

RENOLIT Ondex



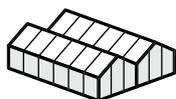
Rely on it.

Il leader mondiale delle lastre BI-ORIENTATE in Policloruro di Vinile

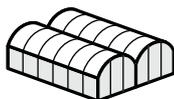
Lastre RENOLIT ONDEX BIO

Per coperture, laterali e testate in monoparete speciale serre.

Referenze IT11 011 - 03/2016



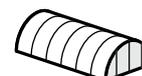
• Serre a capanna e multi capanna



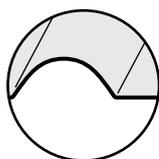
• Serre a tunnel e multi tunnel



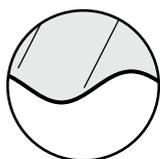
• Serre bi-tunnel



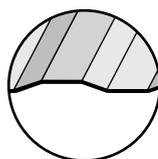
• Serre tunnel



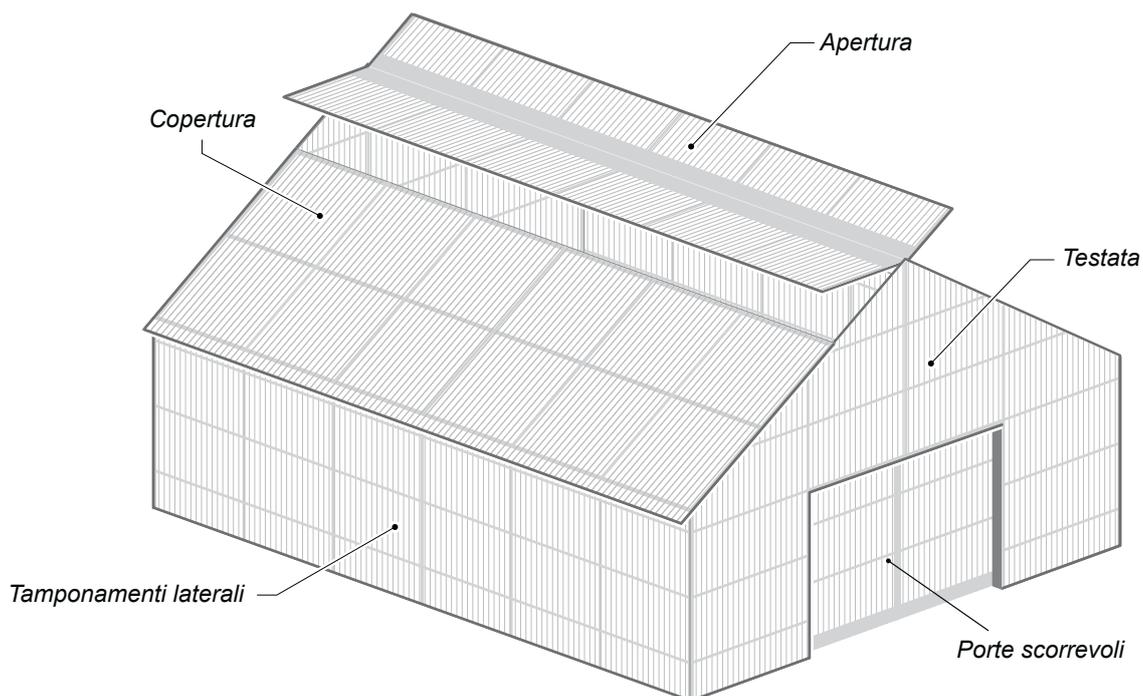
TOG
77 x 20



TO
76 x 18



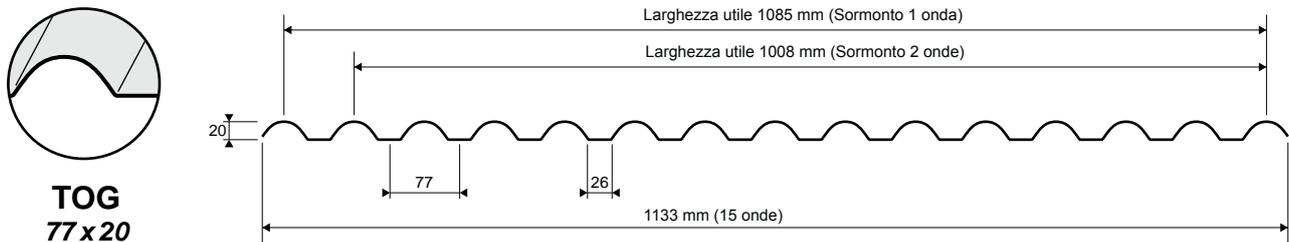
GRECA
72 x 5



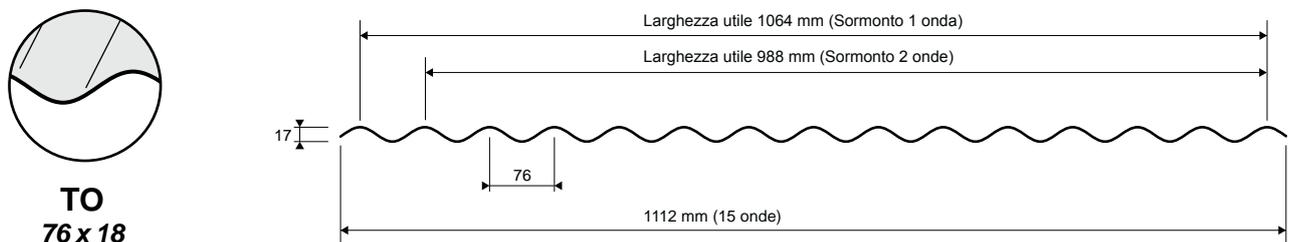
Vedere il significato dei simboli a pagina n°3

Profili utilizzati

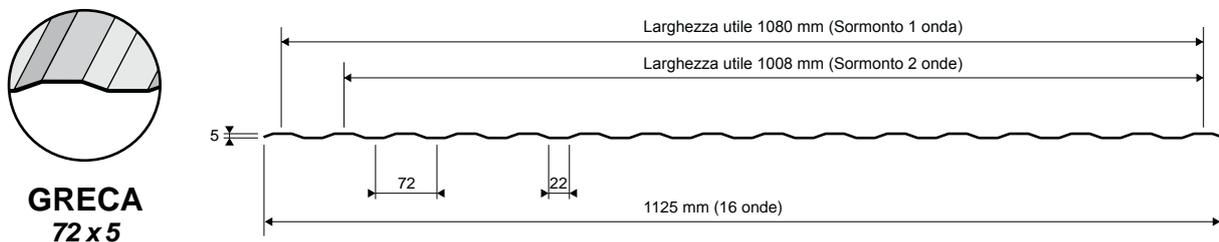
Applicazioni in coperture e laterali



Applicazioni in coperture e laterali



Applicazioni in testate, porte e in ristrutturazioni di serre in vetro



Specifiche	BIO 1		BIO 2			BIO 3	
	TOG 77 x 20	TO 76 x 18	TOG 77 x 20	TO 76 x 18	GRECA 72 x 5	TOG 77 x 20	TO 76 x 18
Spessore nominale in mm	0,7		0,9			1	
Lunghezza in m	Standard fino a 8.50 m (per lunghezze superiori contattateci)						
Peso nominale in kg/m ²	1,1	1,1	1,45	1,45	1,45	1,6	1,6
Colori (contattateci)	Cristallo 90%, cristallo diffusore 80%, opale 50%, bianco opaco 0%						
Classificazione di reazione al fuoco	B s1 d0						
Coefficiente di dispersione termica	6,8 W/m ² °C		5,7 W/m ² °C			5,7 W/m ² °C	
Coefficiente di dilatazione termica ASTM D 696 mm/mm°C	6,1 x 10 ⁻⁵						
Resilienza in trazione DIN 53488	≥ 1200 kJ/m ²						
Modulo elastico in trazione ISO R 527	32000± 2000 daN/cm ²						
Carico a rottura ISO 52	700 a 900 daN/cm ²						
Raggio di curvatura	TOG : 3,0 m minimo ; TO : 2,5 m minimo						
Pendenza minima	10%						

Le 10 raccomandazioni

 <p>La temperatura delle lastre non deve superare quella indicata</p>	 <p>Non superare le condizioni di depressione al vento indicate</p>	 <p>Non installare al di sopra delle altitudini indicate</p>	 <p>Norme di stabilità e di sicurezza per le costruzioni delle serre</p>	 <p>Proteggere le lastre dal sole, dal vento e dalla pioggia durante lo stoccaggio e la messa in opera</p>
 <p>Rispettare il senso di posa « lato sole »*</p>	 <p>Non camminare direttamente sulle lastre</p>	 <p>Forare e utilizzare le viti e gli accessori secondo le indicazioni</p>	 <p>Verificare la distanza tra gli appoggi in funzione dei carichi (neve/vento)</p>	 <p>Non sovrapporre vetro, film o isolanti</p>

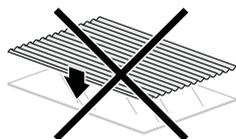
Il lato esterno delle lastre presenta un'etichetta prodotto e un marchio laser.

Comportamento alle fonti di calore



Stoccaggio

proteggere le lastre dal sole dal vento e dalla pioggia durante lo stoccaggio.



Messa in opera

Non sovrapporre vetro, film o isolanti



Le seguenti precauzioni dovranno essere rispettate in funzione delle fonti di calore :

- Non mettere in contatto le lastre ONDEX BIO con bocchettoni di riscaldamento o bocche di aria calda.
- Non posizionare le lastre in prossimità di caldaie.
- Evitare il contatto con tizzoni incandescenti (riscaldamenti a nafta, ecc.) che possono provocare dei punti di bruciatura sulle lastre. Gestire la serra (circolazione d'aria, ecc.) in modo di non superare i 60°C a livello delle lastre, d'altronde, neanche le coltivazioni, potrebbero sopportare queste temperature (vedere il paragrafo III.5).

Nessun isolante, telo opaco, o schermo di ombreggio all'interno della serra, deve essere posato direttamente a contatto o vicino alle lastre ONDEX BIO.

Stoccaggio

Se in cantiere dovete impilare le palette, dovete partire dalla più lunga per arrivare alla più corta. L'altezza massima per impilare le palette è di 1 mt. : proteggere le lastre dal sole dal vento e dalla pioggia durante lo stoccaggio.

Nel caso le lastre dovessero rimanere più giorni in cantiere e non ci fosse la possibilità di ripararle sotto una tettoia o all'interno di un deposito, gli imballi dovranno essere protetti con un Polietilene bianco (in massa) dello spessore di almeno 120 MY

Ombreggiamento

I teli o schermi di ombreggiamento (che dovranno sempre essere "tessuti" o reti), dovranno essere tesi orizzontalmente tra gronda e gronda non seguendo quindi la pendenza delle lastre.

Lo spazio tra i teli o reti di ombreggio e le lastre di copertura, deve imperativamente essere sufficiente per permettere una libera circolazione di aria e una buona ventilazione, al fine di mantenere la temperatura delle lastre inferiore a 60°

Per mantenere le temperature nei limiti definiti, consigliamo di attuare se necessario una apertura di timpano o di colmo.

Nel caso di ombreggiamento esterno alla serra, le reti dovranno essere fissate su di una struttura metallica "dedicata". Le reti dovranno avere circa una distanza di 40 cm dalle gronde e 60 cm dal colmo. In nessun caso la rete ombreggiante dovrà venire a contatto con le nostre lastre ONDEX BIO

Prodotti ombreggianti (calce)

Le lastre ONDEX BIO possono essere ombreggiate con calce spenta o grassello di calce.

Altri prodotti possono essere utilizzati se compatibili con il PVC.

E' consigliato effettuare delle prove preliminari di compatibilità ed idrosolubilità su una piccola porzione di lastra per determinare la giusta concentrazione del prodotto ombreggiante onde permetterne un buon "ancoraggio" alla lastra, ma non eccessivo, per evitare successivi problemi di asportazione del prodotto stesso.

Pulizia delle lastre

Le lastre ONDEX BIO si puliscono facilmente con acqua fredda o tiepida (max 30° C)

eventualmente additivata con detersivi liquidi non abrasivi compatibili con il PVC utilizzando una pompa a pressione.

Al fine di garantire le migliori prestazioni delle lastre ONDEX BIO, è consigliabile effettuare periodicamente (circa ogni anno), e comunque quando se ne renda necessaria, la pulizia delle lastre come sopra descritto.

Importante:

- non usare mai prodotti abrasivi o aggressivi per il PVC
- non pulire mai con il vapore
- non grattare mai con spazzole, lana di acciaio o altri strumenti affilati o abrasivi.

La struttura



EN 13031

Le strutture in contatto con le lastre ONDEX BIO devono essere di colore chiaro, coefficiente di assorbimento < 0,7 per evitare surriscaldamenti e dilatazioni. Gli appoggi in legno dovranno essere pitturati di bianco.

Gli appoggi in acciaio zincato e in alluminio, non hanno bisogno di alcun trattamento.

La sezione della struttura secondaria dovrà essere determinata secondo le regole di calcolo dei materiali

La larghezza della superficie d'appoggio è di 25 mm per gli appoggi in metallo e di 40 mm per gli appoggi in legno

Nel caso di una ristrutturazione di una serra in vetro, dovranno essere eliminati i profili porta vetro, e la struttura della serra dovrà essere preparata come precedentemente citato.

Le superfici d'appoggio dovranno essere in piano, parallele e perpendicolari al terreno.

• Norme sugli elementi portanti

La messa in opera delle lastre ONDEX BIO deve essere realizzata su strutture portanti conformi ai regolamenti tecnici in vigore al momento della loro realizzazione (norme delle serre, regole di calcolo dei materiali).

Le lastre ONDEX BIO non contribuiscono alla stabilità generale delle serre : esse gravano sulla struttura che le supporta.

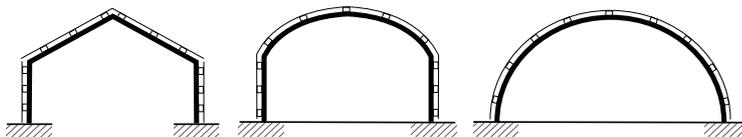
• Ancoraggio al suolo

La resistenza della serra alle sollecitazioni occasionali della neve (pressione) e del vento (depressione) dovrà essere assicurata dalla struttura e dall'ancoraggio al suolo della stessa, indipendentemente dalle lastre.

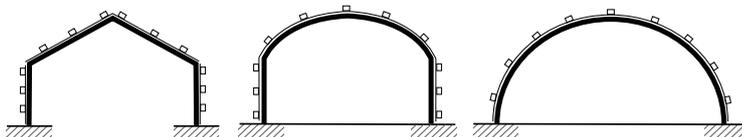
• Struttura de la serre

Gli appoggi delle lastre devono essere sempre a livello o poste superiormente alla struttura primaria

Tipo di fissaggio A - B - C - E



Fissaggio Tipo D con barra di pressione



• I carichi



Carichi discendenti (pressione della neve) per una freccia uguale a 1/50° della portata, coefficiente di sicurezza 3 per la posa con 1 o 2 onde di sormonto (carico in daN/m² - interasse in cm).

Carichi	BIO 1				BIO 2				BIO 3			
	TOG 77 x 20		TO 76 X 18		TOG 77 x 20		TO 76 x 18		TOG 77 x 20		TO 76 x 18	
	Copertura piana	Copertura curva										
50	130	130	110	110	140	140	120	120	150	150	130	130
60	130	130	103	110	140	140	120	120	150	150	130	130
70	130	130	88	96	137	140	114	120	142	150	126	130
80	127	130	77	84	131	140	99	108	136	148	111	121
90	122	130	69	75	126	137	88	96	131	143	98	107
100	117	128	62	68	122	133	80	87	126	137	88	96
110	114	124	56	61	118	129	72	79	122	133	80	87
120	111	121	52	57	115	125	66	72	119	130	74	81
130	108	118	48	52	112	122	61	67	116	126	68	74
140	105	114	44	48	109	119	57	62	113	123	63	69

Carichi discendenti (pressione della neve) per una freccia di 50 mm, coefficiente di sicurezza 3 per la posa con 2 onde di sormonto (carico in daN/m² - interasse in cm).

CARICHI	BIO 1				BIO 2				BIO 3			
	TOG 77 x 20		TO 76 X 18		TOG 77 x 20		TO 76 x 18		TOG 77 x 20		TO 76 x 18	
	Copertura piana	Copertura curva										
60	130	130	103	110	140	140	120	120	150	150	130	130
70	130	130	88	96	140	140	114	120	150	150	126	130
80	130	130	77	84	140	140	99	108	150	150	111	121
90	130	130	69	75	140	140	88	96	150	150	98	107
100	130	130	62	68	140	140	80	87	150	150	88	96
110	130	130	56	61	140	140	72	79	150	150	80	87
120	130	130	52	57	140	140	66	72	143	150	74	81
130	127	130	48	52	137	140	61	67	140	150	68	74
140	118	129	44	48	133	140	57	62	138	150	63	69

Carichi ascendenti (depressione al vento) per una freccia uguale a 1/50 ° della portata, coefficiente di sicurezza 3, per la posa con 1 onda di sormonto (carico in daN/m² - interasse in cm).

CARICHI	BIO 1						BIO 2						BIO 3					
	TOG 77 x 20			TO 76 X 18			TOG 77 x 20			TO 76 x 18			TOG 77 x 20			TO 76 x 18		
	Copertura piana	Copertura curva	Bardage															
60	130	130	130	110	110	110	140	140	140	120	120	120	148	150	150	130	130	130
70	130	130	130	110	110	110	136	140	140	120	120	120	141	150	146	130	130	130
80	125	130	129	110	110	110	130	140	135	120	120	120	135	147	140	125	130	129
90	120	130	124	107	110	110	125	136	129	116	120	120	129	141	133	120	130	124
100	116	126	120	103	110	107	121	132	125	112	120	116	125	136	129	116	126	120
110	113	123	117	100	109	103	117	128	121	109	119	113	121	132	125	113	123	117
120	109	119	113	97	106	100	114	124	118	106	116	110	118	129	122	109	119	113
130	106	116	110	95	104	98	111	121	115	103	112	107	114	124	118	106	116	110
140	104	113	108	92	100	95	108	118	112	100	109	103	112	122	116	104	113	108
150	102	111	106	90	98	93	105	114	109	98	107	101	109	119	113	102	111	106
160	99	108	102	88	96	91	103	112	107	96	105	99	107	117	111	99	108	102
170	97	106	100	86	94	89	101	110	105	94	102	97	105	114	109	97	106	100
180	92	100	95	85	93	88	99	108	102	92	100	95	103	112	107	96	105	99
190	87	95	90	83	90	86	97	106	100	91	99	94	101	110	105	94	102	97
200	83	90	86	82	89	85	93	101	96	89	97	92	99	108	102	92	100	95

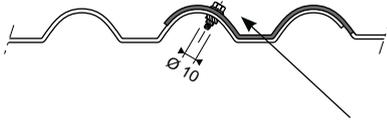
Carichi ascendenti (depressione al vento) per una freccia di 50 mm, coefficiente di sicurezza 3 per la posa con 2 onde di sormonto (carico in daN/m² - interasse in cm).

CARICHI	BIO 1						BIO 2						BIO 3					
	TOG 77 x 20			TO 76 X 18			TOG 77 x 20			TO 76 x 18			TOG 77 x 20			TO 76 x 18		
	Copertura piana	Copertura curva	Bardage															
120	130	130	130	110	110	110	138	140	140	120	120	120	142	150	147	130	130	130
130	127	130	130	110	110	110	136	140	140	120	120	120	139	150	144	130	130	130
140	118	129	122	110	110	110	133	140	138	120	120	120	137	149	142	130	130	130
150	110	120	114	110	110	110	124	135	128	120	120	120	134	146	139	127	130	130
160	103	112	107	106	110	110	116	126	120	120	120	120	129	141	133	125	130	129
170	97	106	100	100	109	103	109	119	113	120	120	120	121	132	125	123	130	127
180	92	100	95	94	102	97	103	112	107	118	120	120	115	125	119	122	130	126
190	87	95	90	89	97	92	98	107	101	115	120	119	109	119	113	120	130	124
200	83	90	86	85	93	88	93	101	96	109	119	113	103	112	107	118	129	122

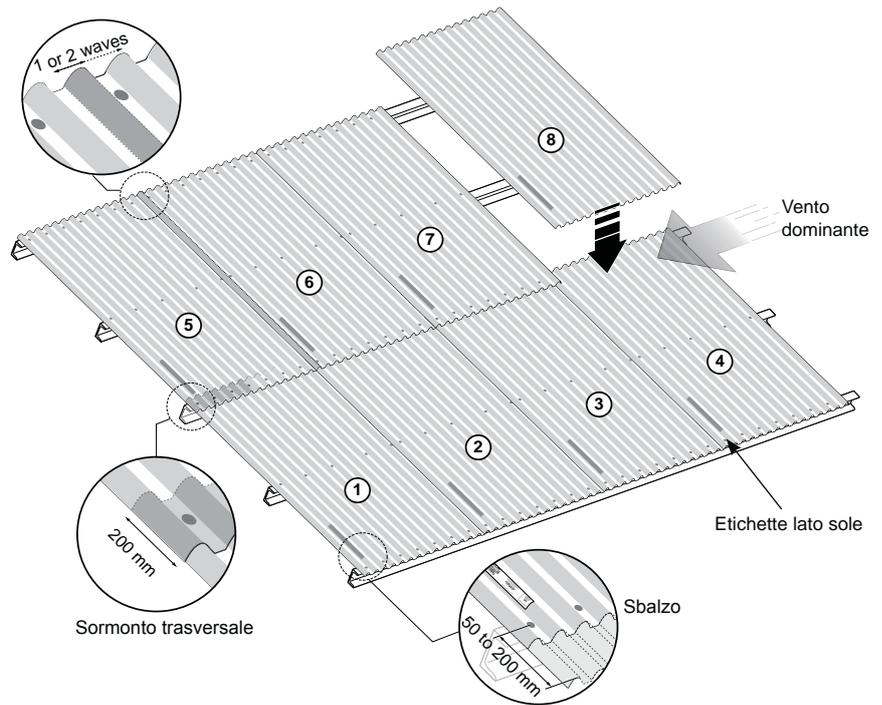
Messa in opera ?

- TOG 77x20 et TO 76x18 in copertura e laterale
- GRECA 72x5 in laterale e porte

Sormonto 2 onde e fissaggio



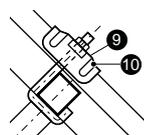
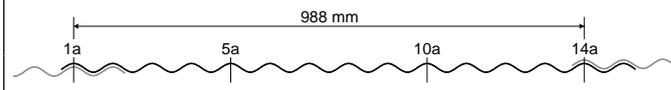
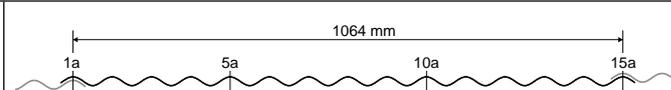
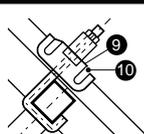
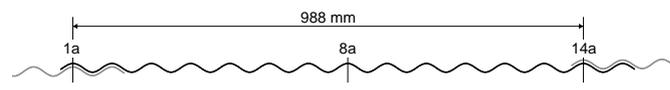
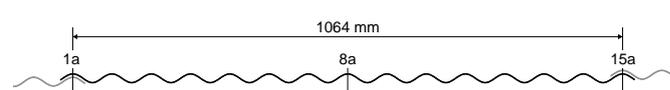
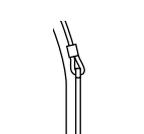
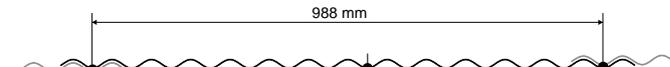
Sormonto 1 onda e fissaggio

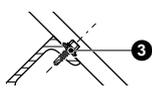
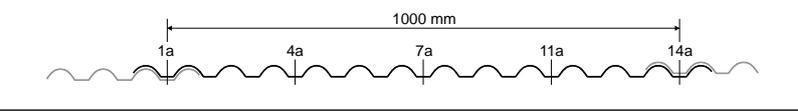
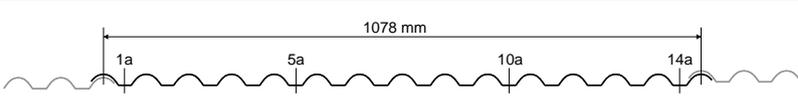
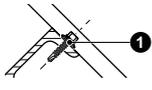
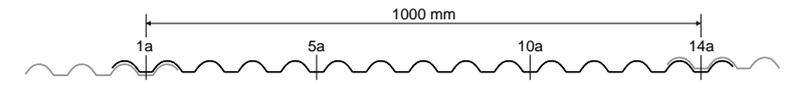
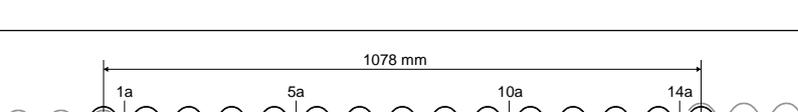
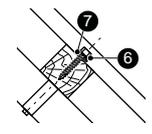
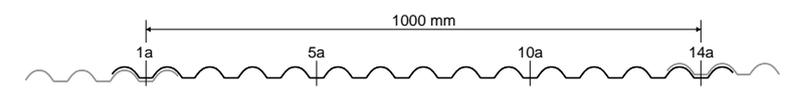
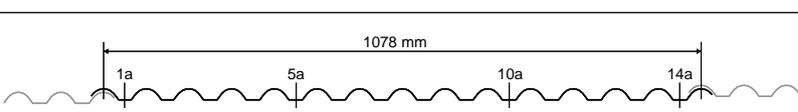
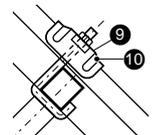
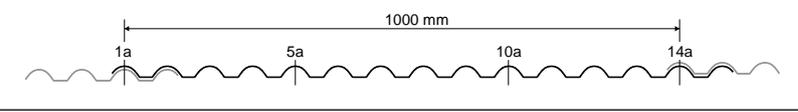
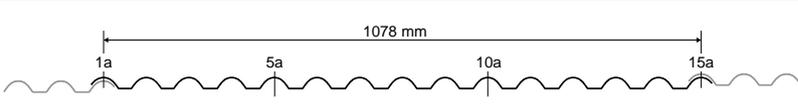
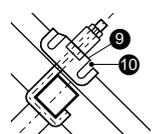
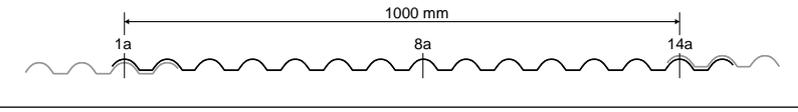
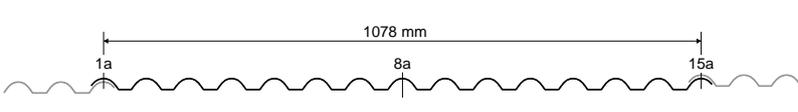
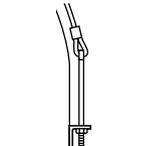
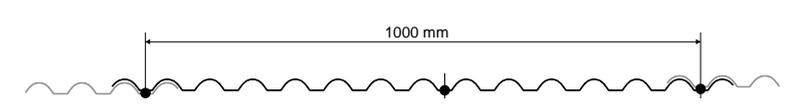


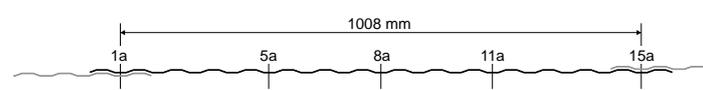
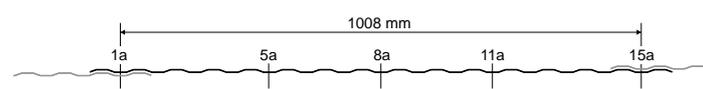
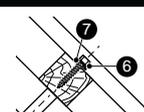
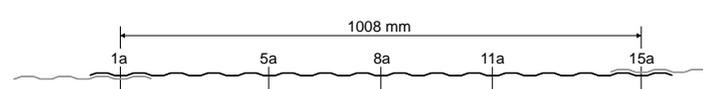
Si l'interasse è > 80 cm è raccomandato l'uso di una plasticouture tra i 2 appoggi



Ripartizione dei fissaggi ?

Tipo di fissaggio e sormonto		TO 76 x 18	
		Applicazione in copertura e laterale	
		Appoggi intermedi	Appoggi a livello del terreno, di gronda di colmo e di sormonti trasversali
Tipo C Colmo d'onda 	2 onde		Ogni 2 colmi d'onda
	1 onda		
Tipo D Barra di pressione 	2 onde		
	1 onda		
Tipo E Cavi 	2 onde		Non applicabile
	1 onda		

Tipo di fissaggio e sormonto		TOG 77 x 20		
		Applicazione in copertura e laterale		
		Appoggi intermedi	Appoggi a livello del terreno, di gronda di colmo e di sormonti trasversali	
Type A Creux d'onde Panne métal Con vite di 4,8 x 16 	2 onde		Ogni 2 onde basse	
	1 onda			
Tipo A Fondo d'onda Appoggio in metallo Con vite di 6,3 x 22 	2 onde			
	1 onda			
Type B Creux d'onde Panne bois 	2 onde			
	1 onda			
Tipo C Colmo d'onda 	2 onde			Ogni 2 colmi d'onda
	1 onda			
Tipo D Barra di pressione 	2 onde			Ogni 2 onde basse
	1 onda			
Tipo E Cavi 	2 onde		Non applicabile	
	1 onda	Non applicabile		

Tipo di fissaggio e sormonto		GRECA 72X5	
		Applicazione in laterale	
		Appoggi intermedi	Appoggi alti e bassi
Tipo A Fondo d'onda Appoggio in metallo Con vite di 4,8 x 16 	2 onde		Ogni 2 onde basse
Type A Creux d'onde Pannes métal Con vite di 6,3 x 22 	2 onde		Ogni 2 onde basse
Type B Creux d'onde Pannes bois 	2 onde		Ogni 2 onde basse

Accessori di fissaggio



N°	Referenze	Disegni	Referenze	Imballaggio
1	11 252		Vite auto perforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 22 con rondella 19 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
2	11 272		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6,5 x 22 con rondella 19 vulcanizzata e montata per appoggio in legno	Da 100 pezzi
3	11 271		Vite auto perforante in acciaio elettrozincato Ø 4,8 x 16 con rondella 16 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 4 mm	Da 100 pezzi
4	11 270		Vite auto perforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 38 per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
5	11 350		Vite auto perforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
6	11 351		Vite autofilettante in acciaio acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio in legno	Da 100 pezzi
7	11 266		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 19 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
8	03 757		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 16 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
9	20 686 20 538 20 665 11 408		Cappello in acciaio galvanizzato per TOG 76 x 20 Cappello in acciaio galvanizzato laccato bianco per TOG 76 x 20 Cappello in acciaio galvanizzato per TOG 77 x 20 Cappello in acciaio galvanizzato laccato bianco per TOG 77 x 20	Da 100 pezzi
10	20 660		Rondelle a tenuta stagna in PVC 60 Ø 25 x 5 spessore 3 mm	Da 100 pezzi
11	09 270		Fissaggi speciali Inox A2 - M5 x 20 - Ø 9.6 a testa larga	Da 100 pezzi
12	11 407		Guarnizione TOG in Polietilene adesivo	Da 25 ml
13	05 436		Guarnizione TOG in Polietilene	Da 25 ml
14	11 295		Guarnizione 25 x 10 in Polietilene adesivo	Da 10 ml
15	11 294		Guarnizione 25 x 5 in Polietilene adesivo	Da 10 ml

Dettagli dei fissaggi per ciascun profilo

Profilo TOG 77/20

N°	Referenze	Disegni	Referenze	Imballaggio
Fissaggio per copertura				
9	20 665 11 408		Capelletto in acciaio galvanizzato per TOG 77 x 20 Capelletto in acciaio galvanizzato laccato bianco per TOG 77 x 20	Da 100 pezzi
10	20 660		Rondelle a tenuta stagna in PVC 60 Ø 25 x 5 spessore 3 mm	Da 100 pezzi
4	11 270		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 38 per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
5	11 350		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
6	11 351		Vite autofilettante in acciaio acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio en legno	Da 100 pezzi
Fissaggio per tamponamenti				
3	11 271		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 4,8 x 16 con rondella 16 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 4 mm	Da 100 pezzi
1	11 252		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6.3 x 22 con rondella 19 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
2	11 272		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6.5 x 22 con rondella 19 vulcanizzata e montata per appoggio en legno	Da 100 pezzi
2 bis	20 697		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6.5 x 35 con rondella 16 vulcanizzata e montata per appoggio en legno	Da 100 pezzi
6	11 351		Vite autofilettante in acciaio acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio en legno	Da 100 pezzi
7	11 266		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 19 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
8	03 757		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 16 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
11	09 270		Fissaggi speciali Inox A2 - M5 x 20 - Ø 9.6 a testa larga	Da 100 pezzi
12	11 407		Guarnizione TOG in Polietilene adesivo	Da 25 ml
13	05 436		Guarnizione TOG in Polietilene	Da 25 ml
14	11 295		Guarnizione 25 x 10 in Polietilene adesivo	Da 10 ml

Profilo TO 76/18

N°	Referenze	Disegni	Referenze	Imballaggio
Fissaggio per copertura				
9	20 686 20 538		Capelletto in acciaio galvanizzato per TO 76 x 18 Capelletto in acciaio galvanizzato laccato bianco per TO 76 x 18	Da 100 pezzi
10	20 660		Rondelle a tenuta stagna in PVC 60 Ø 25 x 5 spessore 3 mm	Da 100 pezzi
4	11 270		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 38 per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
5	11 350		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
6	11 351		Vite autofilettante in acciaio acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio en legno	Da 100 pezzi
Fissaggio per tamponamenti				
3	11 271		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 4,8 x 16 con rondella 16 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 4 mm	Da 100 pezzi
1	11 252		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6.3 x 22 con rondella 19 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
2	11 272		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6.5 x 22 con rondella 19 vulcanizzata e montata per appoggio en legno	Da 100 pezzi
2 ^{bis}	20 697		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6.5 x 35 con rondella 16 vulcanizzata e montata per appoggio en legno	Da 100 pezzi
6	11 351		Vite autofilettante in acciaio acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio en legno	Da 100 pezzi
7	11 266		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 19 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
8	03 757		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 16 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
11	09 270		Fissaggi speciali Inox A2 - M5 x 20 - Ø 9.6 a testa larga	Da 100 pezzi

Profilo GRECA 72/5 – per pareti di separazioni interne e porte

N°	Referenze	Disegni	Referenze	Imballaggio
3	11 271		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 4,8 x 16 con rondella 16 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 4 mm	Da 100 pezzi
1	11 252		Vite autoperforante in acciaio elettrozincato Ø 6.3 x 22 con rondella 19 vulcanizzata montata per appoggio metallico spessore < 6 mm	Da 100 pezzi
2	11 272		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6.5 x 22 con rondella 19 vulcanizzata e montata per appoggio en legno	Da 100 pezzi
2 ^{bis}	20 697		Vite autofilettante in acciaio elettrozincato Ø 6.5 x 35 con rondella 16 vulcanizzata e montata per appoggio en legno	Da 100 pezzi
6	11 351		Vite autofilettante in acciaio acciaio elettrozincato Ø 6,3 x 50 per appoggio en legno	Da 100 pezzi
7	11 266		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 19 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
8	03 757		Rondelle a tenuta stagna in alluminio vulcanizzato Ø 6,5 x 16 spessore 2 mm	Da 100 pezzi
11	09 270		Fissaggi speciali Inox A2 - M5 x 20 - Ø 9.6 a testa larga	Da 100 pezzi
14	11 295		Guarnizione 25 x 10 in Polietilene adesivo	Da 10 ml
15	11 294		Guarnizione 25 x 5 in Polietilene adesivo	Da 10 ml