

meccanocar Thermecc – Tassello per fissaggi su cappotto termico



Sistema di ancoraggio rivoluzionario, utilizzabile su ogni tipo di muratura sia piena che forata, utile per ancorare: fermaimposte, persiane, cardini, discendenti pluviali, pensiline o tende. Diametro di foratura ridotto rispetto alle metodologie tradizionali, alta resistenza meccanica su pareti rivestite con pannelli isolanti. Elimina il cosiddetto "ponte termico" interno/esterno prevenendo dispersione termica, condensa e muffe. Eccellente isolamento termico, coefficiente di trasmittanza pari a 0,012w/k.

Manicotto di ancoraggio in poliammide adatto per l'accoglimento di accessori a filetto metrico M10, M12 e viti da legno da $\varnothing 6$ a $\varnothing 12$; evita il contatto del filetto con la struttura portante in metallo.

Anello di battuta di gradevole finitura estetica che consente un perfetto inserimento a filo muro.

Struttura portante in lamiera avvolta di spessore 2mm e barra filettata da M12 e M16 punzonata e saldata per conferire maggior resistenza di carico. Rivestimento di zincatura elettrolitica per la protezione della corrosione.

Il sistema Thermecc permette le applicazioni su pareti coibentate con spessore da 60 fino a 145mm (160mm su murature compatte). È possibile l'uso anche su cappotti di maggiori dimensioni riducendo il carico al taglio (vedi tabella dei carichi presente nella confezione o su app).

Istruzioni di montaggio: forare il muro del diametro del tassello, ripulire il foro, applicare la bussola retinata in caso di muratura forata e riempire la cavità di ancorante chimico 1550005100, inserire il tassello Thermecc e attendere 5 minuti. È consigliata inoltre la sigillatura dell'anello di battuta con adesivi sigillanti sul retro dell'anello.

Corrispondenza codici Meccanocar con codici Vorpa:

- 155 00 11500-6: "58742"
- 155 00 11510-8: "58743"
- 155 00 11520-M10: "58740"
- 155 00 11530-M12: "58741"
- 155 00 01445: "58732" (Bussola retinata $\varnothing 16 \times 85$ mm)
- 155 00 01453: "58731" (Bussola retinata $\varnothing 20 \times 100$ mm)

Vorpa Thermoiso Plus

Sistema di fissaggio a taglio termico per pareti a cappotto - ETICS



gruppo prodotti



Thermoiso Plus

Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- calcestruzzo alleggerito
- cemento cellulare
- mattone pieno
- mattone forato
- mattone semipieno

Per ancorare

- fermaimposte
- persiane
- cardini
- discendenti pluviali
- pensiline
- tende

esposizione prodotto

Caratteristiche

- sistema di ancoraggio innovativo su pareti rivestite a cappotto
- alta resistenza meccanica anche su pareti rivestite con pannelli isolanti a spessore elevato
- eliminazione del cosiddetto "ponte termico" interno-esterno, ovvero previene le dispersioni termiche negli edifici, le condense e le muffe
- Thermoiso Plus è universale, si può utilizzare su ogni tipo di muratura, sia piena che forata
- applicazione veloce, pratica e intuitiva, non richiede particolari attrezzature, solo un trapano, una punta elicoidale ed un ancorante chimico
- diametro di foratura ridotto rispetto alle metodologie convenzionali
- il sistema Thermoiso è conveniente perché offre una soluzione di fissaggio ideale ad un costo contenuto
- è consigliata la sigillatura con l'adesivo sigillante SIMP•SEAL 55 sul retro dell'anello di battuta per prevenire eventuali infiltrazioni d'acqua nel pannello

Sistema costituito da:

1. struttura portante in lamiera avvolta di spessore 2mm e barra filettata da M12 e M16 punzonata e saldata per conferire una straordinaria resistenza di carico. Rivestimento di zinatura elettrolitica per la protezione dalla corrosione. Il sistema permette le applicazioni su pareti coibentate con spessore da 60 fino a 190 mm (205 mm su murature compatte). È possibile l'uso anche su cappotti di maggiori dimensioni riducendo il carico al taglio
2. manicotto in poliammide appositamente studiato per l'accoglimento di accessori a filetto metrico M8, M10 o M12 e viti a legno da Ø 6 a Ø 12. Evita il contatto del filetto con la struttura portante in metallo eliminando il ponte termico tra l'interno e l'esterno dell'edificio. L'anello di battuta conferisce una gradevole finitura estetica e consente il perfetto inserimento a filo muro
3. speciale bussola perforata per l'ancoraggio con resine ad iniezione su murature forate (su murature compatte non è necessaria)

Persiane e serramenti



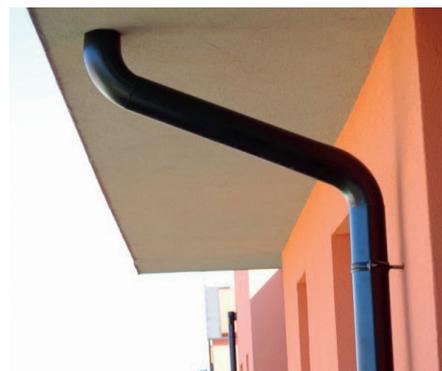
Antenne paraboliche a parete

Pensiline e tettoie



Unità esterne condizionatori

Tubi pluviali a parete



Caldai esterne



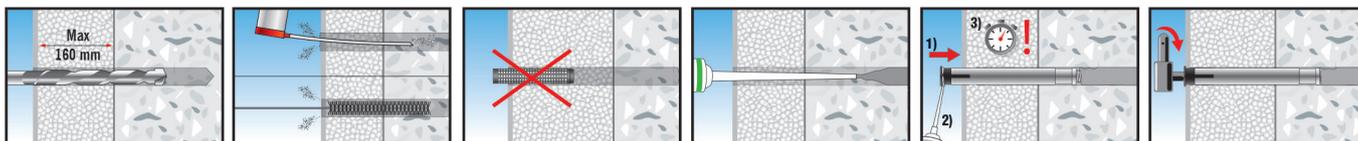
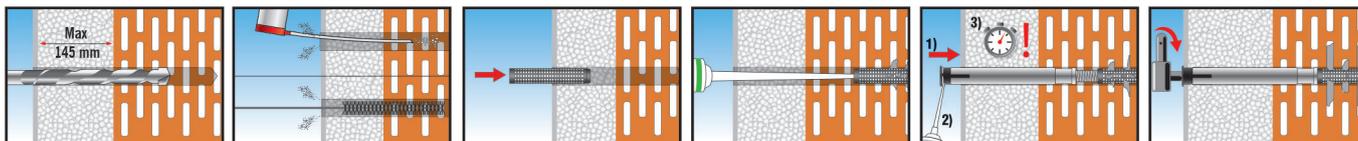
Vorpa Thermoiso Plus

Sistema di fissaggio a taglio termico per pareti a cappotto - ETICS



sequenza d'installazione

Thermoiso Plus su materiali forati con bussola perforata

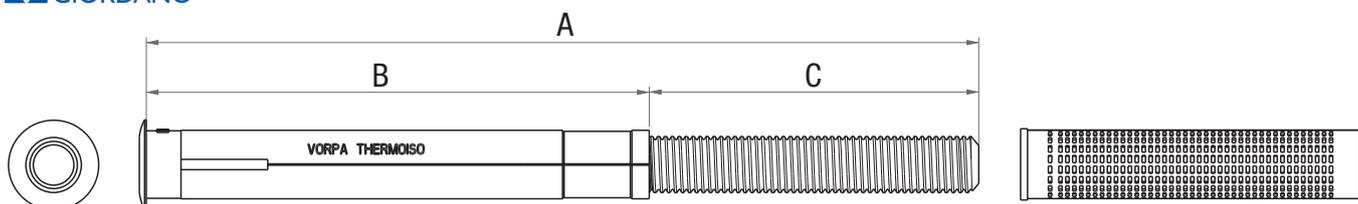


Thermoiso Plus su materiali compatti

identificazione prodotto e dati tecnici



Valore di trasmittanza termica e carichi di resistenza certificati



Art.	Descrizione	A) Lunghezza totale mm	B) Spessore max cappotto mm	C) Lunghezza filetto mm	Ø foro su muratura forata mm	Ø foro su muratura piena mm
58742	Thermoiso Plus Ø6 - Ø16x215 - 140	215	140	80	16	16
58743	Thermoiso Plus Ø8 - Ø16x215 - 140	215	140	80	16	16
58740	Thermoiso Plus M10 - Ø20x240 - 145	240	145 (160)*	90	20	20
58741	Thermoiso Plus M12 - Ø20x240 - 145	240	145 (160)*	90	20	20

* Su muratura piena la parte filettata può essere inserita con profondità minima di 75 mm. In tal modo si può considerare uno spessore max di cappotto pari a 160 e 205 mm.

art. 58742/58744
per fermaimposte e viti con filetto legno Ø6

art. 58743/58745
per fermaimposte e viti con filetto legno Ø8

art. 58740/58746
per viti M10 e con filetto legno Ø10

art. 58741/58747
per viti M12 e con filetto legno Ø12

Accessori abbinabili



fissaggi universali e prolungati

Vorpa Thermoiso Plus

Sistema di fissaggio a taglio termico per pareti a cappotto - ETICS

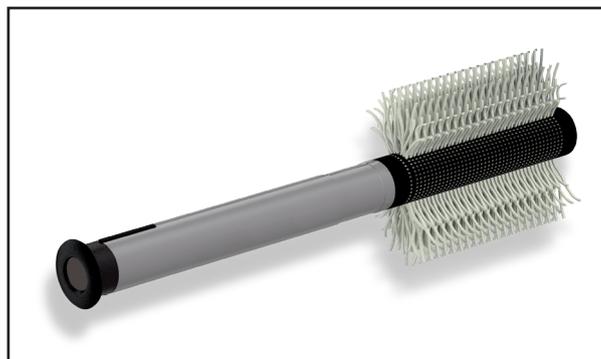


identificazione accessori Thermoiso

Bussole retinate CVX N



Art.	Descrizione
58732	Bussola retinata CVX N Ø16x85 per Thermoiso Plus 6 e 8
58731	Bussola retinata CVX N Ø20x100 per Thermoiso Plus M10 e M8



Ancorante chimico PSF Poliestere senza stirene



ETAG 001-05
M8-M16 per barre filettate per calcestruzzo non fessurato



ETAG 029 Categoria:c,w/d M10 per elementi in acciaio con riferimento a tabella 2 Allegato 5 del ETA-11/0511



Rapporto di Prova nr. 276986 del 14/12/2010 su legno



Conservare in posizione verticale

Pistole manuali per ancoranti chimici



Art.	Descrizione	Adatta per
1009	Pistola in acciaio 300 ml professionale capacità di spinta 2,5 kN	PSF 300
1101	Pistola in acciaio 410 ml professionale capacità di spinta 2,5 kN	PSF 400

Pompetta per pulizia foro



Art.	Descrizione	Lunghezza
1072	Pompetta a stantuffo	mm. 225
1049	Scovolino per fori da Ø 10 a Ø 20	Lunghezza spazzola mm 100
1059	Scovolino per fori da Ø 20 a Ø 30	Lunghezza spazzola mm 100

Scovolini per pulizia foro



Vorpa Thermoiso Plus

Sistema di fissaggio a taglio termico per pareti a cappotto - ETICS



dati tecnici

Thermoiso Plus - sistema di fissaggio per carichi distanziati

Carichi di esercizio su calcestruzzo e muratura di mattoni pieni														
Tipologia del fissaggio	Trazione 1)	Taglio 2)											Interasse minimo	Distanze dal bordo
		Tfix 50 mm	Tfix 60 mm	Tfix 70 mm	Tfix 80 mm	Tfix 90 mm	Tfix 100 mm	Tfix 110 mm	Tfix 120 mm	Tfix 130 mm	Tfix 140 mm	Tfix 150 mm		
		Tamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm		
daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	mm	mm
Thermoiso Plus 6-Ø16 - Viti per legno Ø 6x50	20													
Thermoiso Plus 6-Ø16 - Viti per legno Ø 6x60	50	60	56	53	50	48	46	44	42	28	25	20	80	80
Thermoiso Plus 6-Ø16 - Viti per legno Ø 7x85	80													
Thermoiso Plus 8-Ø16 - Viti tirafondo Ø 8x80	90	90	80	70	60	40	50	45	40	35	30	25	80	80
Thermoiso Plus M10-Ø20 - Vite T.E. M10x80 ³⁾	90													
Thermoiso Plus M12-Ø20 - Vite T.E. M12x80 ³⁾	90	165	155	145	135	125	117	110	105	95	80	65	100	100

1daN ≈ 1Kg

Tfix ≈ spessore pannello isolante

Carichi di esercizio su blocco laterizio semipieno tipo Poroton														
Tipologia del fissaggio	Trazione 1)	Taglio 2)											Interasse minimo	Distanze dal bordo
		Tfix 50 mm	Tfix 60 mm	Tfix 70 mm	Tfix 80 mm	Tfix 90 mm	Tfix 100 mm	Tfix 110 mm	Tfix 120 mm	Tfix 130 mm	Tfix 140 mm	Tfix 150 mm		
		Tamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm	Vamm		
daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	mm	mm
Thermoiso Plus 6-Ø16 - Viti per legno Ø 6x50	20													
Thermoiso Plus 6-Ø16 - Viti per legno Ø 6x60	50	60	56	53	50	48	46	44	42	28	25	20	80	80
Thermoiso Plus 6-Ø16 - Viti per legno Ø 7x85	65													
Thermoiso Plus 8-Ø16 - Viti tirafondo Ø 8x70	75	90	80	70	60	40	50	45	40	35	30	25	80	80
Thermoiso Plus M10-Ø20 - Vite T.E. M10x80 ³⁾	60													
Thermoiso Plus M20-Ø20 - Vite T.E. M12x80 ³⁾	60	120	112	105	97	90	85	80	75	70	62	45	100	100

1daN ≈ 1Kg

Tfix ≈ spessore pannello isolante



1) I carichi di esercizio a trazione sono comprensivi di un idoneo coefficiente di sicurezza

2) I carichi di esercizio a taglio sono considerati in funzione di uno spostamento massimo di 3mm
Per ulteriori dati in funzione a spostamenti superiori contattare ufficio tecnico Vorpa

3) I dati sono riferiti a prove eseguite con viti metriche UNI5739 classe 8.8 con profondità di inserimento all'interno del manicotto termoisolante 60 mm

Vorpa **Thermoiso Plus**

Sistema di fissaggio a taglio termico per pareti a cappotto - ETICS



dati tecnici

ESTRATTO DEL RAPPORTO di PROVA N. 337967 del 25/11/2016

Calcolo della trasmittanza termica di fissaggio per pareti a cappotto (ETICS) con taglio termico, mediante il metodo agli elementi finiti, secondo le norme UNI EN ISO 6946:2008 e UNI EN ISO 10211:2008

ISOTERME DELLA PORZIONE ESAMINATA

