

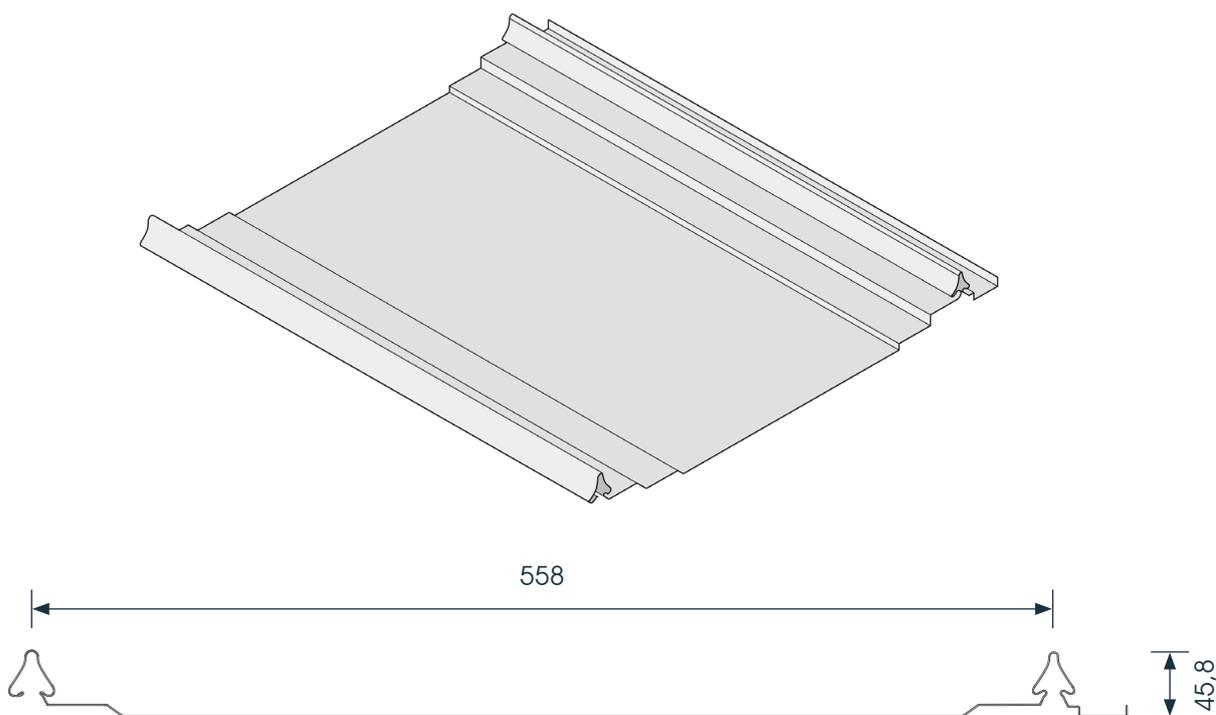
Mela_Ace 558

Mela_Ace 558 è il sistema di copertura brevettato che prevede una soluzione a fissaggio nascosto innovativa, garantendo impermeabilità a basse pendenze grazie all'assenza di fori di fissaggio esposti. Tale assenza di esposizione del foro garantisce impermeabilità a partire da una pendenza del 4%, senza necessità di sigillanti o guarnizioni in sormonto. La forma particolare della greca ad "asso di picche" permette una resistenza in aggancio maggiore e quindi una ottima tolleranza ai carichi ascendenti - come la forza del vento - in aggiunta, la micronervatura trasversale conferisce maggiore rigidità e pedonabilità. Queste caratteristiche lo rendono il sistema perfetto per le coperture nel settore civile e/o su coperture che prevedano l'installazione di impianti fotovoltaici.

Mela_Ace 558

Mela_Ace 558 is the patented roofing system that provides an innovative hidden fastening solution which guarantees low slopes impermeability, thanks to the absence of exposed fixing holes. This lack of holes exposure guarantees an impermeability from the 4%, without glues or gaskets. The ribbing profile particular "Ace of Spades" shape allows a stronger connection resistance and, also, an astounding resistance to ascending loads - like the wind - with an horizontal ribbing that provides a better stiffness and walkability.

Those elements allow the "**Mela_Ace558**" to be the perfect system for civil buildings roofings and the setup of photovoltaic plants.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Larghezza utile lastra: 558 mm;
- Altezza greca: 45,8;
- Alluminio lega 5754;
- Lastra in unico elemento pari alla lunghezza della falda senza sormonti;
- Ancoraggio della copertura senza fori, mediante fissaggio esterno in apposito canale nascosto;
- Garanzia di tenuta impermeabile a partire da una pendenza del 4%;
- Elevate caratteristiche di portata e pedonabilità;
- Eccellente tenuta in aggancio ai carichi discendenti ed ascendenti, grazie al doppio aggancio della nervatura in sormonto;
- Assenza di fori per l'installazione di accessori di copertura, quali staffe, ferma neve, FTV etc, fissati direttamente su morsetti e clip Ace_Block ed Ace_Clip;
- Ribordatura di testa per ripiegio in gronda o colmo;
- Nervatura longitudinale plissettata;

TECHNICAL SPECS.

- *Sheets effective width: 558 mm;*
- *Profile height: 458 mm;*
- *Aluminium alloy 5754;*
- *Single element sheet length paired to the roof pitch without overlap;*
- *No holes roofing fastening with an external hidden one, installed in its proper channel;*
- *Guaranteed impermeability from a 4% slope;*
- *Highest pedonability and load tolerance features;*
- *Excellent docking seal to ascendants and descendants loads thanks to the profile roof pitch double fastening;*
- *No holes required for accessories installations onto the rooftop: snowguards, photovoltaic plants etc. are fastened directly onto brackets and clamps;*
- *Ledge rebordering on gutter and ridge lanes;*
- *Horizontal ribbing for better stiffness;*



PEDONABILITÀ

CAN BE WALKED ON



ASSENZA DI MANUTENZIONE

MANTEINANCE FREE



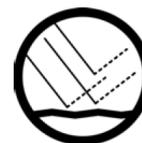
ASSENZA FORI

NO HOLES



ALLUMINIO LEGA 5754

ALUMINIUM ALLOY 5754



IMPERMEABILE A BASSA PENDENZA

LOW SLOPE IMPERMEABILITY

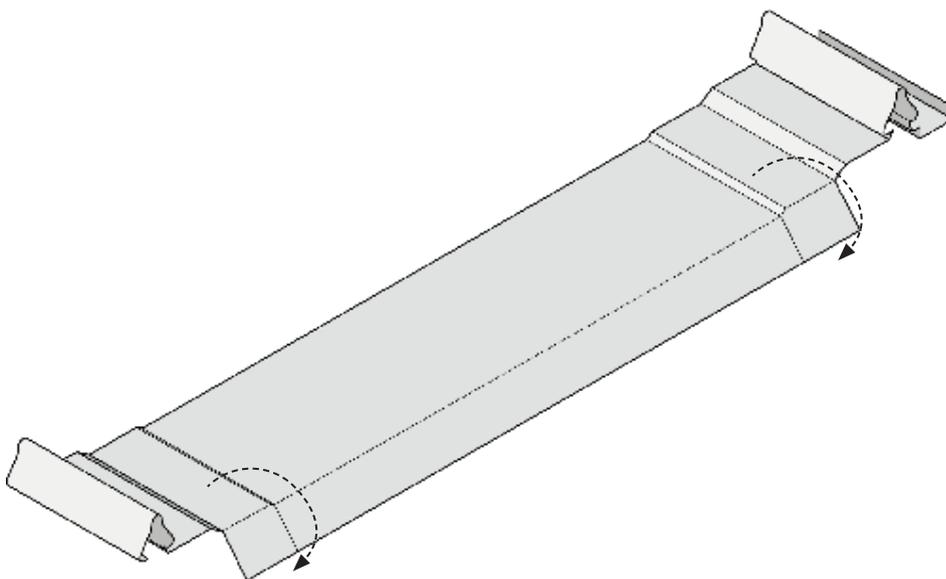
RIBORDATURA DI TESTA

Il perimetro della copertura rappresenta, in assenza di pendenza, un punto critico per infiltrazioni di acque per capillarità.

L'esclusiva ribordatura di testa delle lastre **Mela_Ace 558** crea uno sgocciolatoio verticale in gronda ed una barriera anti-risalita di colmo oltre a conferire maggiore rigidità.

FRONT RE-FLANGING

*On low slopes, the perimeter is a critical point for potential capillary water (ingress). The exclusive front re-flanging of **Mela_Ace 558** sheets create a vertical drainage gutter and a barrier against in-ridge rising water and permits a surface hardening.*



MATERIALI

- Alluminio naturale e preverniciato, lega 5754 H18/28, spessore 0,7 e 0,8 mm;
- Acciaio zincato e preverniciato Z100 ed S250, spessore 0,6 e 0,8 mm;
- Aluzinc AZ185 e Zinco Magnesio **Magnelis®** spessore 0,6 e 0,8mm;
- Rame CU - DHP R240 UNI EN 1172 spessore 0,6 e 0,8mm;
- Acciaio Inox Aisi 304, Aisi 316 UNI EN spessore 0,6 e 0,8mm;
- Zinco Titanio, naturale / pre-patinato, lega zinco/rame/titanio EN988, spessore 0,6 e 08mm.

MATERIALS

- *Pre-painted natural aluminium, 5754 H18/28 alloy, thickness 0,7 and 0,8mm;*
- *Galvanized and pre-painted steel Z100 and S250, thickness 0,6 and 0,8mm;*
- *Aluzinc AZ185 and ZM310 **Magnelis®**, thickness 0,6 and 0,8mm;*
- *Copper CU - DHP R240 UNI EN 1172 thickness 0,6 and 0,8;*
- *Stainless Steel AISI304, AISI316 UNI EN thickness 0,6 and 0,8mm;*
- *Titanium Zinc, natural / pre-finished, zinc/copper/titanium alloy EN988, thickness 0,6 and 0,8mm.*

TABELLE DI PORTATA

Di seguito troviamo le tabelle di portata del sistema **Mela_Ace 558**, che esplicano la resistenza delle lastre - in acciaio zincato preverniciato ed alluminio - ai carichi discendenti ed ascendenti uniformemente distribuiti.

Resistenza a pressione

ACCIAIO S250GD					
t (mm)	Passo (m)	0,8	1,00	1,20	1,40
0,6	q lim (kN/m ²)	4,57	2,90	2,00	1,45
0,8	q lim (kN/m ²)	6,24	3,97	2,73	1,99

Resistenza a depressione

ACCIAIO S250GD					
t (mm)	Passo (m)	0,8	1,00	1,20	1,40
0,6	q lim (kN/m ²)	6,11	3,89	2,68	1,95
0,8	q lim (kN/m ²)	8,17	5,20	3,58	2,61

INDICAZIONI POSA IN OPERA

- L'interasse di installazione degli arcarecci, listelli in legno o omega, consigliata è di max. 100cm;
- Si consiglia di raddoppiare prima e ultima orditura (colmo e gronda);
- Posa della prima lastra prevede il profilo "femmina" della nervatura verso esterno falda;
- Il sormonto a pressione della lastra è consigliato partendo dal centro falda a salire/scendere, verso le due direzioni di pendenza.

LOAD CAPACITY CHARTS

Here we have the load capacity charts of **Mela_Ace 558** system, describing descendants and ascendants loads resistance capabilities.

Pressure resistance

ALLUMINIO EN AW-5754 H18					
t (mm)	Passo Pitch (m)	0,8	1,00	1,20	1,40
0,7	q lim (kN/m ²)	5,56	3,55	2,46	1,65
0,8	q lim (kN/m ²)	6,42	4,10	2,84	1,89
1,0	q lim (kN/m ²)	8,10	5,17	3,58	2,36

Depressure resistance

ALLUMINIO EN AW-5754 H18					
t (mm)	Passo Pitch (m)	0,8	1,00	1,20	1,40
0,7	q lim (kN/m ²)	5,77	2,94	1,69	1,05
0,8	q lim (kN/m ²)	6,74	3,43	1,97	1,23
1,0	q lim (kN/m ²)	8,64	4,40	2,53	1,58

SETUP INFORMATIONS

- We suggest a wheelbase of 100cm/max. between roof battens;
- Double the start and end battens - gutter and ridge one - is recommended;
- The correct way to start fixing the sheets is placing the "female" rib on the external edge;
- Is advisable to start the sheets' snapping from the roof middle to the edges.

SEQUENZA DI POSA

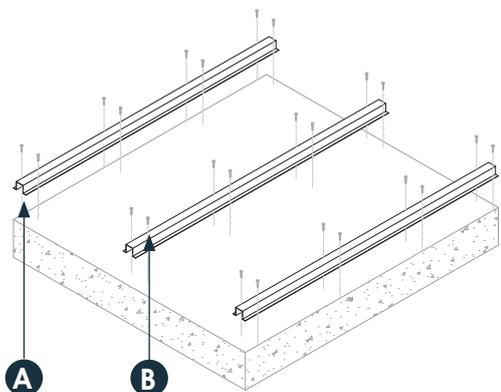
La posa semplice, veloce ed intuitiva delle lastre di copertura avviene in modalità sequenziale tramite staffaggio e sormonto a pressione. La partenza prevede la nervatura femmina fissata mediante l'utilizzo della staffa di partenza Ace_Start; a seguire va il fissaggio della nervatura maschio, tramite vite o staffa, ed il sormonto a pressione della lastra successiva.

FITTING SEQUENCE

Fitting the roofing sheets is easy, fast and intuitive, following a sequence of brackets and overlapping sections pressed down.

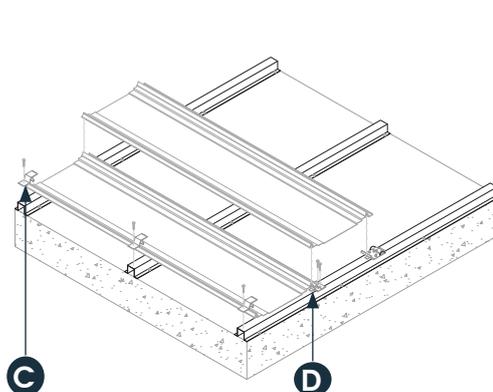
Fixing starts from the female rib blocked by our starting bracket Ace_start then with the male rib, with screws or bracket, and the pressure trapping of the next sheet.

FASE 1 PHASE 1

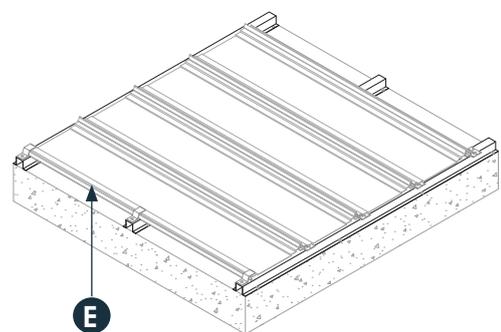


- A MESSA IN OPERA DI OMEGA (80 - 100 cm);
- B FISSAGGIO DELLE OMEGA A SOLAIO SOTTOSTANTE TRAMITE VITE AUTOFILETTANTE;

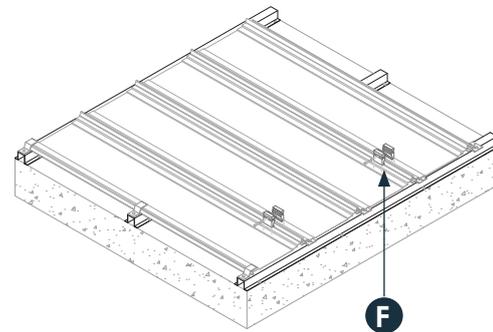
FASE 2 PHASE 2



- C MESSA IN OPERA DELLA PRIMA LASTRA, FISSATA TRAMITE STAFFE ACE_START SU GRECA FEMMINA;
- D INSTALLAZIONE DELLA STAFFA DI FISSAGGIO INTERMEDIA ACE_FIX E CONSEGUENTE AGGANCIAMENTO A PRESSIONE DELLA LASTRE SUCCESSIVE;



- E POSA DELLE LASTRE FINO A FINE FALDA, CONTINUANDO A SEGUIRE I PUNTI C E D DI FASE 2;



- F AL TERMINE DEL MONTAGGIO È POSSIBILE AGGIUNGERE ACCESSORI -I N MORSA SU GRECA - PER INSTALLAZIONE DI FERMANEVE, FOTOVOLTAICO E LINEA VITA.

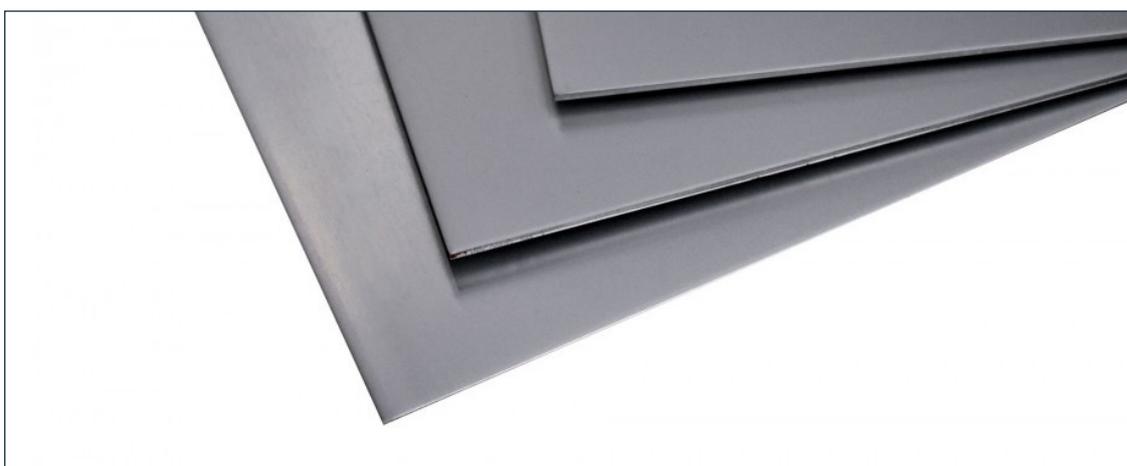
FASE 3 PHASE 3

FASE 4 PHASE 4

METALLI DISPONIBILI

LEGA DI ALLUMINIO 5754

Leggera, resistente ed inossidabile. L'alluminio è utilizzato allo stato fisico H18/28 che conferisce una ottima resistenza meccanica, agli agenti atmosferici ed una eccellente pedonabilità.



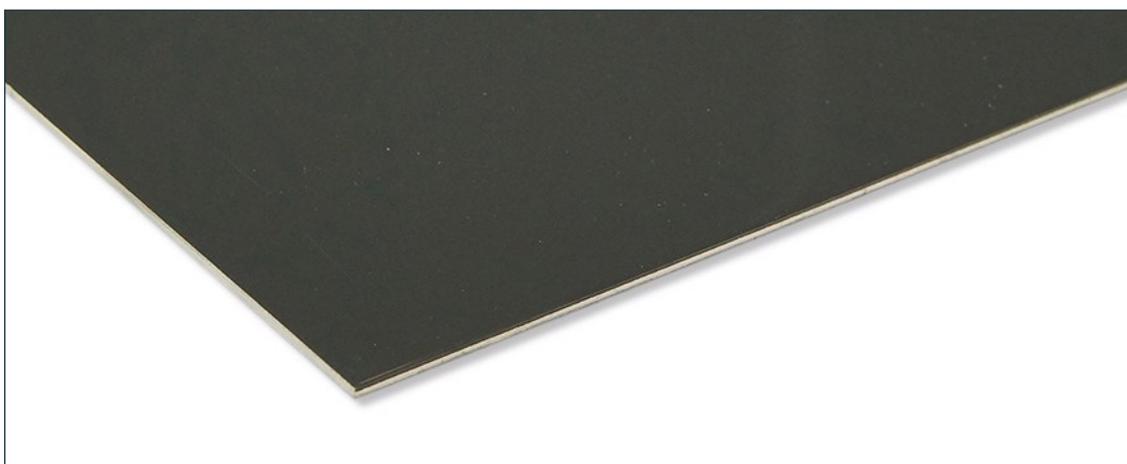
AVAILABLE METALS

LEGA DI ALLUMINIO 5754

Lightweight, resistant and stainless. We use H18/28 aluminium which provides excellent mechanical durability and resistance to hail, as well as outstanding walkability.

ACCIAIO ZINCATO E PREVERNICIATO

Resistente e dalle molteplici soluzioni cromatiche, rappresenta versatilità ed un ottimo rapporto qualità - prezzo.



GALVANISED AND PRE-PAINTED STEEL

This steel is resistant and comes in a variety of different colours, instancing versatility and excellent value for money.

METALLI DISPONIBILI

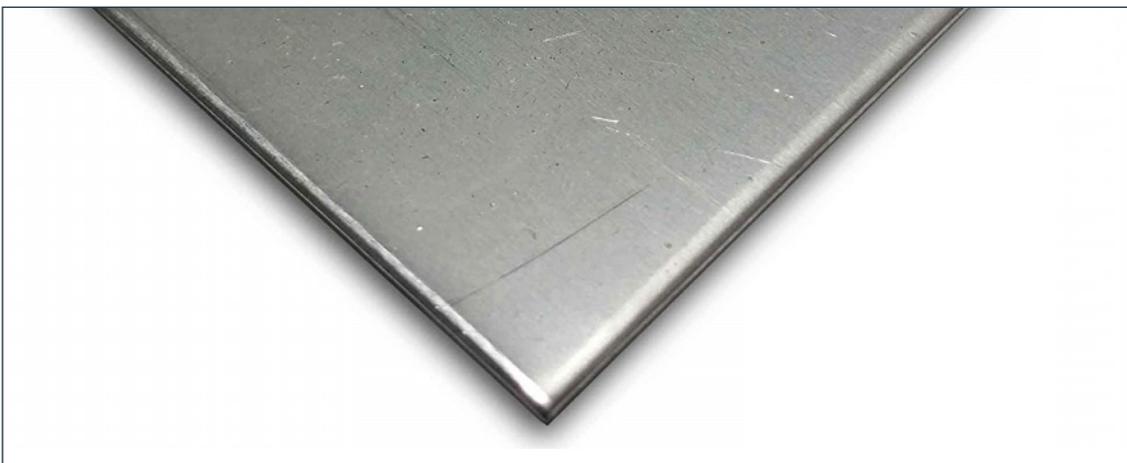
RAME

Eleganza e resistenza: il metallo nobile per eccellenza. L'ossidazione renderà il tetto unico nel suo genere, con tonalità maculate dalla sorprendente resa estetica.



ACCIAIO INOX

Resistente ed inossidabile, è la scelta ideale in prossimità di aree in cui si chiedi resistenza ad agenti corrosivi ed una durezza senza pari.



AVAILABLE METALS

COPPER

Elegant and durable, it's the "noble" metal par excellence. The oxidation process, during the years, will make your roof unique, with its spotted tones and attractive look.

STAINLESS STEEL

Durable and stainless, it's the perfect choice for roofs in areas where corrosion resistance and unrivalled durability are required.

METALLI DISPONIBILI

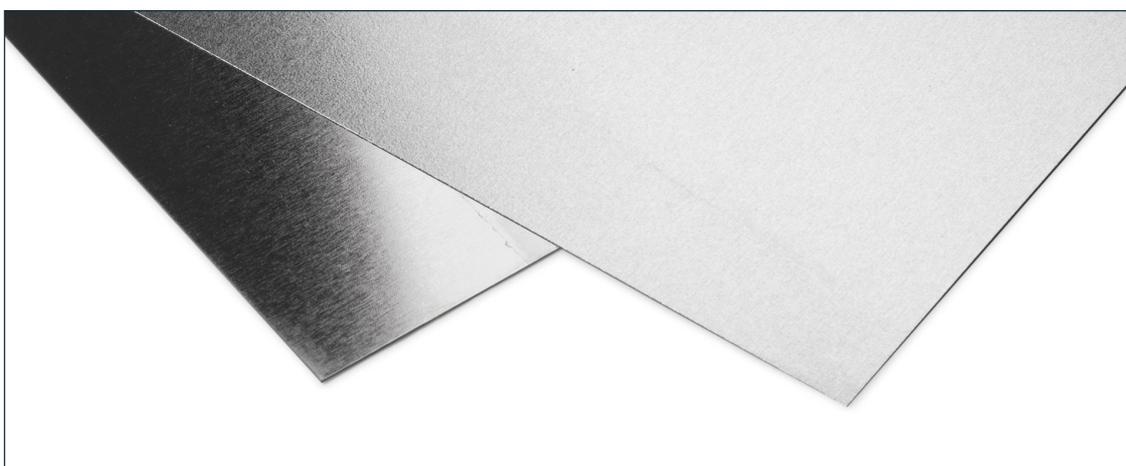
ZINCO TITANIO

Scelta contraddistinta da una ottima resa estetica grazie alla finitura, è contraddistinta da una particolare tenerezza del metallo; se ne consiglia l'installazione e posa su tavolato.

AVAILABLE METALS

TITANIUM ZINC

Highly aesthetic choice thanks to the elegant finish, is best fitted onto boards account of the particular softness of metal.



FINITURE 

COLORI STANDARD

RAL 3009

Rosso Siena *Oxide Red*



RAL 7016

Antracite *Anthracite gray*



COLORI SPECIALI

RAL 9006

Alluminio brillante *Silver*



RAL 6021

Verde pallido *Pale green*



Rame Ossidato
Oxidized Copper



FINISHES 

STANDARD COLOURS

RAL 8017

Testa di moro *Chocolate*



RAL 9002

Bianco grigio *Grey white*



SPECIAL COLOURS

RAL 9010

Bianco puro *Pure white*



RAL 7037

Grigio polvere *Dusty grey*



Simil Corten
Corten Effect



PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Di seguito alcuni particolari costruttivi del sistema **Mela_Ace 558**.

Lo staff tecnico di Melathron si rende disponibile per analisi ed approfondimenti tecnici ad hoc ed assistenza, dalla progettazione alla realizzazione, della Vostra copertura.

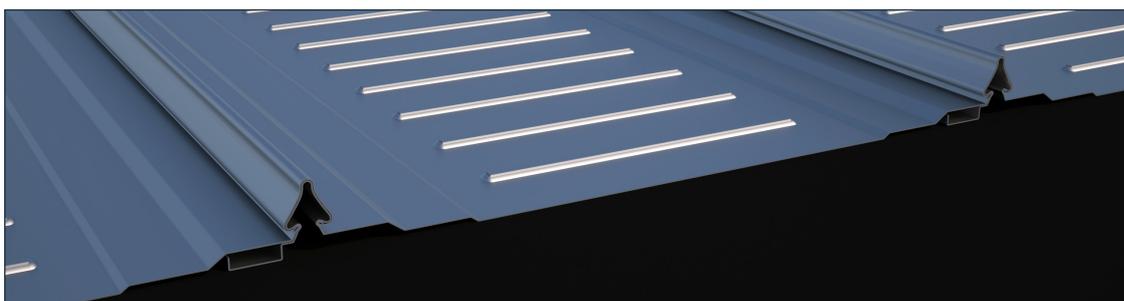
LARGHEZZA UTILE DELLA LASTRA: 558 MM

ALTEZZA NERVATURA: 45,8 MM

SEZIONE TRASVERSALE DELLA LASTRA



SEZIONE TRASVERSALE CON STAFFE DI PARTENZA E FISSAGGIO



CONSTRUCTION SPECIFICATIONS

Some **Mela_Ace 558's** system roofing construction drawings are listed below.

Melathron's technical staff is at your complete disposal for any analysis and more specific technical infos, to support you from the project to the realization of your roof.

PROPER SHEET WIDTH: 558 MM

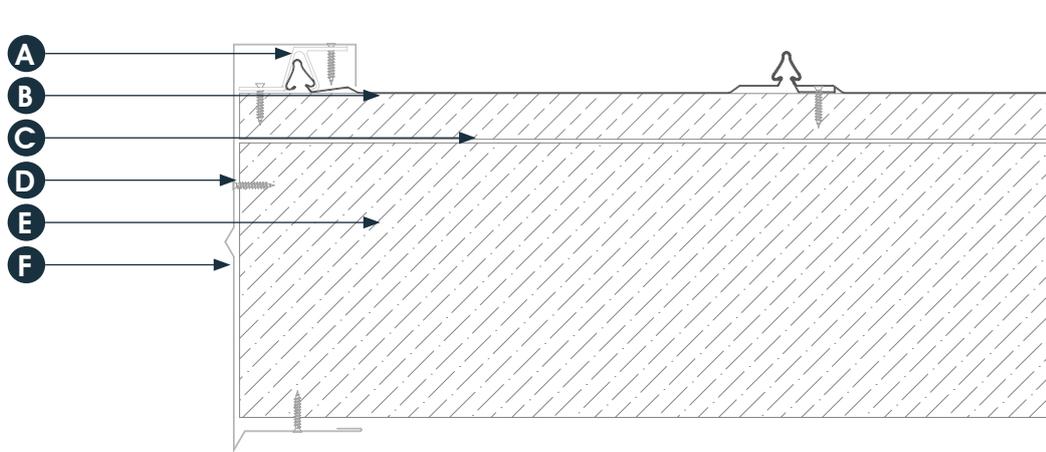
PROPER RIB HEIGHT: 45,8 MM

METAL SHEET'S CROSS SECTION

CROSS SECTION WITH STARTING AND ANCHORING BRACKETS

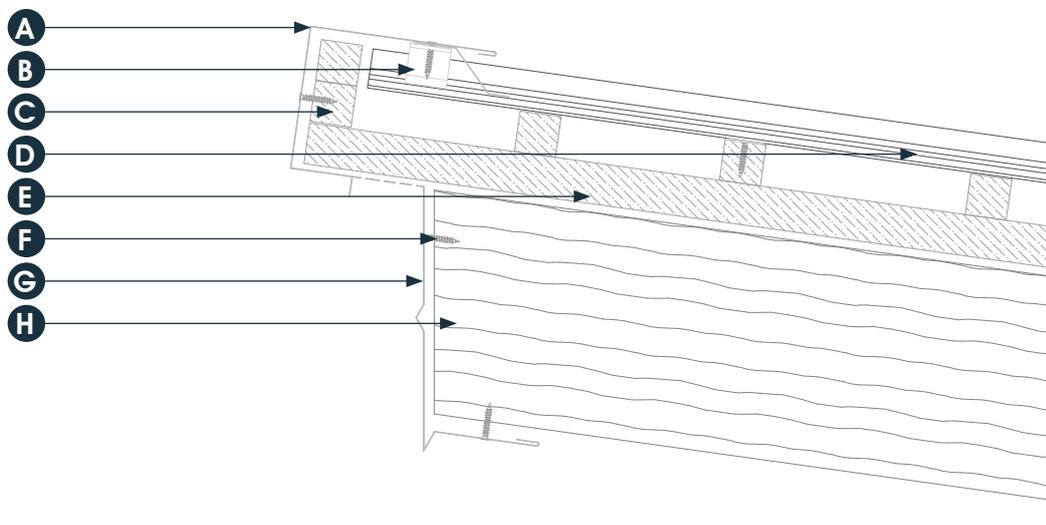
RACCORDO LATERALE FALDA

ROOF PLANE SIDE FASTENING



- A STAFFA DI PARTENZA **ACE_START**
- B SISTEMA DI COPERTURA **MELA_ACE**
- C OMEGA IN ACCIAIO 15/10 H.50MM
- D VITE INOX DI FISSAGGIO
- E SOLAIO IN LEGNO
- F LATONERIA DI CHIUSURA LATERALE

- A *STARTING BRACKET **ACE_START***
- B *ROOFING SYSTEM **MELA_ACE***
- C *OMEGA STEEL SUPPORT PROFILES 15/10 H.50MM*
- D *IRON SCREWS*
- E *WOODEN FLOOR*
- F *ENDWALL FLASHING*



- A LATONERIA DI COLMO + MEZZO COLMO FUSTELLATO
- B STAFFA DI FISSAGGIO **ACE_CLIP**
- C ORDITURA SECONDARIA LISTELLI IN LEGNO
- D SISTEMA DI COPERTURA **MELA_ACE**
- E ORDITURA PRINCIPALE LISTELLI IN LEGNO
- F VITE INOX DI FISSAGGIO
- G LATONERIA DI CHIUSURA CON ELEMENTO FORATO
- H SOLAIO IN LEGNO

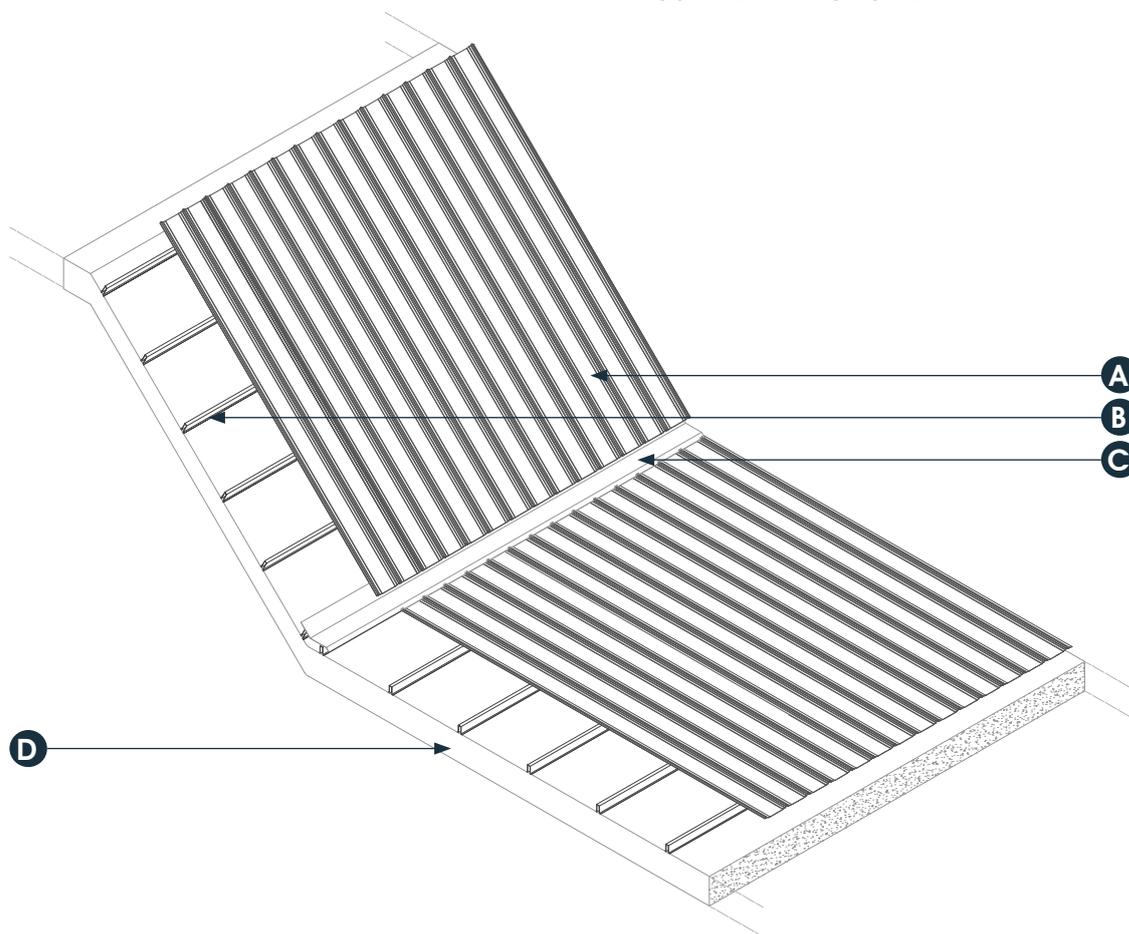
- A *ENDWALL FLASHING + DIE CUTTED HALF RIDGE*
- B *MOUNTING BRACKET **ACE_CLIP***
- C *SECONDARY BATTENS*
- D *ROOFING SYSTEM **MELA_ACE***
- E *PRIMARY BATTENS*
- F *IRON SCREWS*
- G *MICRO-FORATED CLOSING TINSMITH*
- H *WOODEN FLOOR*

CAMBIO DI PENDENZA

POSITIVO IN ASSONOMETRIA

SLOPE CHANGE

POSITIVE IN AXONOMETRY

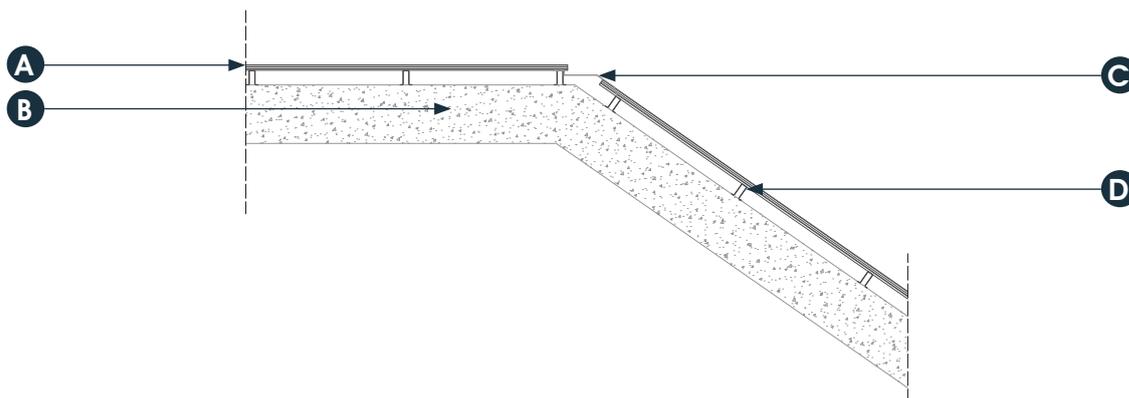


- A SISTEMA DI COPERTURA **MELA_ACE**
- B OMEGA IN ACCIAIO 15/10 H.50MM
- C LATONERIA DI GIUNZIONE
- D SOLAIO IN C.A.

- A ROOFING SYSTEM **MELA_ACE**
- B OMEGA STEEL SUPPORT PROFILES 15/10 H.50MM
- C JUNCTION TINSMITH
- D CONCRETE FLOOR

NEGATIVO IN DETTAGLIO

CAMBIO DI PENDENZA



FALDE CURVE

Le lastre di copertura **Mela_Ace 558** sono autocentranti in concavità e convessità.

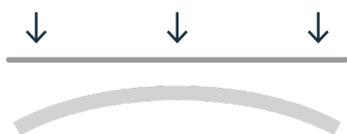
Lo staff tecnico è a disposizione per analisi e assistenza alla progettazione.

CURVED ROOF SURFACES

Mela_Ace 558 roofing sheets are self-adapting both with concave and convex shapes.

Our technical staff are at your disposal for analysis and support for your specific needs.

CURVATURA CONVESSA



CONVEX CURVE

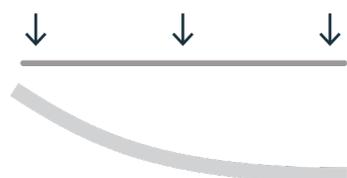


LIMITI DI APPLICAZIONE - APPLICATION LIMITS

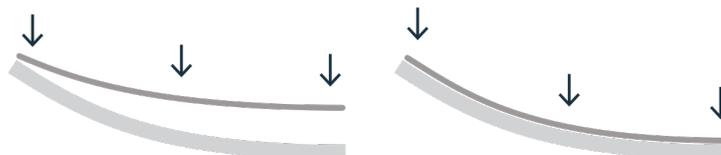
R min (mm)

	Alluminio 0.7 Aluminium 0.7	Alluminio 0.8 Aluminium 0.8	Rame 0.6 Copper 0.6	Lega Zinco Titanio Zinc Titanium Alloy
Curvatura Convessa Convex Curve	15'000	20'000	25'000	15'000

CURVATURA CONVESSA



CONVEX CURVE



LIMITI DI APPLICAZIONE - APPLICATION LIMITS

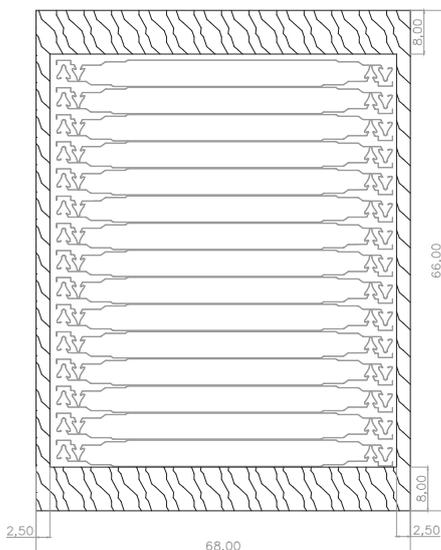
R min (mm)

	Alluminio 0.7 Aluminium 0.7	Alluminio 0.8 Aluminium 0.8	Rame 0.6 Copper 0.6	Lega Zinco Titanio Zinc Titanium Alloy
Curvatura Convessa Concave Curve	25'000	30'000	31'000	25'000

IMBALLAGGIO DELLE LASTRE

Grande cura ed attenzione all'imballaggio di pacchi di lastre di copertura prodotte in azienda.

Le cornici in legno perimetrali e sottostanti ne preservano la perfetta integrità in fase di scarico e movimentazione.



SHEET PACKING

We take great care when packing the roofing sheets manufactured in the factory. Wooden frames underneath and around the perimeter protect them during unloading and handling.

PESO DEI PACCHI - PACK WEIGHT 30 lastre/pacco - 30 sheets/pack

Alluminio 0.7 Aluminium 0.7	40.82 Kg/m
Alluminio 0.8 Aluminium 0.8	46.17 Kg/m
Acciaio zincato 0.6 Galvanised steel 0.6	97.03 Kg/m

SOLLEVAMENTO IN QUOTA

La produzione delle lastre **Mela_Ace 558** avviene in sede; per la movimentazione ed il sollevamento Melathron dispone di bilancini adatti a lastre fino a 20m di lunghezza.

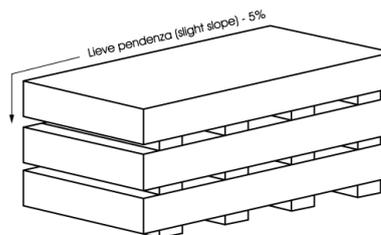
Si consiglia di stoccare le lastre in lieve pendenza per evitare ossidazione.



LIFTING

Mela_Ace 558 sheet's is a factory production; for handling and lifting Melathron offers lifting beams for sheets up to 20m long.

We suggest storing the sheets in slight slope to avoid oxidation.



MELA ACE_STOP

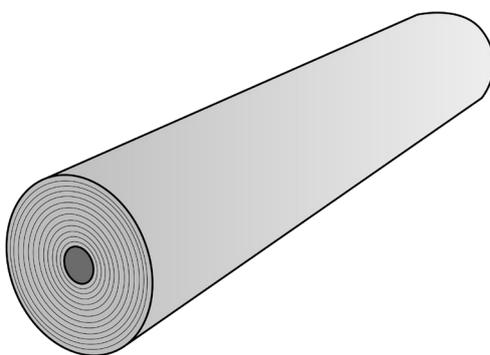
Per **Mela Ace 558** è disponibile l'applicazione **Ace Stop**: un tessuto non tessuto (TNT) adesivizzato in fibre di poliestere, applicato all'intradosso della lastra di copertura.

Tale applicazione attenua il fenomeno di formazione di condensa ed il rumore causato da precipitazioni atmosferiche.

MELA ACE_STOP

*The **dRain_Stop** application is available for **Mela_Ace 558**: an adhesive non-woven polyester fibre fabric, applied on the internal face of the roofing sheet.*

Application reduces condensation and softens the noise of downpours.



COMPOSIZIONE

- **FIBRA:** Poliestere
- **LEGANTE:** Acrilico / PAM - PMMA
- **FINITURA:** Adesivo termoplastico
- **COLORE:** Grigio Standard
- **PELLICOLA:** HDPE
- **CODICE PRODOTTO:** S25122

COMPOSITION

- **FIBER:** Polyester
- **BINDER:** Acrylate/ PAM - PMMA
- **FINISH:** Hotmelt adhesive
- **COLOUR:** Standard grey
- **RELEASE FOIL:** HDPE
- **GENERAL PRODUCT CODE:** S25122

ASSORBENZA & PROPRIETÀ DI ASCIUGATURA - ABSORPTION & DRYING PROPERTIES

Assorbimento in pendenza <i>Absorption at roof pitch</i>	Unità <i>Unit</i>	Valore <i>Value</i>	Condizioni <i>Conditions</i>
Assorbimento a 0°* <i>Absorption at 0°</i>	g/m ²	1037	100%RH, ΔT:17°C
Assorbimento a 10°* <i>Absorption at 10°</i>	g/m ²	716	100%RH, ΔT:17°C
Assorbimento a 30°* <i>Absorption at 30°</i>	g/m ²	538	100%RH, ΔT:17°C
Assorbimento a 45°* <i>Absorption at 45°</i>	g/m ²	394	100%RH, ΔT:17°C
Tempo di gocciolamento** <i>Time to drip</i>	time (hrs)	>6	100%RH, 40°C, ΔT:17°C
Velocità di asciugatura** <i>Drying speed</i>	g/m ² /h	80	50%RH, 23°C

*Tested by Fraunhofer, IBP Stuttgart Germany, test report: P17-142.1e/2013

**Tested by Teknologisk, Arhus Denmark, test report: 1001892-02-03-14

Melathron S.r.l

www.melathron.it | email:info@melathron.it

PROPRIETÀ TERMICHE E DI RESISTENZA ALLA FIAMMA - FLAME & THERMAL PROPERTIES

	Unità <i>Unit</i>	Valore <i>Value</i>	Standard <i>Standard</i>
Ritardo di fiamma <i>Flame retardency</i>	Class	I ¹	ASTM 84-04
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	Class	B-s ¹ , d0 ²	EN 13501-1
Conducibilità termica <i>Thermal Conductivity</i>	W/mK	0,035	-

Mela_Ace Stop can be qualified as class 1 "Impervious to mold growth"³

¹Classification from the Model Building Codes

²Testing and classification by Efectis. Mela_Ace Stop adhered on a profiled sheet can be regarded as A2, s1, d0

³Testing and classification by TNO Construction

PROPRIETÀ MECCANICHE - MECHANICAL PROPERTIES

	Unità <i>Unit</i>	Valore <i>Value</i>	Standard <i>Standard</i>
Resistenza alla trazione <i>Tensile strenght</i>			
Direzione della macchina <i>Machine direction</i>	N/5 cm	90	ISO 9073-3
Direzione incrociata <i>Cross direction</i>	N/5 cm	15	ISO 9073-3
Allungamento <i>Elongation</i>	Unità <i>Unit</i>	Valore <i>Value</i>	Standard <i>Standard</i>
Direzione della macchina <i>Machine direction</i>	%	20	ISO 9073-3
Direzione incrociata <i>Cross direction</i>	%	80	ISO 9073-3

DIMENSIONI ED IMBALLAGGIO - DIMENSIONS & PACKAGING

	Unità <i>Unit</i>	Valore <i>Value</i>	Standard <i>Standard</i>
Peso ⁴ <i>Weight</i>	g/m ²	90	ISO 9073-3
Spessore <i>Thickness</i>	mm	1,6	ISO 9073-3
Larghezza Max. <i>Max. Width</i>	mm	1520	-
Diametro centrale <i>Core diameter (ID)</i>	mm	20	-
Lunghezza rotolo <i>Roll length</i>	m	800	-
Imballaggio <i>Packaging</i>	PE Stretch foil	-	-

⁴Excluding release foil

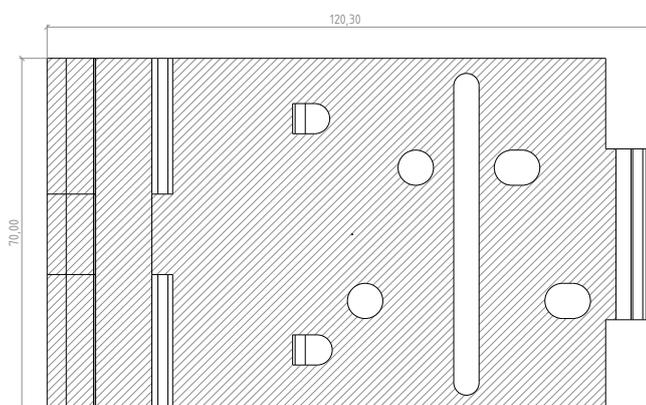
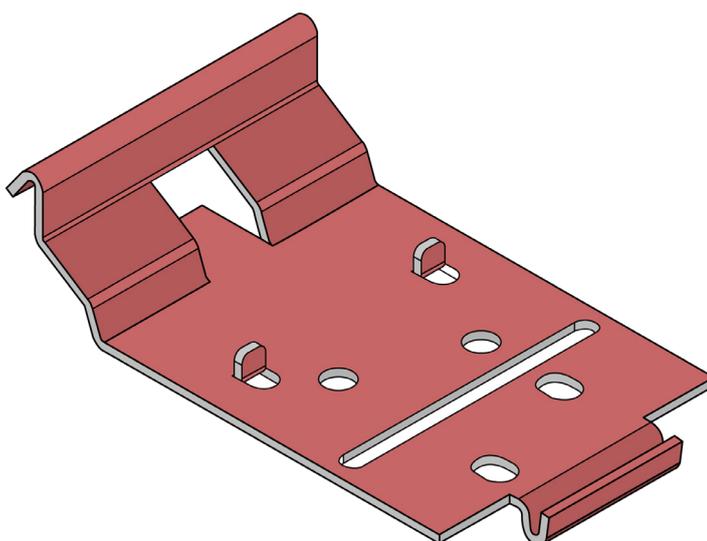
ACE_FIX

La staffa di fissaggio **Ace_Fix** in acciaio inox plastificato consente il fissaggio delle lastre di copertura Mela_Ace, laddove si renda necessaria una libera dilatazione termica delle lamiere (lunghezza $L > 12$ Mt). L'aggancio multiplo della staffa aumenta la resistenza ai carichi discendenti ed è compatibile con qualsiasi tipologia di metallo utilizzata in copertura. La posa è semplice ed efficace, grazie alle guide preforate per le viti ed alla lamella di fissaggio pieghevole a mano: in copertura l'interasse di posa consigliato è di 80 - 100 cm.

ACE_FIX

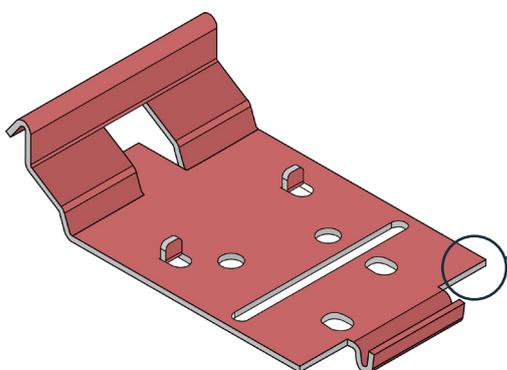
***Ace_Fix** fixing bracket in plasticized stainless steel allows to fix Mela_Ace558 roofing panels when free thermal dilatation is required ($L > 12$ mt).*

Bracket's multiple hooking increases the resistance to ascending loads and is compatible to any roofing system's metal. Installation is simple and effective, thanks to the pre - drilled guides and the folding fixing plate. An installation distance between 80 - 100cm is strongly recommended.



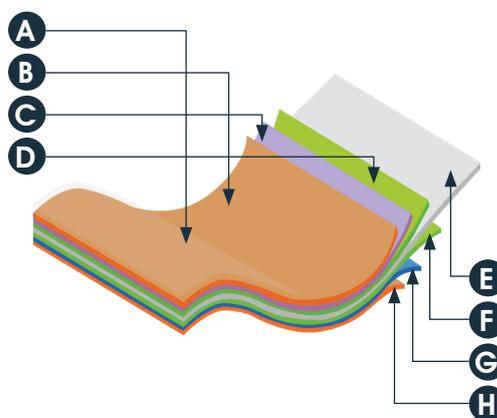
LEGENDA

- A FILM PROTETTIVO
- B FILM PVC
- C ADESIVO
- D TRATTAMENTO CHIMICO
- E ACCIAIO INOX SP. 1,5MM
- F TRATTAMENTO CHIMICO
- G ADESIVO
- H FILM PVC

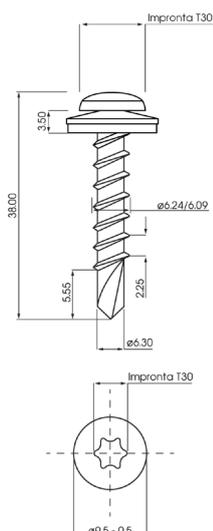


LEGENDA

- A PROTECTIVE FILM
- B PVC FILM
- C GLUE
- D CHEMICAL TREATMENT
- E STAINLESS STEEL THICKNESS 1,5MM
- F CHEMICAL TREATMENT
- G GLUE
- H PVC FILM



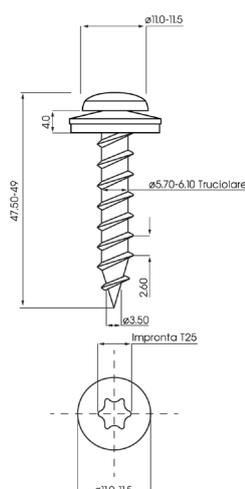
VITI DI FISSAGGIO



Vite autoperforante zincata con trattamento isolante anti corrosivo

Self-drilling galvanised screw with anti corrosion insulating treatment

ANCHOR SCREWS



Vite in acciaio inox truciolare in legno

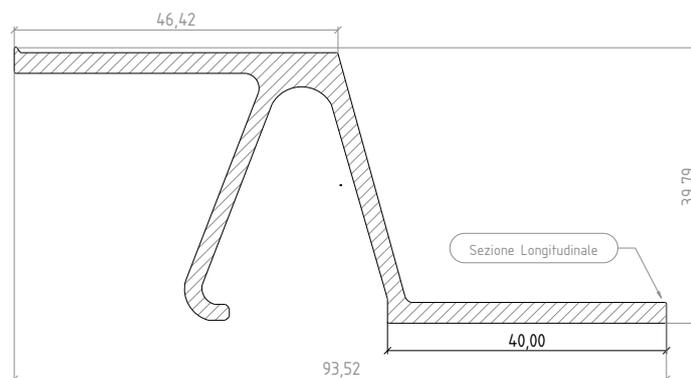
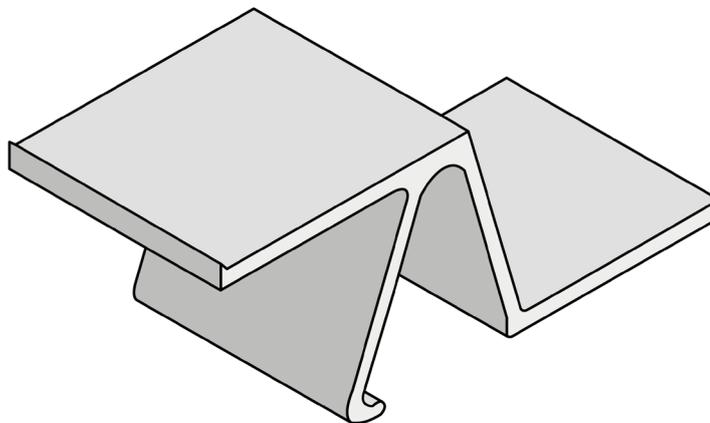
Stainless steel screw for chipboard

ACE_START

Ace_Start è la staffa di partenza per il fissaggio della nervatura "femmina" della prima lastra di copertura. Realizzata in alluminio, si fissa a pressione, ed è dotata di viti che ne assicurano il fissaggio a morsa al supporto sottostante, permettendo alla lastra il movimento per effetto delle dilatazioni termiche.

ACE_START

Ace_Start is the starting bracket made for anchoring the "female" ribbing on the first roofing sheet. Made of aluminium, can be fixed by pressing it down and screwed onto the support below, leaving the sheet able to move depending on thermal expansion.



DETTAGLIO DI POSA

SETTING UP DETAIL



ACE_CLIP

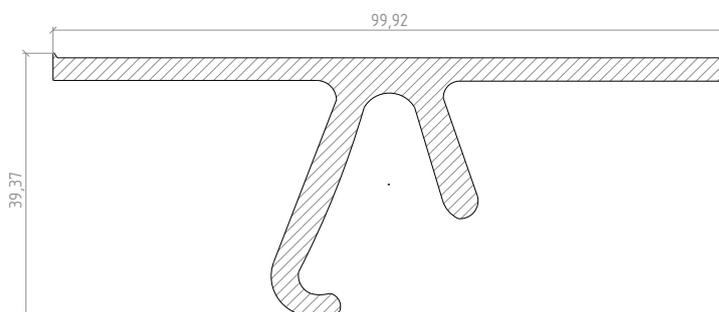
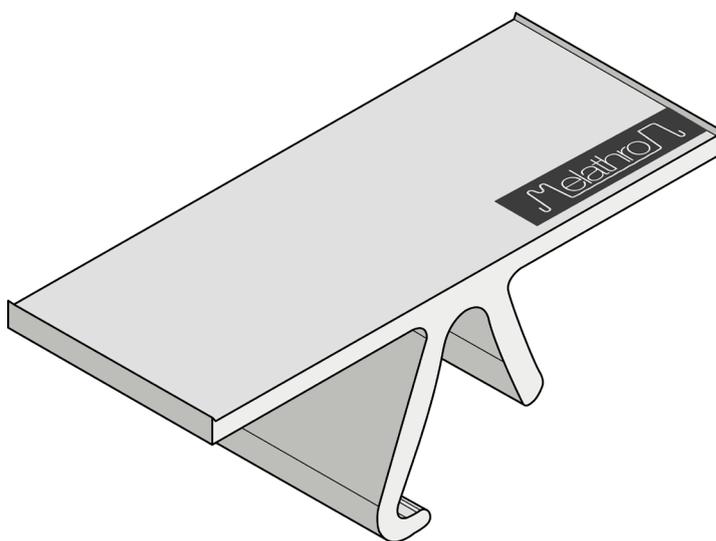
Ace_Clip è la clip in alluminio per il fissaggio di accessori leggeri in copertura, come lattonerie di finitura e correnti per fotovoltaico.

Fissata semplicemente a pressione e senza fori, lascia il manto di copertura libero di scorrere per effetto delle dilatazioni termiche; il doppio piatto di appoggio rappresenta lo spazio dove fissare l'elemento accessorio, senza forare la copertura.

ACE_CLIP

*The **Ace_Clip** is an aluminium clip for securing light roofing accessories, like the finishing flashing and photovoltaic stringers.*

Simple click fastening - no drills needed - leaves the roof covering free to shift, accomodating thermal expansion. The dual support plate is where the accessories are secured, without drilling the sheets.



Ace_Clip risulta avere, da test effettuati presso enti certificatori riconosciuti, eccellente resistenza ai carichi verticali ed allo scivolamento longitudinale.

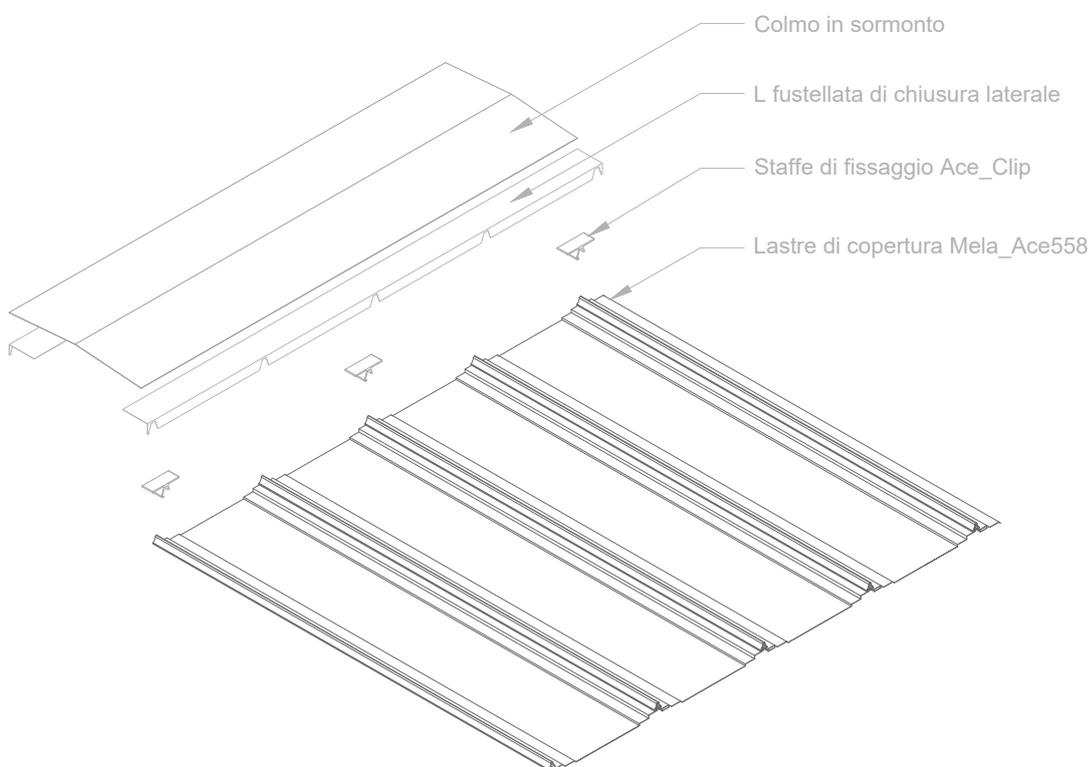
*Tests on the **Ace_Clip** made by renown certifying agencies have show it offers excellent resistance to: vertical loads and longitudinal slip.*

TEST DI CARICO - LOAD TESTS

	Bar <i>Bar</i>	Kg <i>Kg</i>	daN <i>daN</i>	KN <i>KN</i>
TRAZIONE LONGITUDINALE singolo elemento <i>LONGITUDINAL TRACTION single element</i>	6,15	100,3	98,4	0,984
TRAZIONE LONGITUDINALE elemento accoppiato <i>LONGITUDINAL TRACTION coupled element</i>	10,7	174,5	171,2	1,712
TRAZIONE VERTICALE elemento singolo <i>VERTICAL TRACTION single element</i>	28,6	312,3	306,4	3,064

ESPLOSO ASSONOMETRICO DI FISSAGGIO COLMO TRAMITE ACE_CLIP

EXPLODED AXONOMETRIC FIXING RIDGE VIA ACE_CLIP



Ace_Clip permette di fissare agevolmente il colmo e le lattonerie garantendo ottime prestazioni ad un prezzo contenuto.

*The **Ace_Clip** is made to fix easily ridge and flashings with excellent performance and a competitive price.*

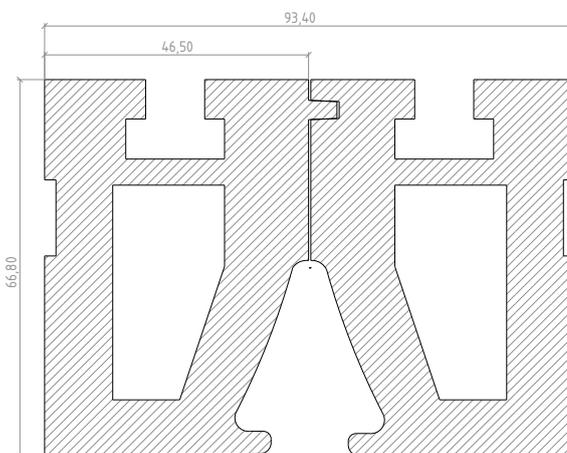
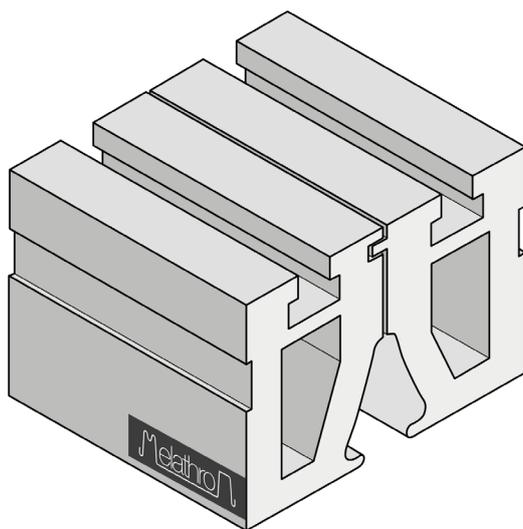
ACE_BLOCK SEC

Ace_Block Sec è il morsetto in alluminio ideato per il fissaggio di sistemi anticaduta su copertura, preservando l'integrità da fori di fissaggio e lasciando libero lo scorrimento delle lastre - causato dalle dilatazioni termiche.

L'elemento aggettante nel "maschio" del profilo estruso, definibile come "fine corsa", ne impedisce un fissaggio errato e preserva l'integrità delle nervatura su cui viene fissato. Fornito di viteria per la morsa e bulloneria per l'installazione delle piastre anticaduta.

ACE_BLOCK SEC

*The **Ace_Block Sec** is an aluminium clamp designed to secure lifelines fitted to roofing. It doesn't effect the integrity of the roof as no holes are needed to secure it, allowing the sheets to shift due to thermal expansion. Supplied with screws for the clamp and bolts to secure lifeline plates. The clamp has an end stop to prevent incorrect fitting and avoid damaging the ribbing.*



Ace_Block SEC è stato testato ai carichi verticali e longitudinali, in elemento singolo ed accoppiato.

I migliori produttori di sistemi anti caduta hanno testato il proprio sistema di linea vita su copertura **Mela_Ace**.

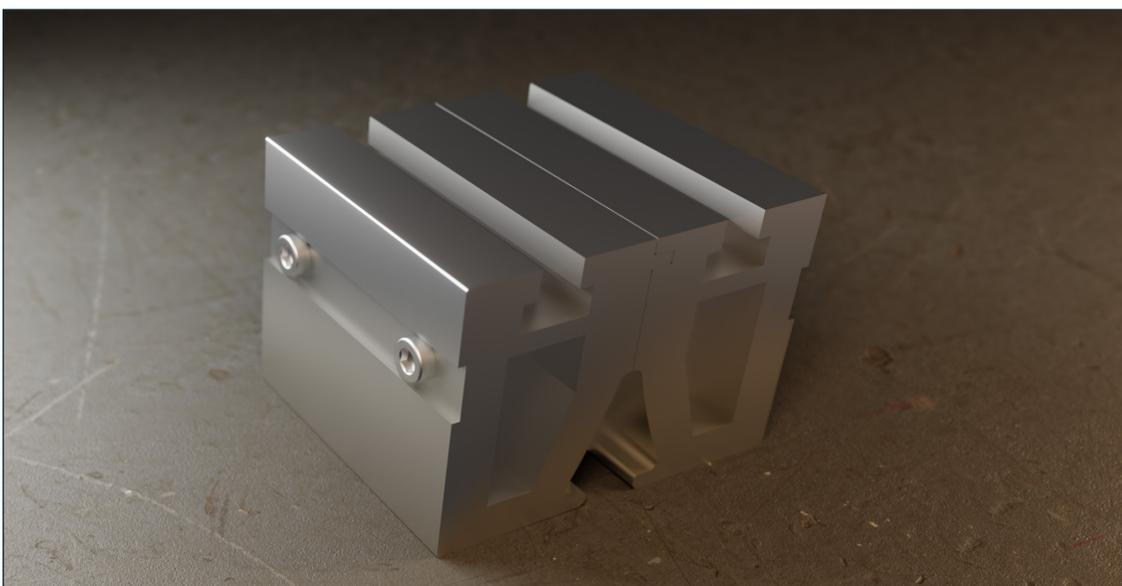
*The **Ace_Block SEC** is tested for vertical and longitudinal loads as a single and coupled element.*

*Leading manufacturers of lifelines have tested their systems installed on **Mela_Ace roofing**.*

TEST DI CARICO - LOAD TESTS

	Bar Bar	Kg Kg	daN daN	KN KN
TRAZIONE LONGITUDINALE singolo elemento <i>LONGITUDINAL TRACTION single element</i>	14,4	234,9	230,4	2,304
TRAZIONE LONGITUDINALE elemento accoppiato <i>LONGITUDINAL TRACTION coupled element</i>	27,05	441,2	432,8	4,328
TRAZIONE VERTICALE elemento singolo* <i>VERTICAL TRACTION single element*</i>	19,15	466,5	457,6	4,576

*Distacco delle lastre nel punto di sovrapposizione. Il morsetto risultava essere ancora solidale alla struttura di fissaggio
 *Detachment of the sheets at the overlapping point. The clamp was still attached solidly to the anchoring system



ACE_BLOCK LIGHT

Ace_Block Light è il morsetto alleggerito in alluminio per il fissaggio di campi fotovoltaici in copertura, sistemi ferma neve, camminamenti in copertura ed altri accessori.

Mantiene l'integrità della copertura preservandola da fori di fissaggio, lasciando libero lo scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni termiche.

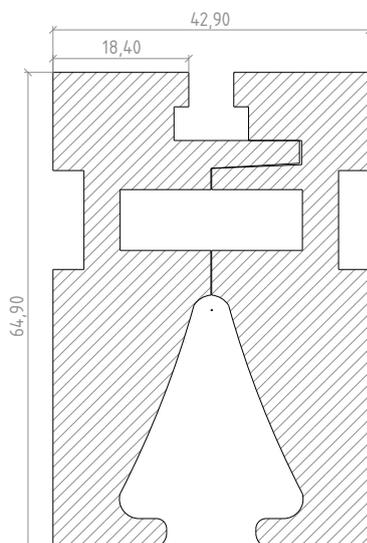
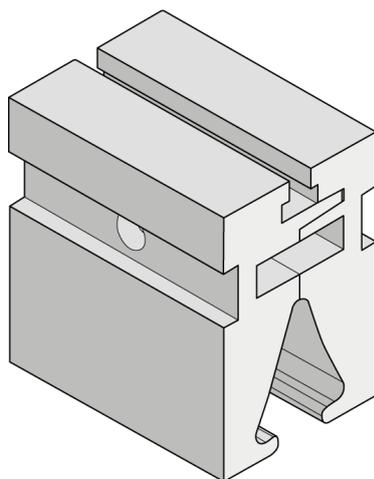
Il suo fine corsa impedisce un errato fissaggio e preserva l'integrità delle nervature. Dotato di viteria per la morsa e bulloneria per il fissaggio degli accessori.

ACE_BLOCK LIGHT

The **Ace_Block light** is a lighter clamp in aluminium for securing photovoltaic panels onto the roofing, snow guards, rooftop walkways and other accessories. It does not affect the integrity of the roof as no holes are needed to secure it, allowing the sheets to shift due to thermal expansion.

Supplied with screws for the clamp and bolts for securing all the accessories.

The clamp has an end stop to prevent incorrect fitting and avoid damaging the ribbing on the **Mela_Ace558**.



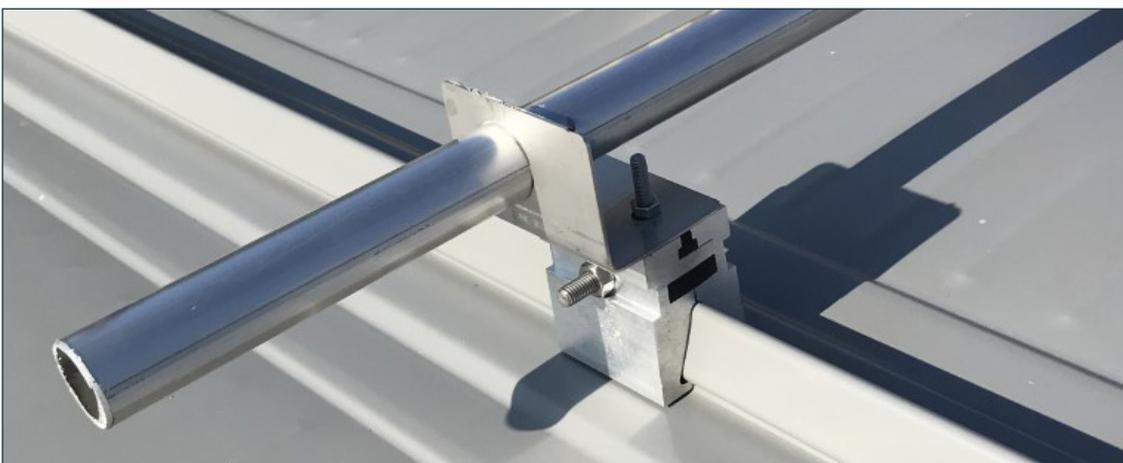
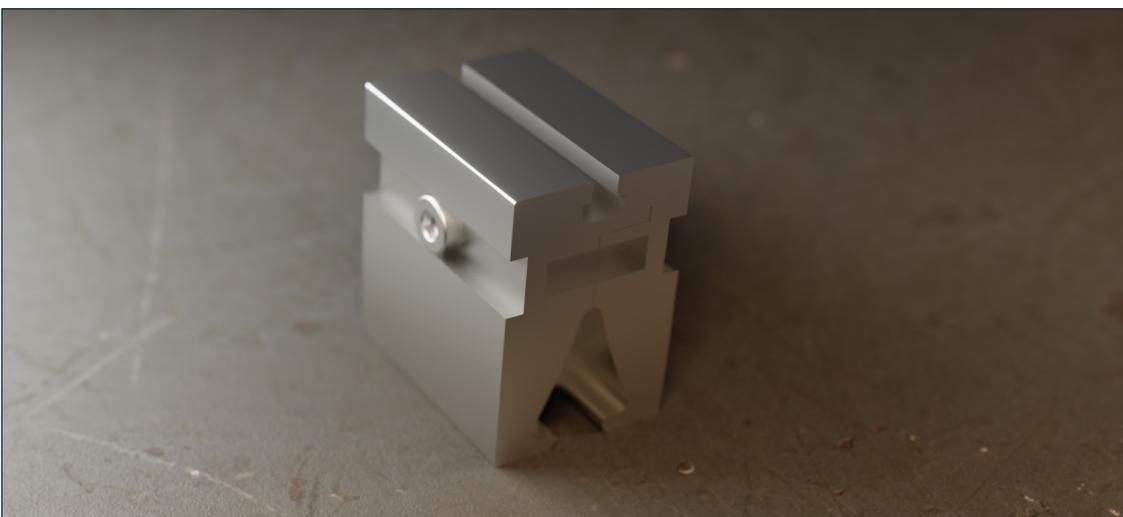
Ace_Block Light è stato testato ai carichi verticali e longitudinali, in elemento singolo ed accoppiato.

The **Ace_Block Light** is tested for vertical and longitudinal loads as a single and coupled element.

TEST DI CARICO - LOAD TESTS

	Bar Bar	Kg Kg	daN daN	KN KN
TRAZIONE LONGITUDINALE singolo elemento <i>LONGITUDINAL TRACTION single element</i>	10,25	167,2	164	1,64
TRAZIONE LONGITUDINALE elemento accoppiato <i>LONGITUDINAL TRACTION coupled element</i>	21,5	350,7	344	3,44
TRAZIONE VERTICALE elemento singolo* <i>VERTICAL TRACTION single element*</i>	40,3	657,3	644,8	6,448

*Distacco delle lastre nel punto di sovrapposizione. Il morsetto risultava essere ancora solidale alla struttura di fissaggio
*Detachment of the sheets at the overlapping point. The clamp was still attached solidly to the anchoring system



FERMANEVE

Il kit fermaneve, compatibile con entrambi i sistemi di copertura **Mela_Ace 558** e **Mela_dRain 540** consente di arginare e contenere la caduta di cumuli di neve dalla copertura; permette inoltre di preservare l'integrità ed il corretto funzionamento dei canali. Gli appositi morsetti **Ace_Block Light** ne permettono il fissaggio, senza fori, sul manto di copertura, tramite staffe in acciaio inox di diverse altezze. Le staffe sono pre forate e permettono l'inserimento di tubi in alluminio preverniciato.

La posa, semplice e veloce, prevede un morsetto ed una staffa a nervatura alternata, salvo situazioni geografiche e climatiche particolari.

SNOW GUARDS

*Snowguard kit is compatible with our **Mela_Ace 558** and **Mela_dRain 540** roofing systems and is perfect to hold snow loads onto the roof; it also preserves ducts' integrity and functionality.*

***Ace_Block Light** clamps allow to fix, without holes onto the roofing, the inox steel brackets, that come in different dimensions and permit the setup of pre-painted aluminium tubes.*

The installation, simple and fast, requires an alternating rib fixing of clamps, unless particular geographical needs force the installer to do otherwise.

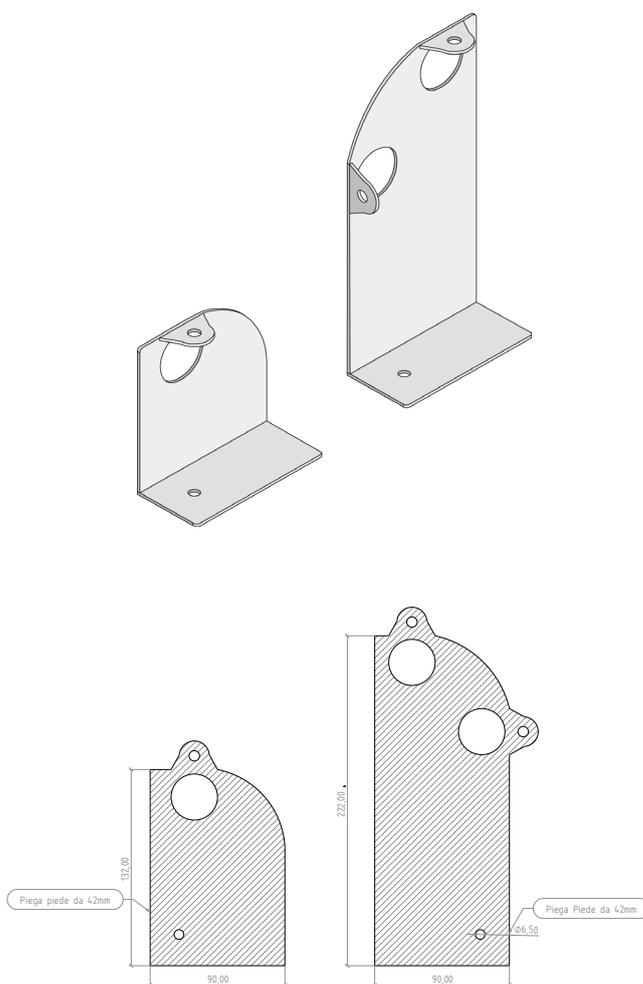
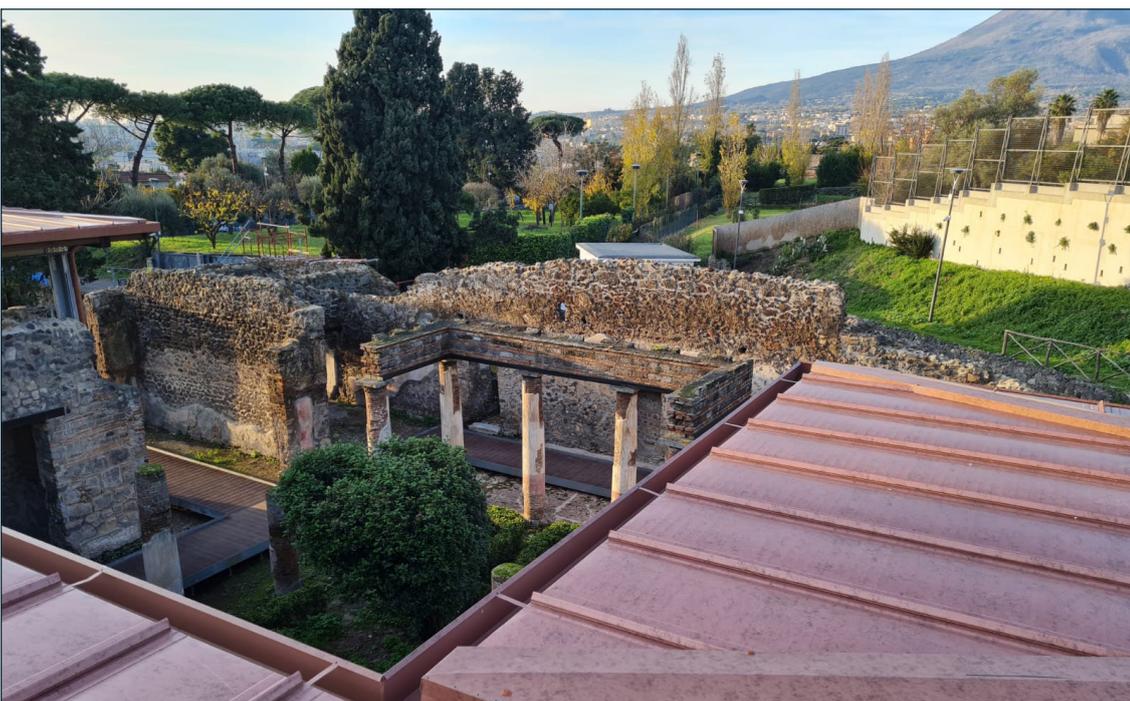




Foto di una copertura **Mela_Ace558 in "Red Copper"** utilizzata per progetto conservativo della "Villa di Diomede" a Pompei.
 Riportata alla luce tra il 1771 ed il 1774 è simbolo del sito storico ed è stata una delle prime mete turistiche per i viaggiatori dell'800.

Mela_Ace558 roofing system in "Red Copper" finish used in "Villa di Diomede", a conservative project sited in Pompei. Excavated between the 1771 and 1774 it's one of the most famous places in the site and has been visited since then by millions of tourists.



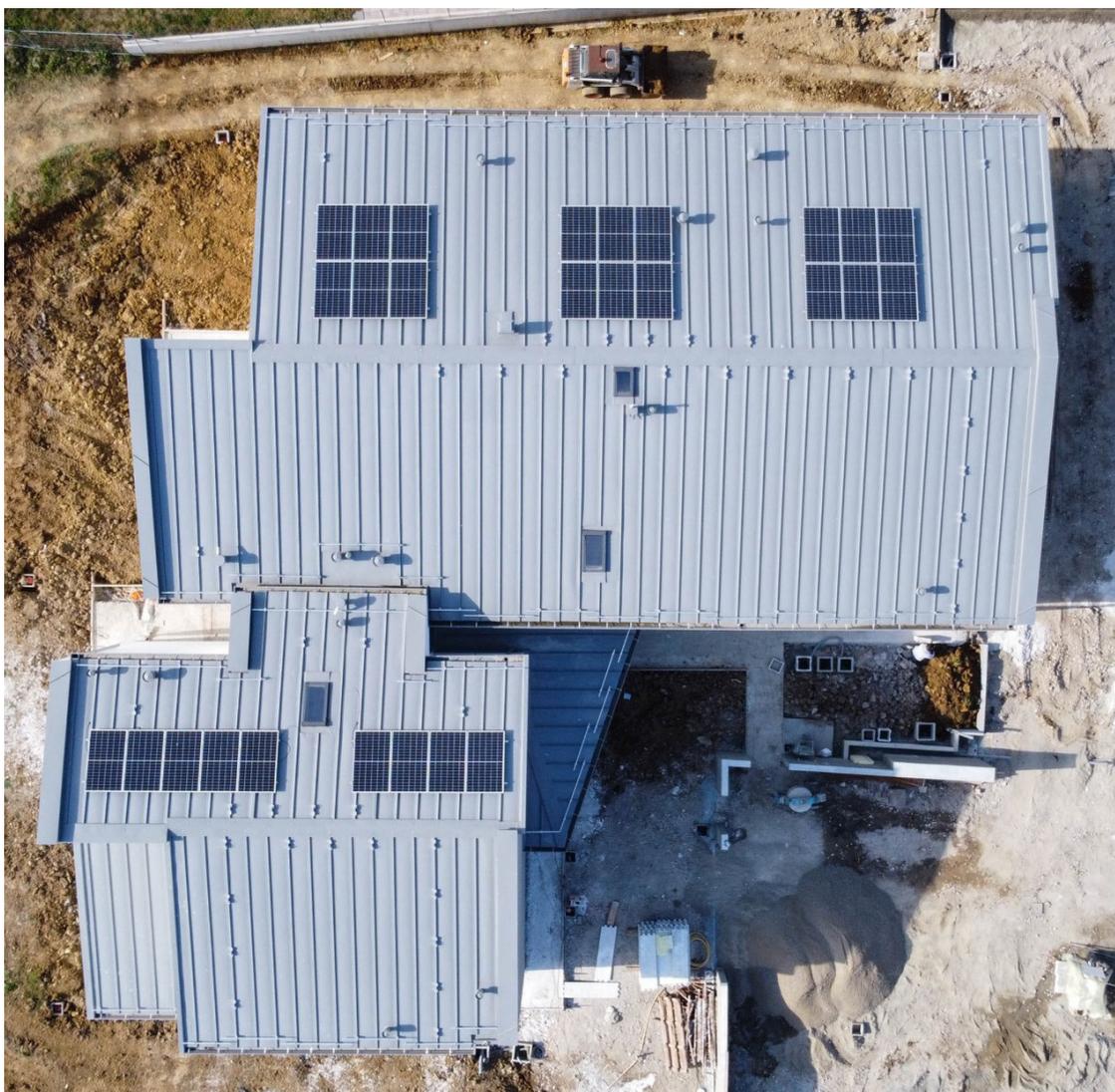
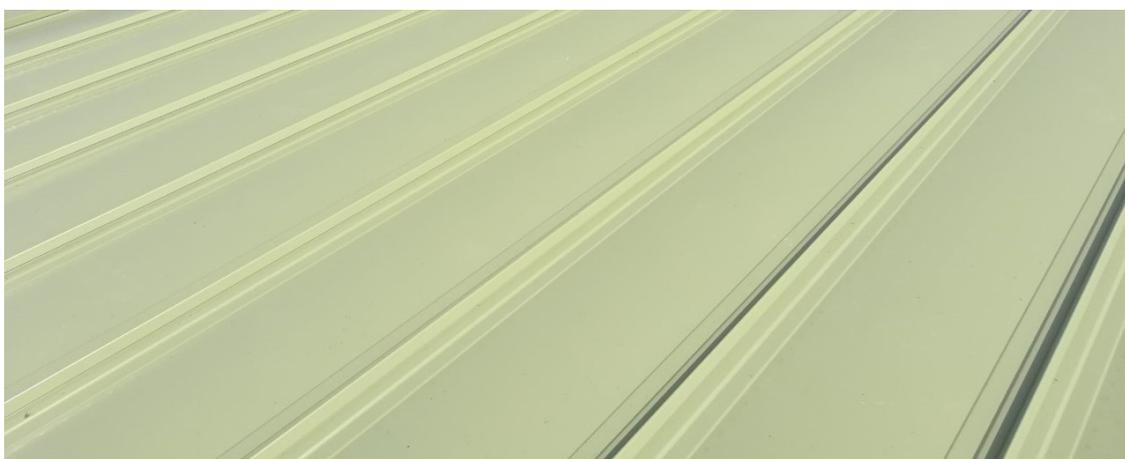
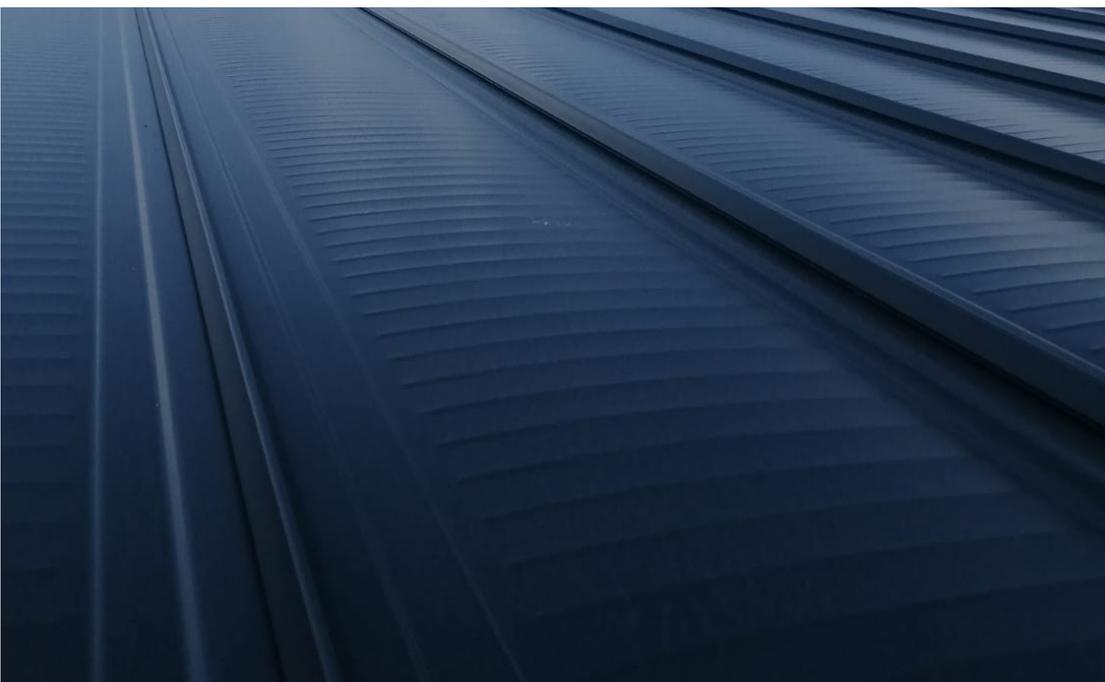


Foto di alcune coperture **Mela_Ace558** in **"Verde Pallido"** realizzate sul lago di Garda e in **"Grigio Antravite"** in provincia di Reggio Emilia.

***Mela_Ace558** roofing system in **"Pale Green"** installed onto a Garda Lake's building and another one **"Dust Grey"** installed in Reggio Emilia.*







CERTIFICAZIONI

Le prestazioni dell'intero sistema di copertura sono state testate e certificate presso i migliori enti certificatori accreditati.

- Test di allagamento;
- Test di tenuta ai carichi discendenti (pressione);
- Test di tenuta ai carichi ascendenti (depressione);
- Test di pedonabilità;
- Test di tenuta ai carichi ascendenti ed allo scivolamento di morsetti e clip di aggancio.

CERTIFICATIONS

The performance of the entire roofing system has been tested and certified by leading accredited certification bodies.

- Flooding test;
- Descending loads resistance test (pressure);
- Ascending loads resistance test (negative pressure);
- Pedestrian loads resistance test;
- Ascending loads, clamps and fastening slipping tests.

RESISTENZA AL CARICO IN DEPRESSIONE

DEPRESSION LOAD RESISTANCE

ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI PROVA N. 372785

Cliente
MELATHRON S.r.l.
Via Raffaello Sanzio, 28 - 42124 REGGIO EMILIA (RE) - Italia

Oggetto*
copertura metallica denominata "Mela_Ace 558"

Attività
resistenza al carico uniformemente distribuito in depressione, mediante simulazione al carico del vento

Risultati	
Pressione negativa [Pa]	Esito
1950	Distacco della vite dal profilo ad omega
2500	Distacco della lastra

Commento

Presentazione dell'oggetto:
Lampadario a forma di cuneo
Identificazione dell'oggetto in esame:
30303100 del 13 giugno 2010
Data dell'incarico:
13 giugno 2020
Luogo dell'incarico:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Italiana Linea, 12 - 41018 Gattatico (PC) - Italia
Indice

1. Descrizione dell'oggetto*	1
2. Riferimenti normativi	2
3. Apparecchiatura	3
4. Metodologia	4
5. Condizioni ambientali	5
6. Risultati	6
7. Conclusioni	7

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e non deve essere copiato, ristampato, modificato, riprodotto, parti di esso non a discrezione del cliente, con l'eccezione di quanto autorizzato dal contratto del cliente, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.
I risultati e l'effettiva sede dell'oggetto in esame, così come descritti e presentati nelle tabelle e nelle figure, sono stati verificati e sono stati approvati dal Cliente e sono affidabili.
L'ingegnere del presente documento è costituito da un professionista abilitato, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia, ai sensi della Legge italiana applicabile.
Responsabile Tecnico del Prova:
Dot. Arch. Sara Lorenza Giordano
Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:
Dot. Andrea Bruch
Completato, Spedito in Data:
Reggio Emilia, 30 giugno 2020
Pagina 1 di 4

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bettaria-Igor Marina - Italia, 30 giugno 2020

L'Amministratore Delegato
(Dot. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Sara Lorenza Giordano
Incarico: Ingegnere

Istituto Giordano S.p.A. Tel. +39 0511 310200 - Fax +39 0511 310540 Codice fiscale: 02500200154
Via Cassanese, 2 email: info@igiordano.it Capitale sociale: € 1.000.000,00
47014 Fontevivo (FC) - Italia PEC: igiordano@igiordano.it R.U.A. alla C.C.A.A. (P.R.) 154766 Registro Imprese della Romagna - IVA/Cassa di Roma n. 00 549 540-009

RESISTENZA ALLE FORZE CONCENTRATE - 1000MM

RESISTANCE TO FOCUSED FORCES - 1000M

ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI PROVA N. 372786

Cliente
MELATHRON S.r.l.
Via Raffaello Sanzio, 28 - 42124 REGGIO EMILIA (RE) - Italia

Oggetto*
lastre metalliche autoportanti per coperture denominate "Mela_Ace 558"

Attività
determinazione della resistenza alle forze concentrate con luce libera 1000 mm secondo l'appendice B della norma UNI EN 14782:2006

CONFORME

Commento

Presentazione dell'oggetto:
Lampadario a forma di cuneo
Identificazione dell'oggetto in esame:
30303100 del 13 giugno 2010
Data dell'incarico:
13 giugno 2020
Luogo dell'incarico:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Italiana Linea, 12 - 41018 Gattatico (PC) - Italia
Indice

1. Descrizione dell'oggetto*	1
2. Riferimenti normativi	2
3. Apparecchiatura	3
4. Metodologia	4
5. Condizioni ambientali	5
6. Risultati	6
7. Conclusioni	7

Il presente documento è composto da n. 3 pagine e non deve essere copiato, ristampato, modificato, riprodotto, parti di esso non a discrezione del cliente, con l'eccezione di quanto autorizzato dal contratto del cliente, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.
I risultati e l'effettiva sede dell'oggetto in esame, così come descritti e presentati nelle tabelle e nelle figure, sono stati verificati e sono stati approvati dal Cliente e sono affidabili.
L'ingegnere del presente documento è costituito da un professionista abilitato, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia, ai sensi della Legge italiana applicabile.
Responsabile Tecnico del Prova:
Dot. Arch. Sara Lorenza Giordano
Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:
Dot. Andrea Bruch
Completato, Spedito in Data:
Reggio Emilia, 30 giugno 2020
Pagina 1 di 3

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bettaria-Igor Marina - Italia, 30 giugno 2020

L'Amministratore Delegato
(Dot. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Sara Lorenza Giordano
Incarico: Ingegnere

Istituto Giordano S.p.A. Tel. +39 0511 310200 - Fax +39 0511 310540 Codice fiscale: 02500200154
Via Cassanese, 2 email: info@igiordano.it Capitale sociale: € 1.000.000,00
47014 Fontevivo (FC) - Italia PEC: igiordano@igiordano.it R.U.A. alla C.C.A.A. (P.R.) 154766 Registro Imprese della Romagna - IVA/Cassa di Roma n. 00 549 540-009

Le certificazioni

Mela_Ace 558



