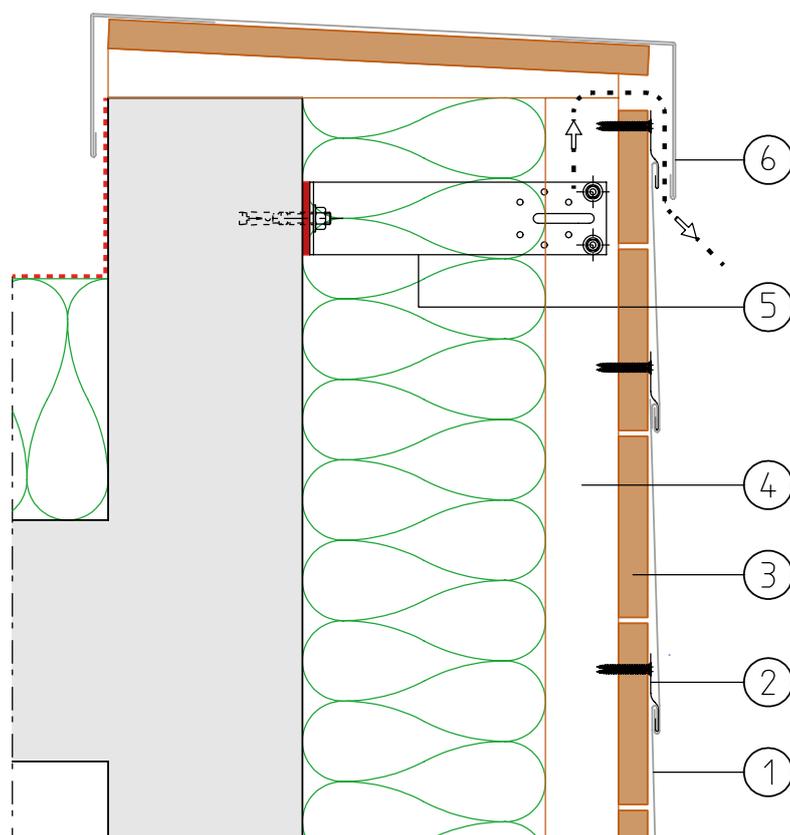
- 1 VMZ Scandole
- 2 Linguetto di fissaggio
- 3 Tavolato
- 4 Montanti in legno (listelli) o in metallo (profili a L o a T)
- 5 Staffe a squadra per fissaggio montanti

VMZ Scandole

# Installazione

Lattonerie

Copertina di testa



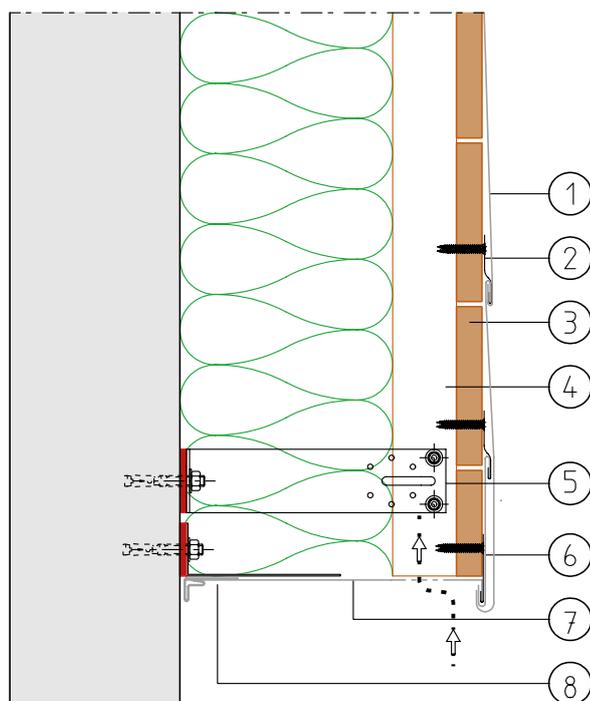
- 1 VMZ Scandole
- 2 Linguette di fissaggio
- 3 Tavolato
- 4 Montanti in legno (listelli) o in metallo (profili a L o a T)
- 5 Staffe a squadra per fissaggio montanti
- 6 Copertina di testa

VMZ Scandole

# Installazione

Lattonerie

Scossalina di  
piede

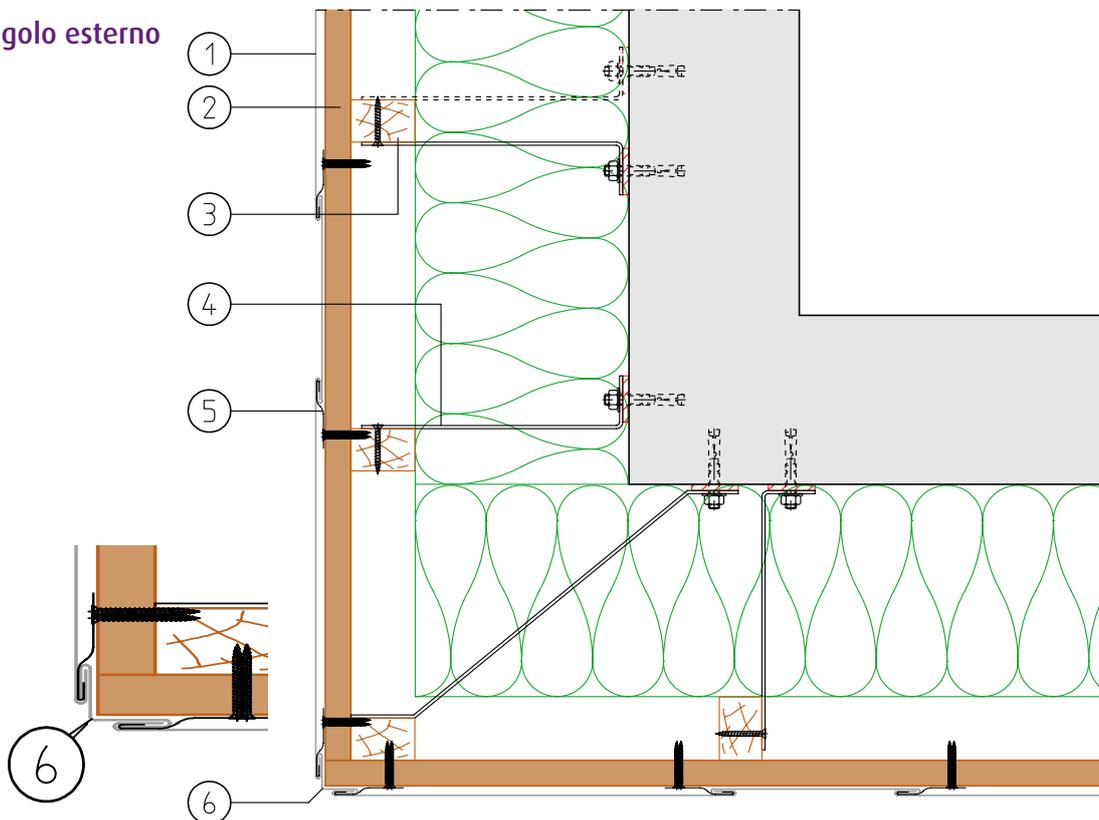


- 1 VMZ Scandole
- 2 Linguette di fissaggio
- 3 Tavolato
- 4 Montanti in legno (listelli) o in metallo (profili a L o a T)
- 5 Staffe a squadra per fissaggio montanti
- 6 Staffa di aggancio in acciaio zincato
- 7 Bandella forata
- 8 Bandella ribattuta (chiocciola)

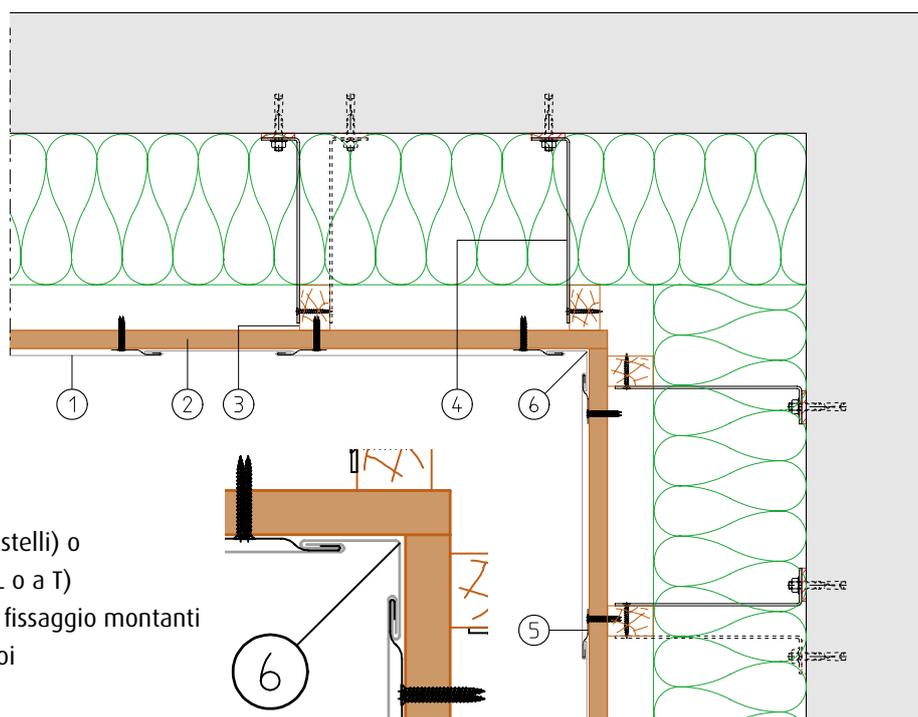
# Installazione

## Angoli

### Angolo esterno



### Angolo interno



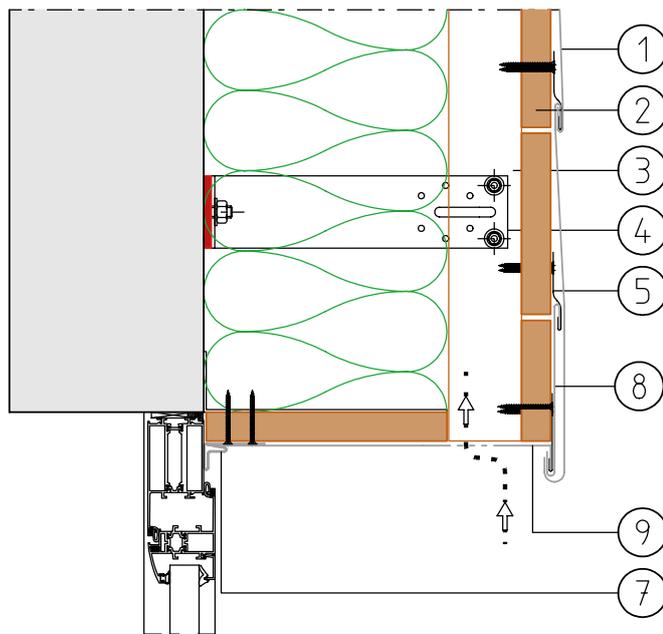
- 1 VMZ Scandole
- 2 Tavolato
- 3 Montanti in legno (listelli) o in metallo (profili a L o a T)
- 4 Staffe a squadra per fissaggio montanti
- 5 Linguette di fissaggio
- 6 Bandella d'angolo

VMZ Scandole

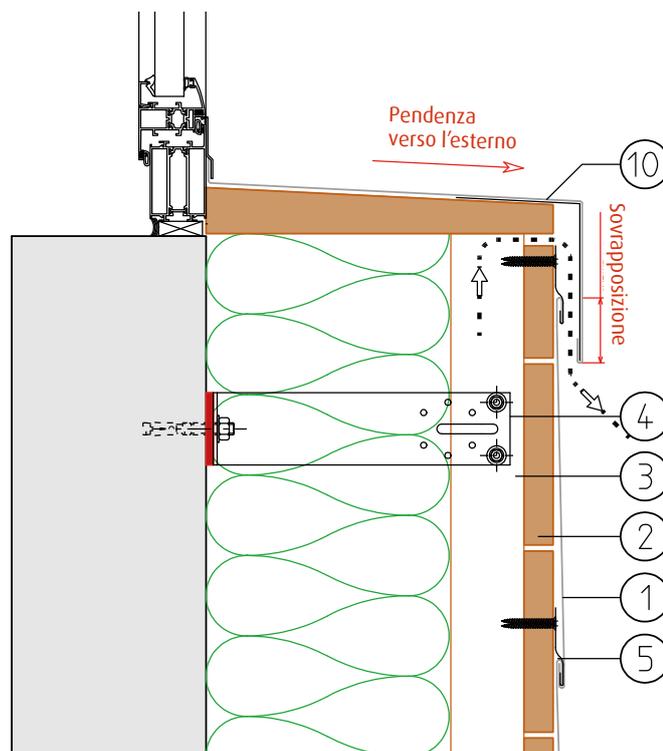
# Installazione

Imbotte

Architrave



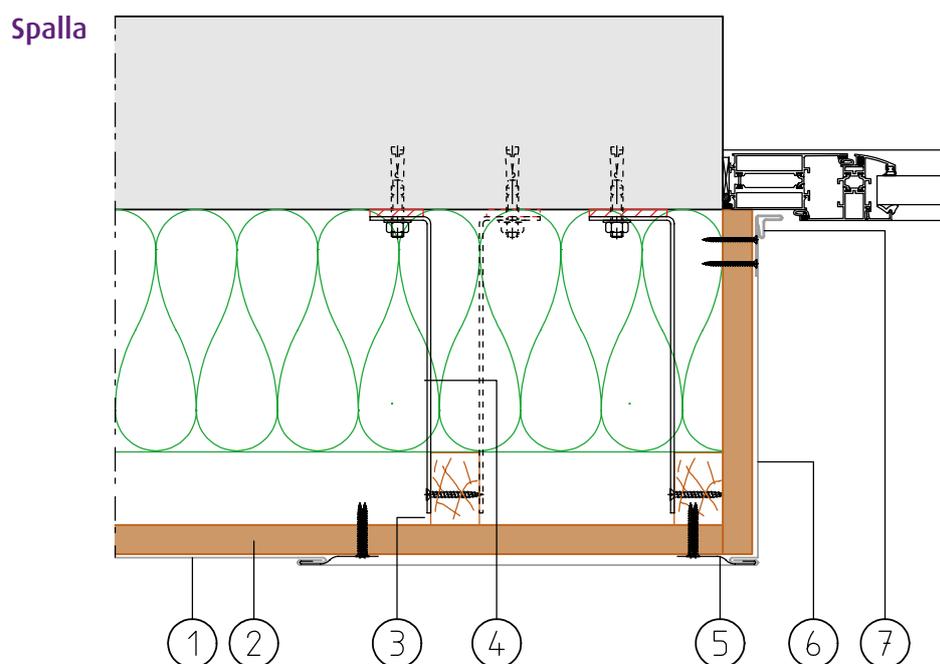
Davanzale



VMZ Scandole

# Installazione

Imbotte



- 1 VMZ Scandole
- 2 Tavolato
- 3 Montanti in legno (listelli) o in metallo (profili a L o a T)
- 4 Staffe a squadra per fissaggio montanti
- 5 Linguette di fissaggio
- 6 Spalla
- 7 Bandella ribattuta (chiocciola)
- 8 Staffa per aggancio in acciaio zincato
- 9 Cielo lattoneria forata
- 10 Davanzale



**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**  
**NORMA 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.