



Scheda tecnica

SANDFUTURE

SANDfuture è il sistema innovativo di copertura continua a giunto drenante senza fissaggi esterni di elevato design con ottime prestazioni di pedonabilità e rapidità di montaggio. Realizzato in alluminio con l'utilizzo della speciale lega 5754, acciaio, rame, zinco titanio, aluzinc® e magnelis® con profili ad elementi continui laminati a freddo.

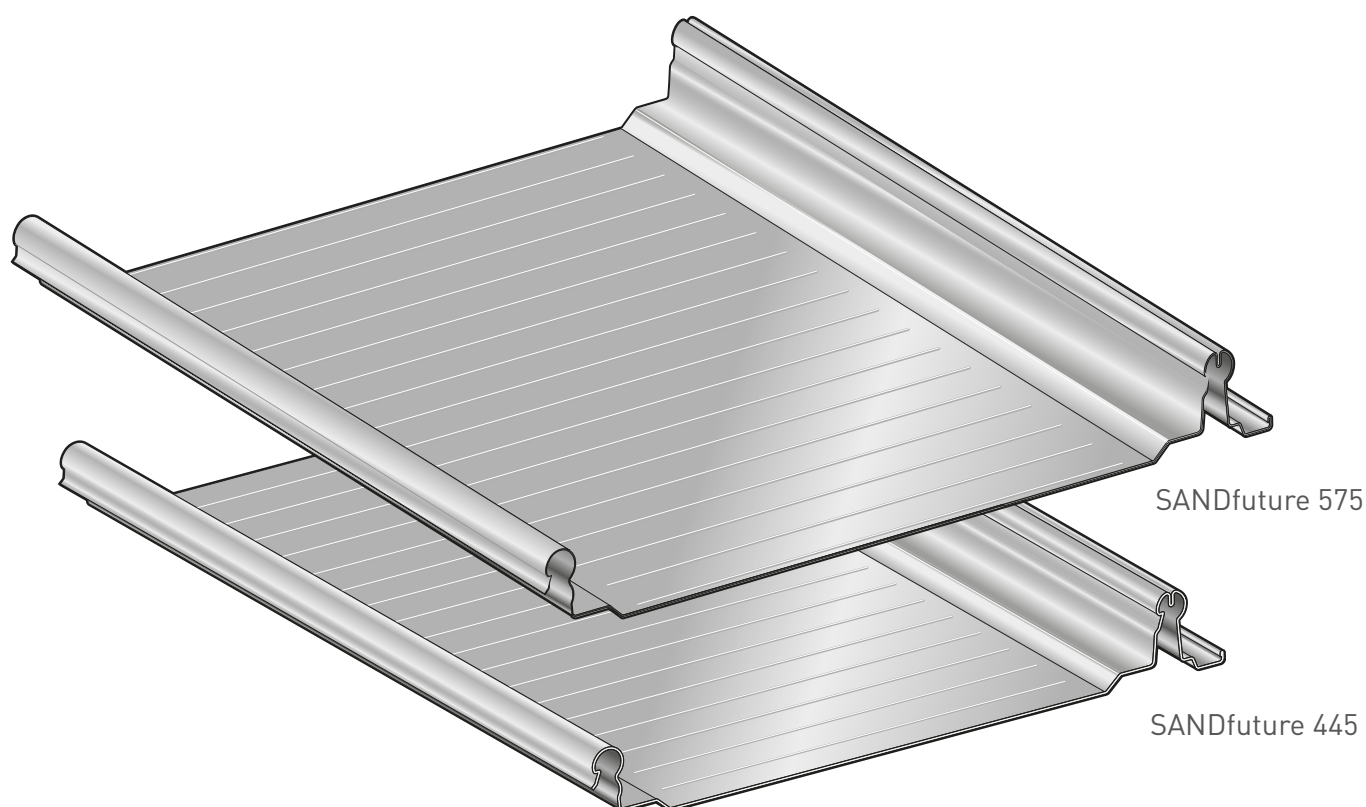
Ideale per coperture estese a bassa pendenza, i tetti piani, con falde inclinate o curve, l'edilizia industriale, commerciale, sportiva, ma anche per i progetti legati all'edilizia pubblica, quindi scuole, palestre, centri polifunzionali e infine per l'edilizia residenziale moderna.

La sezione architettonica del profilo **SANDfuture** vanta un aspetto estetico prestigioso con linee continue simmetriche disegnate dalle micronervature di irrigidimento.

Si differenzia grazie al giunto di sovrapposizione drenante unico nel genere, completo di canale interno di sicurezza abilitato al fissaggio nascosto.

Lo specifico sormonto, studiato per il bloccaggio degli elementi con incastro a pressione, è garanzia ulteriore di sicurezza per la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica. Infatti, a garanzia di massima tenuta, **SANDfuture** dispone di un primo canale superiore in grado di ostacolare l'eventuale risalita d'acqua per capillarità.

In tal modo, è possibile smaltire gradualmente l'eccedenza attraverso il canale di contenimento di emergenza principale, posto a termine del profilo.

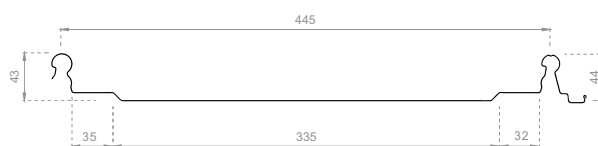




SANDfuture 575



SANDfuture 445



I VANTAGGI



Nessun fissaggio esterno

Giunto drenante



Sistema di incastro a pressione

Sicurezza anche in totale immersione



Rapidità di montaggio

Valore estetico

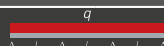


Nessuna sovrapposizione


Profilatura in cantiere




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)	SANDfuture575	J _{pos} (cm ⁴)	J _{neg} (cm ⁴)	W _{sup} (cm ³)	W _{inf} (cm ³)
0,70	5,32	2,47	8,46	4,39	2,44	1,72
0,80	6,08	2,82	9,66	5,02	2,8	1,96
1,00	7,59	3,52	12,08	6,27	3,51	2,45

TABELLA DI PORTATA							
campata multipla 							
Interasse appoggi (m)	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80
Spessore (mm)	Carico uniformemente distribuito q = (daN/mq)						
0,70	1230	692	443	308	226*	173*	137*
0,80	1403	789	505	351	258*	197*	156*
1,00	1753	986	631	438	322*	246*	195*

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)	SANDfuture575	J _{pos} (cm ⁴)	J _{neg} (cm ⁴)	W _{sup} (cm ³)	W _{inf} (cm ³)
0,60	4,56	6,14	7,25	3,76	2,09	1,47
0,70	5,32	7,17	8,46	4,39	2,44	1,72
0,80	6,08	8,19	9,66	5,02	2,80	1,96

TABELLA DI PORTATA							
campata multipla 							
Interasse appoggi (m)	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80
Spessore (mm)	Carico uniformemente distribuito q = (daN/mq)						
0,60	1452	810	485	335	244*	197*	145*
0,70	1687	939	568	391	285*	223*	166*
0,80	1922	1076	660	455	333*	264*	196*

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)	SANDfuture575	J _{pos} (cm ⁴)	J _{neg} (cm ⁴)	W _{sup} (cm ³)	W _{inf} (cm ³)
0,60	4,56	7,03	7	4	2,09	1,47
0,80	6,08	9,37	10	5	2,8	1,96

TABELLA DI PORTATA							
campata multipla 							
Interasse appoggi (m)	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80
Spessore (mm)	Carico uniformemente distribuito q = (daN/mq)						
0,60	761	428	274	190	140*	107*	85*
0,80	1010	568	364	253	186*	142*	112*

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]. Il carico riportato va inteso come valore caratteristico di portata, con coefficiente di combinazione applicato $\gamma_c=1,5$. 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 SANDfuture 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 SANDfuture 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.

FINITURE

STANDARD

(prodotto di serie) micronervatura della parte piana del profilo SANDfuture composta dalle sole linee continue di irrigidimento ortogonali alle greche.



DESIGN

(prodotto su richiesta) micronervatura della parte piana del profilo SANDfuture composta dalle sole linee continue di irrigidimento parallele alle greche.



SMOOTH

(prodotto su richiesta) il telo piano del profilo SANDfuture non presenta micronervature, ma viene profilato liscio. Di serie per lastre SANDfuture con larghezza utile personalizzata e conica.



LAVORAZIONI



FUTURE Curve

Curvatura
con raggio fino a 2,5 m



FUTURE Conical

Deformazione conica
a larghezza utile variabile
fino a 200 mm



FUTURE Refold

Ripiegatura terminale
a 90°

COMPONENTI BASE

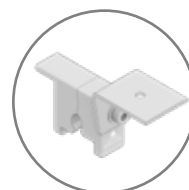
COMPONENTI SPECIALI



FUTURE One
Staffa di partenza in acciaio



FUTURE Ridge
Colmo realizzato in tre elementi



FUTURE Sun Light
Staffa per impianto fotovoltaico



FUTURE Staf
Staffa di bloccaggio rinforzata



FUTURE Easy Ridge
Colmo semplificato



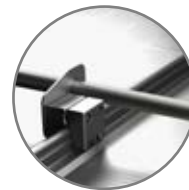
FUTURE Side
Profilo di giunzione per lattinerie



FUTURE Close
Elemento di chiusura ad incastro



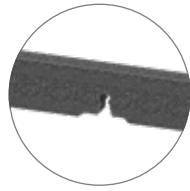
FUTURE Air
Colmo ventilato realizzato in tre elementi



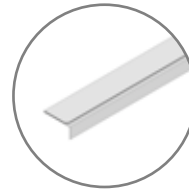
FUTURE Ice
Sistema fermaneve con monofubo, doppio tubo o clip rompighiaccio



SANDnodrip
Panno anticondensa in tnt sp. 1 mm



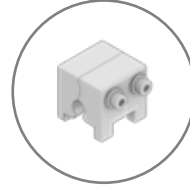
FUTURE Plug
Guarnizione antirisalita dell'acqua



FUTURE Drip
Pettine gocciolatoio



SANDcontrol
Panno antirumore e anticondensa in tnt sp. 3 mm



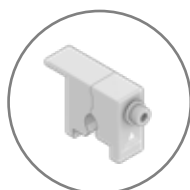
FUTURE Base Plus
Morsetto per fissaggio corpi esterni



FUTURE Fill
Profilo in alluminio di rinforzo



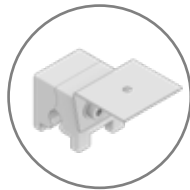
FUTURE Block
Vite completa di rondella in EPDM



FUTURE Base Light
Morsetto per fissaggio corpi esterni



FUTURE Fix
Vite in acciaio a testa svasata



FUTURE Sun Plus
Staffa per impianto fotovoltaico



FUTURE Fix Staf
Piatto di punto fisso completo di viti e rivetti di fissaggio

S
S
T
E
M
A

CERTIFICAZIONI E TEST DI LABORATORIO



Tenuta idrica in allagamento totale con battente d'acqua statico per pendenza fino a 1,5% 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 esposizione in galleria del vento



Test di resistenza all'estrazione con applicazione di carico uniformemente distribuito in depressione in accordo al paragrafo 5.4.1 ETAG 034-1:2012

CERTIFICAZIONI

SANDFUTURE NATURAL

spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm

spessori 0.60 - 0.80 mm

spessori 0.60 - 0.80 mm

spessori 0.60 - 0.80 mm

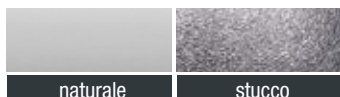
ALLUMINIO

INOX

RAME

ALUZINC®

MAGNELIS®

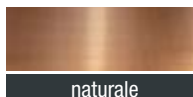


naturale

stucco



naturale



naturale



AZ185



ZM310

SANDFUTURE STANDARD

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

BIANCO GRIGIO

TESTA DI MORO

ROSSO SIENA


SANDFUTURE PREMIUM *

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

BIANCO PERLA RAL 1013

AVORIO RAL 1015

ROSSO FUOCO RAL 3000

BLU GENZIANA RAL 5010

VERDE MUSCHIO RAL 6005



VERDE PALLIDO RAL 6021

GRIGIO BASALTO RAL 7012

GRIGIO ANTRACITE RAL 7016

GRIGIO CHIARO RAL 7035

GRIGIO POLVERE RAL 7037



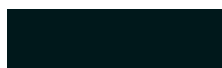
ROSSO COPPO RAL 8004

NERO INTENSO RAL 9005

SILVER RAL 9006

ALLUMINIO RAL 9007

BIANCO PURO RAL 9010



SRI: 73-80

* Disponibilità da verificare

SANDFUTURE LUXURY

Alluminio preverniciato spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm

RED COPPER

GREEN COPPER



GREY TITANIUM

ALUCORTEN


SANDFUTURE STONE

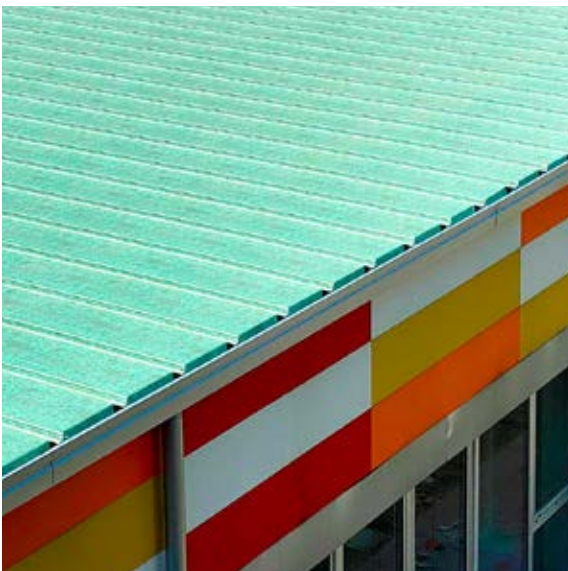
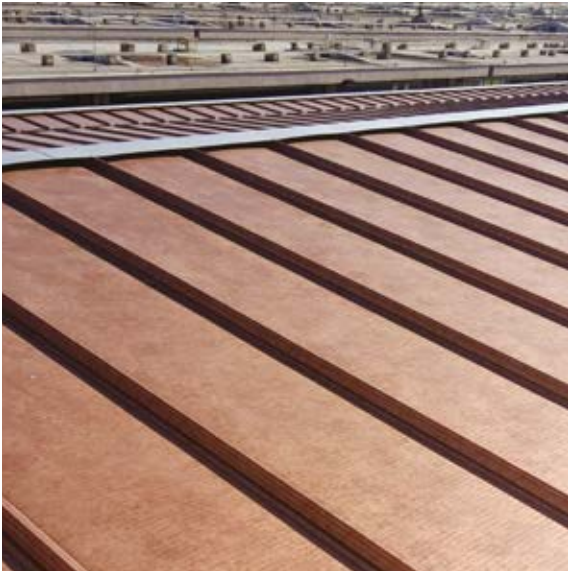
Alluminio preverniciato spessori 0.70 - 0.80 - 1.00 mm

GRAFITE

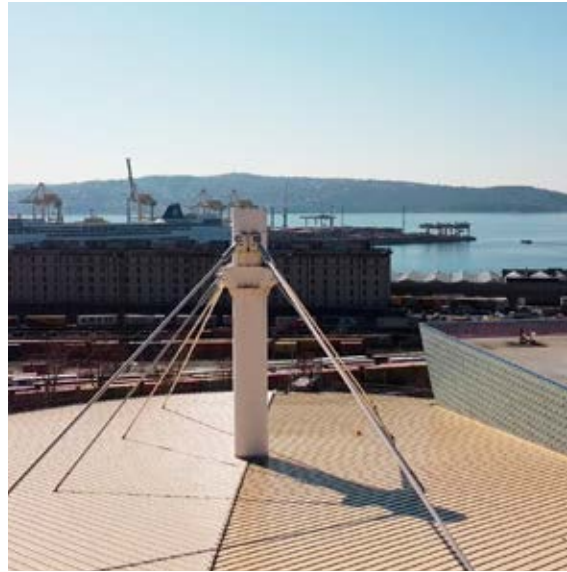
GREY



COLOREAZIONI



REALIZZAZIONI



REALIZZAZIONI



REALIZZAZIONI