



SANDRINI
metalli



brevo

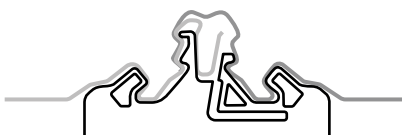
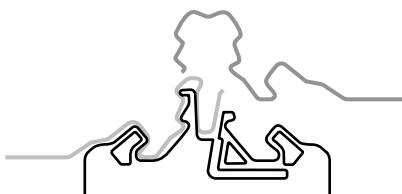
Scheda tecnica

Trevo™ è il nuovo sistema di copertura a giunto drenante sviluppato e brevettato da **SANDRINI Metalli** per offrire prestazioni elevate in ambito edilizio. Progettato per **coperture di grande estensione**, combina **rapidità** e **semplicità di posa** con un'elevata **resistenza meccanica** e un'**impermeabilità** certificata anche in applicazioni con pendenze minime. La struttura del sistema e le caratteristiche dei suoi componenti assecondano la naturale dilatazione termica generata dalle differenze di temperatura tipiche dell'involucro esterno degli edifici, prevenendo tensioni e deformazioni e assicurando la **massima durabilità** nel tempo. Grazie all'ampia disponibilità di materiali, finiture e spessori, Trevo può essere configurato in base alle specifiche esigenze tecniche e architettoniche di

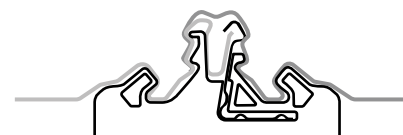
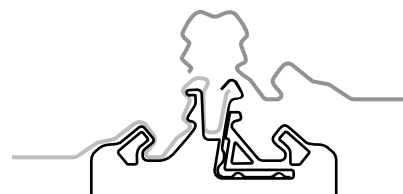
ogni progetto, rendendolo così un sistema unico. Una soluzione ideale per edifici **infrastrutturali terziari, industriali e logistici**, dove durabilità, performance e adattabilità architettonica rappresentano requisiti essenziali. Con Trevo, SANDRINI Metalli offre una risposta concreta alle esigenze contemporanee di installatori e progettisti: da un lato, la richiesta di un sistema rapido da installare, affidabile e completo di componentistica dedicata; dall'altro, l'ampia possibilità di personalizzazione geometrica e architettonica, le elevate performance tecniche e la piena accessoriabilità di un sistema di copertura progettato per accogliere impianti e sistemi anticaduta, garantendo una elevata flessibilità operativa.



Configurazione 1



Configurazione 2



Trevo 550



Trevo 425



Vantaggi



Pendenza fino a 0,5%

Nessun fissaggio esterno



Prestazioni eccezionali

Sistema di incastro a pressione



Elevato valore estetico

Rapidità di montaggio



Profilatura in cantiere

Nessuna sovrapposizione



Gestione delle dilatazioni termiche

Giunto drenante



Riduzione ponti termici

Sicurezza anche in totale immersione



DATI STATICI

ALLUMINIO LEGA 5754		Peso specifico: 2,70 kg/dm ³	Tensione di snervamento min. 250 Mpa				
Spessore	Sezione	Peso (kg/mq)	Momento d'inerzia		Modulo di resistenza		
(mm)	a (cm ²)	Trevo	J _{pos} (cm ⁴)	J _{neg} (cm ⁴)	W _{sup} (cm ³)	W _{inf} (cm ³)	
0,70	5,32	2,58	12,75	7,09	3,85	2,82	
0,80	6,08	2,95	14,58	8,31	4,41	3,26	
1,00	7,59	3,69	18,26	10,80	5,54	4,17	
1,20	9,11	4,42	21,95	13,44	6,68	5,09	

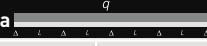
TABELLA DI PORTATA

campata multipla 								
Interasse appoggi (m)	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
Spessore (mm)	Carico uniformemente distribuito q = (daN/mq)							
0,70	1160	653	418	290	213	163	118*	86*
0,80	1345	756	484	336	247	189	136*	99*
1,00	1716	965	618	429	315	241	170*	124*
1,20	2098	1180	755	524	385	290*	204*	149*

DATI STATICI

ACCIAIO		Peso specifico: 7,85 kg/dm ³	Tensione di snervamento min. 250 Mpa				
Spessore	Sezione	Peso (kg/mq)	Momento d'inerzia		Modulo di resistenza		
(mm)	a (cm ²)	Trevo	J _{pos} (cm ⁴)	J _{neg} (cm ⁴)	W _{sup} (cm ³)	W _{inf} (cm ³)	
0,60	4,56	6,42	10,92	5,97	3,29	2,39	
0,70	5,32	7,50	12,75	7,09	3,85	2,82	
0,80	6,08	8,56	14,58	8,31	4,41	3,26	
1,00	7,59	10,70	18,26	10,80	5,54	4,17	

TABELLA DI PORTATA

campata multipla 								
Interasse appoggi (m)	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
Spessore (mm)	Carico uniformemente distribuito q = (daN/mq)							
0,60	985	554	355	246	181	139	109	89
0,70	1160	653	418	290	213	163	129	104
0,80	1345	756	484	336	247	189	149	121
1,00	1716	965	618	429	315	241	191	154

DATI STATICI

RAME		Peso specifico: 8,98 kg/dm ³	Tensione di snervamento min. 180 Mpa				
Spessore	Sezione	Peso (kg/mq)	Momento d'inerzia		Modulo di resistenza		
(mm)	a (cm ²)	Trevo	J _{pos} (cm ⁴)	J _{neg} (cm ⁴)	W _{sup} (cm ³)	W _{inf} (cm ³)	
0,60	4,56	7,35	10,92	5,97	3,29	2,39	
0,80	6,08	9,80	14,58	8,31	4,41	3,26	

TABELLA DI PORTATA

campata multipla 								
Interasse appoggi (m)	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
Spessore (mm)	Carico uniformemente distribuito q = (daN/mq)							
0,60	726	409	262	182	134	102	81	65
0,80	968	545	349	242	178	136	108	87

*I valori sono stati ottenuti tenendo conto di una deformazione limite pari a 1/200 L. Calcoli eseguiti in ottemperanza alle normative EUROCODICE 3 (EN 1993-1-3) ed EUROCODICE 9 (EN 1999-1-4). I valori riportati in tabella sono da considerarsi come indicativi, è competenza del progettista procedere per i singoli casi di verifica al relativo calcolo.

***Nota bene: il sistema Trevo è stato testato e certificato (impermeabilità e pedonabilità) per un interasse massimo pari a 1200 mm.**

Qualora a progetto sia prevista l'installazione di lastre Trevo ad interassi maggiori, rimane onere del progettista dotare il sistema di idonei presidi per consentire la corretta installazione e la pedonabilità delle lastre, nonché la tenuta idrica del manto di copertura. L'Ufficio Tecnico di Sandrini Metalli è a disposizione per fornire assistenza in fase di progettazione.

Lavorazioni

Curve

Le lastre Trevo 550 possono essere curvate meccanicamente attraverso un procedimento di calandratura, per ottenere lastre con:

- Raggio di curvatura fino a 2.5 m in senso convesso;
- Raggio di curvatura fino a 8 m in senso concavo.

È possibile produrre lastre a curvatura costante o a curvatura variabile.



Conical

La larghezza massima di 550 mm può essere ridotta progressivamente lungo lo sviluppo longitudinale della lastra, fino ad arrivare ad una larghezza minima di 250 mm. Si possono così ottenere lastre a geometria variabile, adattabili ad ogni situazione progettuale.



Refold

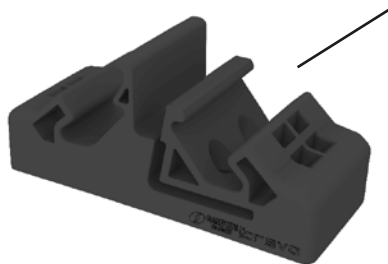
Possibile lavorazione di taglio con scantonatura della porzione terminale, sia in testa che in coda alla lastra. Si esegue la predisposizione per la successiva ripiegatura di raccordo a 90°, da eseguirsi in opera.



Accessori

Trevo Staf

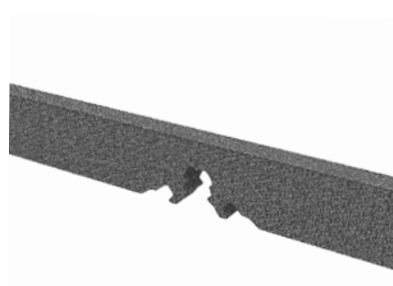
Staffa in poliammide



Trevo Mini Staf

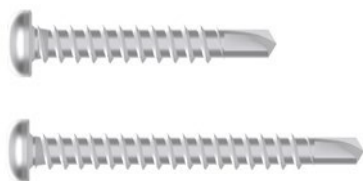
Trevo Plug

Guarnizione anti risalita sagomata



Trevo Fix 35 e 50

Viti di fissaggio



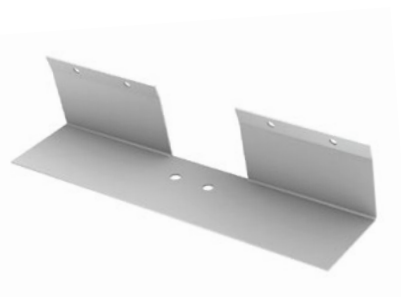
Trevo Lower

Profilo tappagreche



Trevo Lock

Staffa di punto fisso



Trevo Clip

Staffe di supporto



Trevo Closer

Fazzoletto fustellato di chiusura colmo



Trevo Wall

Timpano di chiusura anti risalita



Trevo Ridge Easy

Elemento presso-piegato di chiusura colmo



Trevo Ridge Standard

Elemento presso-piegato di chiusura colmo



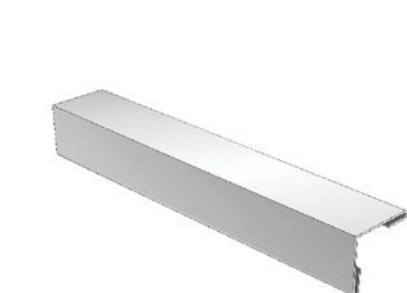
Trevo Side

Profilo supporto chiusure laterali



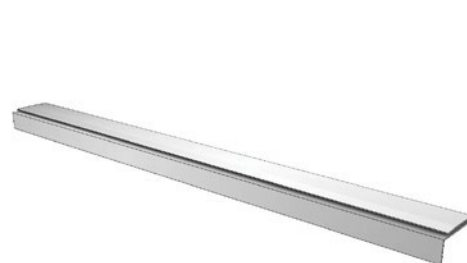
Trevo Wind

Profilo di irrigidimento bordo lastra



Trevo Drip

Gocciolatoio bordo lastra



Trevo Sun

Staffa di ancoraggio impianti fotovoltaici



Trevo Ice Mono

Staffa di supporto tubo fermaneve



Trevo Ice Twin

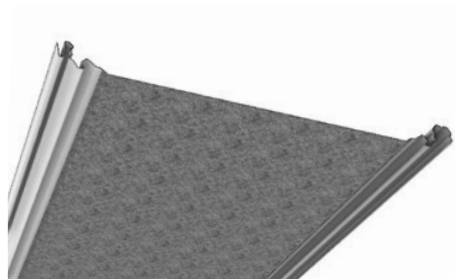
Staffa di supporto tubo fermaneve



Tubo Fermaneve



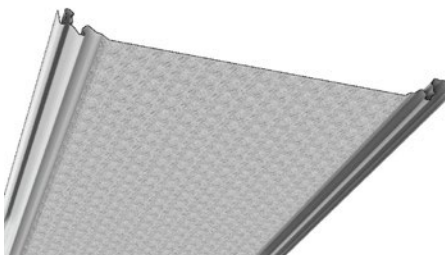
SANDnodrip
Panno anticondensa



Ice Clip
Elemento rompighiaccio



SANDcontrol
Panno antirumore



Fix Block
Vite di fissaggio con guarnizione



Fix Block Iron



Fix Block Wood

Certificazioni e test di laboratorio



Tenuta idrica in allagamento totale con battente d'acqua statico per pendenza fino a 0,5% senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti

secondo la norma ASTM E2140 - 01 (2017)



Resistenza al carico concentrato
secondo Appendice B normativa UNI EN 14782:2006



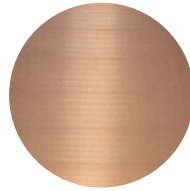
Test di resistenza all'estrazione con applicazione di carico uniformemente distribuito in depressione

in accordo ad ASTM E 1592 - 01

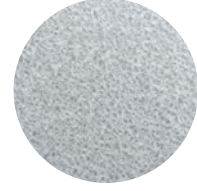
Materiali



ALLUMINIO



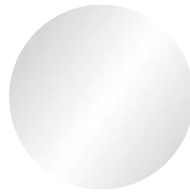
RAME



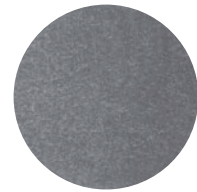
ALUZINC®



MAGNELIS®



ACCIAIO INOX



ACCIAIO ZINCATO

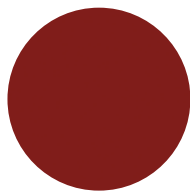
Alluminio Naturale spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm | Altri materiali spessori 0.60 - 0.80

Colorazioni

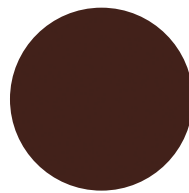
Standard



BIANCO GRIGIO



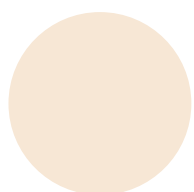
ROSSO SIENA



TESTA DI MORO

Alluminio preverniciato spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm | Acciaio preverniciato spessori 0.60 - 0.80 mm

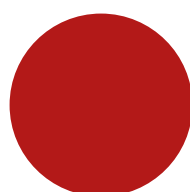
Premium



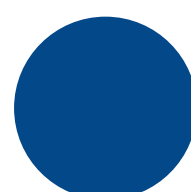
RAL 1013
BIANCO PERLA



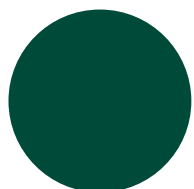
RAL 1015
AVORIO



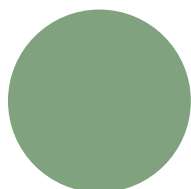
RAL 3000
ROSSO FUOCO



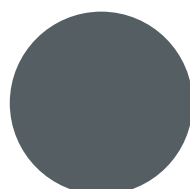
RAL 5010
BLU GENZIANA



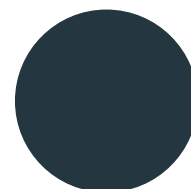
RAL 6005
VERDE MUSCHIO



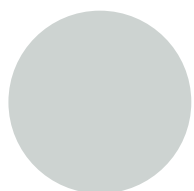
RAL 6021
VERDE PALLIDO



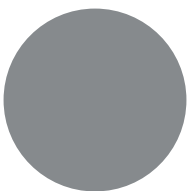
RAL 7012
GRIGIO BASALTO



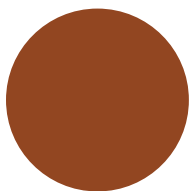
RAL 7016
GRIGIO ANTRACITE



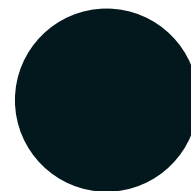
RAL 7035
GRIGIO CHIARO



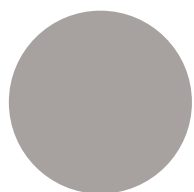
RAL 7037
GRIGIO POLVERE



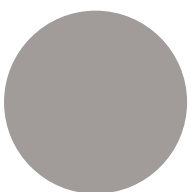
RAL 8004
ROSSO COPPO



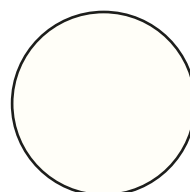
RAL 9005
NERO INTENSO



RAL 9006
SILVER



RAL 9007
ALLUMINIO GRIGIO

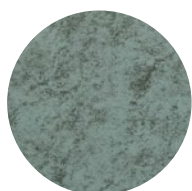


RAL 9010
BIANCO PURO

Luxury



RED COPPER



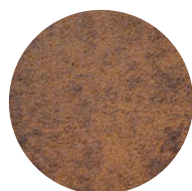
GREEN COPPER



GREY TITANIUM



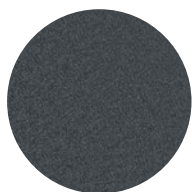
ALUCORTEN



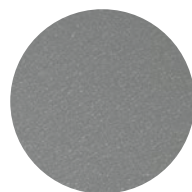
BROWN COPPER

Alluminio preverniciato spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm

Stone



STONE GRAFITE



STONE GREY

Alluminio preverniciato spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm