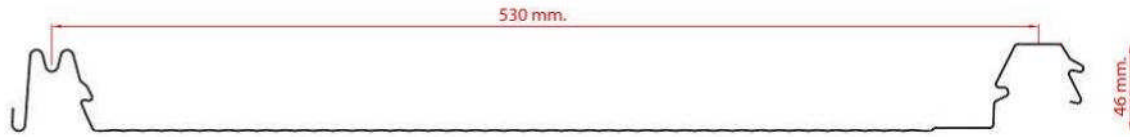


# Melathron

## Scheda Tecnica Mela dRain 540



### Mela\_dRain540

Sistema di copertura Mela\_dRain540 costituito da profilati metallici di lunghezza pari all'intera falda con doppio canale drenante che garantisce la tenuta idrica nelle condizioni atmosferiche più difficili anche con pendenze inferiori al 1% (pendenza minima consigliata 0,5%).

Il fissaggio delle lastre di copertura alla struttura sottostante è garantito mediante staffe in acciaio plastificato di spessore 1,7 mm. e viti in acciaio inox senza la foratura delle lastre stesse, consentendo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche ed eliminando correnti elettrolitiche tra staffa e manto di copertura

### Caratteristiche tecniche:

Larghezza utile lastra: 540 mm

Altezza greca: 46 mm

### Staffa dRain\_Fix:

Materiale: Acciaio inox 15/10 rivestito in PVC 2/10

La tecnologia dRain\_Fix consente il fissaggio senza foratura della lastra e permette il libero scorrimento della stessa per effetto delle dilatazioni termiche. Viene fornita corredata di n° 2 viti in acciaio inox per il fissaggio su omega in acciaio o listello di legno.



### Materiali:

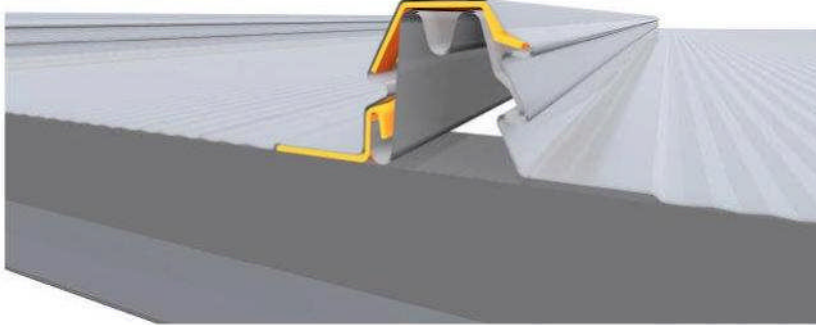
- Alluminio naturale e preverniciato, lega 5754 H18 UNI EN 485-2/1996 spessore 0,7 - 0,8 - 1 - 1,2 mm.
- Acciaio Inox Aisi 304, Aisi 316 UNI EN spessore 0,6 mm.
- Rame CU-DHP R240 UNI EN 1172 spessore 0,6 - 0,8 mm.
- Zinco titanio naturale/prepatinato, Lega Zinco-Rame-Titanio EN 988 spessore 0,7 - 0,8 mm.
- Acciaio zincato e preverniciato spessore 0,6 - 0,7 - 0,8 mm.
- Aluzinc AZ185 spessore 0,7 - 0,7 - 0,8 mm.

### Prestazioni del sistema:

- Lastre in unico elemento pari alla lunghezza della falda senza giunti di testa
- Ancoraggio della copertura senza fori passanti attraverso staffe che garantiscono libere dilatazioni termiche.
- Garanzia di tenuta all'acqua con ogni condizione atmosferica.
- Elevate caratteristiche di portata e pedonabilità.
- Massima tenuta e resistenza a pressione e depressione.



# Melathron



## Staffa dRain\_Fix in acciaio

**plastificato:** Il rivestimento della staffa

- Eliminazione di correnti elettrolitiche
- Eccellente scorrimento della lastra di copertura che per effetto delle dilatazioni termiche può scorrere senza contatto tra metalli.
- Riduzione del ponte termico: il freddo all'estradosso del manto trova un elemento (PVC) con minor trasmittanza termica rispetto al poliammide e all'acciaio.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE (riferite ad un metro)				
	spess. mm	Jx mm <sup>4</sup>	Wsup mm <sup>3</sup>	Winf mm <sup>3</sup>
lembo inf. teso	0,60	189229	5253	18961
	0,70	219136	6094	21826
	0,80	250594	6978	24836
lembo inf. compresso	0,60	75598	3369	3208
	0,70	92301	4029	3997
	0,80	108549	4672	4767

Materiale	Carico di snervamento	Carico di rottura
	[MPa]	[MPa]
<b>Acciaio S250GD</b>	250	330
<b>Alluminio EN AW-5754 H18</b>	250	290

## Tabelle di portata:

ACCIAIO S250GD														
	passo [m]	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
<b>t = 0,6 mm</b>	q lim [kN/m <sup>2</sup> ]	6.79	5.36	4.34	3.59	3.02	2.57	2.22	1.93	1.70	1.50	1.34	1.20	1.09
<b>t = 0,7 mm</b>	q lim [kN/m <sup>2</sup> ]	8.45	6.68	5.41	4.47	3.76	3.20	2.76	2.40	2.11	1.87	1.67	1.50	1.35
<b>t = 0,8 mm</b>	q lim [kN/m <sup>2</sup> ]	9.88	7.81	6.33	5.23	4.39	3.74	3.23	2.81	2.47	2.19	1.95	1.75	1.58

ALLUMINIO EN AW-5754 H18														
	passo [m]	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
<b>t = 0,7 mm</b>	q lim [kN/m <sup>2</sup> ]	8.10	6.40	5.19	4.29	3.60	3.07	2.65	2.30	2.03	1.79	1.60	<u>1.39</u>	<u>1.19</u>
<b>t = 0,8 mm</b>	q lim [kN/m <sup>2</sup> ]	9.47	7.48	6.06	5.01	4.21	3.59	3.09	2.69	2.37	2.10	<u>1.86</u>	<u>1.58</u>	<u>1.36</u>

I valori riportati si riferiscono ai soli carichi variabili uniformemente distribuiti agenti, al netto dei coefficienti parziali per le azioni previsti nelle combinazioni agli Stati Limite.

I valori sottolineati identificano il carico limite dovuto al raggiungimento della freccia massima di progetto prevista (L/250).

