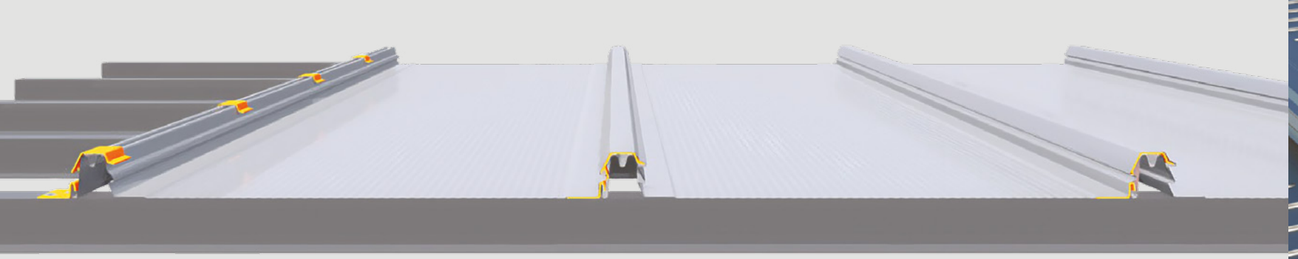
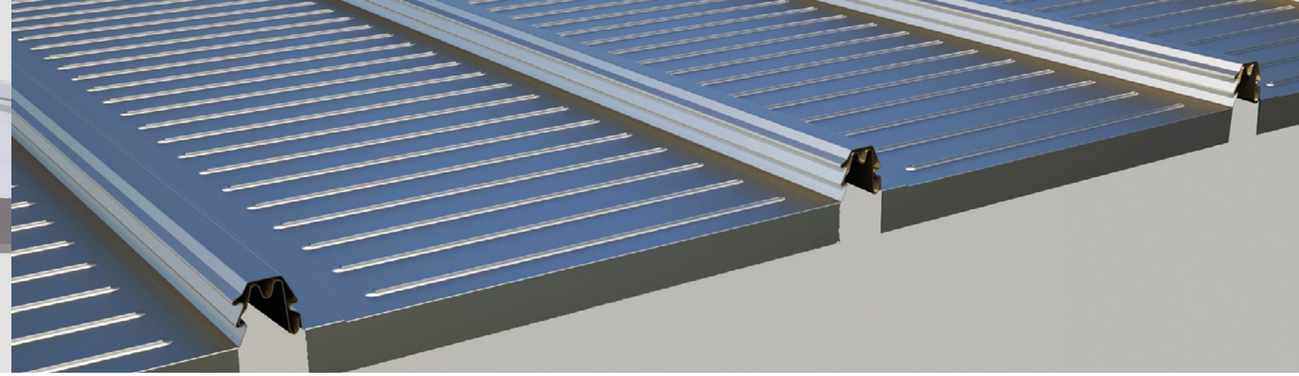


CALPESTABILE
WALKABLE

Installi moduli fotovoltaici senza forare la lamiera

Photovoltaic modules can be installed without drilling holes into the sheet



A richiesta
On demand

30
ANNI di GARANZIA
YEARS WARRANTY
TATA STEEL

Lamiera TTRain

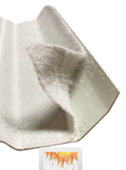
Lamiera ermetica con incastro che non necessita di foratura per coperture estetiche
Seamless sheet metal with a joint that eliminates the need for drilling in aesthetic coverings

B ROOF (T1) B ROOF (T2) B ROOF (T3)

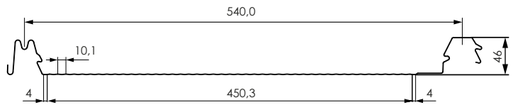
TT Rain è l'innovativa copertura metallica a giunti drenanti. Profilata in un unico elemento pari alla lunghezza dell'intera falda garantisce impermeabilità anche a basse pendenze, senza l'utilizzo di sigillanti o guarnizioni, grazie al doppio canale drenante in sormonto e all'assenza di fori di fissaggio.
La nervatura longitudinale plissettata conferisce rigidità alla lamiera e consente un agevole deflusso di acque piovane anche a basse pendenze.
Elastica e resistente, la lega di alluminio 5754 H18/28 garantisce prestazioni superiori alle leghe tradizionalmente utilizzate.
La ribordatura di testa diventa un agile ripiego in gronda e in colmo contro le infiltrazioni per risalita capillare.
Prodotta direttamente in cantiere o in quota per falde lunghe, rappresenta una soluzione definitiva, esente da manutenzioni, e dalle prestazioni ineguagliabili.

TT Rain is the innovative metal roofing system with drainage joints.
Worked in a single piece with the same length as the plane of the roof, it offers guaranteed waterproofing even with low gradients and without the use of sealants or gaskets, thanks to the dual overlappingdraining channel and the lack of fastening holes.
The lengthwise pleated ribbing creates a rigid metal sheet and makes it easier for rainwater to run off even with low gradients.
Flexible and sturdy, 5754 H18/28 aluminium alloy guarantees a superior performance compared to traditional alloys used.
The front re-flanging creates a fold preventing infiltrations of rising water into the gutter and into the ridge. Produced directly on site or at heights for long roof planes, it is a definitive solution that is maintenance-free yet offers an incomparable performance.

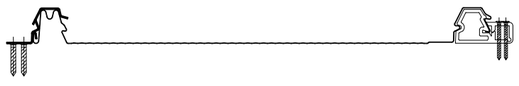
Disponibili anche con feltro anticondensa su lato interno.
Also available with anti-condensation felt inside



R2



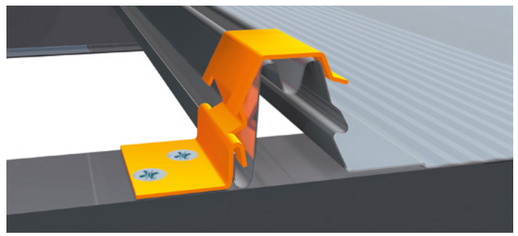
Nessun limite in lunghezza
No length limits

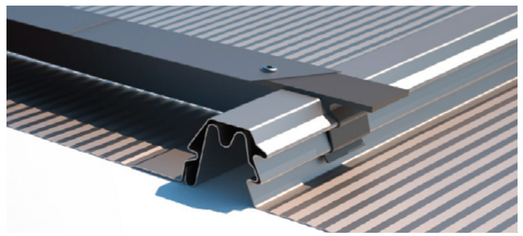


Sezione trasversale con staffe di partenza e fissaggio
Cross section with starting and anchoring brackets

Grazie all'aggancio multiplo la staffa TTRain Fix consente di ancorare gli elementi di copertura TTRain consentendo libero scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni termiche. Realizzata in acciaio inox con rivestimento plastico elimina il percolo di corrosioni galvaniche tra diversi metalli. Il posizionamento della staffa tra le nervature della lastra lascia il manto di copertura in appoggio sulla struttura di sostegno garantendo eccezionale pedonabilità al sistema tetto. Thanks to the multiple coupling system, the TT Rain can be anchored enabling the roofing sheets to slide freely as a result of thermal expansion. Made in coated stainless steel, and plastic covering eliminates any risk of galvanic corrosion between the different metals. The bracket is placed between the ribbing of the metal sheet, so the roofing rests on the supporting structure, making the roof system extremely strong so it can be walked on with confidence.

TT Rain Clip è la clip in alluminio per il fissaggio di accessori leggeri in copertura come lattonerie di finitura e correnti fotovoltaici.
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.
The TT Rain Clip is an aluminium clip for securing light roofing accessories like the finishing flashing and photovoltaic stringers. Simple click fastening without the need to drill holes, leaving the roof covering free to shift to accommodate thermal expansion. The dual support plate represents the space where the accessory element is secured without drilling the roofing.





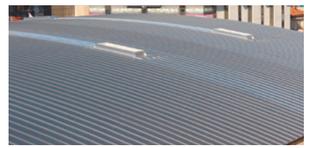
Per falde lunghe e lastre non trasportabili Lattonedil mette a disposizione una vera e propria unità produttiva mobile. L'alloggio della profilatrice in container su motrice, consente di raggiungere comodamente i cantieri più difficili.
La leggerezza del macchinario consente di issare in quota il mezzo produttivo e di eliminare la movimentazione, difficoltosa e pericolosa di lastre lunghe prodotte a terra. Ciò si traduce in risparmio di tempo e in sicurezza sul cantiere. I macchinari sono muniti di gruppo elettrogeno per autonomo fabbisogno energetico per la produzione delle lastre.

For long roof planes and sheets that cannot be transported, Lattonedil has the solution with its mobile manufacturing unit. The profiling machine in a container with its own tractor is ideal for the most challenging sites. The machinery is light and so the production unit can be lifted off the ground, eliminating the tricky and hazardous handling of long sheets made at ground level. This helps save time and increases site safety. The machinery has its own genset so the production of the sheets has its own independent power supply.

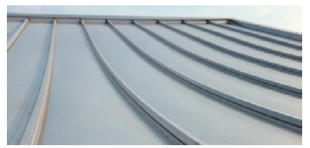
Profilatura anche in cantiere
Profile production on-site

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Larghezza utile lastra: 540 mm
- Altezza greca: 46 mm
- Alluminio lega 5754
- Lastre in unico elemento pari alla lunghezza della falda senza sormonti.
- Ancoraggio della copertura senza fori, attraverso staffe che garantiscono libere dilatazioni termiche.
- Doppio canale drenante in sormonto
- Garanzia di tenuta all'acqua in assenza di pendenza
- Elevate caratteristiche di portata e pedonabilità.
- Eccezionale tenuta e resistenza a pressione e depressione grazie alla staffa in acciaio ad aggancio mutiplo.
- Copertura in appoggio all'orditura di supporto e al manto coibente.
- Ribordatura di testa per ripiego in gronda o in colmo
- Nervatura longitudinale plissettata

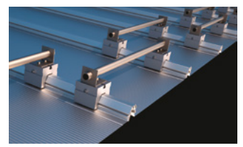
SPECIFICATIONS
- Useful sheet width: 540 mm
- Edge height: 46 mm
- 5754 aluminium alloy
- Sheets in a single piece equal to the length of the roof plane without overlapping.
- Roof secured without holes, using brackets that safeguard unrestricted thermal expansion
- Dual overlapping drainage channel
- Guaranteed water seal without gradient
- Outstanding load capacity and walkability
- Exceptional resistance to positive and pressures thanks to the multiple coupling steel bracket
- Roof resting on the supporting beams and roof insulation
- Front re-flanging creates a fold in the gutter or ridge
- Lengthwise pleated ribbing



Curvatura convessa. Convex curve



Curvatura concava. Concave curve



TT Rain Block Sec è il morsetto in alluminio ideato per il fissaggio di sistemi anticaduta su copertura.
The TT Rain Block Sec is an aluminium clamp designed to secure lifelines fitted to roofing.

ACCIAIO (Kg/m²)

SPESSORE LAMIERA (mm) SHEET THICKNESS (mm)	**Luce (m) Span (m)**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**	Peso daN/m² Weight daN/m²
0,6	Resistenza / Resistance	697	536	434	359	302	257	222	193	170	150	134	120	109	3,41
0,7	Resistenza / Resistance	845	668	541	447	376	320	276	240	211	187	167	150	135	4,00
0,8	Resistenza / Resistance	988	781	633	523	439	374	323	281	247	219	195	175	158	4,60

ALLUMINIO (Kg/m²)

SPESSORE LAMIERA (mm) SHEET THICKNESS (mm)	**Luce (m) Span (m)**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**	Peso daN/m² Weight daN/m²
0,7	Resistenza / Resistance	810	640	519	439	360	307	265	230	203	179	160	139	119	1,32
0,8	Resistenza / Resistance	947	748	606	501	421	359	309	369	237	210	186	158	136	1,52

Broof T1-T2-T3 secondo norma UNI EN 14782:2006 / Broof T1-T2-T3 pursuant to UNI EN 14782:2006

LATTONEDIL