



CATALOGO GENERALE 2017

lattoneria ed accessori, coperture, solai metallici, rivestimenti di facciata, rheinzink, fissaggi, evacuatori di fumo ed isolanti.



unimetal.net



Chi siamo

Unimetal, società di IDROCENTRO, è un'azienda che opera da anni nel settore della lattoneria e della produzione di coperture civili, industriali ed agricole. Continue ricerche e studi sui prodotti hanno consentito la messa a punto di sistemi pratici e sicuri per garantire una copertura perfetta in grado di affrontare molteplici esigenze.

Servizio di consulenza tecnica è di supporto al cliente in tutte le fasi, dalla progettazione alla posa in opera. I più svariati articoli di lattoneria e attrezzature vengono forniti in base alle specifiche richieste. Su richiesta servizio di piegatura e realizzazione profili personalizzati per l'industria.

indice



lattoneria pag. 1



accessori lattoneria pag. 13



rheinzink pag. 35



pvc pag. 37



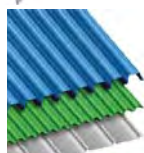
fissaggi ed accessori pag. 39



attrezzature pag. 45



rivestimenti di facciata pag. 49



coperture pag. 57



accessori per coperture,
isolanti pag. 95



evacuatori di fumo e calore,
finestre per tetti pag. 109



manuale di stoccaggio pag. 119

Su richiesta servizio di
piegatura e realizzazione
profili personalizzati per l'industria.

le nostre realizzazioni



LATTONERIA



Canali di gronda
Frontespizi e converse
Tubi pluviali
Terminali
Esempi di sagome
Peso Kg/m per sviluppo

Canali di gronda

Tondo spessore 0,6 mm



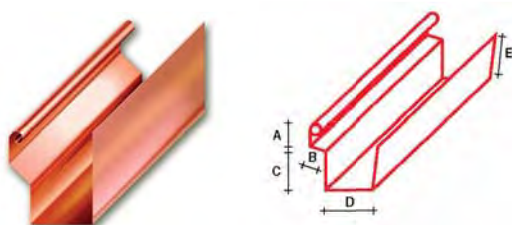
codice	sviluppo cm	A cm
0004.X	20	10,0
0010.X	25	13,0
0013.X	28	14,0
0016.X	30	16,0
0019.X	33	18,0

Sagomato spessore 0,6 mm



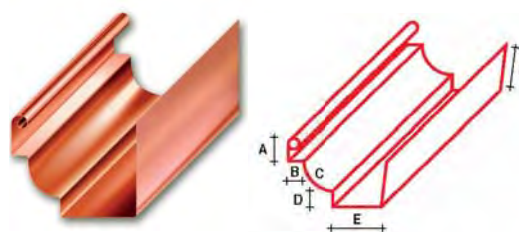
codice	sviluppo cm	A cm
0052.X	25	10,0
0058.X	30	15,5
0061.X	33	17,0

Quadro spessore 0,6 mm



codice	sviluppo cm	A	B	C	D	E	F
0078.X	30						
0082.X	33	3,0	2,0	5,5	10,0	9,5	3

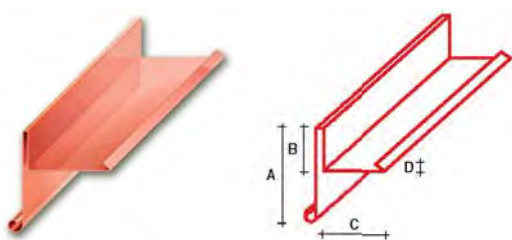
Quadro spessore 0,6 mm



codice	sviluppo cm	A	B	C	D	E	F	G
00085.X	40	3,0	2,0	8,5	2,0	10,0	11,5	3

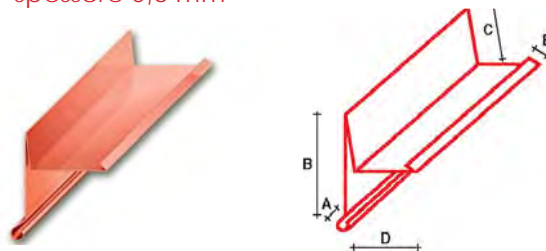
Frontespizi e converse

Frontespizio dritto spessore 0,6 mm



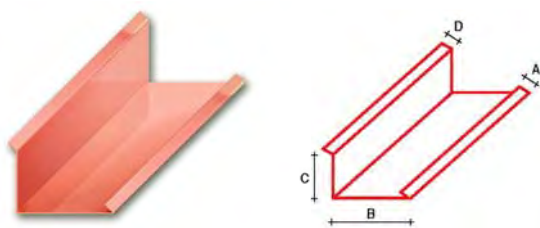
codice	sviluppo cm	A	B	C	D	E
1025.X	40	16,0	6,0	13,0	2,0	3,0

Frontespizio con spostamento spessore 0,6 mm



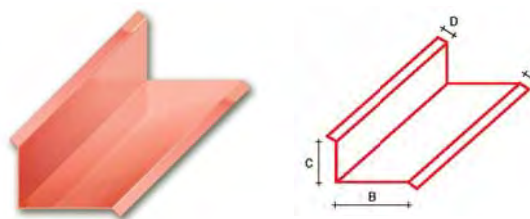
codice	sviluppo cm	A	B	C	D	E	F
1075.X	40	3,0	13,0	6,0	13,0	2,0	3
1078.X	45	3,5	17,0	6,0	13,5	2,0	3

Conversa a L - sotto tegola spessore 0,6 mm



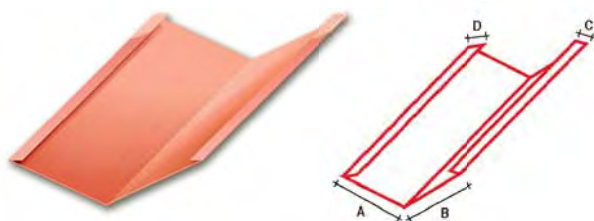
codice	sviluppo cm	A	B	C	D
1119.X	33	2,0	16,0	13,0	2,0
1125.X	40	2,0	20,0	16,0	2,0

Conversa a L - sopra tegola spessore 0,6 mm



codice	sviluppo cm	A	B	C	D
1146.X	33	2,0	16,0	13,0	2,0
1149.X	40	2,0	20,0	16,0	2,0

Conversa a V spessore 0,6 mm

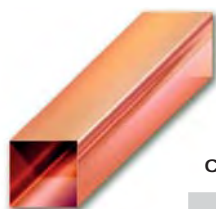


codice	sviluppo cm	A	B	C	D
1173.X	50	23,0	23,0	2,0	2,0

*Disponibile in rame, inox, zincato e preverniciato.

Tubi Pluviali

Quadro aggraffato spessore 0,6 mm



codice	mmxmm	lunghezza mt.
0132.X	80x80	4
0134.X	100x100	4



Elettrosaldato in rame e inox

Tondo - aggraffato spessore 0,6 mm



**Disponibile testa di moro, bianco grigio, altri colori a richiesta.

codice	sezione mm Ø	lunghezza mt.
0112.X	80**	4
01121	rame 80**	4
01137060	alucopper 80**	4
0114.X	100	4
01141	rame 100	4
01150080	alucopper 100	4
	100	4
0116.X	120	4
0117080	alucopper 120	4

codice	sezione mm Ø	lunghezza mt.
0136.X	60	2
01461	rame 60	2
01097080	alucopper 60	2
0137.X	80	4
01371	rame 80	4
0138.X	100	4
01381	rame 100	4
0143.X	120	4
01431	rame 120	4
01392	rame-inox 80	4
01402	rame-inox 100	4

*Disponibile in rame, inox, zincato e preverniciato.

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO

Terminali

Quadro diritto spessore 1 mm



codice	mmxmm	lunghezza mt.
0648.X	80x80	1
0650.X	80x80	1,5
0652.X	80x80	2
0654.X	100x100	1
0656.X	100x100	1,5
0658.X	100x100	2

Quadro con gomito spessore 1 mm



codice	mmxmm	lunghezza mt.
0634.X	80x80	1
0636.X	80x80	1,5
0638.X	80x80	2
0640.X	100x100	1
0642.X	100x100	1,5
0644.X	100x100	2

Tondo diritto



codice	sezione mm Ø	lunghezza mt.
0618.X	80	1
0620.X	80	1,5
0622.X	80	2
0624.X	100	1
0626.X	100	1,5
0628.X	100	2
0629.X	120	1,5
0630.X	120	2
0631.X	120	1

Tondo con gomito



codice	sezione mm Ø	lunghezza mt.
0602.X	80	1
0604.X	80	1,5
0606.X	80	2
0610.X	100	1
0612.X	100	1,5
0614.X	100	2
0616.X	120	2

Diritto in ghisa



codice	sezione mm Ø	lunghezza mt.
06760	80	1
06780	80	1,5
06800	80	2
06840	100	1
06860	100	1,5
06880	100	2
06920	125	1,5
06940	125	2
06965	150	2

Con gomito in ghisa

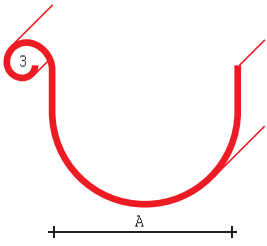


codice	sezione mm Ø	lunghezza mt.
06620	80	1
06640	80	1,5
06660	80	2
06680	100	1
06700	100	1,5
06720	100	2
06735	125	1,5
06740	125	2

*Disponibile in rame, inox, zincato e preverniciato.

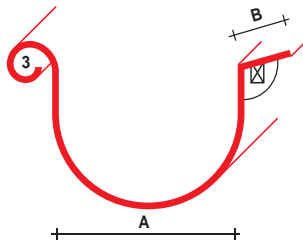
Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO

Esempi di sagome



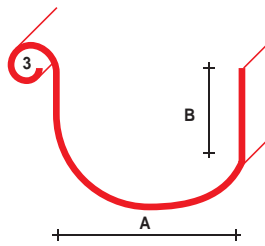
tonda

svil.	20	25	28	30	33	40
A	9,5	13	14	15	16,5	20



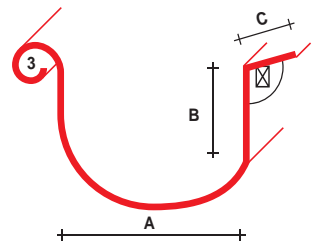
tonda c/alette

svil.	25	30	33	35	40	45
A	9,5	13	14	15	16,5	20
B	5	5	5	5	7	5



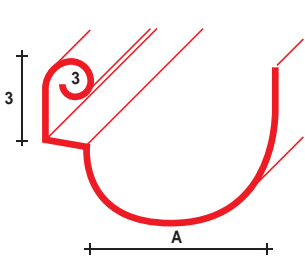
tonda2

svil.	30	33	40	45	50
A	13	14	17	21	23
B	8	9	11	12	14



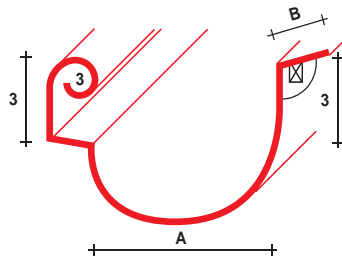
tonda2 c/aletta

svil.	35	40	45	50
A	13	14	17	21
B	8	9	11	12
C	5	7	5	5



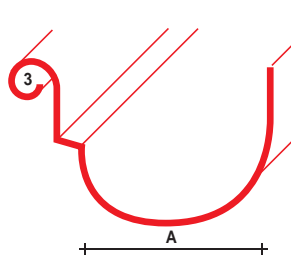
sagomata r/int.

svil.	25	30	33	35	40
A	13,5	17	18	19	21



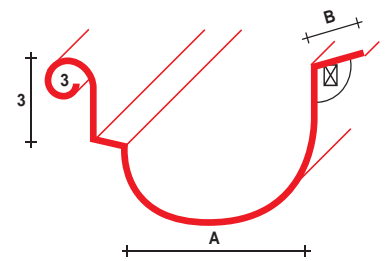
sagomata r/int. c/alette

svil.	30	33	40	45
A	13,5	17	18	21
B	5	5	7	5



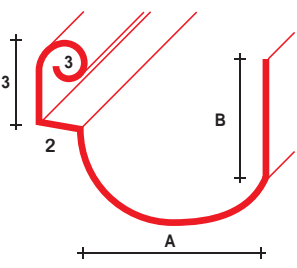
sagomata r/est.

svil.	25	30	33	35	40
A	13,5	17	18	19	21



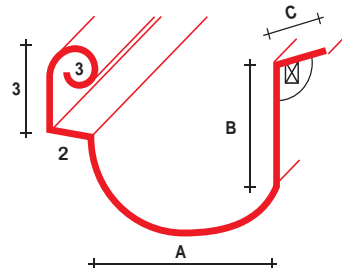
sagomata r/est. c/aletta

svil.	30	33	35	40
A	13,5	17	18	21



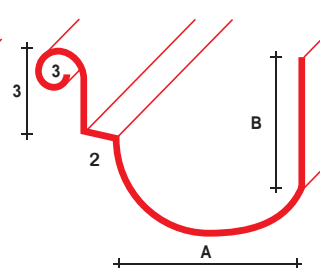
sagomata r/int.

svil.	30	33	40	45
A	15	17	21	23,5
B	7	8	11	13,5



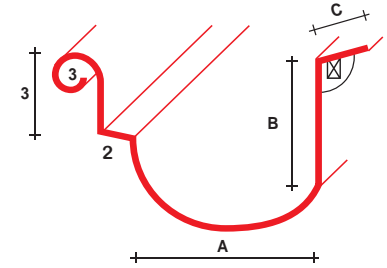
sagomata2 r/int. c/alette

svil.	35	40	45	50
A	15	17,5	21	23,5
B	7	9,5	11	13,5
C	5	5	5	5



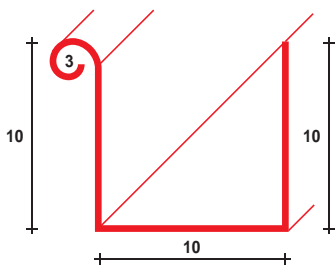
sagomata2 r/est.

svil.	30	33	40	45
A	14,5	17	20,5	23,5
B	7,5	8	11,5	13,5

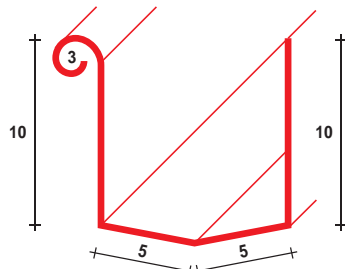


sagomata2 r/est. c/aletta

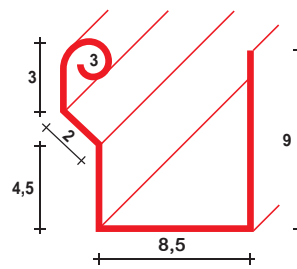
svil.	35	40	45	50
A	15	17,5	21	23,5
B	7	9,5	11	13,5
C	5	5	5	5



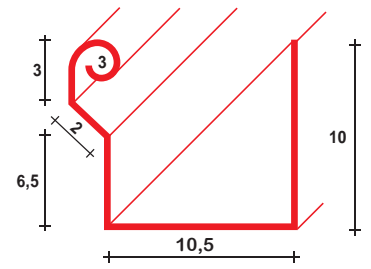
01 svil. 33



02 svil. 33



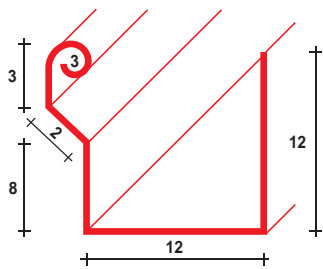
03 svil. 30



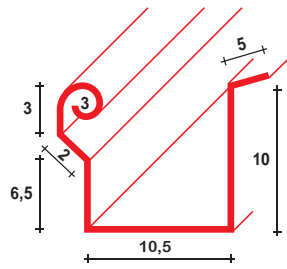
04 svil. 35



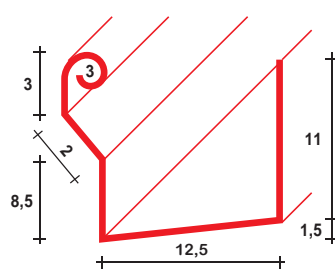
Esempi di sagome



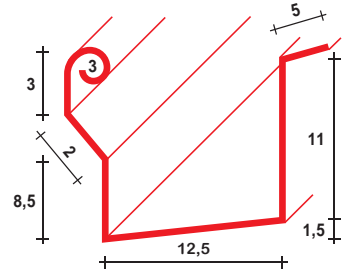
05 svil. 40



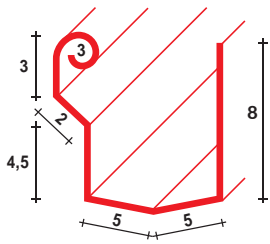
06 svil. 40



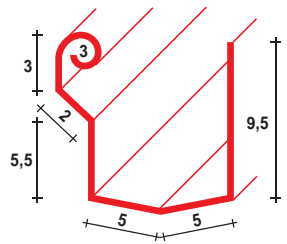
07 svil. 40



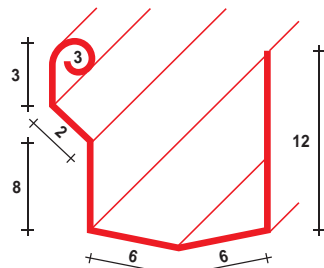
08 svil. 45



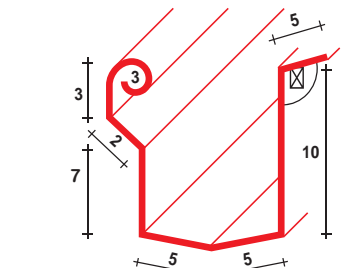
09 svil. 30



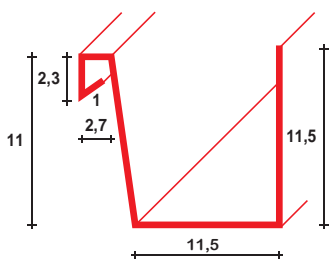
10 svil. 33



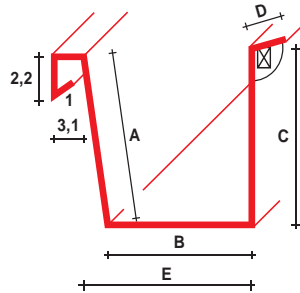
11 svil. 40



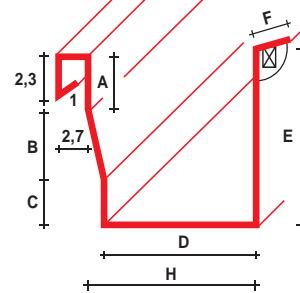
12 svil. 40 (*specificare angolo)



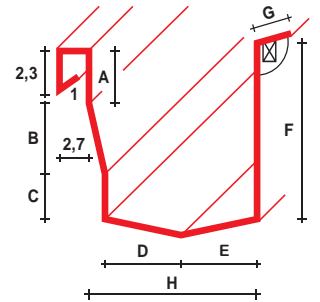
13 svil. 40



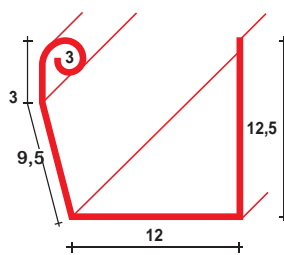
14 misure a richiesta (*specificare angolo)



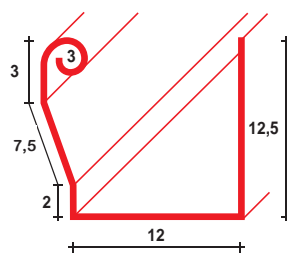
15 misure a richiesta



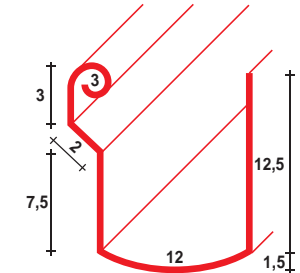
16 misure a richiesta (*specificare angolo)



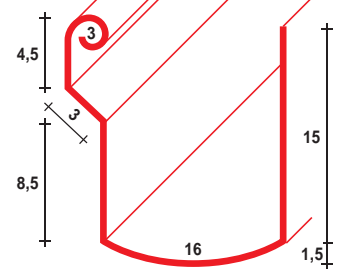
17 svil. 40



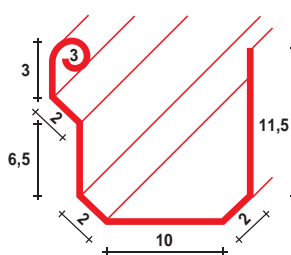
18 svil. 40



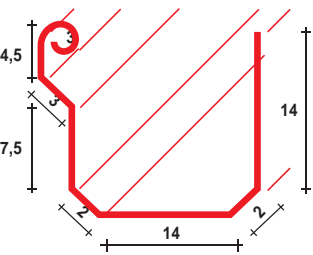
19 svil. 40



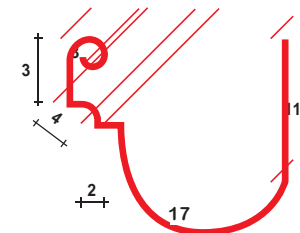
20 svil. 50



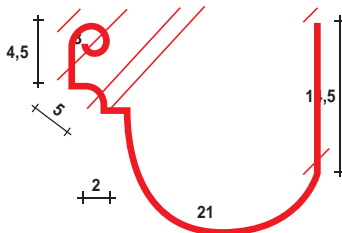
21 svil. 40



22 svil. 50



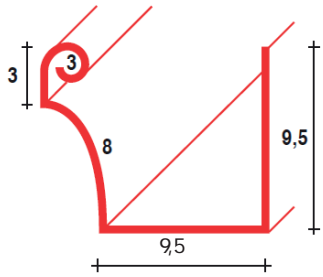
23 svil. 40



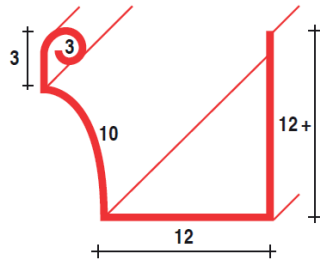
24 svil. 50



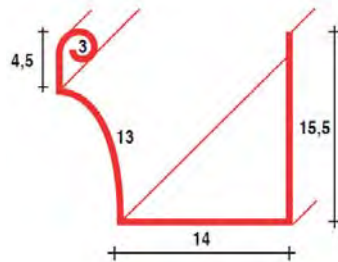
Esempi di sagome



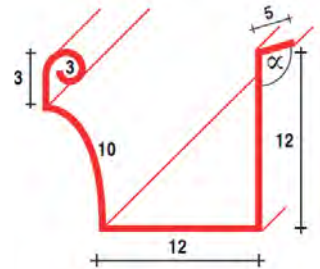
25 svil. 33



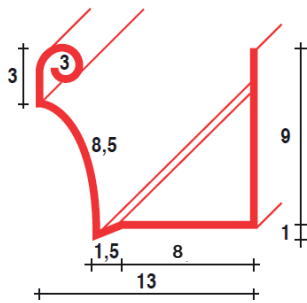
26 svil. 40



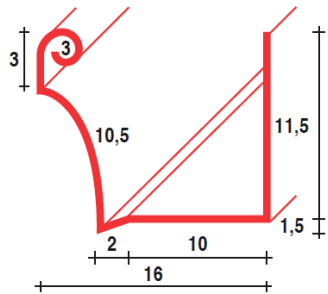
27 svil. 50



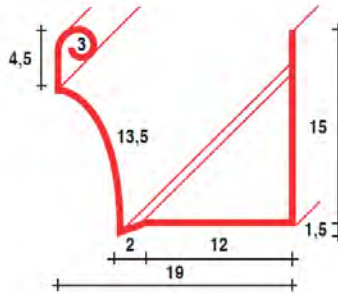
28 svil. 45 (x specificare angolo)



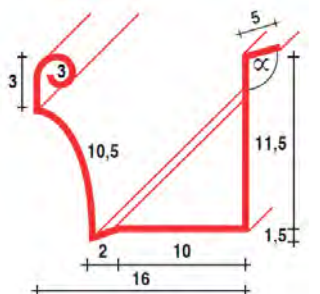
29 svil. 33



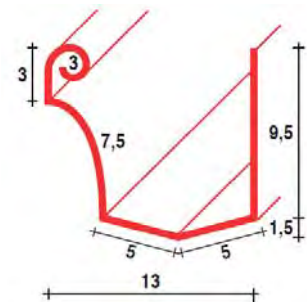
30 svil. 40



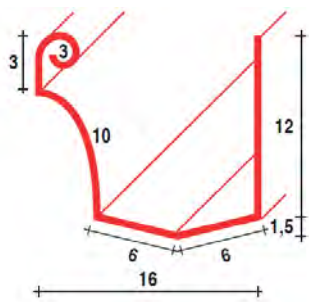
31 svil. 50



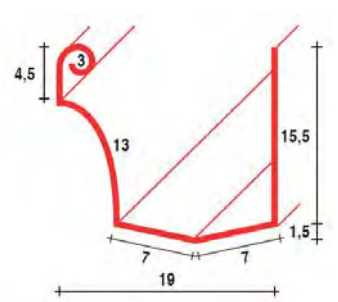
32 svil. 45 (x specificare angolo)



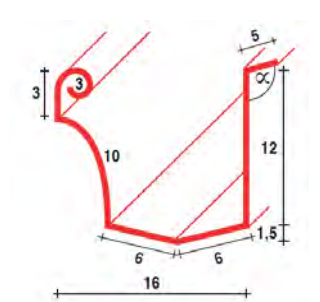
33 svil. 33



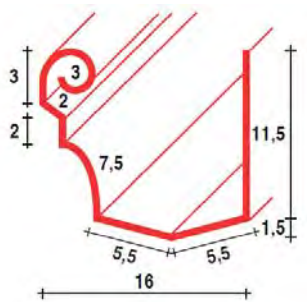
34 svil. 40



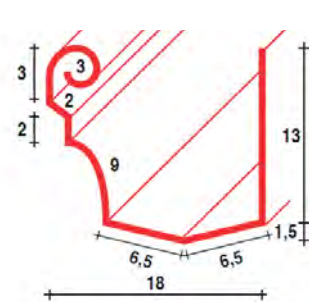
35 svil. 50



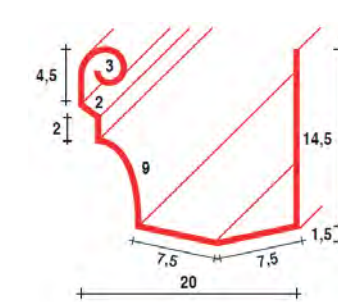
36 svil. 45 (x specificare angolo)



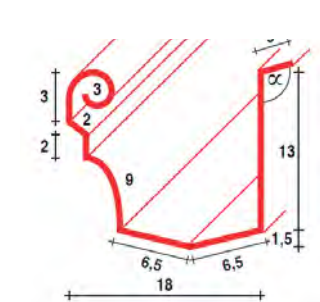
37 svil. 40



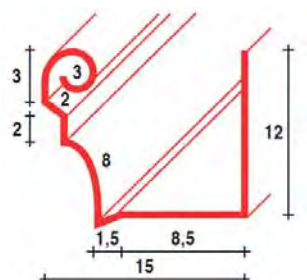
38 svil. 45



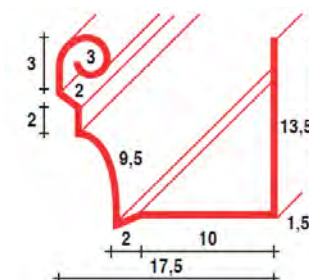
39 svil. 40



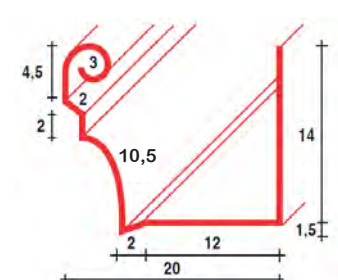
40 svil. 50 (x specificare angolo)



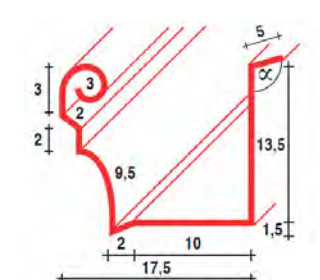
41 svil. 40



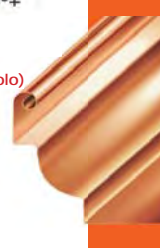
42 svil. 45



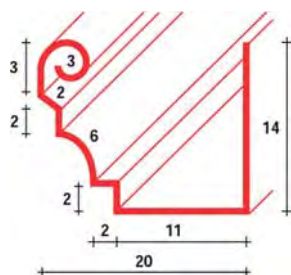
43 svil. 50



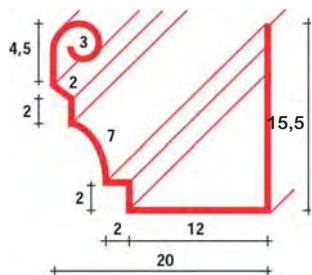
44 svil. 50 (x specificare angolo)



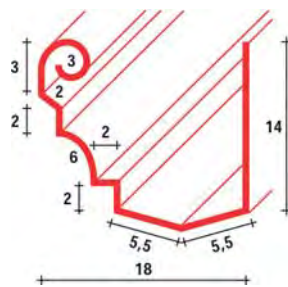
Esempi di sagome



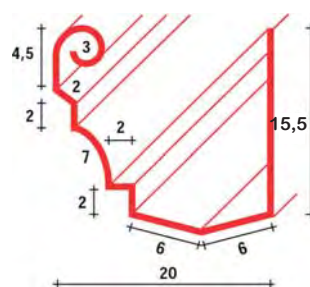
45 svil. 45



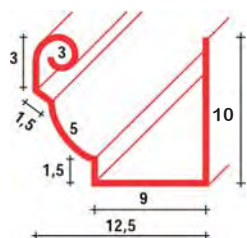
46 svil. 50



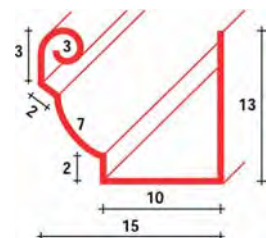
47 svil. 45



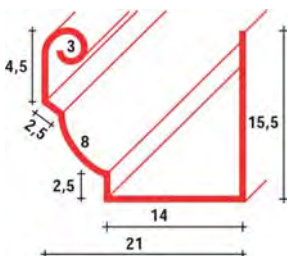
48 svil. 50



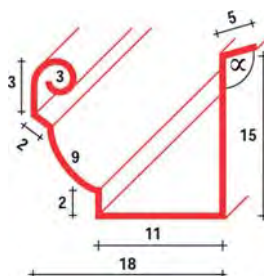
49 svil. 33



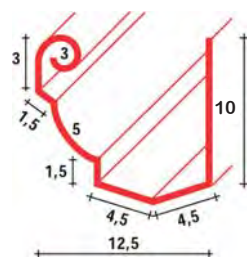
50 svil. 40



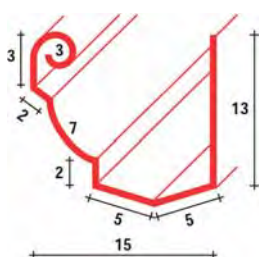
51 svil. 50



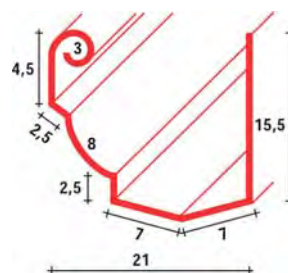
52 svil. 50



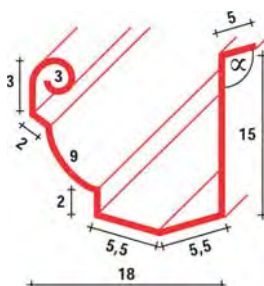
53 svil. 33



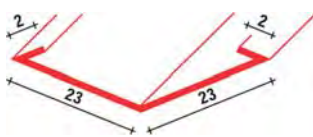
54 svil. 40



55 svil. 50



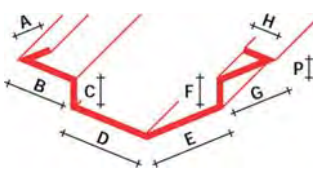
56 svil. 50



57 svil. 50



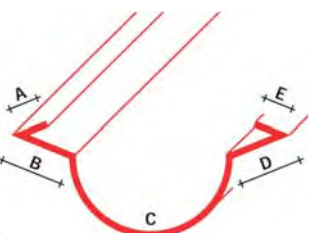
58 svil. 50



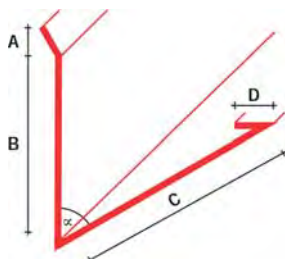
59 misure a richiesta



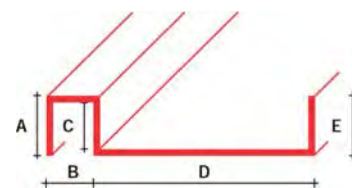
60 misure a richiesta



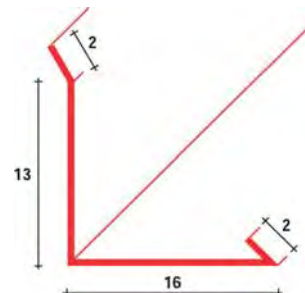
61 misure a richiesta



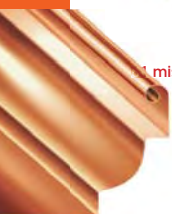
62 misure a richiesta
(x specificare angolo)



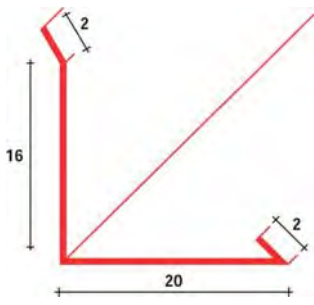
63 misure a richiesta



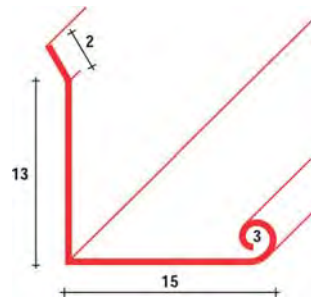
64 svil. 33 serie



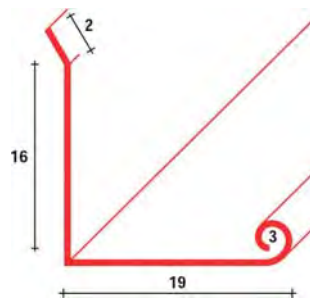
Esempi di sagome



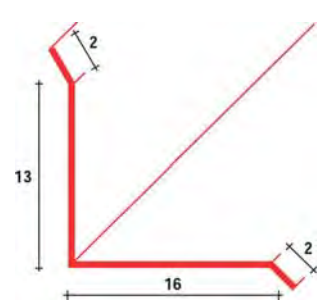
65 svil. 40 serie



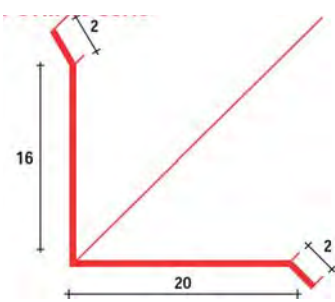
66 svil. 33 serie



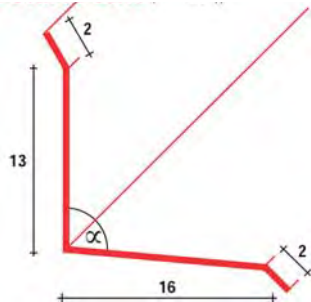
67 svil. 40



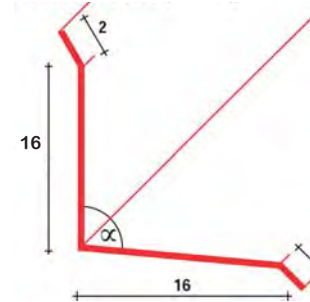
68 svil. 33 serie



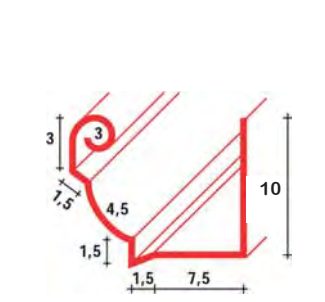
69 svil. 40 serie



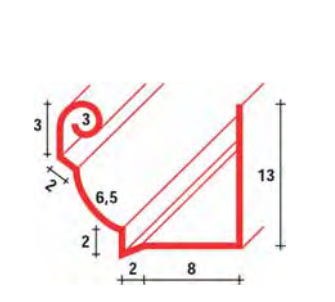
70 svil. 33 serie (x=110°)



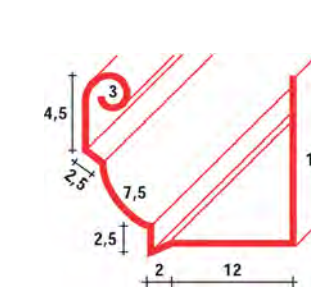
71 svil. 40 (x=specificare angolo)



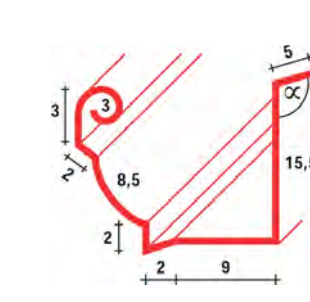
72 svil. 33



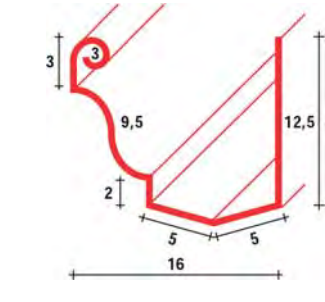
73 svil. 40



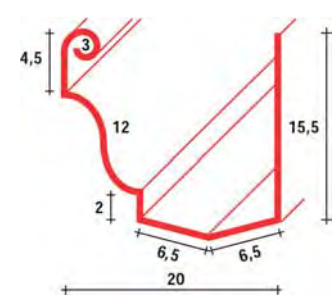
74 svil. 50



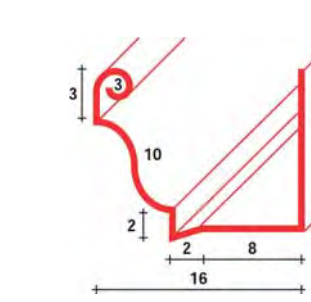
75 svil. 50 (x=specificare angolo)



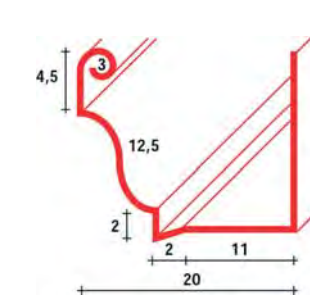
76 svil. 40



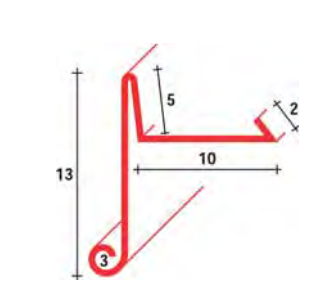
77 svil. 50



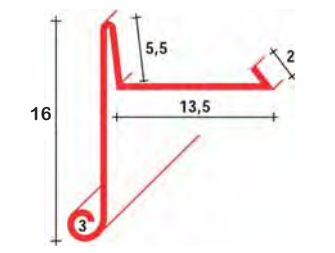
78 svil. 40



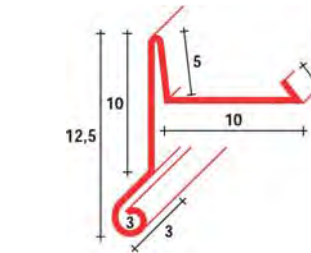
79 svil. 50



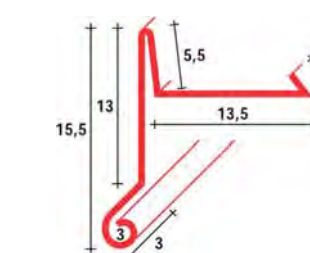
80 svil. 33



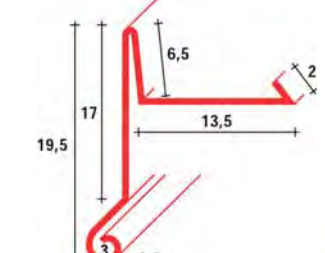
81 svil. 40 serie



82 svil. 33



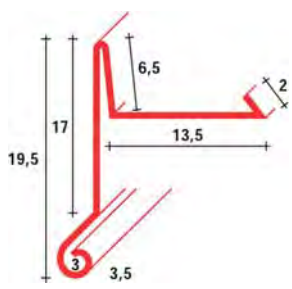
83 svil. 40 serie



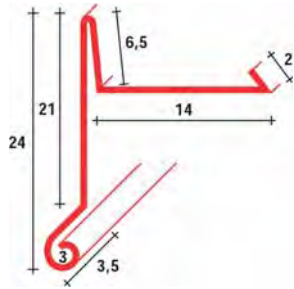
84 svil. 45



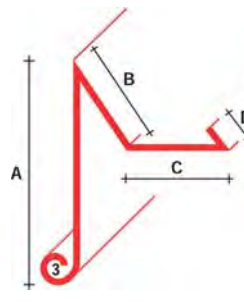
Esempi di sagome



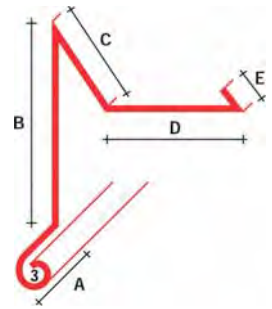
85 svil. 50 serie



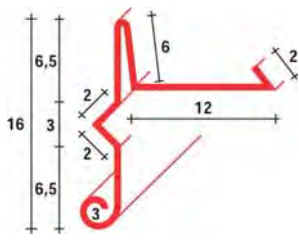
85 svil. 50 serie



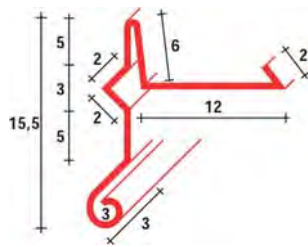
86 misure a richiesta



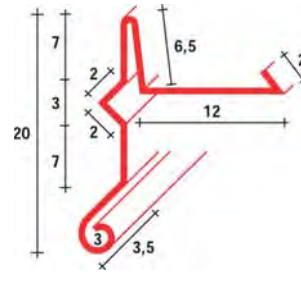
87 misure a richiesta



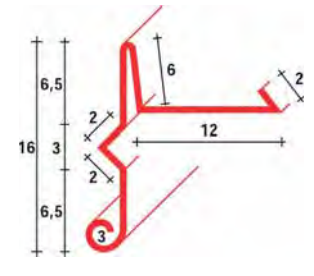
88 svil. 40



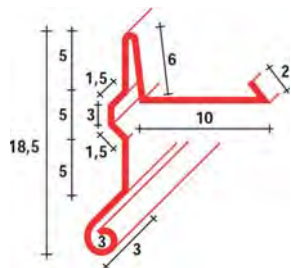
89 svil. 40



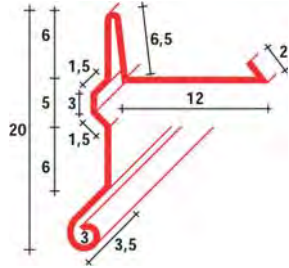
90 svil. 45



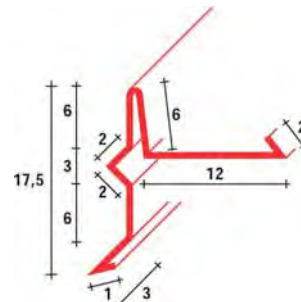
91 svil. 40



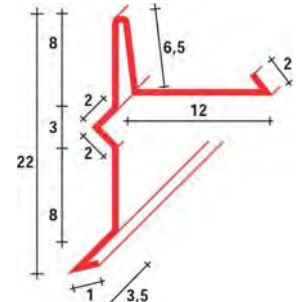
92 svil. 40



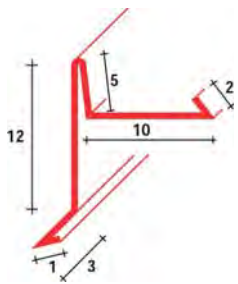
93 svil. 45



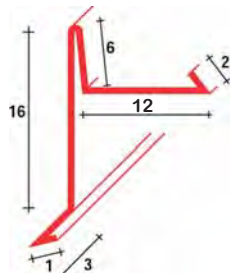
94 svil. 40



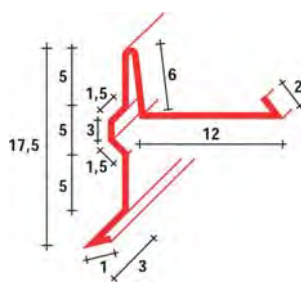
95 svil. 45



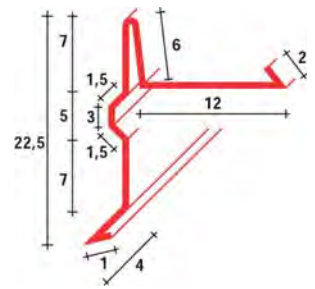
96 svil. 33



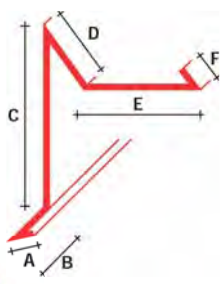
97 svil. 40



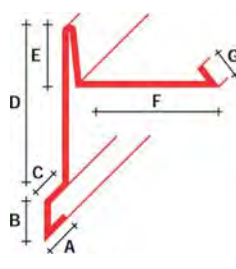
98 svil. 40



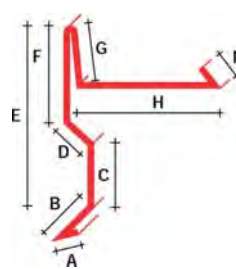
99 svil. 45



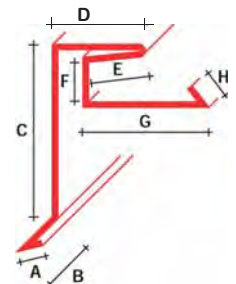
100 misure a richiesta



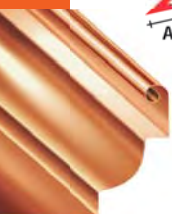
101 misure a richiesta



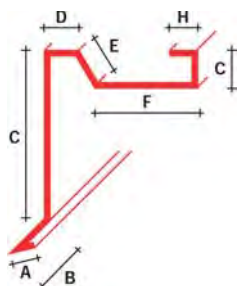
102 misure a richiesta



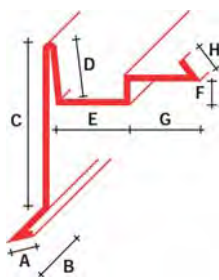
103 misure a richiesta



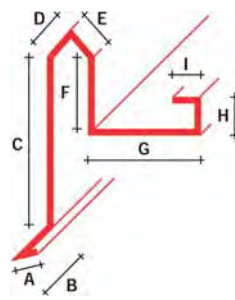
Esempi di sagome



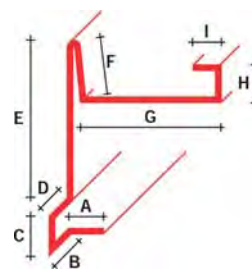
104 misure a richiesta



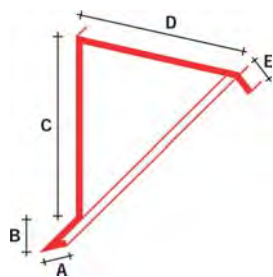
105 misure a richiesta



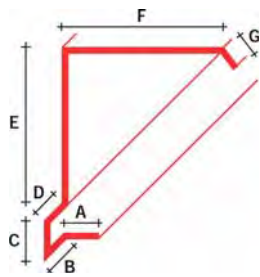
106 misure a richiesta



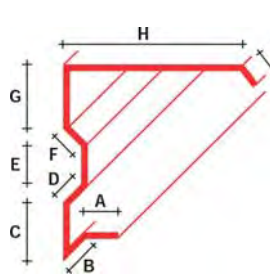
107 misure a richiesta



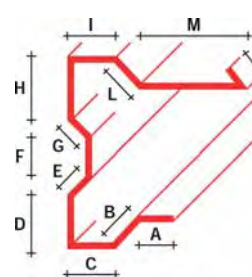
108 misure a richiesta



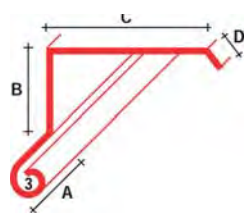
109 misure a richiesta



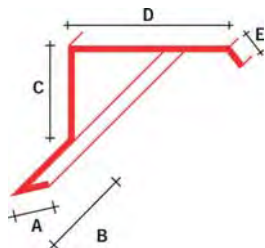
110 misure a richiesta



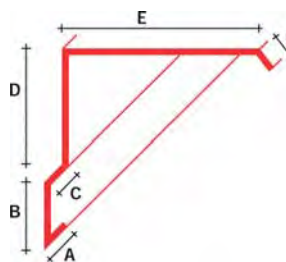
112 misure a richiesta



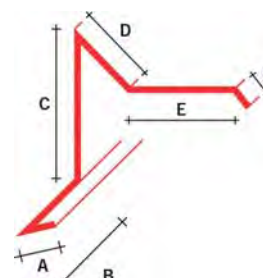
113 misure a richiesta



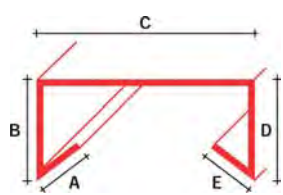
114 misure a richiesta



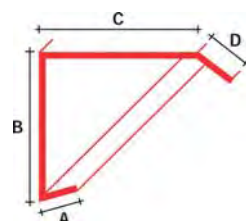
115 misure a richiesta



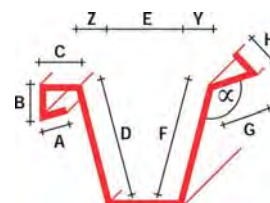
116 misure a richiesta



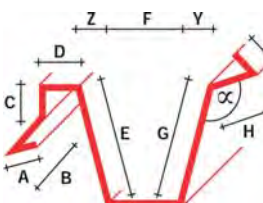
117 misure a richiesta



118 misure a richiesta



119 misure a richiesta
(x=specificare angolo)



120 misure a richiesta
(x=specificare angolo)



Peso Kg/m per sviluppo

acciaio zincato e preverniciato

spessore		sviluppo					tubi		peso Kg/m ²
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
5/10	Kg/m	0,97	1,17	1,29	1,56	1,95	-	-	3,90
6/10	Kg/m	1,18	1,41	1,56	1,88	2,35	1,28	1,60	4,70
8/10	Kg/m	1,57	1,88	2,07	2,50	3,13	1,69	2,02	6,25
10/10	Kg/m	1,97	2,36	2,59	3,14	3,93	-	-	7,85
15/10	Kg/m								11,77

rame

spessore		sviluppo					tubi		peso Kg/m ²
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
5/10	Kg/m	1,11	1,34	1,47	1,78	2,23	1,20	-	4,45
5,5/10	Kg/m	1,22	1,47	1,62	1,96	2,45	1,24	1,54	4,90
6/10	Kg/m	1,34	1,60	1,78	2,14	2,67	1,34	1,68	5,34
7/10	Kg/m	1,56	1,87	2,08	2,50	3,12	1,56	1,96	6,23
7,5/10	Kg/m	1,68	2,00	2,23	2,68	3,34	1,68	2,10	6,68
8/10	Kg/m	1,78	2,14	2,35	2,85	3,56	1,79	2,24	7,12
10/10	Kg/m	2,22	2,68	2,93	3,56	4,45	-	-	8,89

alluminio / alucopper

spessore		sviluppo					tubi		peso Kg/m ²
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
7/10	Kg/m	0,47	0,57	0,62	0,75	0,94	-	-	1,89
8/10	Kg/m	0,54	0,65	0,71	0,86	1,08	-	-	2,16
1	Kg/m	0,67	0,81	0,89	1,08	1,35	-	-	2,70

acciaio inox / rame inox

spessore		sviluppo					tubi		peso Kg/m ²
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
5/10	Kg/m	1,00	1,20	1,32	1,60	2,00	1,10	1,35	4,00
6/10	Kg/m	1,20	1,44	1,59	1,92	2,40	1,21	1,51	4,80
8/10	Kg/m	1,60	1,92	2,12	2,56	3,20	-	-	6,40
10/10	Kg/m	2,00	2,40	2,64	3,20	4,00	-	-	8,00

rheinzink

spessore		sviluppo					tubi		peso Kg/m ²
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
7/10	Kg/m	1,26	1,51	1,68	2,02	2,52	1,26	1,57	5,04
8/10	Kg/m	1,44	1,73	1,92	2,30	2,88	1,46	1,88	5,76
10/10	Kg/m	1,80	2,16	2,40	2,88	3,60	1,81	2,26	7,20

piombo

spessore	10/10	12/10	15/10	20/10	30/10	40/10
Kg/m	12	14,5	18	24	36	48

alluminio bronzè

spessore		sviluppo					tubi		peso Kg/m ²
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
7/10	Kg/m	0,47	0,57	0,62	0,75	0,94	-	-	1,89
8/10	Kg/m	0,54	0,65	0,71	0,86	1,08	-	-	2,16
1	Kg/m	0,67	0,81	0,89	1,08	1,35	-	-	2,70



ACCESSORI LATTONERIA



Cantonali
Testate e tiranti
Zigogne e portacanal
Bocchette, riduzioni e gomiti
Accessori vari
Collari e crossani
Perni e distanziatori
Ornamenti
Reggicoppi, filo e paraneve
Converse regolabili
Giunti di dilatazione e pezzi speciali
Tubi e accessori in piombo
Materiali di consumo
Materiale per coperture

Cantonali

Tondo riccio esterno



codice	sviluppo cm
0202.X	25
0204.X	28
0206.X	30
0208.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X		X

Tondo riccio interno



codice	sviluppo cm
0213.X	20
0214.X	25
0216.X	28
0218.X	30
0220.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X		X

Sagomato riccio esterno



codice	sviluppo cm
0228.X	25
0229.X	28*
0230.X	30
0232.X	33
0234.X	40

* solo rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X		X

Sagomato riccio interno

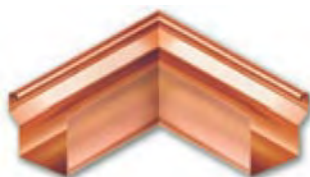


codice	sviluppo cm
0240.X	25
0241.X	28*
0242.X	30
0244.X	33
0246.X	40

* solo rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X		X

Quadro riccio esterno (a richiesta)



codice	sviluppo cm
0252.X	33
0254.X	40

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X		X		X

Quadro riccio interno (a richiesta)

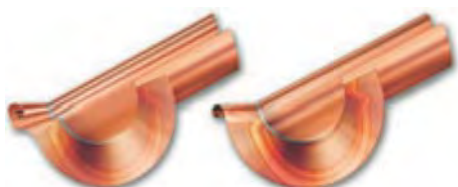


codice	sviluppo cm
0260.X	33*
0262.X	40

*disponibile anche in preverniciato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X		X		X

In salita per canale tondo e sagomato (a richiesta)



codice
0264.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				X

Testate

Per canale tondo



codice sviluppo cm

0268.X	20*
0270.X	25
0272.X	28
0274.X	30
0276.X	33

* solo rame/preverniciato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Per canale sagomato



codice sviluppo cm

0282.X	30 dx
0284.X	30 sx
0286.X	33 dx
0288.X	33 sx

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Per canale tipo svizzero "bombata"



codice sviluppo cm

0290.X	25
0291.X	30
0292.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Tiranti

Riccio esterno per canale tondo

25x2 mm



codice sviluppo cm

2054.X	30
2056.X	35
2058.X	40
2060.X	45
2062.X	50

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X		X	X	X

Riccio interno per sagomata e per canale quadro 25x2 mm



codice sviluppo cm

2072.X	30
2074.X	35
2076.X	40
2078.X	45
2080.X	50

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X		X	X	X

Riccio grande 25x2 mm



codice sviluppo cm

2066.X	30
2067.X	35
2068.X	40

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Riccio grande pesante 20x5 mm



codice sviluppo cm

2088.X	40
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 69 ALUCOPPER



Riccio grande nervato 20x2 mm



codice sviluppo cm

2040.X	40
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X

Con asola nervato 25x1,2x40 mm



codice sviluppo cm

2093.X	40
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X

Tipo Cuneo



codice sviluppo cm

1980.X	30
--------	----

1981.X	35
--------	----

1982.X	40
--------	----

1983.X	45
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X

Zigogne

Tonda 25x2 mm



codice sviluppo cm

per canale tondo da 25

2006.X	35
--------	----

2008.X	40
--------	----

2010.X	45
--------	----

2012.X	50
--------	----

2014.X	55
--------	----

per canale tondo da 28

1997.X	40
--------	----

1998.X	45
--------	----

1999.X	50
--------	----

per canale tondo da 30

2009.X	40
--------	----

2011.X	45
--------	----

2013.X	50
--------	----

2015.X	55
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

X

Sagomata 25x2mm



codice sviluppo cm

2019.X	50
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Portacanalì

Sagomato con piego o punta 20x5 mm



codice sviluppo cm

2034.X	25
--------	----

2035.X	30
--------	----

2036.X	33
--------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Sagomato con riccio 20x5 mm



codice sviluppo cm

20341.X	25
---------	----

20351.X	30
---------	----

20361.X	33
---------	----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO

Tondo con piego o punta e scanso 20x5 mm



codice	sviluppo cm
2049.X	25
2050.X	30
2051.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Tondo con piego o punta 20x5 mm



codice	sviluppo cm
20492.X	25
20502.X	30
20512.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Tondo con riccio e scanso 20x5 mm



codice	sviluppo cm
20491.X	25
20501.X	30
20511.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Tondo con riccio 20x5 mm



codice	sviluppo cm
20490.X	25
20500.X	30
20510.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Tipo svizzero tipo extra 25x5 mm



codice	sviluppo cm
2046.X	25
2047.X	28
2048.X	33
2044.X	40*

* non disponibile in inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Staffa tipo zigogna nervata con tirante 25x2 mm per tonda



codice	sviluppo cm
20321.X	30
20331.X	33

codice	descrizione
1940069	sostegno con tir. alucopper 25/28/33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Staffa tipo zigogna nervata con tirante per sagoma



codice	sviluppo cm
2038.X	30
2039.X	33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X		X	

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO



Bocchette

Bocchetta sagomata tonda



codice sezione Ø mm

0400.X	60
0402.X	80
0404.X	100
0406.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Bocchetta piana tonda



codice sezione Ø mm

0410.X	60
0412.X	80
0414.X	100
0416.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Bocchetta piana quadra



codice sezione Ø mm

0422.X	80x80
0424.X	100x100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

Bocchetta svizzera



codice sezione Ø mm

0430.X	60/25
04322.X	80/25
04344.X	100/25
0432.X	80/33
0434.X	100/33

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Bocchetta conica sagomata



codice sezione Ø mm altezza cm

0442.X	80	15
0444.X	100	15
0446.X	120*	15

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

* non disponibile in inox

Bocchetta conica piana



codice sezione Ø mm altezza cm

0452.X	80	15
0454.X	100	15
0456.X	120	15

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

Bicchieri



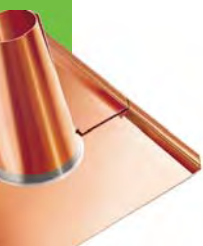
codice sezione Ø mm

04621	80
04641	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Riduzioni

Riduzione



codice **dimensioni mm**

0471.X	100/80	80/60	rame e inox
0472.X	100/120		rame
0473.X	80x80/80		rame
0474.X	100x100/100		rame
0475.X	100x100/80		rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X

Aumento



codice **dimensioni mm**

0476.X	80/100	60/80
0477.X		60/80

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Barilotto



codice **sezione mm**

2295.X	80
2296.X	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Gomito

Tondo - aggraffato



codice **sezione Ø mm**

0305.X	60	aperto
0307.X	80	aperto
0301.X	80	chiuso
0309.X	100	aperto
0303.X	100	chiuso

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X X

Elettrosaldato EU-ROUND 6/10 mm



codice

030211.X	spostamento Ø 80 mm 40°
032211.X	aperto Ø 80 mm 72°
031211.X	chiuso Ø 80 mm 85°
030411.X	spostamento Ø 100 mm 4°
032411.X	aperto Ø 100 mm 72°
031411.X	chiuso Ø 100 mm 85°

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Quadro - aggraffato



codice **sezione mm**

0336.X	80x80	aperto*
0332.X	80x80	chiuso
0338.X	100x100	aperto
0334.X	100x100	chiuso

* disponibile anche in inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X

Quadro - elettrosaldato

codice **sezione mm**

0356.X	80x80 aperto
0357.X	100x100 aperto

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Voluta 3 settori



codice **sezione Ø mm**

0349.X	60*
0340.X	80
0341.X	100
034111	120**

* disponibile in rame e inox

** disponibile solo in rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X X

Voluta 3 settori bordata



codice **sezione Ø mm**

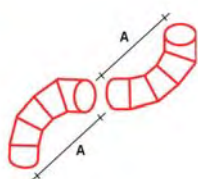
0378.X	80
0379.X	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Voluta 5 settori



codice **sezione Ø mm**

0342.X	80
0344.X	100
0345.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X

Voluta allungabile a settori con sgocciolamento



codice **sezione Ø mm**

0374.X	80 mm - cm 80
0375.X	100 mm - cm 80
0373.X	100 mm - 60 cm

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X

Voluta a disegno (a richiesta)



Accessori vari

Braga



codice sezione Ø mm

0353.X	60
0352.X	80
0354.X	100
0358.X	120*

* su ordinazione

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Braga ridotta



codice sezione Ø mm

0370.X	80/60*
0371.X	100/80**
0372.X	120/100
037211.X	120/60-80

* disponibile anche in inox
** disponibile anche in inox e preverniciato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Tee (braga a 87°)



codice sezione Ø mm

0359.X	60
0350.X	80
0351.X	100*
0360.X	120*

* disponibile anche in preverniciato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X			

Bacinella centrica o simmetrica



codice sezione Ø mm

0504.X	80
0506.X	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Bacinella eccentrica



codice sezione Ø mm

0510.X	80
0512.X	100
0513.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Imbuto extra tipo Palermo (piccolo)



codice sezione Ø mm

0523.X	80
0524.X	100
0525.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Imbuto extra tipo Catania (grande)



codice sezione Ø mm

0526.X	80
0527.X	100
0528.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Imbuto extra tipo tedesco



codice sezione Ø mm

0520.X	80
0521.X	100
0522.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Deviatore - travasatore



codice sezione Ø mm

0722.X	80
0724.X	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X X

Travasatore con ispezione



codice sezione Ø mm

0458.X	80	raccordo
0459.X	100	raccordo
0460.X	120	raccordo
07222.X	80	travasatore
07244.X	100	travasatore
07255.X	120	travasatore

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X

Portacatena Mottalciata (doccione)



codice sezione Ø mm

0717.X	60
0718.X	80
0719.X	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X

Serpentone



codice sezione Ø mm

2355.X	40
2356.X	60*
2357.X	80
2358.X	100

* disponibile anche in preverniciato

Bocca di Leone / Drago



codice sezione Ø mm

2342.X	40*
2344.X	60
2346.X	80
2348.X	100

* disponibile solo in rame e inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X X X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X

Serpente



codice sezione Ø mm

23422.X	40
23444.X	60

Bocca di Leone a settori



codice sezione Ø mm

23451	60*
-------	-----

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X X X

Copricollare lavorato



codice sezione Ø mm

2307.X	80
2308.X	100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER

Passante doppio (unito o disgiunto)



codice sezione Ø mm

2301.X	60
2302.X	80
2304.X	100
2305.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Rosone



codice sezione Ø mm

2310.X	60
2312.X	80
2314.X	100
2316.X	120*

* non disponibile zincato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Griglie per ventilazione tonde



codice sezione Ø mm

0731.X	80*	griare 1
0732.X	100	griare 2
0733.X	120	griare 3
0734.X	140	griare 4
0735.X	150	griare 5
0736.X	160	
0737.X	180	
0738.X	200	griare 6

* disponibile anche inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Griglie per ventilazione quadre



codice dimensione mm

0739.X	140X140
0740.X	140X250
0741.X	150X150
0743.X	200X200
0744.X	230X230
0742.X	270X150

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Sgocciolatoio



codice sezione Ø mm

0702.X	80*
0704.X	100
0703.X	120

* disponibile solo in rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Spargiacqua piegato e spargiacqua dritto



codice sezione Ø mm

0712.X	60*
0714.X	80
0716.X	100
0715.X	120**

* disponibile solo in rame e zincato

** disponibile solo in rame e inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Gabbietta parafoglie



codice

0822.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Collari e crossani

Collare tondo extra



codice **sezione Ø mm**

2111.X	60*
2112.X	80
2114.X	100
2116.X	120
2118.X	140
2119.X	150
2120.X	160**

* non disponibile zincato
** disponibile solo inox e zincato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	X

Collare quadro extra



codice **dimensione mm**

2122.X	80X80
2124.X	100X100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

Crossano corto tondo A = 30-50 mm patta



codice **sezione Ø mm**

2220.X	60*
2222.X	80
2224.X	100**

* disponibile solo inox e zincato
** non disponibile zincato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

Crossano corto quadro A = 50 mm patta



codice **dimensione mm**

2232.X	80X80
2234.X	100X100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Crossano ornato tondo A = 120 mm tipo Motta



codice **sezione Ø mm**

2267.X	60*
2268.X	80
2269.X	100

* disponibile solo in rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X			

Crossano ornato quadro A = 120 mm



codice **dimensione mm**

2272.X	80X80
2274.X	100X100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

Collare pesante 200x50 mm - 4 ricci



codice **sezione Ø mm**

21051.X	80
21061.X	100
21071.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Collare pesante 4 ricci orn.



codice **sezione Ø mm**

21081.X	100
21091.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X				

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER

Collare per terminali in ghisa



codice	sezione Ø mm	
21403	80	nero zincati
21413	100	nero zincati
21423	120/125	zincati

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X

Fascetta con boccola



codice	sezione Ø mm
2604.X	80/100

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X X

Crossano in ghisa (senza fascetta)

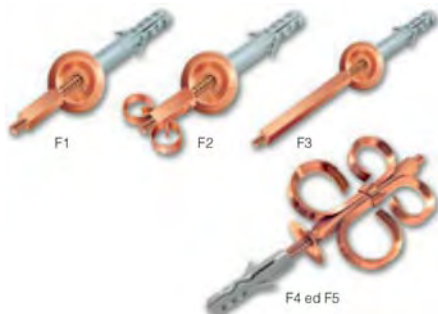


codice
22800

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper ghisa
X

Perni - distanziatori

Perno



DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X

codice	dimensione mm
2276.X F1	50
2279.X F2	ornato 50*
2280.X F3	120
2278.X F4	ornato 160**
2281.X F5	ornato 160
2282.X F5	ornato 180***

* disponibile anche in preverniciato

** disponibile anche in zincato e preverniciato

*** disponibile solo in rame

Distanziatore in ottone ramato



codice	dimensione mm
21320	20
21340	30
21360	40
21380	50

Distanziatore zincato



codice	dimensione mm
21323	20
21343	30
21363	40
21383	50

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Ornamenti

Stelline



codice

23251

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Ornamenti per angolo nostra produzione



codice

2330.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Ornamenti per angolo con ricci



codice

2331.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X

Ornamenti per angolo a giglio



codice

2332.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X

Foglia



codice dimensione

F1 2352.X grande

F2 2354.X piccola

F3 23501 tipo 2

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Borchia grande per collare



codice

23091.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Borchia



codice

2320.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X X

Borchia forata



codice

2322.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X X X

Catena stampata



codice

2603.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Catena



codice

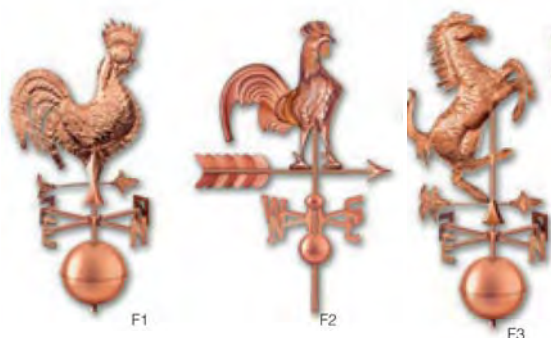
2602.X	tonda
2601.X	ovale

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X

Segnavento in rame



F1

F2

F3

codice

F1	23601.X	gallo girevole con sfera
	2361.X	gallo girevole senza sfera
	2362.X	gallo girevole con sfera e bandiera
	23602.X	gallo girevole con sfera C
F2	2359.X	euro gallo
	2364.X	euro anatra
	2369.X	euro aquila
F4	23881	cavallo con punti cardinali e sfera

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Parapasseri/dissuasore



codice

2611.X modello dissuasore

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X

Parapiccioni-dissuasori plurispillo



codice

26155	plurispillo base rame e bronzo
26152	plurispillo tutto inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X

Parapiccioni



codice

2612.X	modello largo
2613.X	modello stretto

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper

X X

Parapiccioni-dissuasore



code

26053

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame inox zincato preverniciato alucopper policarbonato

X

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Fermapasseri piegato



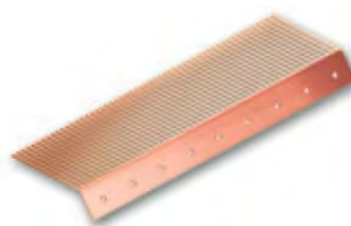
codice

2605.X frontale piegato

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X		X

Fermapasseri



codice

2606.X a pettine

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Fermapasseri in polietilene espanso (densità 30 Kg/m3)



codice

26065 per Genus 160 negativo SP 60

26066 per Genus 160 positivo SP 60

26067 per Genus 900 SP 30

26068 per Genus 800 SP 30

Fermapasseri in spugna catramata 25x10



codice

26070 per Genus 900

26075 per Genus 1000 negativo (=parte piccola) (passo 250/360 sp 25 h 10)

26076 per Genus 1000 negativo (=parte grande) (passo 250/360 sp 25 h 10)

26080 per Genus 2000

Guarnizione in spugna catramata 25x10



codice

26082

Lamiera forata (rame altezza mm)



codice

6606060200 acciaio TDM forato 06 SV 200

6601050200 rame altezza 200 mm

6601050250 rame altezza 250 mm

6601050330 rame altezza 330 mm

66151 rame altezza 1000 mm

6606060250 acciaio TDM forato 06 SV 250

66159 rheinz. prep. altezza 1000 mm

99500 rheinz. prep. altezza 1000 mm

6606060300 preverniciato altezza 300 mm TDM

6606030330 preverniciato altezza 330 mm TDM

66503 inox altezza 330 mm

66150 alluminio altezza 1000x07 mm

66502 acciaio inox forato 0,5 altezza 200 mm

66512 acciaio inox forato 0,5 altezza 250 mm

66503 acciaio inox forato 0,5 altezza 330 mm

codice

6607060200 preverniciato bg altezza 200 mm

6607060250 preverniciato bg altezza 250 mm

6607060330 preverniciato bg altezza 330 mm

6607060400 preverniciato bg altezza 400 mm

6607061000 preverniciato bg altezza 1000 mm

6621080200 alucopper altezza 200 mm

6621080250 alucopper altezza 250 mm

6621080330 alucopper altezza 330 mm

Rete stirata



codice

2609.X rete piccola

26095 rete grande*

* disponibile solo in rame

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X			

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER

Reggicoppi e filo

Reggicoppo



codice

2502.X	coppo vecchio - coppo nuovo
25034	coppo fix 9x2,5 acc. ram

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Fermacoppo prima fila



codice

2512.X	coppo vecchio
25144.X	fermacoppo 20x2,5 acc. ram

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Reggicoppo prima fila tipo Piemonte



codice **dimensione cm**

2505.X	30 cm
2506.X	35 cm
2507.X	40 cm

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Filo



codice **dimensione**

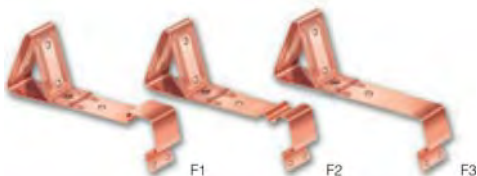
5722.X	2 mm
--------	------

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X	X	X	

Paraneve

Paraneve aggraffato per tegole



codice

F1	2422.X	marsigliese
F2	2422.X	portoghese
F3	2422.X	per tegola piana/cemento

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Paraneve aggraffato per coppo



codice

	2401.X	per coppo di greca stretto
F1	2431.X	per coppo corto
F2	2432.X	per coppo medio

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Paraneve tipo Malenco



codice

24004

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
	X			

Paraneve per grecate



codice

24123.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X		X		

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Paraneve per doppia aggraffatura



codice

99250	tubo doppio in alluminio
99251	tubo doppio in rame
99260	ferri paraneve da 3/4" e 1" in alluminio TUBO SINGOLO
99262	ferri paraneve da 3/4" e 1" in rame TUBO SINGOLO
99263	ferri paraneve a trapezio da 3/4" e 1" in alluminio TUBO SINGOLO

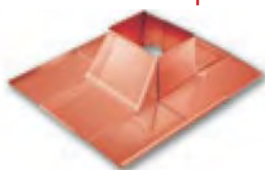
Paraneve pressopiegato



DISPONIBILE IN TUTTI I TIPI DI METALLO CON MISURE E LUNGHEZZE A RICHIESTA

Converse regolabili

Conversa quadrata regolabile



codice

dimensioni

1178.X	I misura - regolabile da 170x170 300x300 mm
1179.X	II misura - regolabile da 300x300 500x500 mm
1180.X	III misura - regolabile da 500x500 800x800 mm

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	X

Conversa quadrata regolabile per coppo



codice

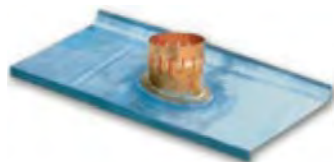
dimensioni

1186.X	I misura - regolabile da 170x170 300x300 mm
1187.X	II misura - regolabile da 300x300 500x500 mm
1188.X	III misura - regolabile da 500x500 800x800 mm

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	X

Conversa in piombo



codice **sezione Ø mm**

11911	80
11921	100
11931	120
11941	140

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	piombo
					X

Camini (h.40 cm)



codice **sezione Ø mm**

23921	camino con alette diam. 80
23931	camino con alette diam. 100
23941	camino con alette diam. 120
23971	camino con alette diam. 140
23951	camino con alette diam. 160
2700.X	camino con rete diam. 80
2701.X	camino con rete diam. 100
2702.X	camino con rete diam. 120
2703.X	camino con rete diam. 140
27041	camino con rete diam. 160

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Conversa tonda regolabile



codice

tipo

1090.X	tipo medio
1092.X	tipo grande

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Conversa per antenne



codice

1091.X

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI

rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X		X	

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER

Fumaiolo cinese



codice	sezione Ø mm	
2373.X	80	
2374.X	90	
2375.X	100	
2376.X	110	
2377.X	120	
2378.X	130	
2379.X	140	
2380.X	150	
2381.X	160	
2382.X	170	
2383.X	180	
2385.X	200	
2386.X	220	
23866	250	rame
23867	250	inox
23868	260	rame
23870	270	rame
2387.X	280	
23876	300	rame
23877	300	inox

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X X

Fumaiolo cinese con tronchetto ad innesto (h. 7 cm)



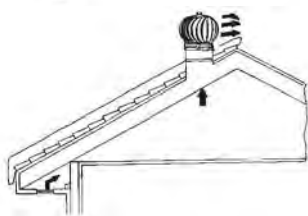
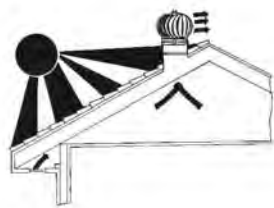
codice	sezione Ø mm	
23733.X	80	
23755.X	100	
23777.X	120	
23799.X	140	
23922.X	80	rame c/rete
23933.X	100	rame c/rete
23944.X	120	rame c/rete
23977.X	140	rame c/rete

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X X

Aspiratori eolici Ø 100-300 mm quadrati



codice	sezione Ø mm
0746.X	100
0747.X	120
0748.X	130
0749.X	140
0750.X	160
0751.X	180
0752.X	220
0753.X	250
0754.X	300
0760.X	220x220



RIDUCE LA TEMPERATURA DEL SOFFITTO E LA SPESA DI ENERGIA NEI LOCALI CON ARIA CONDIZIONATA. ELIMINA LA CONDENSA.

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper
X X

Kit comignoli rame + falde in piombo

codice	sezione Ø mm
236501	80
23651.X	100
23652.X	120
23653.X	140
23654.X	160

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper alluminio
X X X

Alluminio mandorlato



codice	dimensione mm
56250	2x1000x2000
23651.X	100
23652.X	120
23653.X	140
23654.X	160

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper alluminio
X

Vi ricordiamo che per effettuare l'ordine occorre sostituire la "X" del codice con il numero corrispondente al materiale scelto. X= 1 RAME, 2 INOX, 3 ZINCATO, 4 PREVERNICIATO, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



Giunti di dilatazione

Informazioni tecniche



I giunti di dilatazione Unimetal sono degli elementi di compensazione della dilatazione, già pronti per l'applicazione di grondaie, canali per coperture shed, canali di gronda ad incasso rettangolare, parapetti, coperture per muri, incorniciature di tetti piani, rivestimenti di parete.

I giunti di dilatazione consistono in due strisce di metallo sulle quali viene vulcanizzato un elemento intermedio elastico; quest'elemento in caucciù è la parte vera e propria della dilatazione.

I giunti di dilatazione possono essere forniti in tutti i metalli reperibili sul mercato:

- zinco al titanio
- rame
- alluminio
- acciaio inossidabile
- zinco titanio prepatinato
- zinco al quarzo/zinco antracite
- Uginox AME
- Uginox FTE
- Tecu Patina verde
- Tecu Oxyd
- Tecu zinn stagnato
- lamiera in acciaio zincata

codice	dimensione mm	materiale
58206	390	alluminio
58199	260	inox
58203	310	prepatinato
58196	260	rame
58201	310	rame

Pezzi speciali

Gomito snodato



codice	sezione Ø mm
	100
	120
	130
	140
	150
	160
	180
	200

Te, Braga, Riduzione

UNIMETAL E' IN GRADO DI FORNIRE PEZZI PARTICOLARI A RICHIESTA DEL CLIENTE NELLE FINITURE INOX, RAME E PREVERNICIATO.

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI				
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper
X	X			X

Tubi e accessori in piombo

Cucchiaina per W.C. 60x90/60x100 mm



codice

57130

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper piombo

X

Messicano



codice sezione Ø mm

08020 80

08040 100

08060 120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper piombo

X

Materiali di consumo

Silicone Torggler



codice colore

57471 R6005

57469 testa di moro

57468 grigio

57470 rame

57472 rosso mattone

57474 neutro

57477 grigio sabbia

Stagno



codice verga

57300 50%

57320 40%

57340 35%

stagno vergine a richiesta

Sifone a pavimento



codice sezione Ø mm

57201 100/3

57202 120/4

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI
rame inox zincato preverniciato alucopper piombo

X

Sealtite in rotolo sika



codice altezza cm

57391 10

57393 15

57398 30

Degussa saldatura



codice descrizione

F1 57275 Soldaflux 7000

F2 57250 Degufit 3000 prof.

F2 57260 Degussa 94 barrette rame 2x2x500

F4 57290 Dasifix 3 Lega Stagno

F5 57280 Spugnette abrasive Degussa

57255 Degussa cartuccia ricarica x Degufit 250 gr.

57274 Degussa RS/M liquido disossidante

F6 57285 Degussa Tappetino 500x330 mm



Sale ammoniaco tavoletta, scatoletta



codice	descrizione
57560	tavoletta
65965	scatoletta

Pezze per saldare confezioni da 2 pezzi



codice	descrizione
57770	confez. da 2 pz.

Schiuma poliuretanaic Torggler 750 ml



codice	descrizione
57652	confez. 750 ml.

Vernice spray



codice	descrizione
57761	bg
57762	blu r5010
57763	silver r9006
57764	verde r6005
57765	rosso siena
57766	grigio r7015
57767	rame
57760	testa di moro
57768	verde r. gori
57769	grigio antracite r7016

Acido per saldare



codice	descrizione
57540	inox salda
57550	Sald fair L.1
57539	Saldor S 53 Kg. 1
57538	Saldor S 53 Kg. 1/2

Stearina



codice	descrizione
57620	stearina

Cemblock base



codice	descrizione
57631	pronto - conf. Kg. 25
57632	concentrato - conf. Kg. 25

Cemblock film



codice	descrizione
57635	tipo A
57636	tipo B
57637	tipo C

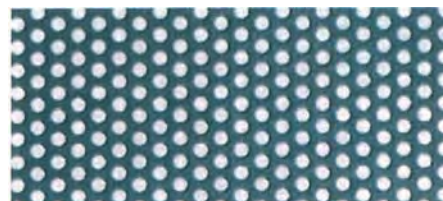
Materiale per coperture

Listelli di legno, L=4 m



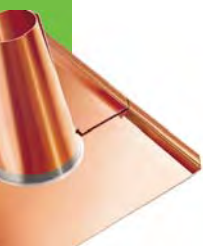
codice	descrizione
76010	4x4 mt.
76020	5x4 mt.
76030	6x4 mt.
76040	6x8 mt.

Lastre perforate



Disponiamo in magazzino di un'ampia scelta di perforazioni molto originali, da quelle circolari a quelle quadrate, con passi retti o sfasati, come pure perforazioni ad asola e decorative.

Le strumentazioni con cui lavoriamo garantiscono una precisione assoluta del prodotto finale perforato. Utilizziamo le più moderne presse di perforazione per la lavorazione di acciaio lucido e galvanizzato, acciaio inossidabile di alta qualità, alluminio, rame e zinco al titanio.



RHEINZINK



Accessori in Rheinzink

Accessori

Portacanalii rivestiti rheinzink T.S.



codice	descrizione
99219	tondo-25/25/6-riv.zinco titanio
	tondo-25/25/6-riv.zinco titanio
99218	tondo-28/25/6-riv.zinco titanio
99222	tondo-33/25/6-riv.zinco titanio
	tondo-40/25/6-riv.zinco titanio

Bocchette rheinzink "Bocchettone"



codice	descrizione
99100	tondo- Ø 28/80 - prepatinato
99106	tondo- Ø 33/80 - prepatinato
99101	tondo- Ø 33/100 - prepatinato
	tondo- Ø 40/120 - prepatinato

Collari rheinzink con vite massicci



codice	descrizione
99315	Ø 60 - lucido
99305	Ø 80 - lucido
99306	Ø 100/100 - lucido
99310	Ø 120/100 - lucido
99402	vite per collare

Curve saldate rheinzink



codice	descrizione
99160	Ø 800/72° - prepatinato
99163	Ø 100/72° - prepatinato
99164	Ø 120/72° - prepatinato
99159	Ø 60/72° - prepatinato
99172	Ø 80/40° - prepatinato
99173	Ø 100/40° - prepatinato
99165	Ø 100/85° - prepatinato
99172	Ø 120/40° - prepatinato

Rosoni rheinzink



codice	descrizione
99184	Ø 80/92
99181	Ø 100/110
	Ø 120/142
99182	Ø 100/150
99183	Ø 80/150

Lamiera forata rheinzink 4/5 o 5/7 mm (lastra)

codice	descrizione
99500	foro tondo 5/7 1x2x1,00x1

Giunto di dilatazione pezzi da 3 mt. lineari

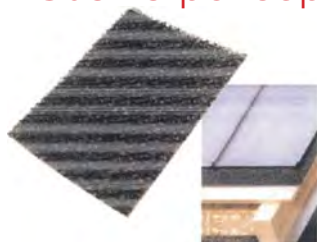
codice	descrizione
58203	310



Rotolo nastro biadesivo air grip 40 mmx25 mt

codice	descrizione
58319	nastro biadesivo air grip 40mmx25mt.

Guaina per copertura rheinzink



codice	descrizione
58348	air-z stuoi filam.trid.rhe

Chiodi zincati

codice	descrizione
99400	rheinzink 2,5 mm



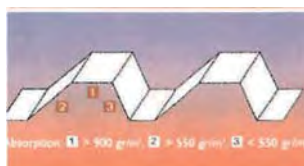
Acido lotwasser 204S rheinzink



codice	descrizione
99200	

Feltrino anticondensa

codice	descrizione
76400	sviluppo 1,2 mt.
76410	sviluppo 1 mt.



Guaina per cop rheinzink

codice	descrizione
58349	vapozinc stuoi a fil.+membrana



PVC



Pluviali in pvc
Accessori in pvc

Pluviali in PVC

Tubo pluviale



codice	descrizione
30210	Ø 63 - lunghezza mt. 3
30220	Ø 82 - lunghezza mt. 3
30260	Ø 100 - lunghezza mt. 3
30270	Ø 125 - lunghezza mt. 3

Accessori in PVC

Braga



codice	descrizione
32221	8x8 - angolo 87°
32222	10x10 - angolo 67°
32217	Ø 82 - angolo 45°
32218	Ø 82 - angolo 67°
32219	Ø 82 - angolo 87°
32227	Ø 100 - angolo 45°
32228	Ø 100 - angolo 67°
32229	Ø 100 - angolo 87°
32237	Ø 125 - angolo 45°
32238	Ø 125 - angolo 67°
32239	Ø 125 - angolo 87°

Aumento



codice	descrizione
32280	Ø 63/82
32282	Ø 82/100
32284	Ø 100/120

Terminale tondo gomito - antiurto - nero



codice	descrizione
34710	Ø 80 - lunghezza mt. 2
34730	Ø 100 - lunghezza mt. 2

Messicano in PVC



codice	descrizione
08120	Ø 80
08140	Ø 100
08160	Ø 125
	Ø 140
	Ø 160

Gomito



codice	descrizione
31070	Ø 63 - angolo 45°
31080	Ø 63 - angolo 67°
31090	Ø 63 - angolo 87°
32070	Ø 82 - angolo 45°
32080	Ø 82 - angolo 67°
32090	Ø 82 - angolo 87°
32170	Ø 100 - angolo 45°
32180	Ø 100 - angolo 67°
32190	Ø 100 - angolo 87°
32210	Ø 125 - angolo 45°
32212	Ø 125 - angolo 67°
32214	Ø 125 - angolo 87°

Riduzioni



codice	descrizione
32270	Ø 82/63
32271	Ø 100/82
32272	Ø 120/100

Terminale tondo dritto - antiurto - nero



codice	descrizione
34340	Ø 80 - lunghezza mt. 2
34440	Ø 100 - lunghezza mt. 2

Terminale quadro gomito - antiurto - nero



codice	descrizione
34790	100x100 - lunghezza mt. 2

Gabbietta parafoglie



codice	descrizione
08250	

Pozzetto grigio tondo



codice	descrizione
08260	Ø 80



FISSAGGI ED ACCESSORI



Chiodi
Tasselli
Viti
Elementi senza guarnizione
Elementi con guarnizione baz
Elementi con guarnizione A16
Accessori per coperture
Rivetti

Chiodi

Bulloncino con dado mm (ØxL)



codice	descrizione
41538	in inox T.E. 6x20
41539	in rame T.E. 6x30
41534	in inox T.E. 6x30
41535	in zincato T.E. 6x30
41541	in rame T.B.L. 6x20
41542	in inox T.B.L. 6x20

Chiodo a testa larga mm (ØxL)



codice	descrizione
4240.X	3x30 mm
4242.X	4-3,5x40 mm
4244.X	4-3,5x50 mm

Chiodo ferro testa larga mm (ØxL)



codice	descrizione
44320	18x40 mm - conf. 5 Kg
44321	18x40 mm - conf. 2,5 Kg
44330	18x50 mm - conf. 5 Kg
44331	18x50 mm - conf. 2,5 Kg

Tasselli

Tassello rapido con vite rame testa larga mm (ØxL)



codice	descrizione
41336	6x40 mm

Chiodo tassello rapido con vite mm (ØxL)



codice	descrizione
41300	rapido c/vite in ferro 6x40/6x50
41350	rapido c/vite in rame 6x40

Chiodo tassello rapido con borchia mm (ØxL)



codice	descrizione
41330	rapido c/vite+borchia in rame 6x40
41332	rapido c/vite+borchia inox 6x40
41334	rapido c/vite+borchia prev. 6x40
41341	rapido c/vite+borchia in rame 6x60 mm
41342	rapido c/vite+borchia inox 6x60 mm
413346	rapido c/vite+borchia 6x60 mm BG

Chiodo tassello mm (ØxL)



codice	descrizione
41997	80x80 mm
41998	80x100 mm
41999	80x120 mm
42001	100x135 mm
42002	100x160 mm

Tassello nylon Ø 8 mm



codice	descrizione
41570	Ø 8 mm + chiodo
22900	perno zincato con anello 8x180

Viti

Vite con rondella mm L

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI	
rame	inox
X	X



codice	descrizione
4102.X	35 mm
4104.X	45 mm
4106.X	70 mm
4108.X	80 mm
4105.X	90 mm

codice	descrizione
4107.X	100 mm
4109.X	120 mm
410995	inox TDM da 35
411005	inox TDM da 45
41100	inox ramato 45
41101	inox ramato 25

Elementi senza guarnizione

Vite per legno mm (ØxL)



codice **descrizione**

41123	6X40 mm
41143	6X60 mm
41163	6X70 mm
41183	6X80 mm
41203	6X90 mm
41223	6x100 mm
41243	6X110 mm
41263	6x120 mm
41273	6X130 mm
41283	6X140 mm

Disponibile su richiesta le seguenti misure: 6x25, 6x30, 6x35, 6x40, 6x45, 6x150, 6x160, 6x170, 6x180, 6x160, 6x170.

Vite testa nylon per legno mm (ØxL)



codice **descrizione**

41170	6,5X75 mm
41180	6,5X80 mm
41200	6,5X90 mm
41183	6X80 mm
41240	6,5X130 mm

Vite autofilettante zincata per ferro mm (ØxL)

Disponibile su richiesta le seguenti misure: 6x22, 6x25, 6x32, 6x38.



codice **descrizione**

41700	6X35, 6X50 mm - 25
41710	6X60 mm
41720	6X70 mm
41730	6X80 mm
41740	6X90 mm
41750	6x100 mm
41770	6X120 mm
41780	6x130 mm
41792	6X140 mm
41796	6X160 mm

Vite autofilettante zincata per ferro mm (ØxL)



codice **descrizione**

41410	6X25, 6X35, 6X50 mm
41430	6X60 mm
41470	6X70 mm
41490	6X80 mm
41500	6X90 mm
41510	6X100 / 120 / 130 mm
41530	6X150 mm

Vite zincata per legno mm (ØxL)



codice **descrizione**

42910	brunita testa svasata 6X70 mm
42920	brunita testa svasata 6X90 mm

Vite per cemento mm (ØxL)



codice **descrizione**

41118	6X80 mm T. Glinrica
41113	7,5X45 mm T. Fungo
41114	7,5X50 mm T. Fungo
41115	7,5X60 mm T. Fungo

Elementi con guarnizione baz

Vite zincata per legno mm (ØxL)



codice **descrizione**

43434	6X70 mm
428410	6X70 mm autop perforante
43435	6X80 mm
428510	6X80 mm autop perforante
43470	6X120 mm
429010	6x120 mm autop perforante
43480	6X150 mm
43490	6X170 mm
428310	6,3X60 mm autop perforante
428710	6,3X100 mm autop perforante
429020	6,3X130 mm autop perforante
429040	6,3X140 mm autop perforante
429050	6,3X150 mm autop perforante
429060	6,3X160 mm autop perforante
429070	6,3X180 mm autop perforante

Vite inox per legno mm (ØxL)

Disponibile su richiesta le seguenti misure: 6x40, 6x50, 6x60, 6x130, 6x140, 6x150, 6x160, 6x170.



codice **descrizione**

41592	6X70 mm
41602	6X80 mm
41612	6X90 mm
41632	6X100 / 110 mm
41652	6X120 / 130 mm

Vite autofilettante inox per legno mm (ØxL)

Disponibile su richiesta le seguenti misure: 6x40, 6x50, 6x60, 6x130, 6x140, 6x150, 6x160, 6x170.



codice **descrizione**

41662	6X60 / 70 mm
41666	6X80 mm
41667	6X100 mm



Elementi con guarnizione A16

Vite zincata per legno mm (ØxL)

Disponibile su richiesta le seguenti misure:
6x20, 6x30, 6x40, 6x45,
6x160, 6x170, 6x180.



codice	descrizione
411233	6X40 mm
411433	6X60 mm
411633	6X70 mm
412233	6X100 mm
412433	6X110 mm
412633	6X120 mm
412733	6X130 mm
412833	6X140 mm
412933	6X150 mm
411133	4,8X35 mm
42830	6,3X60 mm autopercorante
42840	6,3X70 mm autopercorante
42850	6,3X80 mm autopercorante
42860	6,3X110 mm autopercorante
42880	6,3X120 mm autopercorante
42890	6,3X130 mm autopercorante
42900	6,3X140 mm autopercorante
42930	6,3X150 mm autopercorante

Vite inox per legno c/guarnizione A16



codice	descrizione
43540	4,9X35 mm
43560	5,6X35 mm
43580	6X40 mm
43590	6X60 mm
43600	6X70 mm
43650	6X80 mm
43670	6X115 mm
43680	6X120 mm
43690	6X130 mm

Vite autofil. zincata per ferro c/guarnizione A16



codice	descrizione
414103	6X25 8 6X35 / 6X50 mm
414303	6X60 mm
414503	6X65 mm
414703	6X70 mm
414903	6X80 mm
415003	6X90 mm
415103	6X100 / 6X120 / 6X130 mm
415303	6X150 mm

Vite autofil. zincata per ferro - guarnizione mm (ØxL)



codice	descrizione
42505	6X25 mm
42507	6X32 mm
42509	6X38 mm
42510	6X50 mm
42520	6X60 mm
42530	6X70 mm
42540	6X80 mm
42550	6X90 mm
42560	6X100 mm
42570	6X110 mm
42580	6X120 mm
42590	6X130 mm

Vite autopercorante inox per ferro mm (ØxL)



codice	descrizione
42610	5,5X25 mm
42630	5,5X50 mm
42640	5,5X60 mm
42650	5,5X80 mm
42680	5,5X90 mm
42700	5,5X110 mm
42710	5,5X130 mm

Accessori per coperture

Rondella con EPDM vulcanizzato A16



codice
41674

Vite inox per legno c/guarnizione A16



codice	descrizione
41676	5,5X25 mm
41679	5,5X25 mm

Piedino di sostegno regolabile



tipo	codice	h. min. mm	h. max mm
1	25950	12	190
2	25951	145	225
3	25959	165	245
4	25952	200	280
5	25953	250	330
6	25954	330	410
7	25955	400	480

tipo	codice	h. min. mm	hmax mm
8	25956	500	580
9	25957	550	630
10		610	690
11	25960	670	750
12	25961	750	830
13	25962	805	885
14		840	920

tipo	codice	h. min. mm	hmax mm
15		860	940
16		890	970
17	25958	1000	1080
18	25963	435	515

Cappello per grecate s/guarnizione 2,5 cm

Disponibile su richiesta le seguenti misure:
3,5 - 4,0 mm

Guarnizione per cappello

DISPONIBILE
NEI SEGUENTI
MATERIALI
ruberoide

X

codice descrizione

44200 in gomma PVC

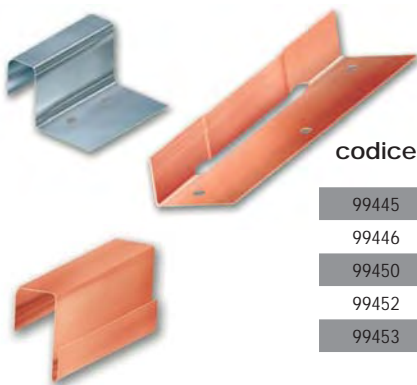
Riblok - staffa zincata



codice

41693

Riblok - staffa zincata



codice descrizione

99445 fisso / rame

99446 fisso / inox 25 mm

99450 scorrevole / rame

99452 scorrevole / inox 25 mm

99453 scorrevole / inox 32 mm

Cappello per grecate con guarnizione



codice descrizione

44080 2,5-3,5 cm alluminio naturale

44081 2,5-3,5 cm rame

44084 2,5-3,5 cm lamiera prev. bianca-grigia

440845 2,5-3,5 cm lamiera prev. testa di moro

440847 2,5-3,5 cm lamiera prev. rosso siena

440848 2,5-3,5 cm lamiera prev. RAL 6005

44085 2,5-3,5 cm alluminio prev. bianco

440855 2,5-3,5 cm alluminio prev. testa di moro

440857 2,5-3,5 cm alluminio prev. rosso siena

440858 2,5-3,5 cm alluminio prev. RAL 6005

44087 2,5-3,5 cm alluminioa prev. colori vari

Profilo Siluette

codice descrizione

77070 Siluette

77069 Siluette per TT coppo

Rivetti

Rivetto gambo ferro mm (ØxL)

Disponibile su richiesta le seguenti misure:
3,4X12 mm

codice descrizione

4002.X 3,2X7 mm

4008.X 3,2X9 mm

4009.X 3,2X11 mm

4004.X 3,4X7 mm

4005.X 3,4X9 mm

4016.X 3,9X7 mm

4018.X 3,9X9 mm

4019.X 3,9x12 mm

4023.X 3,9X16 mm

4038.X 4,8X9 / 4,8X10 mm

4040.X 4,8X14 mm

4041.X 4,8X20 mm



Rivetto gambo ottone / bronzo mm (ØxL)



codice descrizione

40061 gambo ottone 3,2X7 mm

40111 gamo ottone 3,8X9 mm

40071 gambo bronzo 3,2X7 mm

40151 gambo bronzo 3,9X9 mm



Rivetto fiore mm (ØxL)



codice	descrizione
40420	4,8X30 mm / alluminio
40440	5X40 mm / alluminio
40480	4,8X60 mm / alluminio
40421	5X30 mm / rame
40461	5X40 mm / rame

Rivetto cieco a tenuta stagna mm (ØxL)



codice	descrizione
40026	3,2X6,5 mm / rame
40031	3,2X8 mm
40171	3,9X10 mm
40201	3,9X12,6 mm
40410	4X9,5 mm / alluminio
40409	4X11 mm / alluminio
40292	4X8 mm / inox
40272	4X9,5 mm / inox
40282	4X12 mm / inox

Punta per trapano extracorta



codice	descrizione
62120	Ø 3,5 mm
62140	Ø 4,0 mm

Punta per trapano doppia



codice	descrizione
62160	Ø 3,5 mm
62170	Ø 4,0 mm

Punta laser (al cobalto - extra corte)



codice	descrizione
62420	Ø 3,5 mm
62430	Ø 4,0 mm

Punta Widiman SDS plus mm (ØxL)



codice	descrizione
62340	6X160 mm
62350	8X160 mm
62370	9X160 mm
62360	10X160 mm
62380	12X210 / 150 mm
62400	14X160 mm
62410	15X160 mm
62440	16X310 / 250 mm
62450	18X200 mm
62460	20X200 mm



ATTREZZATURE



Attrezzature
Macchinari per lattoneria
Utensili elettrici

potrebbe anche interessarti
il nostro catalogo **UTENSILERIA**

Puoi scaricarlo dal sito www.idrocentro.com o
richiederlo inviando una mail a info@idrocentro.com



Attrezzature

Unimetal seleziona i migliori attrezzi per la lavorazione. Per questo gli attrezzi che proponiamo rispondono alle esigenze di praticità per le dimensioni ridotte e per la massima funzionalità. Fanno parte di un sistema completo già ampiamente sperimentato dai nostri Clienti.

Disponiamo di: cesoie di varia tipologia, pinze, aggraffatrici angolari, aggraffatrici doppi, piegatrici, paletta angolare, scarpa, scarpa mezzaluna, scarpa doppia, rivettatrici, mazzette per saldatori, bicchieratrici, martelli e mazzuole, seghetti, pistole per silicone, cinture e porta-attrezzi ed altre attrezzature di protezione, etc.

Attrezzi per lattoneria e coperture



Macchinari per lattoneria

Piegatrice a segmenti UK 100 manuale

Piegatrice manuale universale a segmenti, ideale per la realizzazione, in cantiere o in officina, di cassette, tappi, rivestimenti di facciata, in modo semplice e preciso. Mediante il sistema di fissaggio rapido i segmenti, di varia lunghezza, scorrevoli e componibili, vengono inseriti con il solo ausilio di una mano. Il serraggio della lamiera avviene tramite leva o pedale, l'apertura della ganascia superiore arriva a 100 mm. Scala di piegatura su entrambe i lati con limite regolabile per angoli di piegatura uguale. Fornita con cassetta portautensili.

DATI TECNICI

lunghezza di lavoro	1000 mm / 125 mm / 1500 mm
prestazione	da 1 mm fino a 2 mm



Piegatrice manuale con cesoia 2 mt. RVE 200

Piegatrice manuale completa di cesoia. Peso leggero e trasportabilità. Parte posteriore aperta. Lame rotanti. Struttura in acciaio saldato per una migliore resa.



codice descrizione

65257	piegatrice manuale c/cesoia 2 mt. RVE 200
-------	---

Miniprofila per tetti

Profilatrice per tetti aggraffati.



codice descrizione

65257	mini profilatrice per tetti
65113	mini profilatrice per tetti

Piegatrice manuale LBX

La piegatrice manuale più venduta e utilizzata in cantiere od officina. Caratteristiche: Piegatrice ideale per utilizzo in cantiere, fornita con lama superiore a 20° con raggio = 1,5 mm sostituibile con lame di diversa raggiatura. Scala con indicazione angolo di piega sinistro e destro, piedistallo e ruote (*solo LBX 200-250), l'inclinazione della parte superiore corrisponde a 45° e permette di piegare fino a 135° o 160° nel caso di pieghe fino a 20 mm. Dotata di molle per facilitare il sollevamento della bandiera di piega. Taglierina manuale a rulli opzionale.

Dati tecnici

Spessore lavorabile: lamiera zincata 0,63 mm, alluminio 1 mm, rame 0,80mm.

Taglierina manuale opzionale.

Lama superiore fornita di 20° con raggio = 1,5mm e sostituibile con lame di raggiatura diversa.

Scala con indicazione angolo di piega sinistro e destro. Inclinazione parte superiore a 45°; permette di piegare fino a 135°.

codice 65122 65125

modello	LBX 200	LBX 250	LBX 310
lunghezza di lavoro mm	2040	2540	3100



Piegatrice manuale RVX 200

Leggera e maneggevole. Retro aperto. Piedistallo rimovibile. Struttura in acciaio saldato per una migliore resa. La macchina è dotata di 4 ruote con bloccaggio. Cesoia e fermo lamiera da ordinare a parte.

codice descrizione

65261	piegatrice manuale RVX200
65259	cesoia per piegatrice RVX200



Bordatrice manuale

Bordatrice manuale.



codice	descrizione
65095	bordatrice manuale

Valigetta con bicchieratrice

codice	descrizione
65011	
65094	

Utensili elettrici

Roditrice RN 200-4 230V

Roditrice portatile e maneggevole, con albero portautensile girevole per cambiare a piacere la direzione di taglio. Max spessore di taglio: 1,6 mm, raggio min. di curvatura: 50 mm. La prolunga del portautensile permette di effettuare un taglio rapido e preciso di profilati e lamiera ondulata e trapezoidali fino ad una profondità di 162 mm.



Cesoia S160 E 230V

Cesoia portatile leggera e maneggevole. Utensile ideale per la lavorazione di lamiera sottili, fino a 1.6 mm di spessore. Coltello prerogolato per tutti gli spessori. Impugnatura ergonomica. Facile sostituzione del coltello a quattro taglienti. Potenza 350 Watt, peso 1,9 Kg.



Cesoia Speciale C160-0

Cesoia speciale maneggevole per realizzare tagli precisi e puliti, senza necessità di ulteriori operazioni di finiture. Possibilità di effettuare lavorazioni di lamiera anchesu tratti curvi. Cambio rapido e sicuro dei coltelli senza l'ausilio di chiavi di servizio. Max spessore di taglio: 1,6 mm. Potenza 350 Watt, velocità di lavoro: 6/10 m/min.



Trapano ASB 12-2-EUQ

Trapano a percussione a batteria, 12 Volt. Due velocità elettroniche: 0-340/0-1200 giri/min. Diametro foro acciaio e cemento 13 mm e diametro foro legno 30 mm. Fornito con valigetta metallica, caricabatteria e 2 batterie.



Chiave ASbe 642

Chiave ad impulsi elettronica con regolazione a 5 posizioni per viti fino a M 18. Potenza: 400 Watt, 220 V. Peso 3,1 Kg.



CORSI PER LATTONIERI

Periodicamente Unimetal organizza corsi per apprendere i metodi di lavorazione del Rheinzink e del rame.



potrebbe anche interessarti il nostro catalogo **UTENSILERIA**

Puoi scaricarlo dal sito www.idrocentro.com o richiedetelo inviando una mail a info@idrocentro.com



RIVESTIMENTI DI FACCIATA



Doghe Genus Wall
Rivestimenti di facciata rheinzink

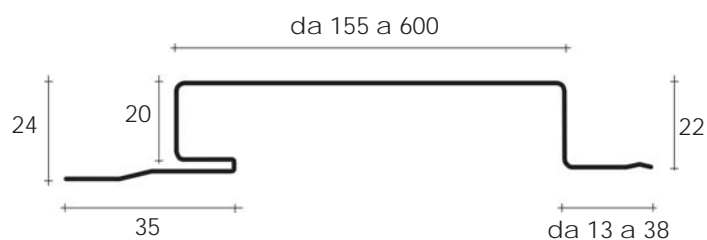
Doghe

Doga GENUS Wall

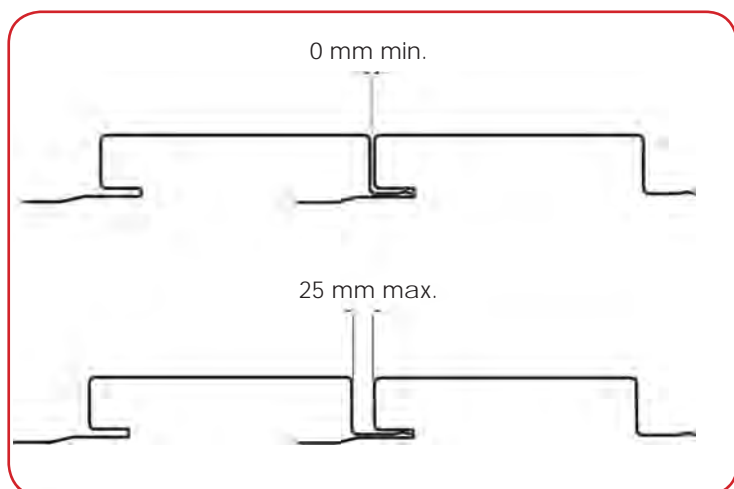
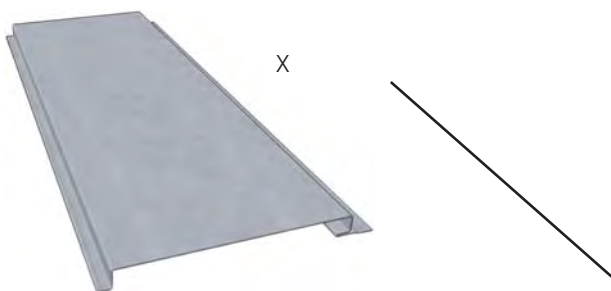
Genus Wall è la doga con fissaggio a scomparsa che permette di realizzare nuovi rivestimenti di facciata esteticamente all'avanguardia e in grado di riqualificare i vostri fabbricati con eleganza.

Si installa con estrema velocità e semplicità grazie alla vasta gamma di accessori:

- Sottostruttura in alluminio estruso che garantisce la compensazione delle dilatazioni e consente di realizzare una opportuna ventilazione.
- Chiusura degli elementi in testata e fornitura di elementi ad angolo che garantiscono l'andamento lineare del modulo evitando l'impiego di bordatrici.



MATERIALI				
acciaio preverniciato	alluminio preverniciato	rame	zinco titanio	acciaio inox
X	X	X	X	X
0,5-0,8 mm	0,8-12 mm	0,6-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,6-0,8 mm



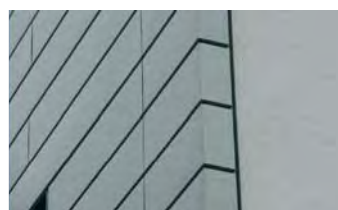
chiusura elementi in testata



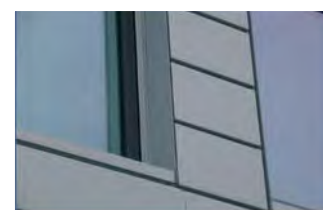
elementi ad angolo



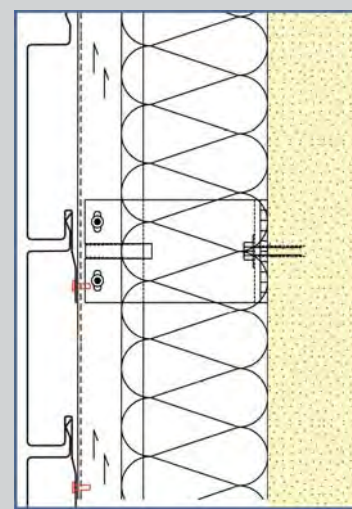
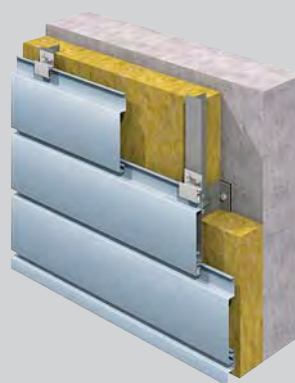
elementi ad angolo in chiusura



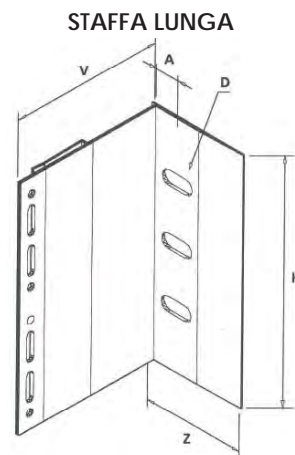
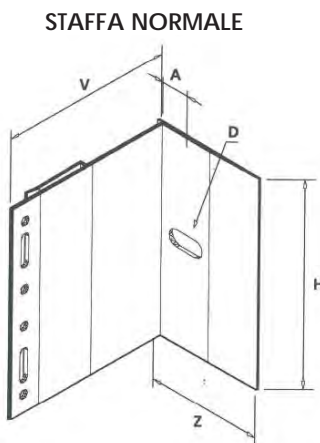
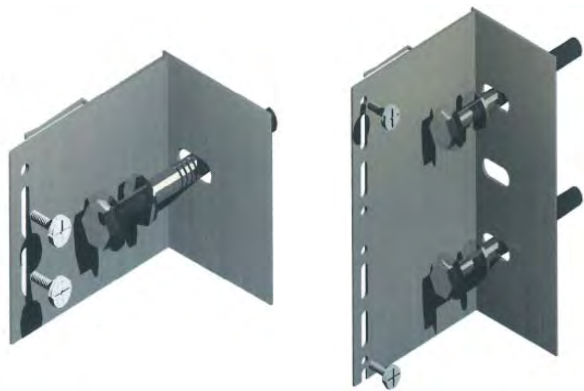
particolare finestra



sotto struttura



Staffe di supporto per Doga GENUS WALL



STAFFA NORMALE

DESCRIZIONE	Staffa per il fissaggio di tipo mobile e di tipo fisso dei correnti della struttura
MATERIALE	Alluminio estruso AL Mg Si 0,5 / F25
LUNGH. (V) mm	40 - 60 - 90 - 120 - 150 - 180 - 210
Altezza H mm	120
D Ø mm	6,5x22 - 11 x 22 - 15x22
Z mm	60
A mm	20

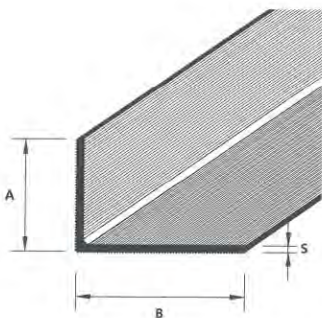
STAFFA LUNGA

DESCRIZIONE	Staffa per il fissaggio di tipo mobile e di tipo fisso dei correnti della struttura
MATERIALE	Alluminio estruso AL Mg Si 0,5 / F25
LUNGH. (V) mm	40 - 60 - 90 - 120 - 150 - 180 - 210
Altezza H mm	160
D Ø mm	6,5x22 - 11 x 22 - 15x22
Z mm	60
A mm	20

Correnti per Doga GENUS WALL



ELLE



ELLE

DESCRIZIONE	Profilo a L dei correnti della struttura secondaria
MATERIALE	Alluminio estruso AL Mg Si 0,5 / F25
LUNGH. mm	6000
A mm	25 40 60 40 40 40
B mm	25 40 60 60 60 80
S mm	2,0 1,8 2,5 1,8 2,2 1,8

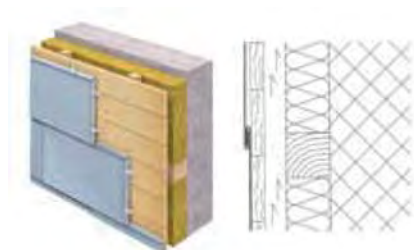


Rivestimenti di facciata

Scaglie grandi

Campo d'impiego principale di questa tipologia sono le facciate estese, in quanto ci permettono di evidenziare la caratteristica tessitura delle grandi scaglie. Scegliendo formato, dimensione, orientamento e sfalsamento delle scaglie si possono ottenere svariate tessiture, permettendo così, al progettista, di creare interessanti possibilità compositive per il rivestimento di facciata. La versione "prepatinata" (processo di decapaggio: versione grigio chiaro-cangiante e grigio scuro-ardesia) si ottiene fin dalla posa un'omogeneità cromatica, evitando altresì il riflesso durante il periodo iniziale. Inoltre, al fine di garantire formati appropriati ai vari progetti, le scaglie possono essere prodotte individualmente per ogni realizzazione.

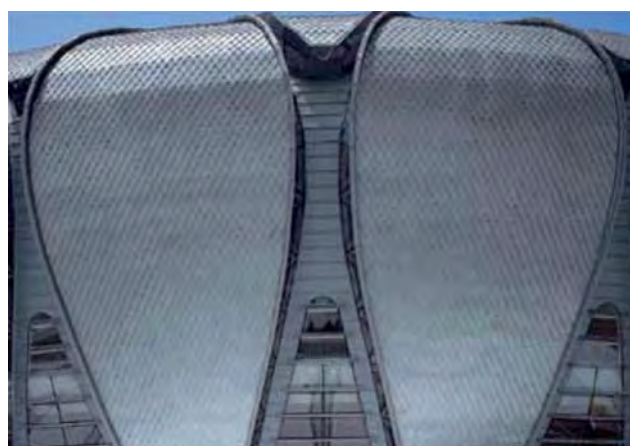
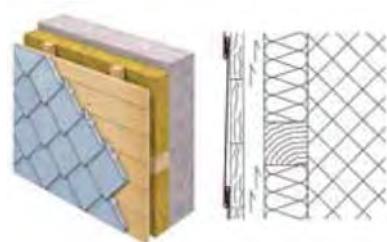
- Dimensioni personalizzabili delle scaglie
- Notevoli potenzialità compositive
- Finiture soggette alla formazione di patina naturale
- Prodotto certificato ecosostenibile



Scaglie piccole

Le piccole scaglie Rheinzink sono di forma quadrata o a losanga. A differenza delle scandole o piastre, apparentemente simili, le scaglie Rheinzink possiedono risvolti sui quattro lati (due in avanti sul lato superiore e due all'indietro su quello inferiore), tali da permettere un "incatenamento" con aggraffature di tipo semplice. Il piccolo formato delle scaglie consente di trovare soluzioni costruttive anche in presenza di geometrie complesse. Per tale motivo sono pure indicate nel rivestimento di abbaini, comignoli e cornicioni.

- Disponibili in varie dimensioni
- Flessibilità geometrica delle superfici da rivestire
- Finiture soggette alla formazione di patina naturale
- Lunga durata in assenza di manutenzione



Aggraffatura angolare

I sistemi ad aggraffatura proposti dalla Rheinzink collegano le singole lastre in senso longitudinale. Nei rivestimenti di facciata viene normalmente applicata l'aggraffatura angolare, caratterizzata da un "discreto segno" (larghezza 12 mm) pur evidenziato, essendo in rilievo. Per la profilatura delle lastre e l'aggraffatura dei giunti vengono impiegati appositi macchinari portatili con conseguente razionalizzazione delle operazioni lavorative e riduzione dei costi d'installazione. La massima flessibilità dimensionale delle lastre (interasse e lunghezza variabili) consente il rivestimento di geometrie anche complesse. Inoltre, è possibile scegliere l'orientamento dei giunti longitudinali (verticale, orizzontale, obliquo) e la disposizione delle giunzioni trasversali (allineate o sfalsate).

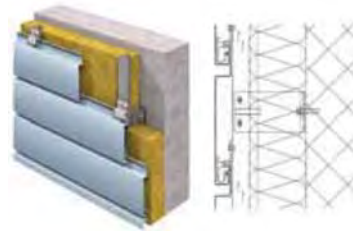
- Adattabile a svariate forme geometriche
- Disponibile con differenti interassi
- Finiture soggette alla formazione di patina naturale
- Lunga durata in assenza di manutenzione



Doghe orizzontali

Le cosiddette "doghe orizzontali" assomigliano visivamente alle "doghe ad incastro" e ricordano, per le origini, ai rivestimenti di facciata in legno. I pannelli forniti di bordature lungo i due lati, vengono fissati sulla sottostruttura mediante apposito profilo in alluminio estruso. La commessura è stabilita in 20 mm. Le dilatazioni termiche vengono assorbite in modo sicuro grazie a questo specifico ancoraggio.

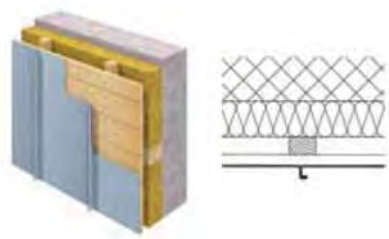
- Partizione orizzontale delle facciate
- Disponibile con differenti interassi
- Fissaggio a scorrimento, dilatazione libera
- Lunghezza delle doghe fino a 6 m



Doghe a sbalzo

L'aspetto "a squame" privo di commessura delle "doghe a sbalzo", costituisce una soluzione di rivestimento originale. L'incidenza della luce sulla particolare geometria del profilo crea interessanti alternanze di ombre-luci. Sulla base di una dettagliata progettazione vengono prefabbricate le doghe in modo tale da consentire un montaggio facile ed economico.

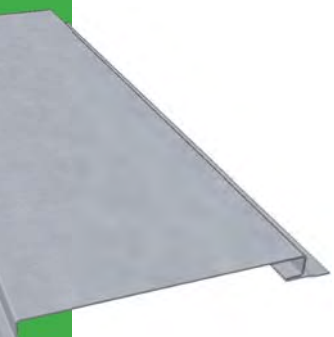
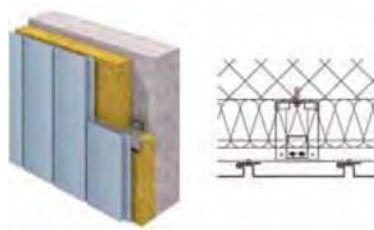
- Simile ad un rivestimento ligneo con accostamenti a sbalzo Disponibile con differenti interassi
- Finiture prepatinate + color line
- Assenza di manutenzione, privo di laccature



Doghe ad incastro

Il particolare vantaggio delle doghe ad incastro consiste nella possibilità di poter scegliere sia l'interasse, variabile tra 200-333 mm, che la larghezza della commessura da 0-30 mm. Questa facoltà di scelta collegata alla flessibilità dell'orientamento delle doghe nella posa (verticale, orizzontale, obliqua) offre ampie possibilità per la progettazione. Corpi di svariate forme possono essere rivestiti in modo ottimale; p.e. nelle ristrutturazioni si possono realizzare in brevi tempi soluzioni di lunga durata e di elevata qualità.

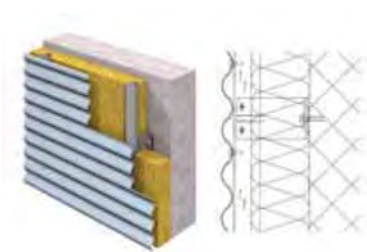
- Sistema a doghe con possibilità di diversi effetti ottici
- Disponibile con diverse larghezze di fughe e interassi
- Finiture prepatinate + color line
- Prodotto certificato ecosostenibile



Profili ondulati

La forma fluida della classica onda sinusoidale conferisce ai profili ondulati una tessitura armoniosa. La possibilità di disporre le lastre in senso orizzontale, verticale o obliquo, permette di realizzare sia una "fine" strutturazione delle superfici di rivestimento che una "marcata" suddivisione delle aree che la compongono. Gli attenuati effetti fra luci ed ombre generano una gradevole vivacità visiva che si accentua nelle ampie facciate. Le lastre disponibili presentano onde di varie dimensioni.

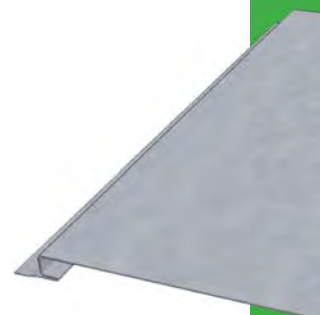
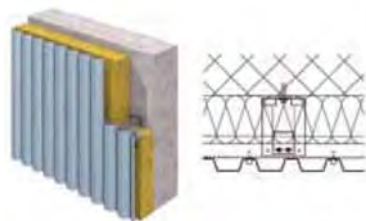
- Impiego flessibile in grandi formati
- Composizione evidenziata della facciata
- Finiture prepatinate + color line
- Possibilità di richiedere differenti profili sinusoidali



Profili grecati

Il caratteristico disegno sagomato delle costolature nelle lastre grecate conferisce alle stesse un linguaggio formale in tutte le disposizioni: orizzontale, obliqua e verticale. Il contrasto accentuato secondo l'incidenza della luce è più intenso rispetto ai profili ondulati. La possibilità di poter scegliere fra lato A e lato B per ogni profilo proposto si prefigura come un sistema avente un rivestimento a "due facce".

- Flessibilità d'impiego con grandi formati
- Disegno marcato delle linee in facciata
- Finiture prepatinate + color line
- Su richiesta differenti profili di grecatura

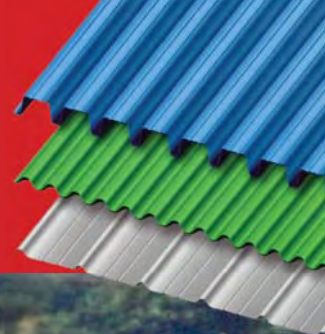


Rivestimenti di facciata

esempi di realizzazione



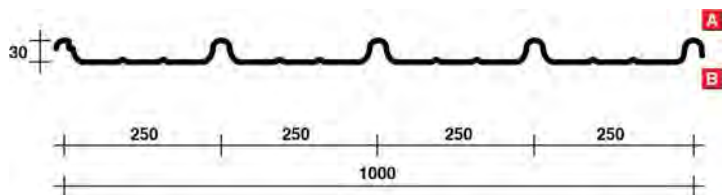
COPERTURE



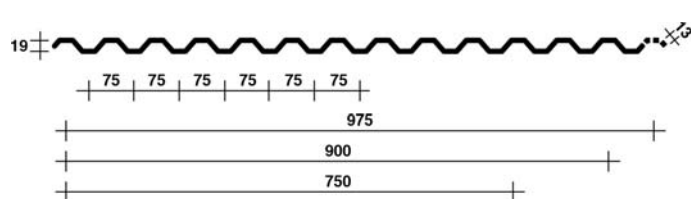
Lastre grecate
Lastre ondulate
Lastre solai
Lastre a fissaggio nascosto
Sistema copertura 10 Perfect
Coperture aggraffate
Coperture per il cristallino
Tabella colori
Lastre coibentate in poliuretano
Pannelli coibentati in poliuretano
Pannelli in Eps
Pannelli coibentati in fibra minerale
Materiali
Alucopper
Rheinzink

Lastre grecate

GENUS 1000



GENUS 2000

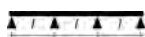


acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	4,71	4,81	1,92
0,60	5,65	4,99	2,00
0,80	7,54	6,74	2,70
1,00	9,42	8,40	3,38



spessore (mm)	interasse cm.							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50*	670	377	241	167	104	-	-	-
0,60	695	391	250	174	108	-	-	-
0,80	940	529	338	235	146	61	-	-
1,00	1176	661	423	294	182	77	54	-

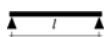


Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

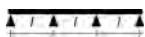
spessore (mm)	interasse cm.							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50*	878	494	316	220	141	79	62	-
0,60	911	512	328	228	146	82	65	-
0,80	1232	693	444	308	197	111	88	59
1,00	1542	867	555	385	247	139	110	73

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	1,95	4,99	2,00
0,70	2,27	5,79	2,32
0,80	2,59	6,63	2,66
1,00	3,24	8,40	3,38



spessore (mm)	interasse cm.				
	60	80	100	120	150
0,60	171	96	62	-	-
0,70	198	112	71	-	-
0,80	228	128	82	57	-
1,00	289	163	104	72	-



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

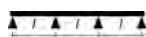
spessore (mm)	interasse cm.				
	60	80	100	120	150
0,60	224	126	81	56	-
0,70		146	94	65	-
0,80	298	168	107	75	-
1,00	379	213	136	95	61

acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	5,23	3,17	3,33
0,60	6,28	3,83	4,02
0,80	8,37	5,11	5,36
1,00	10,47	6,32	6,63



spessore (mm)	interasse cm.							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50	1072	452	232	134	69	-	-	-
0,60	1295	546	280	162	83	-	-	-
0,80	1725	728	373	216	110	-	-	-
1,00	2135	901	461	267	137	58	-	-



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

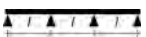
spessore (mm)	interasse cm.							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50	1520	855	547	335	172	72	51	-
0,60	1836	1033	661	405	207	87	61	-
0,80	2446	1376	880	539	276	116	82	-
1,00	3027	1703	1090	667	342	144	101	55

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,16	3,83	4,02
0,70	2,52	4,43	4,64
0,80	2,88	5,04	5,29
1,00	3,60	6,32	6,63

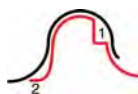


spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	344	194	103	60	-	-
0,70	397	224	119	69	-	-
0,80	453	255	135	78	-	-
1,00	568	319	170	98	50	-



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	451	254	162	113	72	-
0,70	521	293	188	130	83	-
0,80	593	334	214	148	95	-
1,00	744	419	268	186	119	53



esempio di sormonto
1. capillarità
2. piedino d'appoggio

Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.



sormonto di 1 greca e mezza (copertura)



sormonto di 2 greche (copertura)



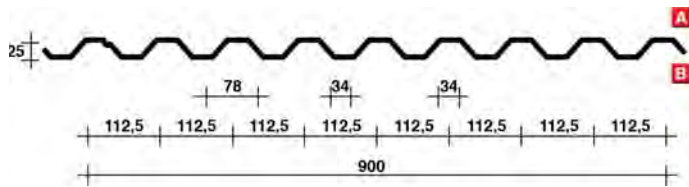
sormonto di 1 greca (parete)

Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.



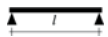
* La norma CNR 10022/85 sconsiglia l'uso di questo spessore per le coperture.

GENUS 900 Lux



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	5,23	5,46	4,35
0,60	6,28	6,61	5,27
0,80	8,37	8,86	7,06
1,00	10,47	11,03	8,80



spessore (mm)	interasse cm.									
	60	80	100	120	150	200	225	275	300	
0,50	1515	778	398	230	118	-	-	-	-	
0,60	1835	942	482	279	143	60	-	-	-	
0,80	2459	1262	646	374	192	81	57	-	-	
1,00	3063	1572	805	466	238	101	71	-	-	

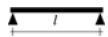


Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.									
	60	80	100	120	150	200	225	275	300	
0,50	1986	1117	715	497	295	124	87	-	-	
0,60	2405	1353	866	601	357	151	106	58	-	
0,80	3224	1814	1161	806	479	202	142	78	60	
1,00	4015	2258	1445	1004	596	252	177	97	75	

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,16	6,61	5,27
0,70	2,52	7,74	6,17
0,80	2,88	8,86	7,06
1,00	3,60	11,03	8,80



spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	225
0,50	451	254	162	103	53	-	-
0,60	528	297	190	120	62	-	-
0,80	605	340	218	138	71	-	-
1,00	753	424	271	172	88	-	-



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

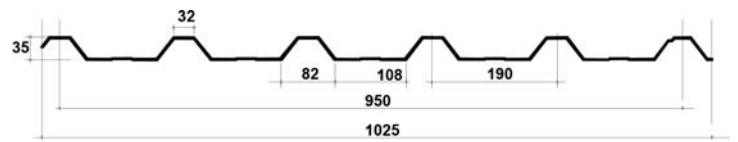
spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	225
0,50	591	333	213	148	95	53	-
0,60	693	390	249	173	111	62	-
0,80	793	446	285	198	127	71	52
1,00	987	555	355	247	158	89	65



esempio di sormonto
1. capillarità
2. sormonto laterale di un'onda e mezzo

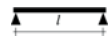
Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.

GENUS 950/35



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	4,96	8,95	4,02
0,60	5,95	10,94	4,91
0,80	7,94	14,94	6,68
1,00	9,92	18,94	8,43



spessore (mm)	interasse cm.									
	60	80	100	120	150	200	225	275	300	
0,50	1401	788	504	350	194	82	57	-	-	
0,60	1709	961	615	427	237	100	70	-	-	
0,80	2324	1307	837	581	323	136	96	52	-	
1,00	2935	1651	1057	734	409	173	121	66	51	

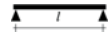


Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

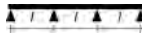
spessore (mm)	interasse cm.									
	60	80	100	120	150	200	225	275	300	
0,50	1836	1033	661	459	294	165	131	79	60	
0,60	2241	1260	807	560	358	202	159	96	74	
0,80	3047	1714	1097	762	487	274	217	131	101	
1,00	3848	2165	1385	962	616	346	274	166	128	

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,05	10,94	4,91
0,70	2,39	12,74	5,71
0,80	2,73	14,74	6,59
1,00	3,41	18,94	8,43



spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	225
0,60	420	236	151	105	67	-	-
0,70	488	275	176	122	78	-	-
0,80	564	317	203	141	90	-	-
1,00	722	406	260	180	115	64	-



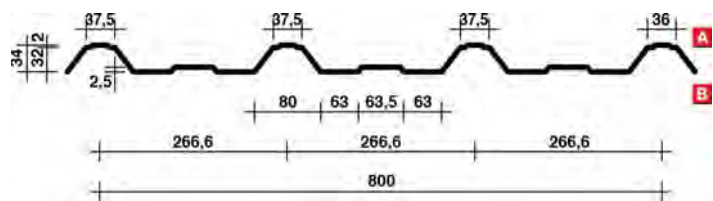
Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	225
0,60	551	310	198	138	88	-	-
0,70	640	360	231	160	102	58	-
0,80	739	416	266	185	118	67	53
1,00	946	532	341	237	151	85	67

Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.



GENUS 800



acciaio

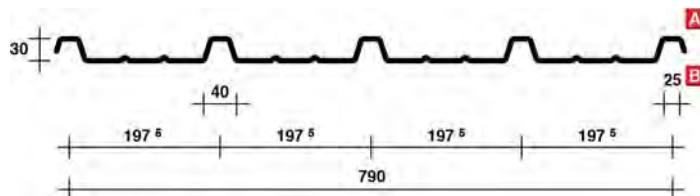
spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	4,91	7,58	3,02
0,60	5,89	9,20	3,67
0,80	7,85	12,37	4,94
1,00	9,81	15,46	6,18

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1050	591	378	262	164	69	-	-	-
0,60	1276	718	459	319	199	84	59	-	-
0,80	1719	967	619	430	267	113	79	-	-
1,00	2153	1211	775	538	334	141	99	54	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1376	774	495	344	220	124	98	66	51
0,60	1673	941	602	418	268	151	119	80	62
0,80	2254	1268	811	564	361	203	160	107	84
1,00	2822	1588	1016	706	452	254	201	134	104

GENUS 30



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	4,97	6,50	2,82
0,60	5,96	7,88	3,42
0,80	7,95	10,58	4,60
1,00	9,94	13,20	5,75

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50*	980	552	353	245	140	59	-	-	-
0,60	1190	670	428	298	170	72	50	-	-
0,80	1601	901	576	400	229	97	68	-	-
1,00	2002	1126	721	500	285	120	85	-	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50*	1285	723	463	321	206	116	91	57	-
0,60	1560	878	562	390	250	140	111	69	53
0,80	2099	1181	756	525	336	189	149	93	71
1,00	2624	1476	945	656	420	236	187	116	89

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,02	9,20	3,67
0,70	2,36	10,64	4,24
0,80	2,70	12,21	4,88
1,00	3,37	15,46	6,18

spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	314	176	113	78	50	-
0,70	363	204	131	91	58	-
0,80	417	235	150	104	67	-
1,00	529	298	191	132	85	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	441	231	148	103	66	-
0,70	363	204	131	91	58	-
0,80	547	308	197	137	88	-
1,00	694	390	250	173	111	62

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,05	7,88	3,42
0,70	2,39	9,11	3,95
0,80	2,73	10,45	4,54
1,00	3,42	13,20	5,75

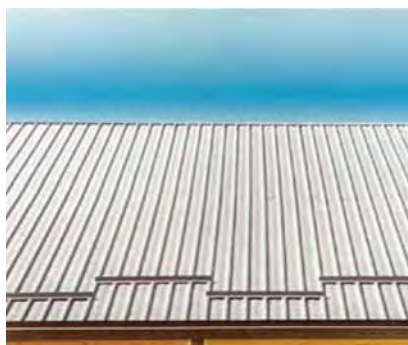
spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	293	165	105	73	-	-
0,70	338	190	122	85	54	-
0,80	389	219	140	97	62	-
1,00	492	277	177	123	79	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	384	216	138	96	61	-
0,70	444	250	160	111	71	-
0,80	510	287	183	127	82	-
1,00	645	363	232	161	103	58



Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.

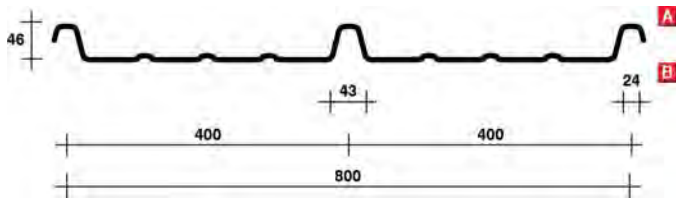


Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.



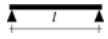
* La norma CNR 10022/85 sconsiglia l'uso di questo spessore per le coperture.

GENUS 46

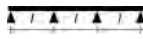


acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	5,89	14,40	3,73
0,80	7,85	17,20	4,40
1,00	9,81	19,80	5,10



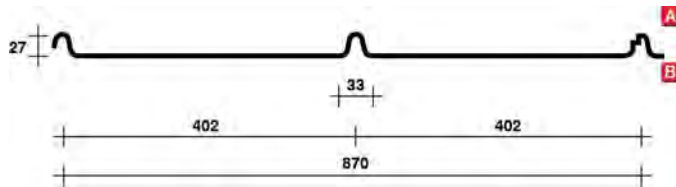
spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,60	417	267	185	136	104	82	66	55	46
0,80	492	315	219	160	123	97	78	65	54
1,00	571	365	253	186	142	112	91	75	63



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

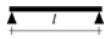
spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,60	522	334	232	170	130	103	83	69	58
0,80	616	394	273	201	154	121	98	81	68
1,00	714	456	317	233	178	141	114	94	79

GENUS 2007

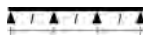


acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	5,41	1,98	0,84
0,80	7,22	2,78	1,14
1,00	9,02	3,49	1,43



spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	291	164	105	73	-	-
0,80	396	223	143	99	60	-
1,00	499	281	180	125	76	-



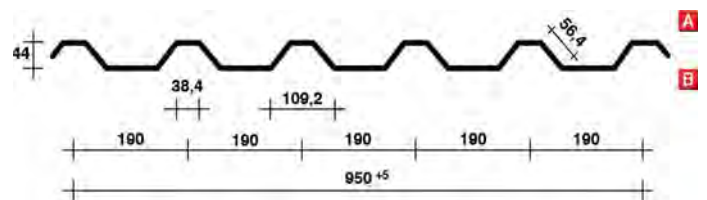
Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.					
	60	80	100	120	150	200
0,60	382	215	137	95	61	-
0,80	519	292	187	130	83	-
1,00	654	368	235	163	105	59



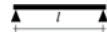
Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.

GENUS 45



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	5,16	17,76	6,63
0,60	6,20	21,53	8,04
0,80	8,27	29,08	10,86
1,00	10,34	36,40	13,56



spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	2307	1297	830	577	369	162	114	62	-
0,60	2798	1574	1007	700	448	196	138	76	58
0,80	3780	2126	1361	945	605	265	186	102	79
1,00	4722	2656	1700	1180	755	332	233	128	98

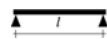


Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	3024	1701	1089	756	484	272	215	144	120
0,60	3668	2063	1321	917	587	330	261	175	145
0,80	4956	2788	1784	1239	793	446	352	236	196
1,00	6190	3482	2228	1548	990	557	440	295	246

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,17	21,53	8,04
0,70	2,49	24,89	9,27
0,80	2,84	27,15	10,11
1,00	3,55	36,40	13,56



spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	688	387	248	172	110	62	-	-	-
0,70	793	446	286	198	127	71	56	-	-
0,80	865	487	311	216	138	78	62	-	-
1,00	1161	653	418	290	186	104	83	-	-



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

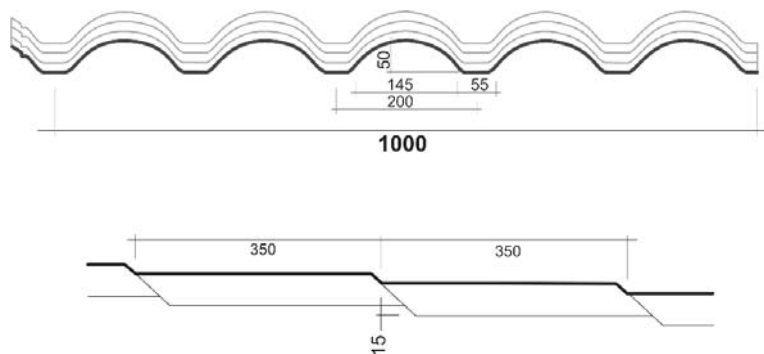
spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	902	507	325	225	144	81	64	-	-
0,70	1040	585	374	260	166	94	74	-	-
0,80	1134	638	408	284	181	102	81	54	-
1,00	1522	856	548	380	244	137	108	72	61



Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.

GENUS coppo

novità



**acciaio zincato
aluzink**

Larghezza pannello:
mm 1110
N° greche: 5

PesoSP	Psp	0,787 (kg/cmq)
Mod El	E	1900000 (DaN/cmq)
Tens. Lim	Fyk	2350 (DaN/cmq)

Sp. Nom. Sn (mmx10)	Sp. Reale Sr (mmx10)	Peso P (DaN/m)	Peso Netto Pn (DaN/m)	Mon. In J (cm4/m)	Mon. res W (cm3)	Svil. Pann. SPr (cm)	SPn (cm)	Area greca Ag (cm2)	Area pann Ap (cm2)	Mom. In Ji (cm4)	Ymax Yi (cm)
5	4,5	4,43	4,16	17,43	6,41	1000	117,375	1,0564	5,28	3,485	2,719
6	5,5	5,37	5,04	21,30	7,81	1000	117,375	1,2811	6,41	4,259	2,725
7	6,5	6,39	6,00	25,17	9,22	1000	117,375	1,5259	7,63	5,034	2,73
8	7,5	7,38	6,93	29,04	10,62	1000	117,375	1,7606	8,80	5,808	2,735
10	9,5	9,35	8,78	36,79	13,40	1000	117,375	2,2301	11,15	7,358	2,745

TABELLA CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI SCHEMA LINEARE 2 APP.

Luce (mm)	600	800	1000	1200	1500	2000	2250	2750	3000
Sp. Norm. (mmx10)									
5	2231	1255	803	558	357	159	112	61	-
6	2721	1530	979	680	435	194	136	75	58
7	3210	1806	1156	802	514	230	161	88	68
8	3697	2079	1331	924	591	265	186	102	78
10	4666	2625	1680	1167	747	336	236	129	99

TABELLA CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI SCHEMA LINEARE 3 APP. +

Luce (mm)	600	800	1000	1200	1500	2000	2250	2750	3000
Sp. Norm. (mmx10)									
5	14714	6208	3178	1839	942	397	279	153	118
6	17982	7586	3884	2248	1151	486	341	187	144
7	21255	8967	4591	2657	1360	574	403	221	170
8	24523	10346	5297	3065	1569	662	465	255	196
10	31067	13106	6710	3883	1988	839	589	323	249

alluminio

Larghezza pannello:
mm 1110
N° greche: 5

PesoSP	Psp	0,269 (kg/cmq)
Mod El	E	700000 (DaN/cmq)
Tens. Lim	Fyk	578 (DaN/cmq)

Sp. Nom. Sn (mmx10)	Sp. Reale Sr (mmx10)	Peso P (DaN/m)	Peso Netto Pn (DaN/m)	Mon. In J (cm4/m)	Mon. res W (cm3)	Svil. Pann. SPr (cm)	SPn (cm)	Area greca Ag (cm2)	Area pann Ap (cm2)	Mom. In Ji (cm4)	Ymax Yi (cm)
6	5,5	1,84	1,72	21,30	7,81	1000	117,375	1,2811	6,41	4,259	2,725
7	6,4	2,15	2,02	24,78	9,08	1000	117,375	1,5024	7,51	4,956	2,729
8	7,4	2,49	2,34	28,66	10,48	1000	117,375	1,7372	8,69	5,731	2,734
10	9,5	3,19	3,00	36,79	13,40	1000	117,375	2,2301	11,15	7,358	2,745



TABELLA CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI SCHEMA LINEARE 2 APP.

Luce (mm)	600	800	1000	1200	1500	2000	2250	2750	3000
Sp. Norm. (mmx10)									
6	669	376	241	167	107	60	-	-	-
7	777	437	280	194	124	70	55	-	-
8	897	505	323	224	144	81	64	-	-
10	1147	645	413	287	184	103	82	-	-

TABELLA CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI SCHEMA LINEARE 3 APP. +

Luce (mm)	600	800	1000	1200	1500	2000	2250	2750	3000
Sp. Norm. (mmx10)									
6	6625	2795	1431	828	424	179	126	69	53
7	7709	3252	1665	964	493	208	146	80	62
8	8915	3761	1926	1114	571	241	169	93	71
10	11446	4829	2472	1431	733	309	217	119	92

rame

Larghezza pannello:
mm 1110
N° greche: 5

PesoSP	Psp	0,826 (kg/cm ²)
Mod EI	E	1220000 (DaN/cm ²)
Tens. Lim	Fyk	889 (DaN/cm ²)

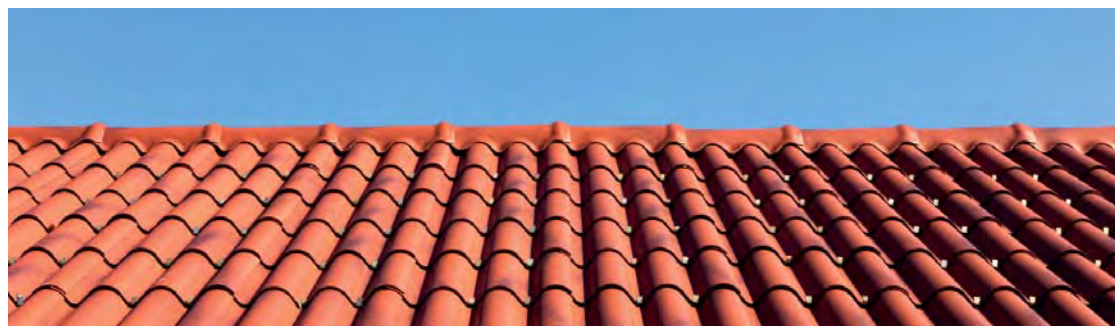
Sp. Nom. Sn (mmx10)	Sp. Reale Sr (mmx10)	Peso P (DaN/m)	Peso Netto Pn (DaN/m)	Mon. In J (cm4/m)	Mon. res W (cm ³)	Svil. Pann. Lpi (mm)	Svil. Pann. SPr (cm)	Svil. Pann. SPn (cm)	Area greca Ag (cm ²)	Area pann Ap (cm ²)	Mom. In Ji (cm ⁴)	Ymax Yi (cm)
5	5	5,16	4,85	19,36	7,11	1000	125	117,375	1,1738	5,87	3,872	2,722
5,5	5,5	5,63	5,29	21,30	7,81	1000	125	117,375	1,2811	6,41	4,259	2,725
6	6	6,20	5,82	23,23	8,52	1000	125	117,375	1,4085	7,04	4,646	2,727
8	8	8,26	7,76	30,98	11,32	1000	125	117,375	1,878	9,39	6,196	2,737
10	10	10,33	9,70	38,73	14,10	1000	125	117,375	2,3475	11,74	7,746	2,747

TABELLA CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI SCHEMA LINEARE 2 APP.

Luce (mm)	600	800	1000	1200	1500	2000	2250	2750	3000
Sp. Norm. (mmx10)									
5	937	527	337	234	150	84	67	-	-
5,5	1029	579	370	257	165	93	73	-	-
6	1122	631	404	280	179	101	80	52	-
8	1491	838	537	373	238	134	106	70	54
10	1857	1044	668	464	297	167	132	87	67

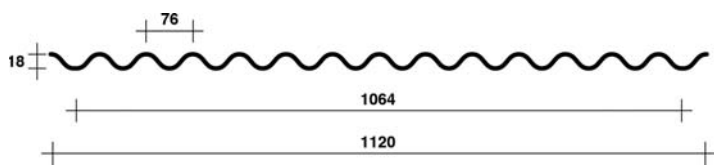
TABELLA CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI SCHEMA LINEARE 3 APP. +

Luce (mm)	600	800	1000	1200	1500	2000	2250	2750	3000
Sp. Norm. (mmx10)									
5	10497	4429	2267	1312	672	283	199	109	84
5,5	11547	4871	2494	1443	739	312	219	120	92
6	12596	5314	2721	1574	806	340	239	131	101
8	16798	7087	3628	2100	1075	454	319	174	134
10	21000	8859	4536	2625	1344	567	398	218	168

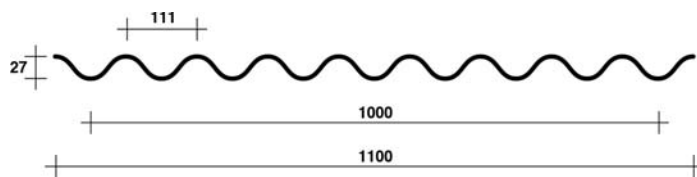


Lastre ondulate

GENUS onda 18



GENUS onda 27



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	5,64	2,54	2,83
0,80	6,84	3,41	3,79
1,00	9,40	4,26	4,73

acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	6,00	5,76	4,27
0,80	8,00	7,72	5,72
1,00	10,00	9,62	7,13

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	225
0,60	860	363	186	107	55	-	-
0,80	1153	487	249	144	74	-	-
1,00	1437	606	310	180	92	-	-

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	1485	821	420	243	124	53	-	-	-
0,80	1992	1101	564	326	167	70	-	-	-
1,00	2482	1371	702	406	208	88	62	-	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	225
0,60	2149	907	464	269	138	58	-
0,80	2883	1216	623	360	185	78	55
1,00	3593	1516	776	449	230	97	68

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	4862	2051	1050	608	311	131	92	51	-
0,80	6522	2752	1409	815	417	176	124	68	52
1,00	8127	3428	1755	1016	520	219	154	84	65

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,70	2,26	2,94	3,27
0,80	2,58	3,37	3,75
1,00	3,23	4,26	4,73

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,70	2,41	2,94	3,27
0,80	2,75	3,37	3,75
1,00	3,44	4,26	4,73

spessore (mm)	interasse cm.				
	60	80	100	120	150
0,70	280	154	79	-	-
0,80	321	177	91	52	-
1,00	405	223	114	66	-

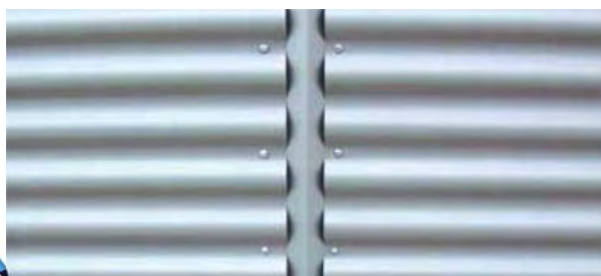
spessore (mm)	interasse cm.				
	60	80	100	120	150
0,70	280	154	79	-	-
0,80	321	177	91	52	-
1,00	405	223	114	66	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.				
	60	80	100	120	150
0,70	915	386	198	114	59
0,80	1049	442	227	131	67
1,00	1324	559	286	165	85

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.				
	60	80	100	120	150
0,70	915	386	198	114	59
0,80	1049	442	227	131	67
1,00	1324	559	286	165	85



Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.

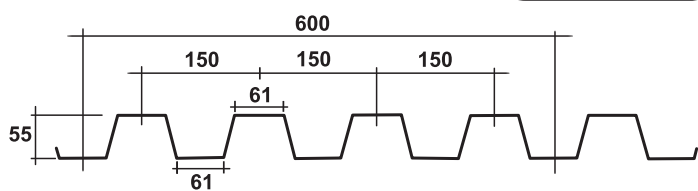
questi prodotti possono essere curvati

Nota: freccia max = $f \leq l/150$, 1Kg/m²10 N/m²
I valori dei carichi che implicano inflessioni maggiori sono in colore rosso.

Lastre solai

GENUS 55

novità



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Peso Kg/m	
		1000	1250
0,6	7,85	4,71	5,89
0,7	9,16	5,50	6,87
0,8	10,47	6,28	7,85
1,0	13,08	7,85	9,82
1,2	15,70	9,42	11,78

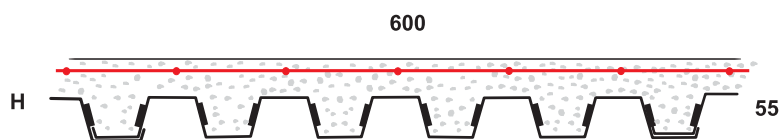
spessore (mm)	interasse cm.																
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	11,79	7,52	5,20	3,80	2,90	2,28	1,70	1,26	0,95	0,73	0,57	0,45	0,36	0,29	0,23	0,18	0,15
0,7	15,33	9,78	6,77	4,95	3,77	2,90	2,09	1,55	1,17	0,90	0,71	0,56	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19
0,8	18,87	12,05	8,34	6,10	4,65	3,39	2,44	1,81	1,37	1,06	0,83	0,66	0,52	0,42	0,34	0,27	0,22
1,0	25,96	16,58	11,48	8,40	6,41	4,50	3,25	2,41	1,83	1,41	1,11	0,88	0,70	0,56	0,46	0,37	0,30
1,2	34,24	21,87	15,14	11,09	8,13	5,67	4,09	3,04	2,31	1,78	1,40	1,11	0,89	0,72	0,58	0,47	0,38

spessore (mm)	interasse cm.																
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	14,39	9,34	6,53	4,80	3,68	2,90	2,34	1,92	1,61	1,36	1,17	0,94	0,76	0,62	0,51	0,43	0,35
0,7	18,43	11,94	8,34	6,13	4,69	3,70	2,99	2,46	2,06	1,74	1,44	1,16	0,94	0,77	0,63	0,52	0,44
0,8	22,50	14,56	10,15	7,47	5,71	4,50	3,64	2,99	2,50	2,12	1,70	1,36	1,10	0,90	0,75	0,62	0,52
1,0	31,50	20,44	14,29	10,52	8,06	6,36	5,14	4,24	3,54	2,85	2,26	1,81	1,47	1,21	1,00	0,83	0,69
1,2	39,22	25,49	17,83	13,14	10,07	7,95	6,43	5,30	4,43	3,58	2,84	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88



GENUS 55 S.C.


novità



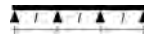
acciaio

Getto CLS 5cm

spessore (mm)	Peso Kg/m ²	J (cm ⁴ /m)	Winf (cm ³ /m)	Wsup (cm ³ /m)
0,8	10,55	61,01	21,56	24,58
1,0	13,29	72,33	26,44	30,47
1,2	16,84	88,12	35,87	35,87
1,5	20,33	104,2	42,53	42,53



spessore (mm)	Luce l (m)								
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,8	1980	1475	1143	803	595	460	270	141	
1,0	2015	1492	1178	912	663	515	291	163	
1,2	2046	1530	1192	945	732	545	309	174	
1,5	2067	1564	1192	945	780	597	335	193	

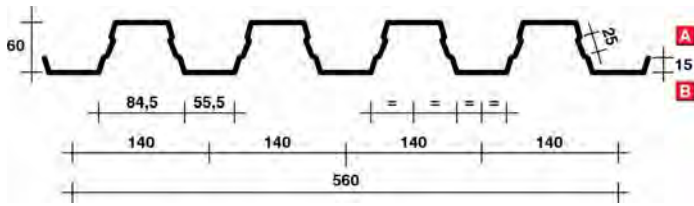


Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	Luce l (m)								
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,8	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,69
1,0	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,84	2,69	
1,2	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,01	2,84	2,69	
1,5	3,35	3,35	3,35	3,35	3,22	3,01	2,84	2,69	

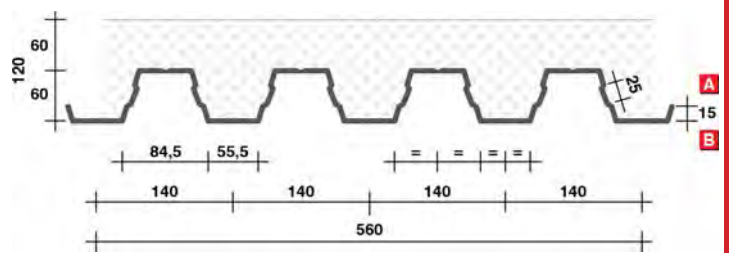


GENUS 60



spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Winf (cm ³ /m)	Wsup (cm ³ /m)
0,60	9,49	82,43	20,85	20,61
0,80	12,65	110,93	27,94	27,63
1,00	15,82	138,86	34,98	34,58
1,20	18,98	166,36	41,88	41,40
1,50	23,67	206,64	51,99	51,39

GENUS 60 S.C.



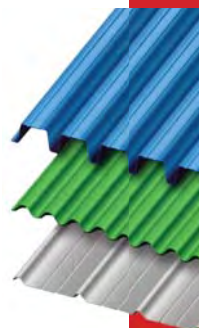
spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	YG (cm)	Jtot (cm ⁴ /m)	Ws (cm ³ /m)	Wi (cm ³ /m)
0,60	233	8,11	453	1746	55,85
0,80	236	7,69	548	1907	71,26
1,00	239	7,35	638	2058	86,80

spessore (mm)	interasse cm.									
	100	125	150	200	225	250	300	350	400	
0,6	1472	1177	851	474	373	301	189	115	73	
0,8	2648	1824	1267	708	557	449	263	161	103	
1,00	3880	2482	1722	963	758	603	342	209	135	
1,20	4958	3173	2204	1233	969	748	424	260	168	
1,50	6605	4224	2939	1643	1294	969	551	338	218	

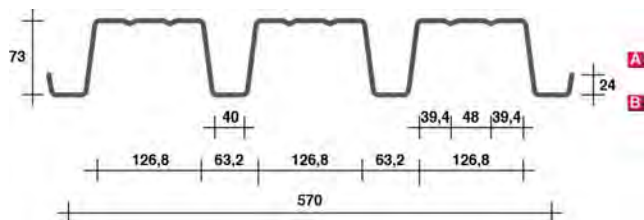
spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	200	225	250	300	350	400
0,60	9036	5605	3741	1888	1388	1030	565	284	-
0,80	12044	7530	5078	2640	1982	1512	899	529	289
1,00	14811	9301	6308	3332	2529	1954	1206	755	462

spessore (mm)	interasse cm.									
	100	125	150	200	225	250	300	350	400	
0,6	1023	751	580	378	314	266	200	153	120	
0,8	1689	1231	943	608	505	427	320	245	192	
1,00	2484	1800	1371	879	728	613	461	351	274	
1,20	3379	2435	1845	1176	971	817	615	466	338	
1,50	4824	3454	2608	1649	1359	1141	856	647	435	

spessore (mm)	interasse cm.									
	100	125	150	200	225	250	300	350	400	
0,60	12000	7502	5059	2629	1974	1505	894	526	286	
0,80	15943	10026	6811	3615	2753	2136	1332	847	533	
1,00	19571	12347	8424	4522	3469	2716	1735	1144	760	



GENUS 73



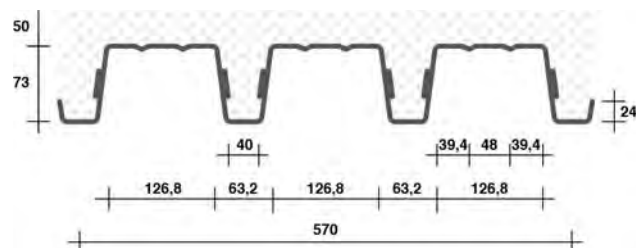
spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Winf (cm ³ /m)	Wsup (cm ³ /m)
0,60	8,57	73,95	14,50	25,79
0,80	11,43	99,53	19,46	34,59
1,00	14,28	124,63	24,36	43,31
1,20	17,04	149,32	29,18	51,86
1,50	21,33	185,53	36,25	64,39

spessore (mm)	interasse cm.								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0,6	1053	699	474	301	196	120	78	52	-
0,8	1796	1194	671	427	264	162	105	70	48
		1094	455	227	127	76	46	-	-
1,00	2718	1551	869	552	332	203	132	88	59
		1370	569	285	158	94	58	-	-
1,20	3799	1924	1079	686	397	244	157	105	72
		1641	683	341	190	113	69	44	-
1,50	5704	2559	1436	868	493	303	196	131	90
		2040	848	423	236	141	87	54	-

spessore (mm)	interasse cm.								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0,6	777	431	280	193	140	106	83	65	53
0,8	1249	707	468	328	240	182	142	113	93
						153	98	65	-
1,00	1791	1004	663	459	339	258	203	163	127
					312	192	123	83	56
1,20	2368	1314	903	627	460	351	276	215	152
					374	230	148	99	67
1,50	3253	1776	1149	820	634	460	348	267	189
				820	465	285	184	122	84

Sovraccarichi massimi sopportabili Q kg/m² uniformemente distribuiti già esclusi di peso proprio, nel rispetto della deformata massima di 1/250 luce

GENUS 73 S.C.



spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Winf (cm ³ /m)	Wsup (cm ³ /m)
0,80	11,43	99,53	19,46	34,59
1,00	14,29	124,63	24,36	43,31
1,20	17,04	149,32	29,18	51,86
1,50	21,33	185,53	36,25	64,39

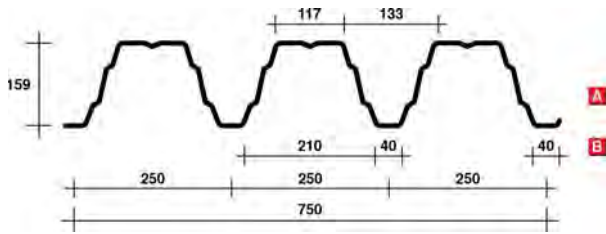
spessore (mm)	interasse cm.								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0,80	1697	1078	768	583	459	370	303	221	162
									134
1,00	1677	1063	757	572	450	362	297	246	197
									151
1,20	1655	1048	744	563	442	355	290	240	199
									167
1,50	1621	1026	727	548	429	344	280	230	190
									190

spessore (mm)	interasse cm.								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0,60	9564	5972	4021	2081	1558	1183	695	401	210
0,80	12518	7863	5334	2820	2141	1656	1024	642	395
1,00	15116	9526	6489	3469	2654	2072	1312	855	557

La lamiera grecata è resa collaborante con il getto mediante impronte capaci di ancorare il getto stesso, impedendo sia lo scorrimento longitudinale che il distacco verticale. La presente tabella è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. Non è tenuto in conto l'eventuale presenza di rete elettrosaldata posata prima del getto. Sarà pertanto onere e cura del progettista la corretta verifica del singolo caso in esame, sia per quanto riguarda la fase di getto (puntellatura della lamiera) sia per la fase di esercizio.

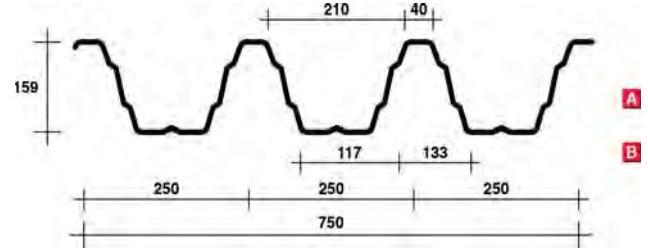


GENUS 160 positivo



spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Winf (cm ³ /m)	Wsup (cm ³ /m)
0,75	13,06	452,68	45,68	62,92
0,88	15,31	534,00	53,88	74,24
1,00	17,45	608,60	61,42	84,59
1,25	21,84	762,72	76,96	105,99
1,50	26,12	915,12	92,32	127,13

Genus 160 negativo



spessore (mm)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)	peso (Kg/m ²)
0,75	478,44	52,06	11,78
0,88	560,24	60,96	13,81
1,00	653,48	69,15	15,70
1,25	822,40	89,40	19,63
1,50	946,04	102,94	23,56

spessore (mm)	interasse cm.								
0,75	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0,88	386	307	247	185	140	107	83	64	51
1,00	245	167	118	86	63	47	-	-	-
1,25	518	406	300	221	167	129	99	78	61
1,50	293	201	142	103	76	56	-	-	-
1,00	619	484	348	257	194	149	115	91	71
1,25	340	233	165	119	88	65	49	-	-
1,50	819	617	444	329	248	190	148	116	92
1,25	434	298	211	153	112	84	62	-	-
1,50	1007	741	533	394	297	229	178	139	110
1,50	520	357	253	184	136	101	76	56	-

spessore (mm)	interasse cm.						
0,75	500	550	600	650	700	750	800
0,88	161	120	93	73	60	52	-
1,00	195	147	118	100	86	71	58
1,25	224	178	150	128	104	84	70
1,50	301	239	201	168	134	109	90
1,50	347	275	231	194	155	126	104

spessore (mm)	interasse cm.								
0,75	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0,88	234	194	162	138	118	103	90	79	69
1,00	101	79	61	48	163	142	123	108	96
1,25	322	266	223	190	158	121	94	73	57
1,50	407	339	286	244	209	182	158	140	123
1,25	407	339	286	243	183	140	108	85	66
1,50	592	490	412	351	303	263	231	203	181
1,50	309	233	179	139	108	86	309	233	179
1,50	776	640	536	455	391	339	297	261	232
1,50	503	371	280	214	166	131	103	81	66

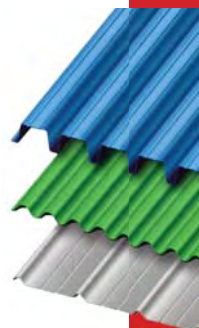
spessore (mm)	interasse cm.						
0,75	500	550	600	650	700	750	800
0,88	402	301	218	165	136	114	95
1,00	488	367	265	199	163	136	114
1,25	559	421	302	231	190	157	132
1,50	758	590	437	340	278	230	193
1,50	977	758	558	432	351	290	241

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

Nota: freccia max = $f \leq l/150$. 1Kg/m²10 N/m²

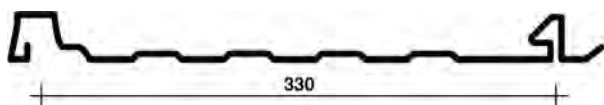
Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

Nota: freccia max = $f \leq l/150$. 1Kg/m²10 N/m²



Lastre a fissaggio nascosto

GENUS 330



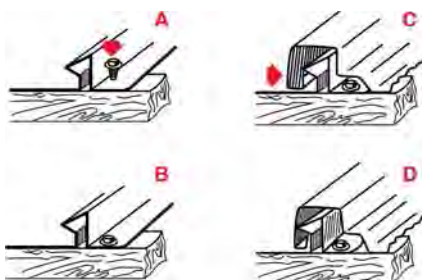
acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,6	7,33	3,55	2,33
0,8	9,77	4,85	3,13
1,0	12,22	6,14	3,94

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,6	810	455	259	150	77	-	-
0,8	1090	613	354	205	105	-	-
1,0	1372	772	448	259	133	56	-

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,6	1062	597	382	265	170	81	57
0,8	1429	804	514	357	229	111	78
1,0	1799	1012	648	450	288	140	98

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)



alluminio

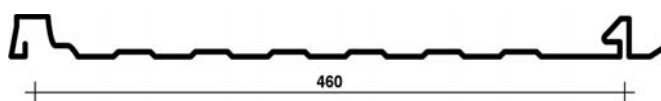
spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,7	2,94	4,14	2,68
0,8	3,36	4,79	3,09
1,00	4,20	6,14	3,94

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,7	229	129	83	57	-	-	-
0,8	265	149	95	66	-	-	-
1,0	337	190	121	84	-	-	-

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,7	301	169	108	75	-	-	-
0,8	347	195	125	87	56	-	-
1,0	442	249	159	111	71	-	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

GENUS 460



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,6	6,59	2,55	1,67
0,8	8,79	3,48	2,25
1,0	10,99	4,41	2,83

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,6	581	327	186	108	55	-	-
0,8	782	440	254	147	75	-	-
1,0	984	554	322	186	95	-	-

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,6	762	428	274	190	122	58	-
0,8	1025	577	369	256	164	79	56
1,0	1291	726	465	323	207	100	71

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,7	2,65	2,97	1,92
0,8	3,02	3,43	2,22
1,00	3,77	4,41	2,83

spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,7	165	93	59	-	-	-	-
0,8	190	107	69	-	-	-	-
1,0	242	136	87	61	-	-	-

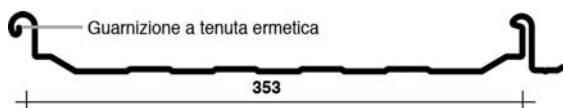
spessore (mm)	interasse cm.						
	60	80	100	120	150	200	250
0,7	216	121	78	54	-	-	-
0,8	249	140	90	62	-	-	-
1,0	317	178	114	79	51	-	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)



Sistema copertura 10 Perfect

353



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,6	6,67	7,05	2,85
0,8	8,90	9,56	3,86
1,0	11,12	12,04	4,86

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,6	991	557	357	248	152	64	-	-	-
0,8	1344	756	484	336	207	87	61	-	-
1,0	1693	952	610	423	260	110	77	-	-

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,6	1299	731	468	325	208	117	92	62	-
0,8	1762	991	634	440	282	159	125	84	65
1,0	2220	1249	799	555	355	200	158	106	81

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

alluminio

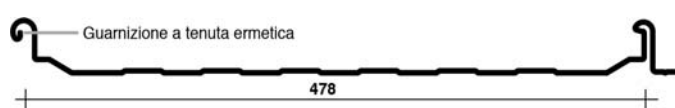
spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,7	2,68	8,18	3,30
0,8	8,90	9,43	3,81
1,0	11,12	12,04	4,86

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,7	283	159	102	71	-	-	-	-	-
0,8	326	183	117	82	52	-	-	-	-
1,0	416	234	150	104	67	-	-	-	-

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,7	371	209	133	93	59	-	-	-	-
0,8	427	240	154	107	68	-	-	-	-
1,0	546	307	196	136	87	-	-	-	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

478



acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,6	6,16	5,20	2,10
0,8	8,21	7,06	2,85
1,0	10,27	8,89	3,59

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,6	732	412	263	183	113	-	-	-	-
0,8	992	558	357	248	153	64	-	-	-
1,0	1250	703	450	313	192	81	57	-	-

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,6	959	540	345	240	153	86	68	-	-
0,8	1301	732	468	325	208	117	93	62	-
1,0	1639	922	590	410	262	148	117	78	60

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,7	2,47	6,04	2,44
0,8	2,83	6,97	2,81
1,0	3,54	8,89	3,59

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,7	209	117	75	52	-	-	-	-	-
0,8	241	135	87	60	-	-	-	-	-
1,0	307	173	111	77	-	-	-	-	-

spessore (mm)	interasse cm.								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,7	274	154	99	68	-	-	-	-	-
0,8	316	178	114	79	51	-	-	-	-
1,0	403	227	145	101	64	-	-	-	-

Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)



GENUS 10 Perfect

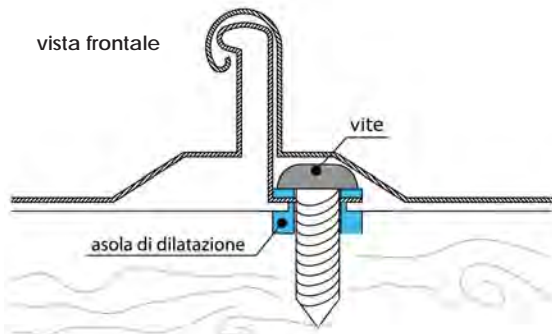
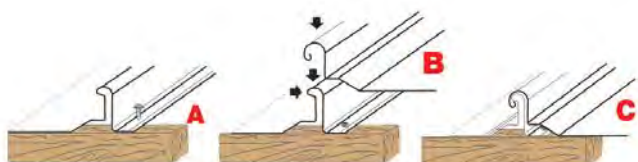
Genus 10 Perfect è un elemento grecato per la copertura di edifici civili ed industriali, il suo particolare profilo consente di non avere punti di fissaggio all'esterno, eliminando qualsiasi possibile infiltrazione.

Il montaggio, oltre ad essere molto facile e rapido (come illustrato dalle sequenze dei disegni contrassegnati con la lettera A-B-C), esclude l'uso di qualsiasi accessorio (ganci, guarnizione, etc.) e si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di struttura sottostante.

Il profilo è costituito da una doppia nervatura al punto di guarnizione che ne assicura l'eccezionale solidità e ne garantisce la pedonabilità in quota. L'elemento metallico può dilatarsi senza danneggiare il punto di fissaggio ed il sistema di ancoraggio stesso, conferendo maggior solidità al sistema.

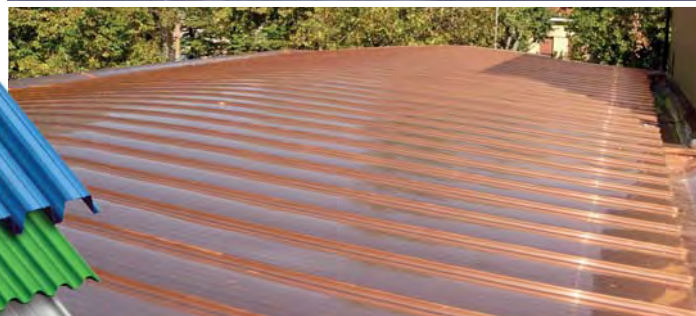
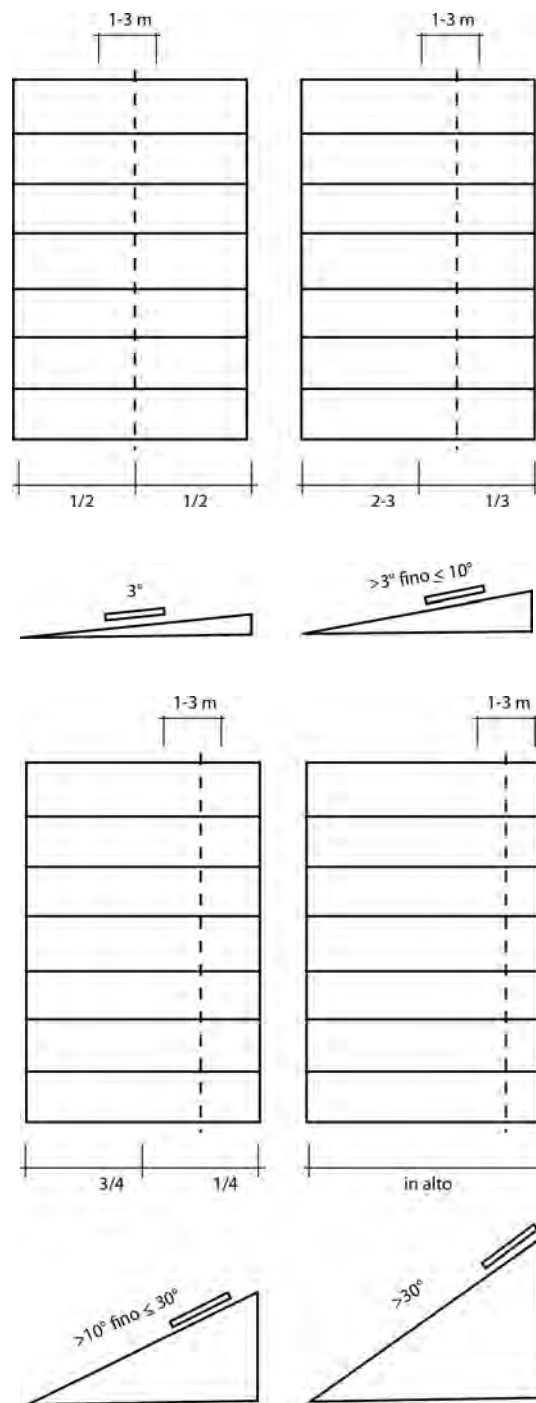
La sua leggerezza, determinata dalla contenuta larghezza dei pannelli (353 e 478 mm) lo rende particolarmente adatto per le ristrutturazioni in quanto può essere benissimo posato su strutture preesistenti senza che queste debbano essere rinforzate.

Gli elementi, nella larghezza standard di mm. 353 e 478 sono autocentinati e possono essere forniti in lunghezza fino a 18 m. Questo esclude giunzioni con sovrapposizioni trasversali, permettendo di eseguire coperture con pendenze fino al 5%). Possono essere dotati di guarnizioni di tenuta.



Sugli elementi di copertura serie 10 perfect 478 e 10 perfect 353, a fissaggio scorrevole e diretto alla sottostruttura, è consigliato preforare la lastra "asolando" suddetti fori man mano che ci si avvicina al colmo o alla gronda. Tale operazione serve ad agevolare lo scorrimento dei singoli elementi di copertura a compensazione delle dilatazioni termiche.

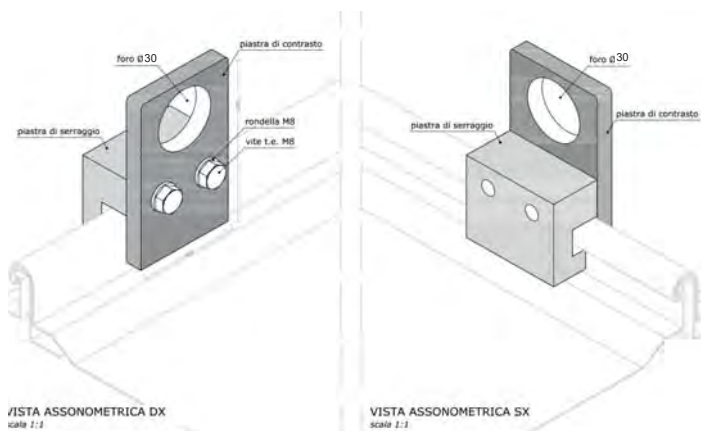
Nello schema sottostante è possibile vedere alcuni esempi di distribuzione dei fissaggi **senza foro asolato** (area tratteggiata) e **con foro asolato** (area bianca) in funzione della pendenza della copertura.



GENUS 10 Perfect

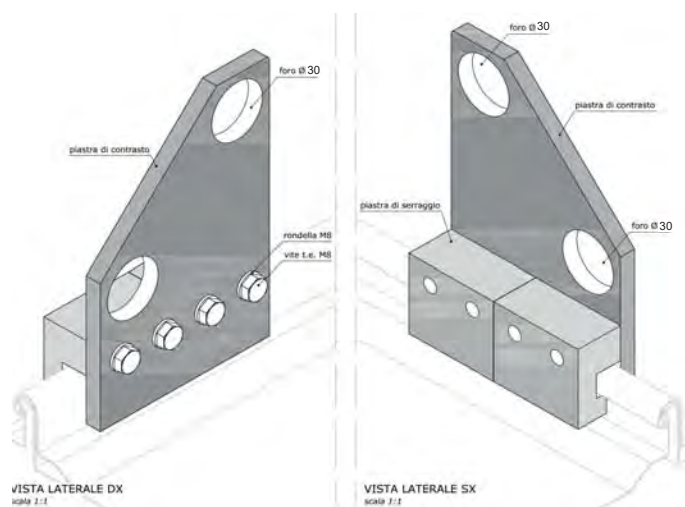
Fermaneve 1 foro

- piastra di fissaggio
- piastra di contrasto con 1 foro $\varnothing 30$
- nr. 2 viti testa esagonale M8 inox

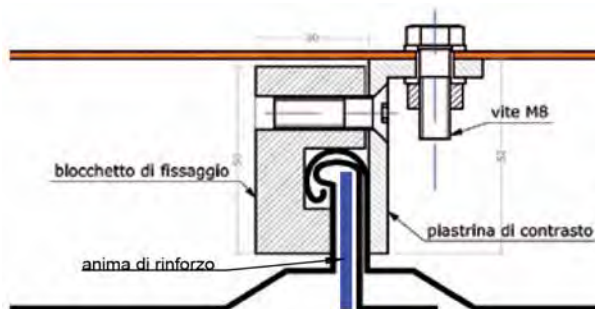


Fermaneve 2 fori

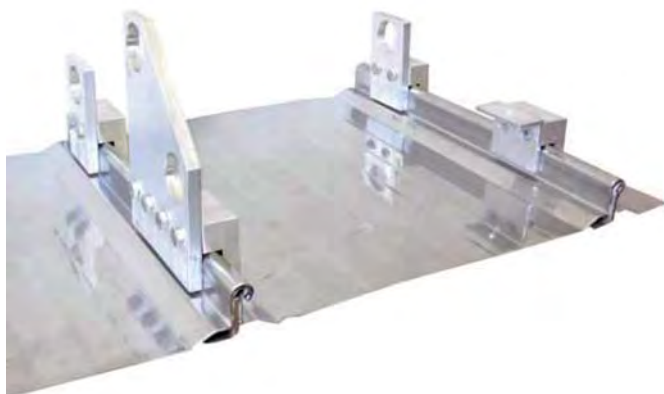
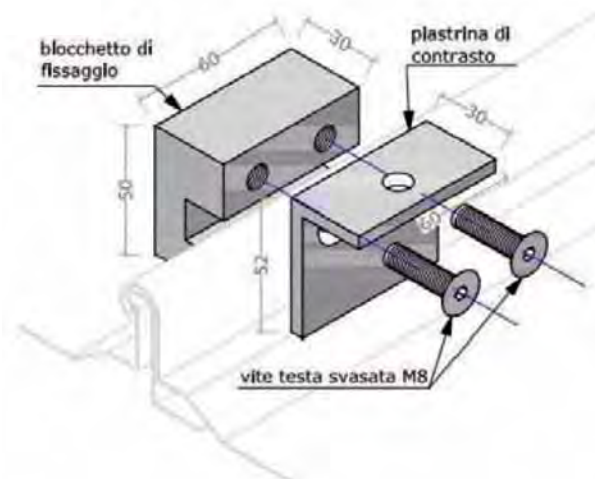
- piastra di fissaggio
- piastra di contrasto con 2 fori $\varnothing 30$
- nr. 4 viti testa esagonale M8 inox



Pinza Portabarra

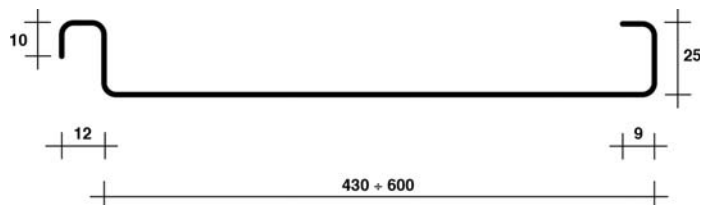


particolare



Coperture aggraffate

Coperture aggraffate e ad aggraffatura doppia



rame

spessore (mm)	interasse 430		interasse 600	
	peso (kg/m)	peso (kg/m ²)	peso (kg/m)	peso (kg/m ²)
0,6	2,70	6,30	3,60	6,00
0,8	3,60	8,35	4,48	8,00

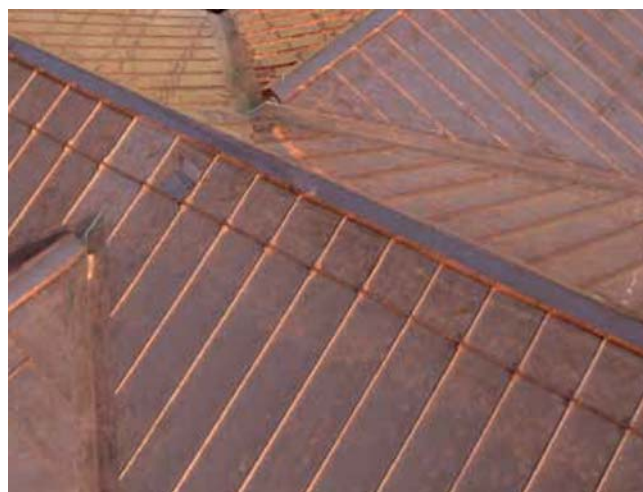
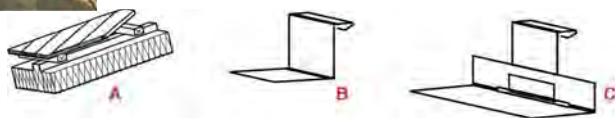
rheinzink

spessore (mm)	interasse 430		interasse 600	
	peso (kg/m)	peso (kg/m ²)	peso (kg/m)	peso (kg/m ²)
0,6	2,50	5,95	3,45	5,75
0,8	2,90	6,80	3,90	6,50

Il termine "aggraffatura verticale doppia" o "sistema a doppia aggraffatura" indica un tipo di giunzione longitudinale dei nastri o delle lastre collocata al di fuori del piano di scorrimento dell'acqua. Tale giunzione è a tenuta di pioggia e di neve senza necessità di altre misure.

Il fissaggio avviene indirettamente mediante linguette poste all'interno delle aggraffature e con profili di aggancio lungo le estremità di testate delle lastre. Le linguette si dividono in fisse, a scorrimento e a lungo scorrimento (vedi figura b-c). I nastri preprofilati si possono collocare in opera di raggio $\geq 10-12$ m senza previa centinatura, al di sotto di ciò è necessaria una calandratura con macchine specifiche.

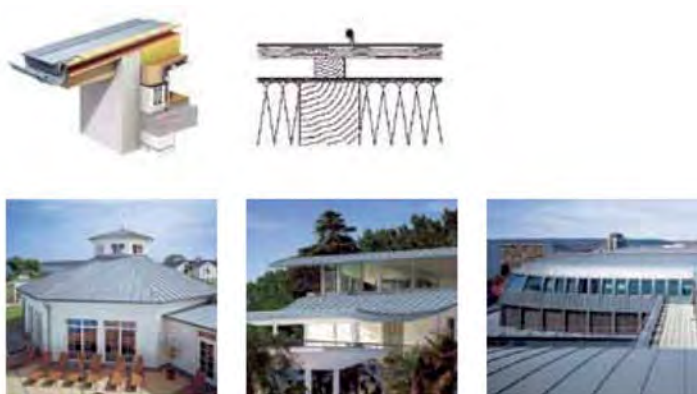
Una premessa per una buona esecuzione dei lavori di copertura aggraffata è la realizzazione di una sottostruttura a supporto continuo ventialeto (vedi foto). Unimetal si rende disponibile a mezzo di personale qualificato ad illustrare qualsiasi tipo di attrezzi necessari per l'esecuzione di cui sopra, in qualsiasi delle sue sedi.



Aggraffatura doppia

L'aggraffatura doppia costituisce un'evoluzione dell'aggraffatura verticale semplice. Menzionata nella letteratura specifica per la prima volta nel 1899, viene preferita, per coperture fino a 25° (pendenza minima 3° ovvero 5%), rispetto agli altri sistemi. La denominazione definisce il tipo di giunzione longitudinale delle lastre affiancate, sporgente dal piano di deflusso dell'acqua. Con un'altezza discreta dell'aggraffatura di soli 25 mm, la doppia aggraffatura risulta a tenuta della pioggia. Il sistema si presta anche per rivestire agevolmente geometrie curve convesse o concave, coniche e sferiche mediante lastre precentinate o rastremate.

- Possibilità di realizzare geometrie particolari
- Elevata flessibilità compositiva
- Soluzioni solari integrate
- Prodotto certificato ecosostenibile



Aggraffatura angolare

L'aggraffatura angolare è nell'ambito della tradizionale tecnica di lattonerie un'applicazione relativamente recente. Tale aggraffatura viene eseguita nelle coperture aventi falde con pendenza maggiore a 25° e quindi ben visibili. La chiusura delle lastre profilate in questo caso è più semplice rispetto alla doppia aggraffatura in quanto l'aggraffatura angolare risulta finita con la prima piegatura. Per tale motivo, il sistema dell'aggraffatura angolare trova applicazione soprattutto nelle coperture molto in vista e dunque di elevato interesse compositivo, nonché per il rivestimento di cornicioni, parapetti e mansarde. Le lastre possono essere posizionate sia con il classico orientamento verticale che con orientamento obliquo od orizzontale.

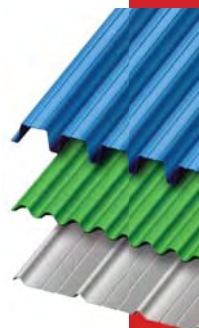
- Disegno allineato delle lastre
- Soluzioni solari integrate
- Economico e adatto a molte forme geometriche
- Assenza di manutenzione



Klick Giunto a listello

Il giunto "a listello" rappresenta il sistema più antico fra le tipologie di posa in uso. La denominazione indica il tipo di giunzione longitudinale, dove tradizionalmente viene disposto un listello in legno completo di linguette di fissaggio fra una lastra e l'altra. Con il sistema Rheinzink-Klick, questa giunzione viene ottimizzata mediante apposite staffette in acciaio zincato che sostituiscono il listello in legno. Entrambi i tipi di fissaggio vanno poi ricoperti da un profilo copri-giunto. Essendo sia le lastre che il cappello prodotti in unica fase lavorativa mediante profilatrici a rulli, il sistema Rheinzink-Klick garantisce massima precisione di dimensioni e una posa semplice e veloce. L'aspetto dei giunti a listello permette di mettere in risalto la modularità ritmica delle lastre, per tale motivo trova applicazione sia nelle coperture di lieve pendenza che nei rivestimenti molto inclinati. Per ottenere un'ulteriore variazione di ombreggiatura, si possono combinare i due sistemi, giunto a listello e aggraffatura.

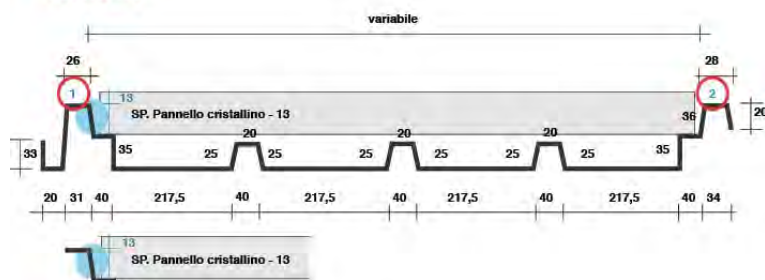
- Montaggio semplificato mediante assemblaggio degli elementi
- Basso impiego di attrezzature grazie alla prefabbricazione Lunghezza delle lastre fino a 20 m



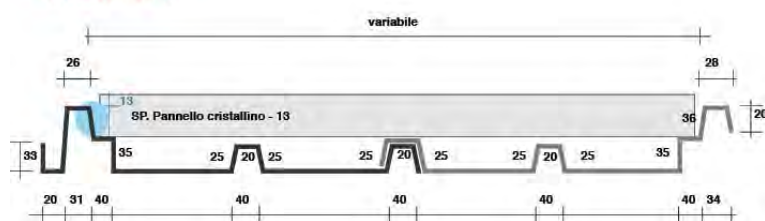
Coperture per il cristallino

GENUS Integra

Verticale



Orizzontale



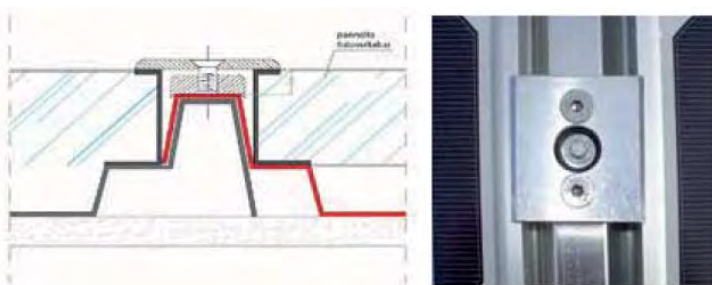
Le greche 1 2 in altezza devono rispettare lo spessore del Pannello cristallino. Meno lo spessore di cm. 13 del fissaggio. La greca 2 del sormonto non deve essere maggiore di 28 mm Esterno

Il profilo viene modificato a seconda di ogni tipologia di cristallino, si consiglia di modificare le tre basi (217,5 mm) per raggiungere la dimensione desiderata.

Kit "Energy Cop"

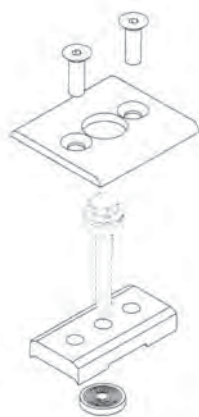
- 1 Guarnizione
- 2 Ancoraggio inferiore in aderenza alla lamiera Unimetal
- 3 Piastra superiore di fissaggio
- 4 N.2 viti fissaggio superiore

Il fissaggio è standard la greca si adegua al fissaggio. Si consigliano n. 10 fissaggi per un kwp di fotovoltaico cristallino - n.4 pannelli cristallino.



Fasi di montaggio "Energy Cop"

- 1 - Posa copertura con la lamiera Genus Integra con primo Ancoraggio con guarnizione (kit Energy Cop) in aderenza alla greca 1-2 con fissaggio di MiniBaz in acciaio (non in dotazione) nel foro centrale.
- 2 - Posa del pannello Cristallino con fissaggio della piastra con viti in dotazione (n.2) fissate con brugola lateralmente al foro precedente.



GENUS Integra Plus

Profilo per integrare i pannelli fotovoltaici su un tetto in tegole.

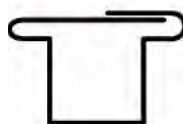
Verticale



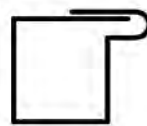
Orizzontale



Accessori



Lattoneria di fissaggio intermedie



Lattoneria di fissaggio esterne



Sottotegola di finitura

Sottostruttura

Le lattonerie di fissaggio dovranno essere ancorate a dei correnti sottostanti con passo corrispondente alla larghezza o lunghezza del modulo.



Tabella colori

Standards ▲ per acciaio e alluminio



Possono essere fornite altre colorazioni su tinte unificate (tabella RAL) a richiesta del cliente.

▲ La fedeltà dei colori originali è limitata alle possibilità tecniche di riproduzione e stampa.

Tabella colori

Nelle **tabelle** del presente catalogo le lamiere sono identificate con lettere e cifre che corrispondono alle dimensioni principali della sezione della lamiera stessa.

Nella commessa di ordinazione la **sigla** della **lamiera scelta** dovrà essere seguita dallo spessore della stessa, qualora fosse verniciata indicare il colore e il lato (A o B).

Le tabelle riportano dei sovraccarichi utili P (Kg/m²) in funzione della distanza (cm) tra due appoggi consecutivi.

I **carichi massimi indicati** nelle tabelle si intendono sempre per carichi uniformemente distribuiti oltre il peso proprio.

Le **lamiere grecate** vengono fornite nella lunghezza richiesta dal cliente compatibile con la possibilità di trasporto.

La tolleranza sulla lunghezza è stimabile in un campo di ± 5 mm.

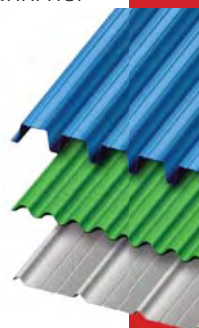
E' il medesimo del materiale di provenienza, pertanto le **tolleranze sullo spessore** sono le stesse in uso presso le acciaierie e conformi alle norme UNI.

Una **copertura grecata** in alluminio posate in opera non teme il contatto con l'acqua. Quando le lastre invece, sono ancora accatastate, a contatto con umidità o acqua, possono dare luogo a formazioni di macchie.

Anche se questo fenomeno non provoca alcun deterioramento alle lastre, per una sola funzione estetica consigliamo di **rispettare i seguenti accorgimenti**:

- per una custodia prolungata, depositarle in una rimessa
- se invece la custodia in cantiere è provvisoria, le lastre devono essere accuratamente coperte con almeno un foglio di polietilene; In ognuno dei due casi posizionare i pallets in pendenza.

Durante il **montaggio**, specialmente di lamiere in acciaio zincate e preverniciate, prestare molta attenzione ad eliminare con celerità i residui ferrosi provenienti da tagli, fori, ecc. Tali residui possono aderire alla superficie e provocare danni nel tempo.



Schema di capitolato tecnico

Profili grecati per coperture, pareti e solai

La/Il (copertura/solaio)
sarà realizzata/o con lamiera grecata Genus

Le lastre saranno profilate da nastri in acciaio Zincato a caldo con sistema "sendzimir" (normativa EN 10142).
(in lega di alluminio 3105 H18 o H14 conformi alla normativa Uni 485-2/-4).

Altezza greche mm.
Interasse greche mm.
Interasse utile mm.
Spessore mm.

Sovraccarico utile Kg/m²

n° appoggi

interasse (mm.)

Le lastre saranno protette su entrambe i lati con primer,

e rivestite sul lato (A-B):
con una vernice cotta a forno ad alta temperatura colore:

Coperture, pareti, solai, soffittature e sovracoperture di lastre in cemento amianto:

Le lastre Genus profilo
saranno fissate alla struttura sottostante mediante gruppi di fissaggio
completi costituiti da:

n cappello di protezione (coperture)
n guarnizione di tenuta in ruberoide
n vite diametro mm. X x Y mm
n vite Uni Road con rondella e guarnizione.

Coperture coibentate:

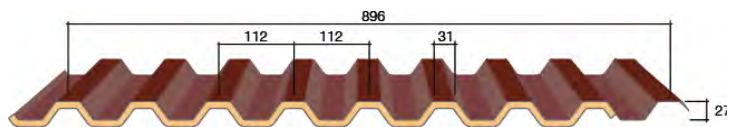
Prima della posa del manto di copertura verrà

interposto un isolante
di spessore mm
avente densità Kg/mc.



Lastre coibentate in poliuretano

G9 acciaio / alluminio

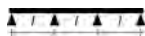


acciaio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,50	5,09	7,14	5,89
0,60	6,19	8,63	7,16
0,80	8,29	11,35	9,53



spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,50	495	250	140	85	55	-	-	-	-
0,60	615	310	175	105	70	-	-	-	-
0,80	860	435	245	150	95	65	-	-	-



Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

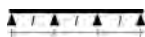
spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,50	550	380	275	175	115	80	55	-	-
0,60	725	500	350	215	140	95	70	50	-
0,80	1095	750	480	300	195	135	95	70	50

alluminio

spessore (mm)	peso (Kg/m ²)	Jxx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
0,60	2,08	9,06	7,53
0,80	2,78	11,77	9,89



spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,60	225	115	65	-	-	-	-	-	-
0,80	300	150	85	50	-	-	-	-	-



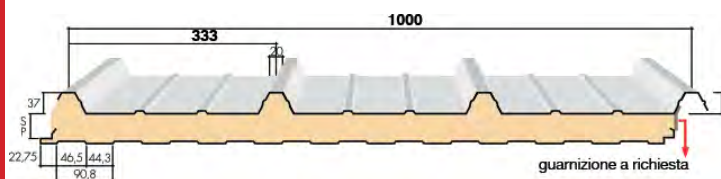
Carico utile massimo in Kg/m² (compreso peso proprio)

spessore (mm)	interasse cm.								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,60	430	220	125	80	50	-	-	-	-
0,80	565	290	165	105	65	-	-	-	-

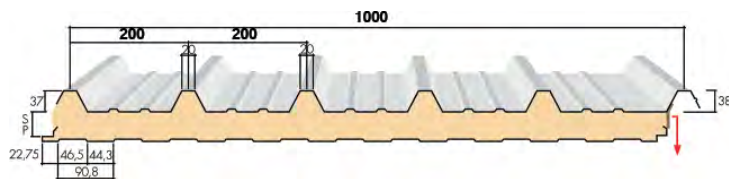


Pannelli coibentati in poliuretano

Eurocopre



Isocopre



acciaio

lato superiore
acciaio 0,4 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	U											
	trasmittanza											
SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	8,22	375	230	160	115	85	60	-	-	-	-	0,712
40	8,62	490	365	275	200	145	110	65	-	-	-	0,556
50	9,02	605	450	400	305	225	170	105	65	-	-	0,448
60	9,42	720	525	415	335	275	230	150	95	65	-	0,375
80	10,22	950	555	435	350	290	240	175	130	100	80	0,283
100	11,02	1000	585	460	370	305	255	185	140	105	85	0,227

acciaio

lato superiore
acciaio 0,4 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	U											
	trasmittanza											
SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	8,62	410	285	200	140	105	80	-	-	-	-	0,673
40	9,02	525	390	325	235	175	130	80	50	-	-	0,525
50	9,42	640	475	420	350	260	200	120	75	50	-	0,421
60	9,82	755	560	500	450	365	280	170	110	75	50	0,354
80	10,62	960	720	640	535	440	370	265	195	135	95	0,255
100	11,42	1000	755	670	550	455	380	275	210	160	130	0,217

alluminio

lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	U											
	trasmittanza											
SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	6,50	370	150	105	75	55	-	-	-	-	-	0,712
40	6,90	490	260	180	130	95	70	-	-	-	-	0,556
50	7,30	605	395	275	200	145	110	85	65	-	-	0,448
60	7,70	720	535	390	280	210	160	95	60	-	-	0,375
80	8,55	950	600	475	380	315	260	175	115	75	55	0,283
100	9,30	1000	650	510	410	340	285	205	155	115	80	0,227

alluminio

lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	U											
	trasmittanza											
SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	6,76	410	190	130	95	70	50	-	-	-	-	0,673
40	7,16	525	310	215	155	115	85	50	-	-	-	0,525
50	7,56	640	465	325	235	175	130	80	50	-	-	0,421
60	7,96	755	565	450	325	245	185	115	70	50	-	0,354
80	8,76	965	720	640	555	415	320	195	130	85	60	0,255
100	9,56	1000	755	670	595	490	410	270	175	120	85	0,217

rame

lato superiore
rame 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

** peso (Kg/m2)

Distanza tra gli appoggi	U											
	trasmittanza											
SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	9,85	375	195	135	95	65	50	-	-	-	-	0,712
40	10,25	490	335	230	165	120	90	50	-	-	-	0,556
50	10,65	605	365	285	230	185	140	85	55	-	-	0,448
60	11,05	670	370	290	235	190	160	115	80	50	-	0,375
80	11,85	710	395	310	250	205	170	120	90	70	55	0,283
100	12,65	725	420	330	265	215	180	130	95	95	55	0,227

rame

lato superiore
rame 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

** peso (Kg/m2)

Distanza tra gli appoggi	U											
	trasmittanza											
SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	10,37	410	240	165	120	85	65	-	-	-	-	0,673
40	10,77	525	390	275	200	145	110	65	-	-	-	0,525
50	11,17	635	475	410	295	220	165	100	65	-	-	0,421
60	11,57	750	560	450	365	300	235	145	90	60	-	0,354
80	12,37	960	600	470	380	310	260	185	140	110	75	0,255
100	13,17	1000	620	485	390	320	270	195	145	110	90	0,217

Watt
m² K

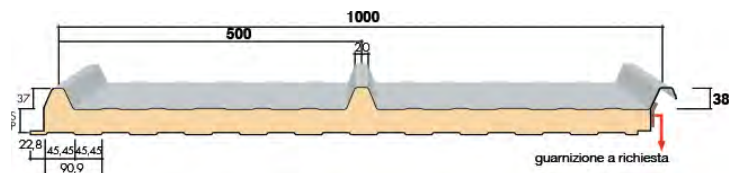
* guarnizione a richiesta.
* spessore pannello mm

* guarnizione a richiesta.
* spessore pannello mm

Watt
m² K



Eurotre



acciaio

lato superiore
acciaio 0,4 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi



U
trasmissione

SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50	4	4,5	Watt*
30	8,02	355	205	140	100	70	55	-	-	-	-	0,713
40	8,42	470	345	250	180	130	100	75	60	-	-	0,557
50	8,82	585	355	280	225	185	150	120	95	60	-	0,465
60	9,22	655	365	285	230	190	155	130	110	85	60	0,375
80	10,02	660	395	310	250	205	170	145	120	90	70	0,270
100	10,82	660	435	340	275	225	185	155	135	100	75	0,230

alluminio

lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi



U
trasmissione

SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50	4	4,5	Watt*
30	6,37	320	130	90	65	-	-	-	-	-	-	0,713
40	6,77	470	230	160	115	85	60	-	-	-	-	0,557
50	7,17	585	360	250	180	135	100	75	60	-	-	0,465
60	7,57	695	395	310	250	190	145	115	90	55	-	0,375
80	8,37	695	440	345	275	230	190	160	135	105	70	0,270
100	9,17	695	490	385	310	255	215	180	155	115	90	0,230

rame

lato superiore
rame 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

** peso (Kg/m2)

Distanza tra gli appoggi



U
trasmissione

SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50	4	4,5	Watt*
30	9,57	355	170	115	80	60	-	-	-	-	-	0,713
40	9,97	440	240	190	145	110	80	60	-	-	-	0,557
50	10,37	455	250	195	155	125	105	85	75	-	-	0,465
60	10,77	465	260	200	160	130	110	90	75	55	-	0,375
80	11,57	465	285	220	175	145	120	100	85	60	-	0,270
100	12,37	465	315	245	195	160	135	110	95	70	50	0,230

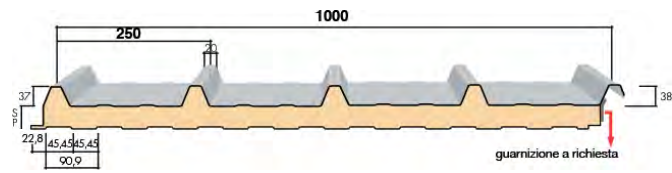
$$\frac{\text{Watt}}{\text{m}^2 \text{ K}} \quad * \text{ spessore pannello mm}$$

Caratteristiche

Estremamente economico quando non siano previste gravose condizioni di esercizio. **Eurotre** assicura prestazioni estetiche e affidabilità in termini di robustezza. **Eurotre** è disponibile in 6 spessori differenti per assicurare la sua versatilità di utilizzo.

* guarnizione a richiesta.

Eurocinque



acciaio

lato superiore
acciaio 0,4 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi



U
trasmissione

SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,50	4	4,5	5	Watt*
30	8,40	390	225	175	125	90	70	-	-	-	-	0,693
40	8,80	505	375	300	215	160	120	70	-	-	-	0,541
50	9,20	620	465	410	325	240	185	110	70	-	-	0,452
60	9,60	735	550	485	420	340	260	160	105	70	-	0,365
80	10,40	955	690	540	435	360	300	215	165	125	90	0,263
100	11,20	1000	720	565	455	375	315	225	170	135	105	0,224

alluminio

lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi



U
trasmissione

SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,50	4	4,5	5	Watt*
30	6,62	395	170	115	80	60	-	-	-	-	-	0,693
40	7,02	505	280	195	140	105	75	-	-	-	-	0,541
50	7,42	620	425	295	215	160	120	70	-	-	-	0,452
60	7,85	735	550	415	300	225	170	105	65	-	-	0,365
80	8,62	960	715	585	470	390	300	185	120	80	55	0,263
100	9,42	1000	755	620	500	410	345	250	175	120	85	0,224

rame

lato superiore
rame 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

** peso (Kg/m2)

Distanza tra gli appoggi



U
trasmissione

SP*	peso **	1,5	2	2,25	2,5	2,75	3	3,50	4	4,5	5	Watt*
30	10,08	390	215	145	105	75	55	-	-	-	-	0,693
40	10,48	505	360	250	180	130	100	55	-	-	-	0,541
50	10,88	620	460	360	275	200	155	90	55	-	-	0,452
60	11,28	735	465	365	295	240	200	135	85	55	-	0,365
80	12,08	880	490	385	310	255	210	150	115	85	70	0,263
100	12,88	925	515	405	325	265	220	160	120	90	70	0,224

$$\frac{\text{Watt}}{\text{m}^2 \text{ K}} \quad * \text{ spessore pannello mm}$$

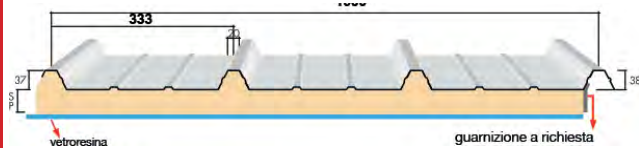
Caratteristiche

Eurocinque con grande senso estetico propone un nuovo disegno per le coperture civili e industriali, ha 5 greche per una buona resistenza statica. **Eurocinque** è disponibile in 6 spessori differenti per assicurare la sua versatilità di utilizzo.

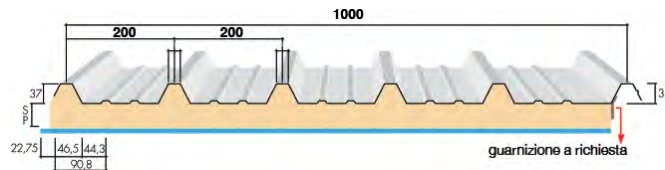
* guarnizione a richiesta.



Isofactor Eurocopre



Isofactor Isocopre



acciaio zincato
preverniciato

Distanza tra gli appoggi		U trasmissione									
SP*	peso **	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	SPP*	Watt*
0,5	4,72	100	70	55	-	-	-	-	-	30	0,712
0,6	5,74	135	100	75	50	-	-	-	-	40	0,556
0,8	7,67	250	155	100	65	-	-	-	-	50	0,448
1	9,68	310	190	125	85	55	-	-	-	60	0,375

acciaio zincato
preverniciato

Distanza tra gli appoggi		U trasmissione									
SP*	peso **	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	SPP*	Watt*
0,5	5,11	165	120	85	60	-	-	-	-	30	0,673
0,6	6,20	235	165	110	75	50	-	-	-	40	0,525
0,8	8,27	350	215	140	95	65	50	-	-	50	0,421
1	10,44	425	265	175	115	80	60	-	-	60	0,354

acciaio zincato
preverniciato

Distanza tra gli appoggi		U trasmissione									
SP*	peso **	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	SPP*	Watt*
0,5	4,72	95	75	60	50	-	-	-	-	30	0,712
0,6	5,74	130	105	85	70	55	50	-	-	40	0,556
0,8	7,67	200	160	130	105	90	75	65	-	50	0,448
1	9,68	275	220	180	150	125	105	85	50	60	0,375

acciaio zincato
preverniciato

Distanza tra gli appoggi		U trasmissione									
SP*	peso **	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	SPP*	Watt*
0,5	5,11	155	120	95	80	65	55	-	-	30	0,673
0,6	6,20	200	160	125	105	85	75	60	-	40	0,525
0,8	8,27	295	230	185	150	125	105	90	60	50	0,421
1	10,44	400	315	250	205	170	140	120	70	60	0,354

**peso Kg/m²

Watt

m² κ

* SP spessore lamiera mm
* SPP spessore pannello mm

Caratteristiche

Isofactor è una copertura coibentata innovativa destinata a risolvere tutti i problemi grazie all'applicazione inferiore di un supporto in vetroresina che permette di:

- eliminare ogni tipo di corrosione
- evitare la ruggine
- essere lavato
- durare nel tempo

Isofactor è composto da supporti rigidi in acciaio o alluminio preverniciati e da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, esente da cfc e quindi rispettosa dell'ambiente.

Il supporto in vetroresina può subire alterazioni di colore. Spessore massimo di produzione 80 mm.

**peso Kg/m²

Watt

m² κ

* SP spessore lamiera mm

* SPP spessore pannello mm



* guarnizione a richiesta.

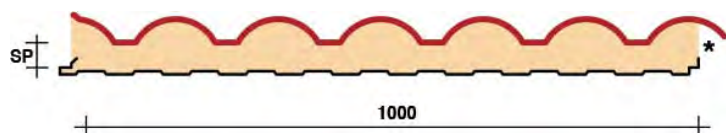
a sinistra Isofactor con supporto inferiore sporgente a destra senza sporgenza

a sinistra Isofactor con supporto inferiore sporgente a destra senza sporgenza



* guarnizione a richiesta.

Ttcoppo acciaio / acciaio



lato superiore
acciaio 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	▲▲	U					Watt*
		trasmissione					
SP*	peso <kg/m2)	1,5	2	2,5	3	3,5	
30	9,1	271	190	108	47	41	0,712
40	9,5	339	249	156	82	58	0,448
50	9,9	406	307	202	117	86	0,375
60	10,3	472	366	250	153	111	0,299
80	11,1	607	487	345	224	178	0,278
100	12,2	715	597	440	305	250	0,189

lato superiore
alluminio 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	▲▲▲	U					Watt
		m ² κ					
SP*	peso <kg/m2)	1,5	2	2,5	3	3,5	
30	9,1	307	248	196	139	99	0,712
40	9,5	366	295	228	162	120	0,556
50	9,9	442	342	260	183	141	0,448
60	10,3	484	389	293	206	162	0,375
80	11,1	629	502	361	253	202	0,283
100	12,2	759	710	470	340	260	0,189

Caratteristiche

Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso. Lunghezza utile: 1000 mm
Spessore nominale pannello: 30-40 mm
Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato rosso coppo.
Supporto inferiore: acciaio zincato preverniciato bianco grigio.
Lunghezze disponibili a magazzino: 8400 mm, 7700 mm, 6300 mm, 5600 mm, 4900 mm.

- 1 vista frontale del pannello
- 2 incastro con guarnizione e gocciolatoio
- 3 coppo di sormonte



* guarnizione

Ttcoppo alluminio / acciaio



lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi	▲▲	U					Watt*
		trasmissione					
SP*	peso <kg/m2)	1,5	2	2,5	3	3,5	
30	6,3	231	162	82	36	31	0,712
40	6,7	253	186	117	64	44	0,448
50	7,1	305	231	152	87	64	0,375
60	7,5	353	275	187	115	83	0,299
80	8,3	455	366	258	168	120	0,278
100	10,3	545	446	328	228	170	0,189

Watt
m² κ

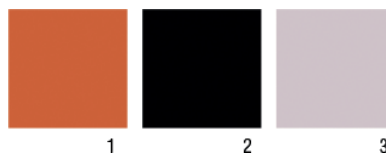
Distanza tra gli appoggi	▲▲▲	U					Watt
		m ² κ					
SP*	peso <kg/m2)	1,5	2	2,5	3	3,5	
30	6,3	249	185	146	105	74	0,712
40	6,7	275	219	171	122	90	0,448
50	7,1	318	256	196	136	106	0,375
60	7,5	276	293	220	155	121	0,299
80	8,3	471	382	276	190	151	0,278
100	10,3	570	426	303	235	185	0,189

Colori disponibili - lato superiore



- 1 Rosso coppo
- 2 Rosso coppo anticato
- 3 Anticato giallo
- 4 Rame

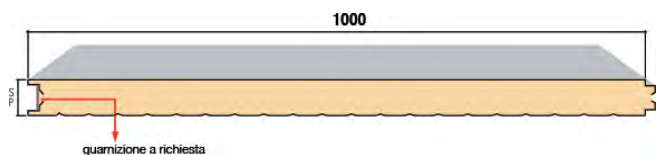
Colori disponibili - lato inferiore



- 1 Finto legno
- 2 Cartonfeltro
- 3 Alluminio centesimale bianco o naturale



Isopar



acciaio

lato superiore
acciaio 0,4 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi		U								
		trasmittanza								
SP*	peso **	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	7,63	320	160	80	-	-	-	-	-	0,775
40	8,03	435	290	150	85	55	-	-	-	0,577
50	8,43	550	410	235	135	85	55	-	-	0,461
60	8,83	665	500	345	200	125	85	60	-	0,383
80	9,63	895	670	535	360	225	150	105	75	0,287
100	10,43	1000	755	605	470	345	240	170	120	0,230
120	11,23	1000	765	610	485	355	255	180	130	0,192
150	12,43	1000	765	610	485	355	255	180	130	0,140

lato superiore
acciaio 0,4 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

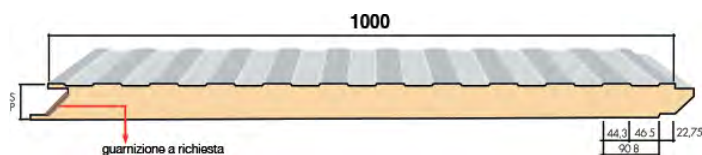
Distanza tra gli appoggi		U								
		trasmittanza								
SP*	peso **	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	7,63	255	190	155	110	70	-	-	-	0,775
40	8,03	350	260	195	145	110	85	60	-	0,577
50	8,43	440	320	225	170	130	105	85	70	0,461
60	8,83	530	355	255	195	150	120	100	85	0,383
80	9,63	630	425	305	235	185	150	125	105	0,287
100	10,43	710	485	355	270	215	175	145	125	0,230
120	11,23	720	490	360	275	220	180	150	125	0,192
150	12,43	720	490	360	275	220	180	150	125	0,140

**peso Kg/m²

Watt
m² K

* spessore pannello mm

Isopar a fissaggio nascosto



alluminio

lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi		U								
		trasmittanza								
SP*	peso **	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	6,11	240	100	50	-	-	-	-	-	0,775
40	6,51	435	185	95	55	-	-	-	-	0,577
50	6,91	550	300	150	85	55	-	-	-	0,461
60	7,31	665	435	220	130	80	55	-	-	0,383
80	8,11	890	670	400	230	145	95	65	50	0,287
100	8,91	1000	755	605	365	230	155	110	80	0,230
120	9,71	1000	765	610	390	245	165	115	85	0,192
150	10,91	1000	765	610	390	245	165	115	85	0,140

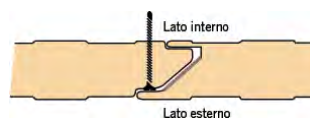
lato superiore
alluminio 0,6 mm
lato inferiore
acciaio 0,4 mm

Distanza tra gli appoggi		U								
		trasmittanza								
SP*	peso **	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
30	6,11	255	190	125	70	-	-	-	-	0,775
40	6,51	345	260	195	130	80	55	-	-	0,577
50	6,91	440	320	225	170	130	90	60	-	0,461
60	7,31	530	355	255	195	150	120	90	65	0,383
80	8,11	630	425	305	235	185	150	125	105	0,287
100	8,91	710	480	355	270	215	175	145	125	0,230
120	9,71	720	490	360	275	220	180	150	125	0,192
150	10,91	720	490	360	275	220	180	150	125	0,140

**peso Kg/m²

Watt
m² K

* spessore pannello mm



a lato particolare
dell'incastro

Caratteristiche

Il pannello isolante con armatura metallica a schiuma poliuretanicamente espansa **Isopar** risolve ogni problema di tamponamento di pareti verticali.

Può essere utilizzato nella costruzione di container mobili per trasporti, mezzi di trasporto refrigeranti, porte coibentate, celle refrigeranti, stand fieristici, muri non portanti, box, parete divisorie di uffici.

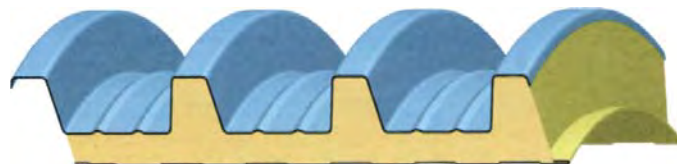


GENUS 1000 curvo acciaio ISO



Rc (cm)	l lastra (mm)	spessori lamiera (mm)	SP (mm)	pesi (kg/m ²)	U schiuma (W/m ² -K)	U pannello (W/m ² -K)	v (-)	A lamiera (cm ²)	Ixx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
350	1000	sup 0.5	40	9.73	0.510	0.479	9.8	9.53	49.706	11.495
		inf 0.4								
		sup 0.5	60	10.53	0.360	0.333	20.0	9.53	101.536	19.616
		inf 0.4								
		sup 0.5	80	11.33	0.278	0.256	34.1	9.53	173.203	28.710
		inf 0.4								
	sup 0.5	100	12.13	0.267	0.208	52.1	9.53	264.661	38.407	
	inf 0.4									

GENUS 73 curvo acciaio ISO



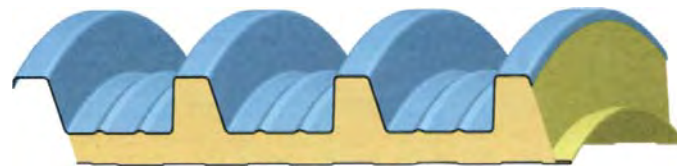
Rc (cm)	l lastra (mm)	spessori lamiera (mm)	SP (mm)	pesi (kg/m ²)	U schiuma (W/m ² -K)	U pannello (W/m ² -K)	v (-)	A lamiera (cm ²)	Ixx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
350	570	sup 0.5	40	12.67	0.510	0.479	44.0	7.48	175.724	25.240
		inf 0.4								
		sup 0.5	60	13.46	0.360	0.333	64.9	7.48	259.046	33.542
		inf 0.4								
		sup 0.5	80	14.28	0.278	0.256	91.4	7.48	364.742	43.149
		inf 0.4								
	sup 0.5	100	17.31	0.267	0.208	124.3	9.11	603.735	64.897	
	inf 0.4									

GENUS 1000 curvo Alluminio

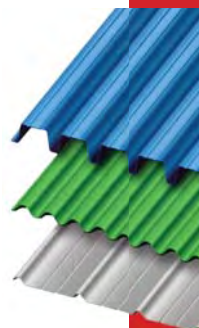
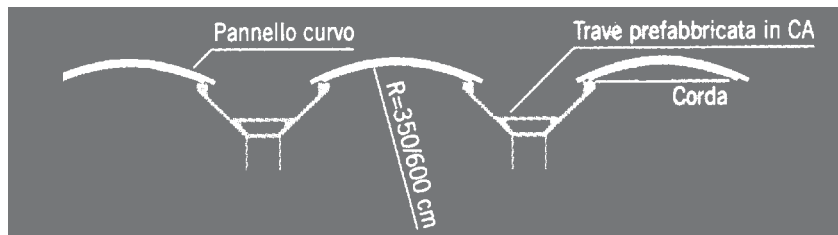
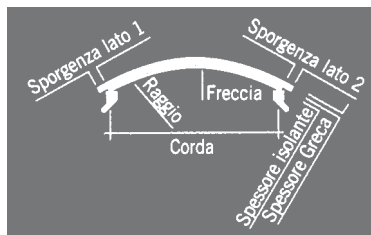


Rc (cm)	l lastra (mm)	spessori lamiera (mm)	SP (mm)	pesi (kg/m ²)	U schiuma (W/m ² -K)	U pannello (W/m ² -K)	v (-)	A lamiera (cm ²)	Ixx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
350	1000	sup 0.5	40	6.87	0.510	0.479	5.0	10.64	28.482	5.398
		inf 0.4								
		sup 0.5	60	7.67	0.360	0.333	10.7	10.64	60.561	9.250
		inf 0.4								
		sup 0.5	80	8.47	0.278	0.256	18.5	10.64	105.150	13.456
		inf 0.4								
	sup 0.5	100	9.27	0.267	0.208	28.6	10.64	162.342	17.883	
	inf 0.4									

GENUS 73 curvo - Alluminio



Rc (cm)	l lastra (mm)	spessori lamiera (mm)	SP (mm)	pesi (kg/m ²)	U schiuma (W/m ² -K)	U pannello (W/m ² -K)	v (-)	A lamiera (cm ²)	Ixx (cm ⁴ /m)	Wxx (cm ³ /m)
350	570	sup 0.5	40	8.65	0.510	0.479	22.8	8.47	103.186	12.375
		inf 0.4								
		sup 0.5	60	9.44	0.360	0.333	35.1	8.47	158.442	16.618
		inf 0.4								
		sup 0.5	80	10.26	0.278	0.256	50.6	8.47	228.398	21.321
		inf 0.4								
	sup 0.5	100	11.06	0.267	0.208	69.3	8.47	313.143	26.344	
	inf 0.4									



Pannelli in Eps

GENUS 4000 Eps



Caratteristiche

Isolante: Pannello in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente stampato in continuo secondo la tecnologia Plastbau®

Spessori: mm 40, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200.

Densità: 20 Kg/m³ (densità diverse su richiesta)

Coefficiente di conducibilità termica: 0,031 con Eps espanso nero

Finiture in lamiera: Acciaio zincato preverniciato costituito da tre greche oltre il sormonto.

Spessori standard: 0,4 mm + 0,4 mm (spessori superiori su richiesta).

Colori standard: biancogrigio, testadimoro, rossosiena, verdemuschio (altri colori contemplati nella tabella RAL sono disponibili su indicazione del cliente previo accordi su quantitativi minimi).

Tolleranze: Spessore: ± 2 mm

Lunghezza: ± 5 mm

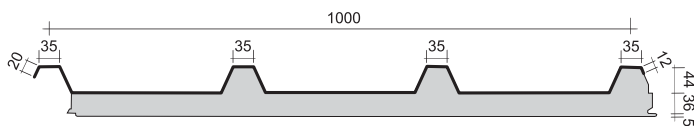
Ortogonalità tra le facce: ± 2 mm

caratteristiche geometriche

Proprietà	Unità di misura	Dimensioni
Larghezza	mm	1000
Altezza	mm	tagli fino al trasportabile
Spessore pannello	mm	40-200

caratteristiche tecniche pannello

Spessore (mm)	Larghezza (mm)	U trasmittanza termica [W/(m ² •K)]	Peso (kg/m ²)
40	1000	0,76	8,51
60	1000	0,53	8,91
80	1000	0,40	9,31
100	1000	0,33	9,71



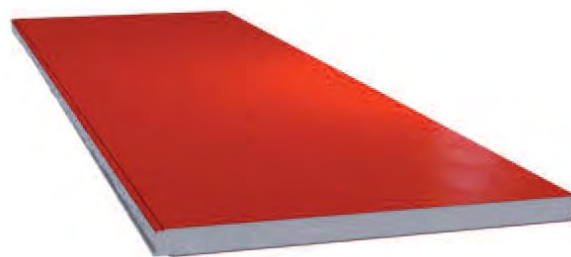
Carico uniforme Kg/mq

Distanza tra gli appoggi S mm	Luce (m)	Carico uniforme Kg/mq			
		100	150	200	250
40		2,67	2,11	1,63	1,4
60		3,25	2,48	2,07	1,6
80		4,02	2,82	2,48	1,74
100		4,45	3,18	2,46	1,91

Carico uniforme Kg/mq

Distanza tra gli appoggi S mm	Luce (m)	Carico uniforme Kg/mq			
		100	150	200	250
40		2,67	2,11	1,63	1,4
60		3,25	2,48	2,07	1,6
80		4,02	2,82	2,48	1,74
100		4,45	3,18	2,46	1,91

GENUS parete Eps



Caratteristiche

Isolante: Pannello in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente stampato in continuo secondo la tecnologia Plastbau®

Spessori: mm 40, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200.

Densità: 20 Kg/m³ (densità diverse su richiesta)

Coefficiente di conducibilità termica: 0,031 con Eps espanso nero

Finiture in lamiera: Acciaio zincato preverniciato

Spessori standard: 0,4 mm + 0,4 mm (spessori superiori su richiesta).

Colori standard: bianco grigio (altri colori contemplati nella tabella RAL sono disponibili su indicazione del cliente previo accordi su quantitativi minimi).

Tolleranze: Spessore: ± 2 mm

Lunghezza: ± 5 mm

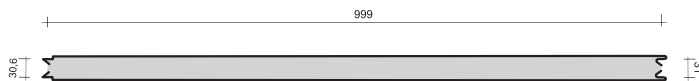
Ortogonalità tra le facce: ± 2 mm

caratteristiche geometriche

Proprietà	Unità di misura	Dimensioni
Larghezza	mm	1000
Altezza	mm	tagli fino al trasportabile
Spessore pannello	mm	40-200

caratteristiche tecniche pannello

Spessore (mm)	Larghezza (mm)	U trasmittanza termica [W/(m ² •K)]	Peso (kg/m ²)
40	1000	0,67	7,81
60	1000	0,46	8,21
80	1000	0,35	8,61
100	1000	0,29	9,01



Carico uniforme Kg/mq

Distanza tra gli appoggi S mm	Luce (m)	Carico uniforme Kg/mq			
		80	100	120	150
40		2,1	1,81	1,6	1,37
60		2,71	2,36	2,1	1,81
80		3,23	2,82	2,52	2,19
100		3,67	3,23	2,9	2,52

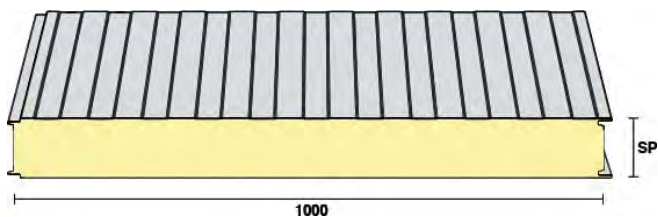
Carico uniforme Kg/mq

Distanza tra gli appoggi S mm	Luce (m)	Carico uniforme Kg/mq			
		80	100	120	150
40		2,64	2,34	2,12	1,87
60		3,37	3,01	2,73	2,43
80		4	3,57	3,25	2,91
100		4,53	4,06	3,7	3,3



Pannelli coibentati in fibra minerale

Isoparfire



		Distanza tra gli appoggi								U	
		▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲								trasmittanza	
lato superiore acciaio 0,5 mm	SP*	peso **	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
lato inferiore acciaio 0,5 mm	50	13,14	165	120	95	80	70	60	50	-	0,760
	60	14,14	195	145	115	95	85	70	65	55	0,630
	80	16,14	265	200	160	130	115	100	85	80	0,470
	100	18,14	320	240	190	160	135	120	105	95	0,380
	120	20,14	325	240	195	160	135	120	105	95	0,320
	150	23,14	325	240	195	160	135	120	105	95	0,250

		Distanza tra gli appoggi								U	
		▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲								trasmittanza	
lato superiore acciaio 0,5 mm	SP*	peso **	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Watt*
lato inferiore acciaio 0,5 mm	50	13,14	130	95	75	65	55	-	-	-	0,760
	60	14,14	160	120	95	75	65	55	50	-	0,630
	80	16,14	215	160	125	105	90	80	70	60	0,470
	100	18,14	255	190	150	125	110	90	80	70	0,380
	120	20,14	260	195	155	130	110	95	80	70	0,320
	150	23,14	260	195	155	130	110	95	80	70	0,250

Watt / m² κ * spessore pannello mm

Realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti.

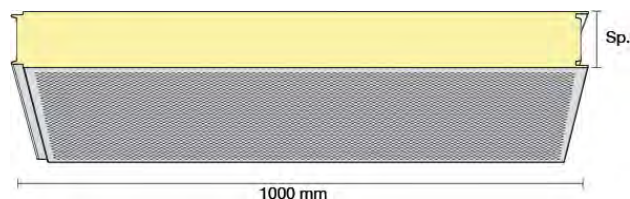
Densità: 100 Kg/m³ ±10%. Densità diverse ottenibili su richiesta.
Coefficiente di conducibilità termica fino a λ = 0,041 Watt/mK

Il pannello può essere disponibile con uno o più supporti formati per garantire la fonoassorbenza.

Isoparfire sound

Assorbimento acustico
Spessore mm 50: αW = 0,90
Spessore mm 80: αW = 0,95
Spessore mm 100: αW = 0,95

Isolamento acustico
Spessore mm 50: Rw = 31 dB
Spessore mm 80: Rw = 34 dB
Spessore mm 100: Rw = 35 dB



Il Pannello può essere disponibile anche:

Isoparfire EI

Pannelli con reazione al fuoco: Classe A2-s1,d0
Pannelli con resistenza al fuoco: EI 60 e EI 90 per pannello sp. 100 mm

Dimensioni

Larghezza: mm 1000
Lunghezza: variabile secondo le vostre esigenze
Lunghezza massima disponibile: a richiesta
Spessori: mm 100

Massa isolante

Realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti. Densità: 100 Kg/m³ ±10%. Densità diverse ottenibili su richiesta. Coefficiente di conducibilità termica fino a λ = 0,041 Watt/mK

Supporti

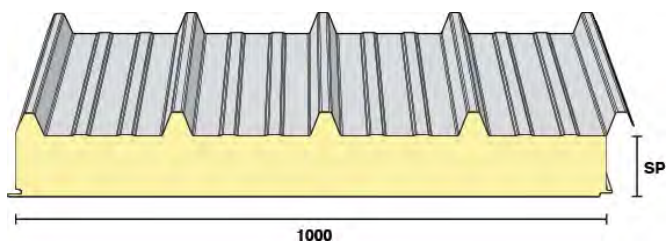
Acciaio zincato preverniciato. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,6 + mm 0,6. Altri sono ottenibili su richiesta.

Colori standard:

Bianco, Grigio.
A richiesta sono disponibili tutti i colori contemplati nella tabella RAL.



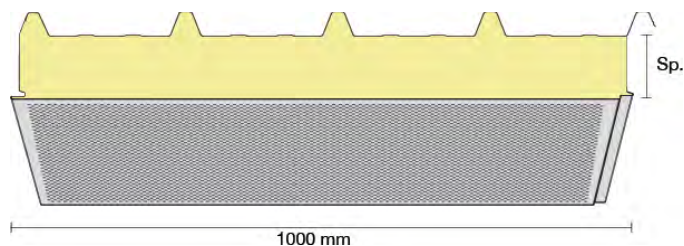
Eurofire



Eurofire sound

Assorbimento acustico
 Spessore mm 50: $\alpha_W = 0,90$
 Spessore mm 80: $\alpha_W = 0,95$
 Spessore mm 100: $\alpha_W = 0,95$

Isolamento acustico
 Spessore mm 50: $R_w = 31$ dB
 Spessore mm 80: $R_w = 34$ dB
 Spessore mm 100: $R_w = 35$ dB



lato superiore
acciaio 0,5 mm
lato inferiore
acciaio 0,5 mm

SP*	peso **	Distanza tra gli appoggi										U trasmissione Watt*
		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5	5	
50	14,47	175	125	100	80	65	55	50	-	0,760		
60	15,47	210	150	120	95	80	70	60	50	0,630		
80	17,47	275	200	160	130	110	90	80	70	0,470		
100	19,47	305	225	175	140	120	100	90	75	0,380		
120	21,47	305	220	175	140	115	100	85	75	0,320		
150	24,47	300	220	170	140	115	95	85	75	0,250		

Watt
m² K

* spessore pannello mm

Realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti.

Le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in fibra minerale.

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,041$ Watt/mK.

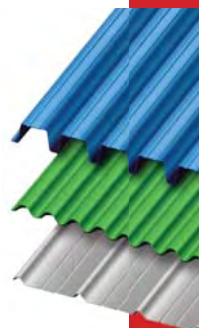
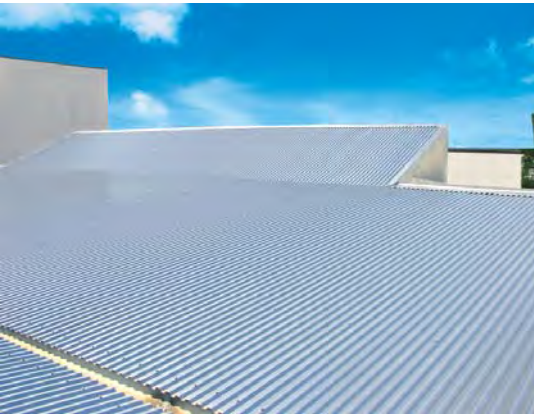
Eurofire rei

Pannelli con reazione al fuoco: Classe A2-s1,d0

Pannelli con resistenza al fuoco:

- REI 30 per pannello sp. 50 mm
- REI 90 per pannello sp. 80 e 100 mm
- REI 120 per pannello sp. 120 mm

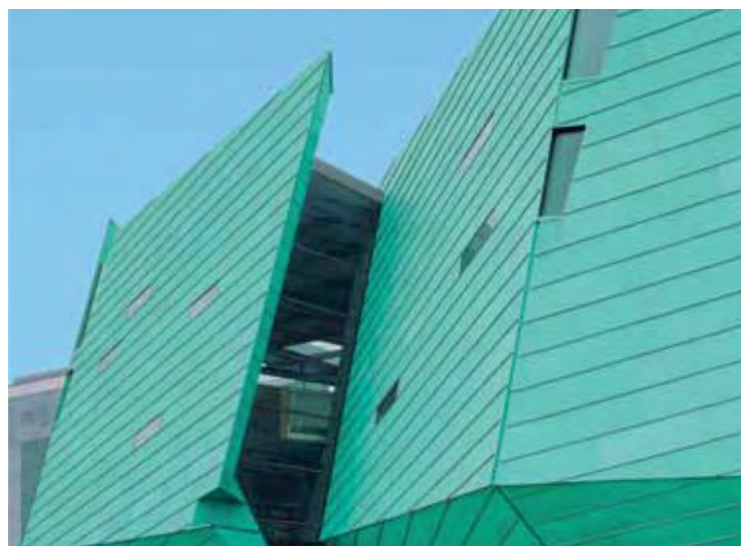




Materiali

I profili grecati presenti in questo catalogo sono disponibili nei seguenti materiali:

- **Acciaio tipo Fe E 250 G** semplicemente zincato a caldo con processo "sendzimir" (o acciaio con rivestimento in Aluzinc), zincato e preverniciato con processo "coil coating" (norme EN 10142 e EN 10169). Deposito di un Primer 7 micron di spessore nominale e successivo strato di vernice pari a 18 micron nominali.
- **Acciaio preverniciato** garantito fino a 30 anni.
- **Alluminio preverniciato** lori garantiti
- **Alluminio lega** 3105 H18 o H14 naturale, H44 e H46 preverniciato (norma EN 485-2/-4).
- **Acciaio inox** Aisi 304 2B
- **Rame** 99,9 D HP (norma EN 1172)
- **Outokumpu**
- **KIME**
- **Rheinzink**
- **Aluzink**
- **Alucopper**



Alucopper

Processo speciale con vernici studiate appositamente che rendono il materiale trattato simile al rame invecchiato. La presente scheda tecnica tratta il prodotto realizzato su supporto alluminio. Il prodotto è destinato per tutti gli usi esterni (coperture, pannelli, lattoneria ecc..).

Il supporto di base utilizzato per il prodotto Alucopper è alluminio:

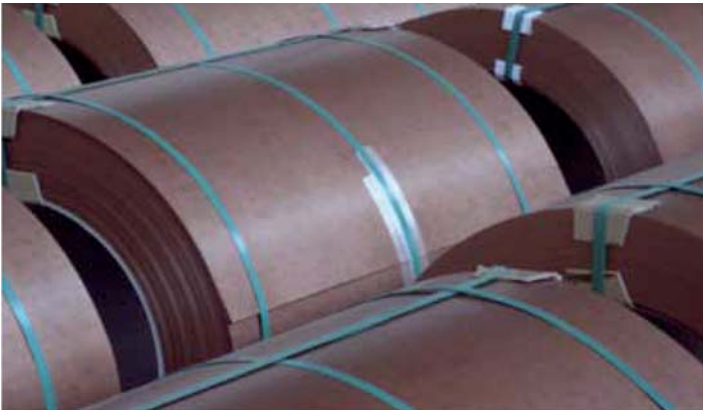
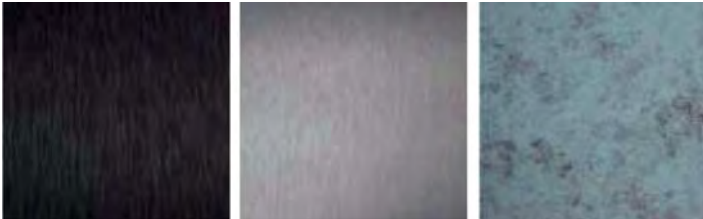
- garantito 0t
- garantito per doppia aggraffatura

test	valore	norma di riferimento
copertura	23-28	ECCA T1
brillantezza	20 ± 10	ECCA T2
durezza matita	F - H	ECA T4
resistenza	OTTIMA	n.a.
resistenza al metal marking	OTTIMA	ECCA T2
TB fessurazione eseguita a 25°	0 T - 1 T	ECCA T7
TB asportazione eseguita a 25°	0 T - 1 T	ECCA T6
adesione su imbutitura a rottura	100%	AICC N.1
adesione su imbutitura a impatto	100%	ECCA T5

resistenza alla nebbia salina acetica

penetrazione su taglioin croce	esposizione 500 ore	MM 1
penetrazione su taglioin croce	esposizione 500 ore	MM 2

Disponibile in vari colori

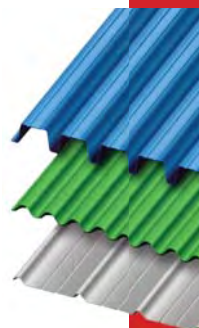


Rheinzink

Rheinzink è il nome commerciale dello zinco titanio, prodotto secondo DIN EN 988. È una lega di zinco elettrolitico raffinato con un grado di purezza del 99,995%, come definito dalla norma DIN EN 1179 e piccole parti ben definite di rame e titanio. La composizione della lega è uno dei fattori che determinano le proprietà tecnologiche del materiale - così come il colore della patina Rheinzink. La materia prima viene fusa laminata e avvolta su un cilindro di acciaio in un'unica operazione continua. La qualità di questo materiale è uniforme e senza difetti. Questi coils sono poi utilizzati come semilavorato per ulteriori processi come la produzione di lattoneria, di elementi prefabbricati e profili per coperture e rivestimenti di facciata di alta qualità. Lo zinco-titanio Rheinzink è disponibile in quattro differenti linee di prodotto: patina, protect, color, interieur.

Proprietà del materiale:

- Densità (peso spec.): 7.2 g/cm³
- Punto di fusione: 418 ° C
- Ricristallizzazione limite: > 300 ° C
- Coefficiente di dilatazione longitudinale (direzione di laminazione): 2,2 mm / mx 100 K
- Coefficiente di espansione (trasversalmente al senso di laminazione): 1,7 mm / mx 100 K
- Modulo di elasticità ² ≥ 80,0000 N / mm²
- Non magnetico
- Non combustibile



Rheinzink-patina line

Tutti i prodotti di zinco titanio Rheinzink soddisfano i severi requisiti della norma EN 988 nonché i criteri quality zinc del TÜV Rheinland. Le lastre e i coils di patina line sono disponibili in lucido (brightrolled), grigio chiaro (blue-grey) e grigio scuro (graphite-grey). Nel tempo Rheinzink-prePatina acquista una patina naturale di tonalità grigio-cangiante o grigio-grafite grazie all'azione degli agenti atmosferici. Nella variante lucida la formazione di carbonato di zinco "a macchia di leopardo" diventerà una patina visibile grigia omogenea con il passare del tempo. Nel processo di prepatinamento l'effetto cromatico della patina naturale viene realizzato in stabilimento. Poiché non si tratta di verniciatura, bensì di decapaggio, tutte le caratteristiche positive della superficie rimangono inalterate. Lastre e coils Rheinzink-prePatina nelle finiture bright-rolled (lucido) e blue-grey (grigio chiaro) possono essere forniti, su richiesta, con una pellicola protettiva. Invece i prodotti semilavorati in Rheinzink-prePatina graphite-grey (grigio scuro) sono sempre distribuiti con una pellicola protettiva. Questa linea di prodotti comprende anche il sistema di lattonerie Rheinzink per la raccolta e deflusso delle acque meteoriche nonché i prodotti per coperture e rivestimenti di facciata.

- Materiale naturale
- Sviluppa la patina protettiva in modo naturale
- Durevole ed esente da manutenzione
- Riciclabile al 100%
- Resistente in differenti zone climatiche
- Malleabile e resistente al gelo
- Lavorabilità collaudata - profilatura, piegatura, deformabilità
- Superfici prepatinate disponibili nelle finiture blue-grey e graphite-grey
- Gamma completa di prodotti semilavorati
- Ricco assortimento di lattonerie
- Applicazioni per coperture, facciate, lattonerie e dettagli architettonici.

Rheinzink-project line

La protect line comprende lastre e coils in zinco-titanio Rheinzink di alta qualità. questi prodotti soddisfano i severi requisiti della norma en 988 nonché i criteri quality zinc del TÜV Rheinland. i prodotti Rheinzink-protect sono disponibili nelle finiture blue-grey (grigio chiaro) e graphite-grey (grigio scuro) e vengono forniti di pellicola protettiva standard. La superficie del laminato dispone di una vernice trasparente e duratura per proteggere a lungo la cosiddetta finitura "prepatinata"; così come viene realizzata in stabilimento con l'aspetto naturale e le tipiche venature dello zinco titanio. Una interessante alternativa progettuale disponibile in lastre e coils.

- Materiale naturale
- Protezione duratura della superficie mediante verniciatura Protezione della caratteristica venatura prepatinata
- Durevole ed esente da manutenzione
- Riciclabile al 100%
- Resistente in differenti zone climatiche
- Malleabile e resistente al gelo
- Lavorabilità collaudata - profilatura, piegatura, deformabilità
- Superfici prepatinate disponibili nelle finiture blue-grey e graphite-grey
- Gamma completa di prodotti semilavorati
- Applicazioni per coperture, facciate e dettagli architettonici.

Rheinzink-interieur line

L'innovativa interieur line apre nuove possibilità di caratterizzare gli spazi per il design d'interni. le lastre e i coils sono realizzati in zinco titanio Rheinzink secondo la norma en 988 e criteri quality zinc del TÜV Rheinland. i laminati Rheinzink-interieur sono disponibili nelle finiture blue-grey e graphite-grey e vengono forniti con una pellicola protettiva. Per proteggere le finiture dall'usura in ambienti interni, sulla superficie del laminato viene applicata una laccatura trasparente e duratura. Questo rivestimento conserva nel tempo l'aspetto naturale e le venature tipiche della superficie di zinco titanio "prepatinato". Questo materiale è disponibile sotto forma di lastre e coils.

- Materiale naturale
- Protezione duratura della superficie mediante verniciatura Protezione della caratteristica venatura prepatinata
- Durevole
- Elevato valore estetico
- Riciclabile al 100%
- Lavorabilità collaudata - profilatura, piegatura, deformabilità
- Superfici prepatinate nelle finiture blue-grey e graphite-grey
- Gamma completa di prodotti semilavorati
- Applicazioni per interior e furniture design.

Rheinzink-color line

La nuova color line è la variante colore del nostro zinco-titanio Rheinzink sia per coperture che per rivestimenti di facciata. Rheinzink-color è conforme alla norma en 988 nonché ai criteri quality zinc del TÜV Rheinland. nel processo produttivo, tramite un impianto unico al mondo, la superficie metallica viene rivestita con una vernice colorata a base pvdf. le ottimali caratteristiche di lavorabilità dello zinco titanio Rheinzink rimangono inalterate dopo questo procedimento. Questa ulteriore linea, permette al progettista di ampliare la gamma di possibilità compositive, avendo a disposizione una selezione di colori ral. allo stesso tempo, Rheinzink è a disposizione per eventuali domande relative alle specifiche, dettagli di progettazione e tecniche di costruzione per coperture e rivestimenti di facciate. Tutte le lastre e i coils Rheinzink-color vengono forniti con una pellicola protettiva.

- Materiale naturale
- Qualità Rheinzink ora anche come variante colore
- Ampia gamma di colori a richiesta
- Verniciatura PVDF durevole e di alta qualità
- Resistente ai raggi UV
- Riciclabile al 100%
- Malleabile e resistente al gelo
- Lavorabilità collaudata - profilatura, piegatura, deformabilità
- Gamma completa di prodotti semilavorati
- Applicazioni per coperture, facciate e dettagli architettonici.



Quick Step-Treppendach

Nell'ambito della continua ricerca di innovazioni, tipica dell'architettura moderna, Rheinzink ha sviluppato un sistema di copertura, a componenti prefabbricati, che unisce in modo ottimale interessanti possibilità compositive a una semplice posa: QUICK STEP – Rheinzink Treppendach. Questo sistema brevettato, rappresenta un tipo di copertura metallica completamente innovativo, di ampio impiego, il quale costituisce un'alternativa prestigiosa alle tipologie tradizionali. QUICK STEP è indicato per tetti di svariate geometrie con falde inclinate tra i 10° e i 75°. I componenti d'assemblaggio prefabbricati in laminato Rheinzink "prepatinato" da 0,8 mm garantiscono, mediante un apposito sistema a scatto, un montaggio agevole e veloce. Anche da un punto di vista compositivo il QUICK STEP apre ulteriori orizzonti: la sua caratteristica struttura a gradini permette di realizzare una tessitura a disegno orizzontale con orditura elegante ed armoniosa. Casa residenziale, Parigi, Francia
Cappella cimiteriale, Stainz, Austria

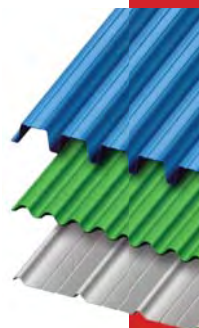
- Semplice installazione secondo il principio "kit di montaggio" Possibilità di integrazione con pannelli fotovoltaici.
- Finiture naturali prepatinate
- Disegno orizzontale della copertura con effetto "a gradino".



Scaglie

Le piccole scaglie Rheinzink sono di forma quadra o a losanga. A differenza delle scandole o piastre, apparentemente simili, le scaglie Rheinzink possiedono risvolti sui quattro lati (due sul lato superiore e due su quello inferiore) tali da permettere un "incatenamento" con aggraffature di tipo semplice. Il piccolo formato delle scaglie, prodotte in modo artigianale oppure industriale, consente di trovare soluzioni costruttive anche in presenza di geometrie complesse, per tale motivo sono pure indicate nel rivestimento di superfici curve, abbaini, comignoli e cornicioni. Come ulteriore sviluppo delle "piccole scaglie" si hanno le "grandi scaglie" Rheinzink. Queste ultime, di maggiori dimensioni e diversi formati, soprattutto rettangolari, permettono di ricoprire le superfici con varie tessiture e vengono principalmente impiegate nelle facciate estese. Inoltre esse vengono utilizzate sempre più spesso anche nelle falde inclinate come sistema alternativo di copertura, consentendo di ottenere degli interessanti effetti ottici.

- Dimensioni su misura delle scaglie
- Elevate potenzialità compositive
- Finiture soggette alla formazione di patina naturale
- Assenza di manutenzione



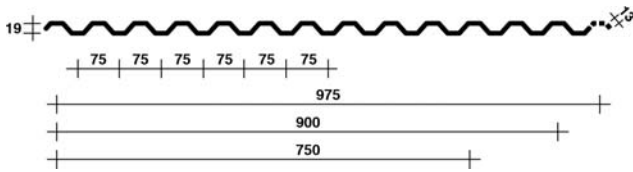
ACCESSORI COPERTURE ISOLANTI



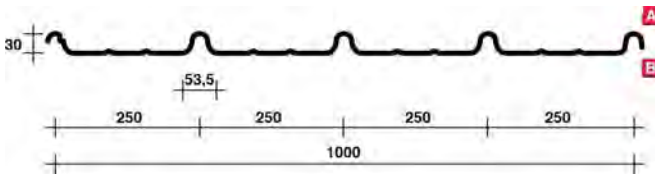
Policarbonato compatto
Policarbonato alveolare
Lastre in vetroresina
Accessori Genus
Isolanti termici ed acustici
Rockwool
Isolanti termici ed acustici Isover
Isolanti termici ed acustici Klober

Policarbonato compatto

Greca 76/18 - GENUS 2000

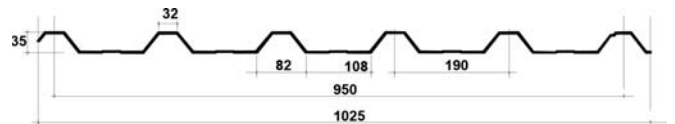


GENUS 1000

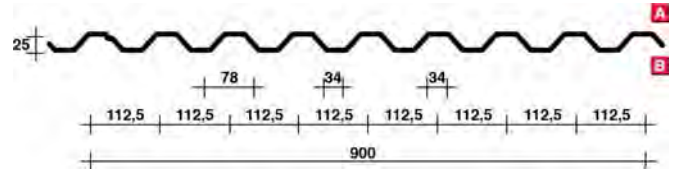


misura standard
o altri valori
a richiesta

GENUS 950

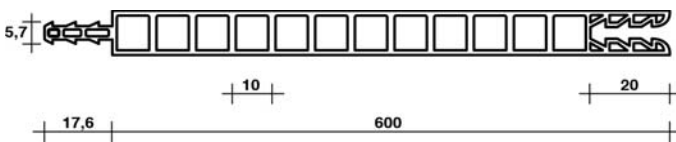


GENUS 900



Policarbonato alveolare

Modulit 10 Eco

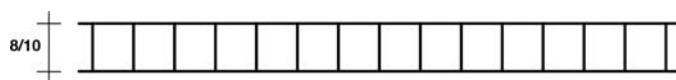


spessore (mm) larghezza lunghezza peso (Kg/m²) c. isol. termico

10	600	6000	1,5	3,2 W/m ² °C
----	-----	------	-----	-------------------------

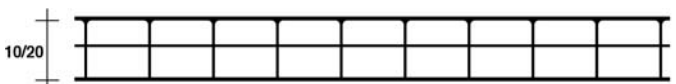
Il sistema **Modulit** trova il suo impiego in tutte quelle soluzioni in cui sono richieste caratteristiche di: leggerezza, isolamento termico, resistenza agli urti, elevata trasmissione luminosa, autoestinguenza.

Macrolux Super life struttura a due pareti



spessore (mm) larghezza lunghezza peso (Kg/m²)

8	2100	6000s	1500
10	2100	6000s	1700/2000



spessore (mm) larghezza lunghezza peso (Kg/m²)

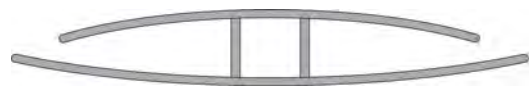
10	2100	6000s	2000
16	1050/2100	7000/6000s	2700/3000
20	2100	6000s	3100

Sono disponibili altri due tipi di lastre **Macrolux**:

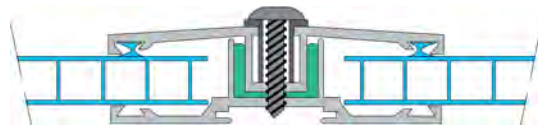
- **Macrolux Heat shield** che grazie al suo particolare processo produttivo presenta una superficie riflettente che respinge i raggi solari impedendo la formazione dell'effetto serra.
- **Macrolux Long life** che con la particolare struttura della sua sezione a pareti diagonali conferisce una notevole resistenza ai carichi statici.

Macrolux Super life accessori

Le lastre **Macrolux** sono corredate da una serie di accessori



Profili di giunzione ad H in policarbonato



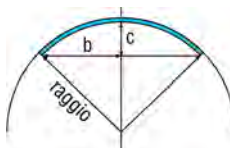
Profili di giunzione in alluminio anodizzato completo di tagli termici, pas-saviti, viti, guarnizioni.



Nastro adesivo in alluminio per chiusura testate.



Rondelloni a fissaggio.



relazioni geometriche
 $r = \frac{(b^2 + c^2)}{2c}$

Le lastre **Macrolux** possono essere utilizzate anche per strutture curve. Raggio minimo di curvatura: $r \text{ min.} = 150 \times \text{spessore lastra}$.

Lastre in vetroresina

Coperture in traslucido



luce appoggi (cm)	portata daN/m ²
50	600
60	201
70	147
80	113
90	89
100	72
110	58

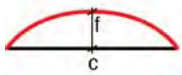
A richiesta le lastre ed i rotoli possono essere prodotti in conformità alla Classe 1 (uno) di Reazione al fuoco secondo le normative CSE RF 2/75 e CSE RF 3/77 nazionali (D.M. del 26/04/84) oppure con la caratteristica dell' Autoestinguenza secondo le normative ASTM D 635 - 56 T internazionali. Si precisa che i pesi minimi richiesti sono di Kg. 1,80/m² per le lastre e di Kg 1,40/m² per i rotoli.

Caratteristiche tecniche:

- peso specifico: 1,40gr/cm³, spessore lastra medio: 2 mm
- trasmissione luminosa: 80% colorazione neutrale
- temperatura di esercizio: -40°C + 125°C
- trasmissione di calore coefficiente K: 4,80 Kcal/mq h°C, conducibilità termica coefficiente l: 0,20 Kcal/m² h °C
- durezza: 55 ÷60 Barcol
- dilatazione termica lineare: 3,05x10⁻⁵ cm/cm °C
- modulo elastico a flessione: 60x10³ Kg/cm²
- comportamento al fuoco: Classe 1 (norm. CSE RF 2/75/A e CSE RF 3/77)

Accessori GENUS

Lastre curve



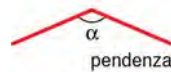
$$r = \frac{\left(\frac{c}{2}\right)^2 + f^2}{2f}$$

formula per ricavare il raggio di curvatura



Per strutture centinate i **profili Genus** possono essere curvati mediante microtacchettatura con raggi a richiesta a partire da 600 mm ad esclusione dei profili Comet, Genus 60, 73 e 160.

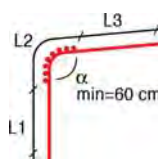
Lastra di colmo



Colmi stampati curvi di identico profilo scelto per la copertura.

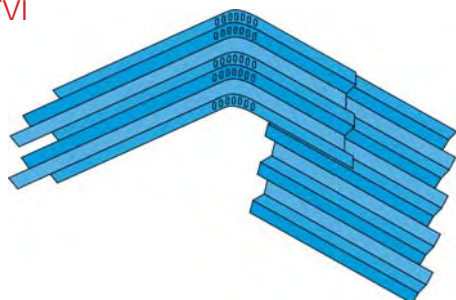
I **profili Genus** sono corredati da una serie di accessori standard o su misura che ne fanno un vero e proprio sistema integrato per copertura, capaci di rispondere ad ogni tipo di esigenza progettuale.

Lastra parzialmente curva



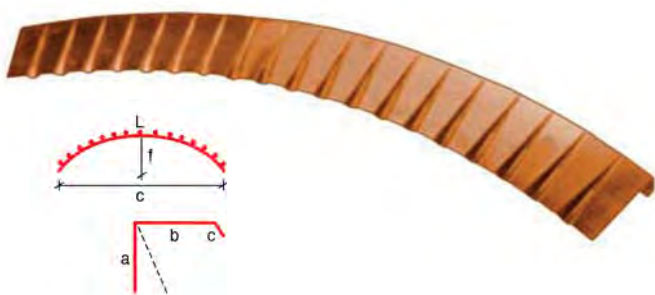
Ottenuta dalla profilatura a freddo di nastri con successiva curvatura ad impronte stampate per ottenere le lastre curvate, in base alle indicazioni dei disegni costruttivi, con il raggio richiesto.

Raccordi curvi



Elementi funzionali e architettonici ottenuti mediante tacchettatura in grado di raccordare una parete con una copertura.

Scossalina curva



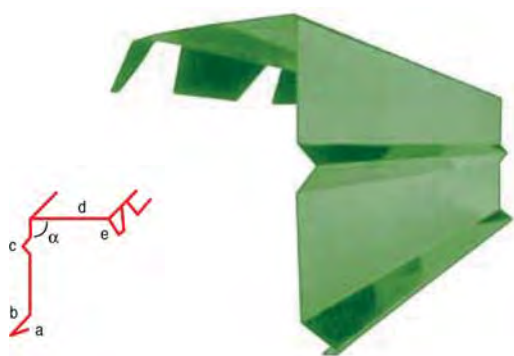
Realizzata con elementi di frontalino pressopiegati e successivamente curvati mediante impronte stampate trapezoidali equidistanti tra loro.

Colmo pressopiegato



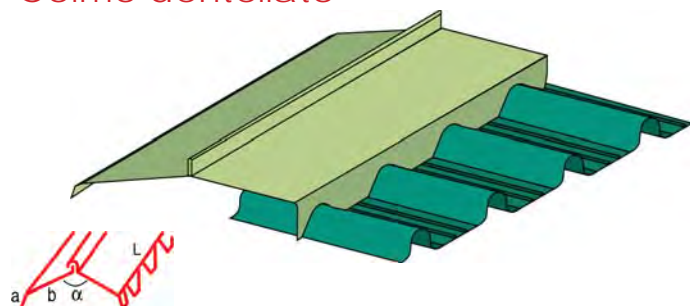
Prodotto con lastre, di materiale richiesto, tramite presse con angoli e dimensioni richieste a disegno.

Scossalina dentellata



Serve per raccordare i pressopiegati, nella zona falda-parete di testata di copertura, prodotti a disegno fornito dal cliente.

Colmo dentellato

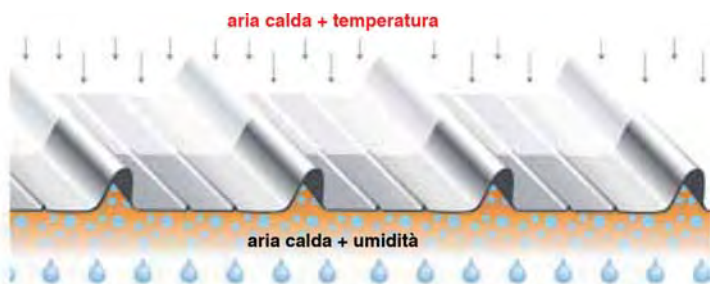


Questo elemento permette di raccordare gli elementi pressopiegati, negli sviluppi richiesti a disegno, con i profili delle coperture grecate. Le sovrapposizioni saranno fissate con sigillanti e rivetti.

Esempio di copertura particolare



Feltro anticondensa Genus Soft



Sul lato interno dei profili **Genus 800** (cod. 75103 feltrino anticondensa), **Genus 900**, **Genus 950**, **Genus 2000** (cod. 75101 eltrino antic.) **Genus 1000** (cod. 75100 feltrino antic.) e **Genus 10 Perfect** è possibile applicare un feltro **Genus soft** capace di sopportare l'accumulo di condensa lasciato dalla copertura metallica nei periodi più critici della giornata.

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche fisiche il feltro potrà anche essere utilizzato come:

- barriera acustica per i rumori causati dagli agenti atmosferici.
- bandella dielettrica per evitare il fenomeno di coppia elettrolitica.

Il **Genus soft** è basato su una struttura di fibre derivanti dalla tecnologia delle microsferi. La struttura di fibre-microsferi è in grado di assorbire oltre 900 grammi di condensa di acqua per metro quadrato (a seconda dell'inclinazione del tetto).

Rivestimento antirumore in polietilene



Utilizzato per ridurre fortemente i rumori causati dagli agenti atmosferici, oltre ad eliminare il fenomeno della condensa. Spessore 3mm circa.

Isolante Isover Rollo CE



tipo	spessore	dimensione
ROLLO	50	1,00X14,00
	50	1,20X14,00
ROLLO K	50	1,20X14,00

tipo	spessore	dimensione
ROLLO	60	1,00X12,50
	60	1,20X12,50
ROLLO K	60	1,20X12,50
	60	1,20X12,50

tipo	spessore	dimensione
ROLLO K	80	1,20X9,00

tipo	spessore	dimensione
ROLLO K	100	1,20X7,50

Resistenza termica

spessore mm	50	60	80	100
ROLLO K	1,10	1,35	1,75	2,20

Conduttività termica a 10°C $\lambda = 0,045 \text{ W/mk}$

Feltro lana di vetro non trattato con resine termoindurenti rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume (feltro ISOVER ROLLO K) disponibile anche senza rivestimento (feltro ISOVER ROLLO).

- I feltri Isovex Rollo CE sono imballati in rotoli con polietilene termoretrato, sono disponibili sfusi o palettizzati sovracompressi.
- La sovracomprensione consente trasporto di maggior numero di rotoli a parità di volume di carico dell'automezzo ed un minor ingombro di stoccaggio con evidente risparmio sui costi.
- Prestazioni termiche garantite.
- Impiego: isolamento termico ed acustico coperture industriali.

Listelli legno L=4m sezione 5x4 cm



Bituver Tender

tipo	armatura	spessore mm	m2 per pallet
K3V	VELO TERO	3,0	250
K4V	VELO VETRO	4,0	250
K4VP ▲	VELO VETRO+POLIESTERE	4,0	250
K3PH	POLIESTERE	3,0	250
K4PH	POLIESTERE	4,0	250

Membrane impermeabili elastoplastometriche, con armatura in velo di vetro o poliestere filo continuo; disponibili anche con doppio supporto in velo e poliestere.

Impieghi: impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate con struttura portante di qualsiasi genere, strutture interrare, ecc..



Guaina sottomanto traspirante

Sepa sec® e **Perno sec®** (cod. 58314): guaine sottomanto traspiranti da posare tra l'assito e la copertura metallica, indicata sia per quella ventilata come per la non ventilata. Questo particolare prodotto detiene la posizione di leader sul mercato tedesco. La messa in opera della guaina risulta semplice per la sua facilità ad essere trasportata, tagliata e posata. Con un pò di pratica si riesce a posare circa 50 m² all'ora.

Grazie allo speciale nastro biadesivo **Air Grip®** (cod. 58319) si ottiene una giunzione (per sovrapposizione) a prova di vento e di intemperie. E' un prodotto a base di gomma butilica modificata, non contiene solventi, alogeni o silicone ed è privo di bitume e cloro; la sua posa è possibile con temperature da +5°C.



Guaina sottomanto traspirante

Adesivi Acrilici per il trattamento dell'eternit, conformi alle prescrizioni del D.M. 20/08/99, CERTIFICATI DALL'ISTITUTO GIORDANO SpA.

- **Cemblock base**: lattice a base di resine acriliche per la rimozione di materiali contenenti amianto. E' una vernice incapsulante di tipo penetrante.
- **Cemblok fil tipo A** (57635) a tipo B (57636): rivestimento incapsulante per manufatti esposti agli agenti atmosferici (tipo A), e per quelli con esposizione a vista negli ambienti abitati (tipo B).
- **Cemblock film tipo C** (57637): rivestimento incapsulante ideale per gli interventi di sovracopertura su vecchi tetti contenenti amianto.



Isolanti termici ed acustici

Durock Energy

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio.

Formato 1200x600 mm.

Densità dello strato superiore 210 kg/m³; densità dello strato inferiore 130

kg/m³

$\lambda_D = 0,037$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023908	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 60 mm	1200x600
A0023910	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 80 mm	1200x600
A0023912	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 100 mm	1200x600
A0023913	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 120 mm	1200x600
A0023914	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 140 mm	1200x600
A0023915	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 160 mm	1200x600
A0023916	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 180 mm	1200x600

Hardrock Energy

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio.

Formato 1200x600 mm e 2400x600 mm.

Densità dello strato superiore 190 kg/m³; densità dello strato inferiore 90 kg/m³

$\lambda_D = 0,036$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052807	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 60 mm	1200x600
A0052826	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 80 mm	1200x600
A0052808	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 100 mm	1200x600
A0052825	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 140 mm	1200x600
A0052836	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 60 mm	2400x600
A0052835	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 100 mm	2400x600
A0052830	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 120 mm	2400x600
A0052834	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 140 mm	2400x600
A0052845	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 160 mm	2400x600

Hardrock Max

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio. Formato 1000x600 mm.

Densità dello strato superiore 220 kg/m³; densità dello strato inferiore 150 kg/m³

$\lambda_D = 0,040$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052819	HARDROCK MAX N/RIVESTITO sp. 60 mm	1000x600
A0052820	HARDROCK MAX N/RIVESTITO sp. 80 mm	1000x600

Rockacier B Soudable

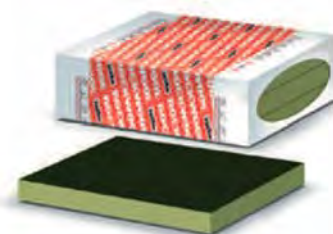
Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità (doppia densità per spessori ≥100 mm), ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, rivestito su un lato da uno strato di bitume (protetto con un film di polipropilene), per l'isolamento termico e acustico.

Formato 1200x1000 mm.

Densità per sp. da 50 a 80 mm 135 kg/m³

Densità per sp. ≥ 100 mm circa 155 kg/m³ (strato superiore 220 kg/m³; strato inferiore 140 kg/m³)

$\lambda_D = 0,039$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052837	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 50 mm	1200x1000
A0052849	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 60 mm	1200x1000
A0052850	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 80 mm	1200x1000
A0052844	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 160 mm	1200x1000



Airrock DD

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico e acustico.

Formato 1200x600 mm.

Densità dello strato superiore 105 kg/m³; densità dello strato inferiore 45 kg/m³

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l x sp
A0052813	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 60 mm	1200x600x60
A0052812	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 80 mm	1200x600x80
A0052811	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 100 mm	1200x600x100
A0052810	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 120 mm	1200x600x120

Airrock HD ALU

Pannello rigido in lana di roccia a media densità rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera a vapore per l'isolamento termico e acustico.

Formato 1450x1000 mm. Densità 70 kg/m³

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052841	AIRROCK HD ALU RIVESTITO sp. 80 mm	1450x1000
A0052822	AIRROCK HD ALU RIVESTITO sp. 100 mm	1450x1000

Airrock HD Fb1

Pannello rigido in lana di roccia a media densità rivestito su un lato con velo minerale nero avente funzione estetica, per l'isolamento termico, acustico, e la sicurezza in caso di incendio.

Formato 1000x600 mm. Densità 70 kg/m³

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052824	AIRROCK HD FB1 RIVESTITO sp. 80 mm	1000x600
A0052823	AIRROCK HD FB1 RIVESTITO sp. 140 mm	1000x600
A0052838	AIRROCK HD FB1 RIVESTITO sp. 160 mm	1000x600

Labelrock

Controparete isolante termoacustica costituita da un pannello in lana di roccia ROCKWOOL a doppia densità, accoppiato con lastra di gesso rivestito a bordi rastremati con lastra standard in spessore 10 mm (su richiesta anche in spessore 13 mm).

Formato 1200x2600 mm.

Densità riferita al solo isolante: densità strato superiore 110 kg/m³; densità strato inferiore 60 kg/m³

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052853	LABELROCK BA10 sp. 100 mm	1200x2600

Frontrock RP-PT

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, per l'isolamento termico ed acustico, specifico per sistema a cappotto.

Formato 1000x600

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052821	FRONTROCK RP-PT sp. 20 mm	1000x600



Frontrock Max-E

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico ed acustico, specifico per sistema a cappotto.

Formato 1000x600 mm.

Densità dello strato superiore 155 kg/m³; densità dello strato inferiore 80 kg/m³

$\lambda_D = 0,036$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052840	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 50 mm	1000x600
A0052804	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 60 mm	1000x600
A0023900	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 70 mm	1000x600
A0023901	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 80 mm	1000x600
A0023902	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 100 mm	1000x600
A0023903	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 120 mm	1000x600
A0023904	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 140 mm	1000x600
A0023905	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 160 mm	1000x600
A0023906	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 180 mm	1000x600
A0023907	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 200 mm	1000x600

T-Rock 50 N

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, portante, per isolamento termico e acustico. Formato 1200x1000 mm.

$\lambda_D = 0,040$ W/mK

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023818	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 30 mm	1200x1000
A0023819	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 40 mm	1200x1000
A0023820	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 50 mm	1200x1000
A0023821	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 60 mm	1200x1000
A0023823	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 80 mm	1200x1000
A0023825	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 100 mm	1200x1000



Ceilingrock

Pannello rigido in lana di roccia a media densità, rivestito sul lato a vista con velo minerale privo di finitura estetica, per l'isolamento termico e acustico all'intradosso di primi solai, piano pilotis, autorimesse e più in generale, locali soggetti a rischio incendio. Formato 1200x1000 mm.

Densità 70 kg/m³

$\lambda_D = 0,035$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052846	CEILINGROCK PANN. RIVESTITO sp. 100 mm	1200x1000

Steprock LD

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, per sottopavimenti galleggianti (massetti cementizi).

Formato 1000x600 mm.

Densità 100 kg/m³

$\lambda_D = 0,036$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052805	STEPROCK LD N/RIVESTITO sp. 20 mm	1000x600

211 Pannello compresso

Pannello semirigido in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie leggere (tecnologia a secco) e massive. Formato 1200x600 mm.

Densità 40 kg/m³

$\lambda_D = 0,035$ W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023781	211 SEMIRIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023782	211 SEMIRIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023783	211 SEMIRIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023784	211 SEMIRIGIDO sp. 70 mm	1200x600
A0023785	211 SEMIRIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023787	211 SEMIRIGIDO sp. 100 mm	1200x600
A0052843	211 SEMIRIGIDO sp. 120 mm	1200x600



220 Pannello compresso

Pannello semirigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico.
 Formato 1200x600 mm.
 Densità 50 kg/m³
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023789	220 SEMIRIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023790	220 SEMIRIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023791	220 SEMIRIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023793	220 SEMIRIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023795	220 SEMIRIGIDO sp. 100 mm	1200x600

Acoustic 225 Plus

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico.
 Formato 1200x600 mm
 Densità 70 kg/m³
 $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023804	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 30 mm	1200x600
A0023805	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023806	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023807	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023808	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 70 mm	1200x600
A0023809	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023811	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 100 mm	1200x600
A0052839	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 140 mm	1200x600

Pannello 226

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico.
 Formato 1200x600 mm. Densità 60 kg/m³
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023796	226 RIGIDO sp. 30 mm	1200x600
A0023797	226 RIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023798	226 RIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023799	226 RIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023801	226 RIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023803	226 RIGIDO sp. 100 mm	1200x600

Pannello 234

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a medio-alta densità, non portante per l'isolamento termico ed acustico e la sicurezza in caso di incendio.
 Formato 1200x600 mm. Densità 100 kg/m³
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023812	234 RIGIDO sp. 30 mm	1200x600
A0023813	234 RIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023814	234 RIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023815	234 RIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023816	234 RIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023817	234 RIGIDO sp. 100 mm	1200x600
A0052842	234 RIGIDO sp. 120 mm	1200x600



Soluzioni per l'isolamento in edilizia

COPERTURE

COPERTURE A FALDA	E60 S Bac CF Roofine® Bac CF N Roofine® Super Bac Roofine® Isover IBR K 4+ Isover INSULSAFE
COPERTURE PIANE	Super Bac Roofine® Super Bac N Roofine®
COPERTURE INDUSTRIALI	Isover IBR K 4+

PARETI

PARETI PERIMETRALI	Isover Extrawall 4+ Isover Mupan K 4+ Isover INSULSAFE
CAPPOTTO	Capp8
PARETI DI SEPARAZIONE	Isover Extrawall VV 4+ Isover Mupan ALU 4+ Isover Mupan 4+ Isover Par 4+ Isover Calibel SBV 4+

PAVIMENTI

CONTROSOFFITTI	Isover Par 4+
----------------	---------------



potrebbe anche interessarti
il nostro catalogo **EDILIZIA**

Puoi scaricarlo dal sito www.idrocentro.com o
richiedetelo inviando una mail a info@idrocentro.com



Isolanti termici ed acustici

E60 S

Pannello in lana di vetro G3, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali. Il pannello è senza rivestimenti.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0004126	E60 S sp. 40 mm	1200x600
A0004127	E60 S sp. 50 mm	1200x600
A0004128	E60 S sp. 60 mm	1200x600

Bac CF Roofine® - Bac CF N Roofine®

Pannelli in lana di vetro G3 ad alta densità, idrorepellente, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali. Le fibre Roofine® conferiscono una buona resistenza meccanica. Il Bac CF Roofine® G3 è rivestito con uno strato di bitume ad elevata grammatura armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene. Il Bac CF N Roofine® G3 è senza rivestimenti.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114144	BAC CF ROOFINE sp. 30 mm	1200x1000
A0114145	BAC CF ROOFINE sp. 40 mm	1200x1000
A0114146	BAC CF ROOFINE sp. 50 mm	1200x1000
A0114147	BAC CF ROOFINE sp. 60 mm	1200x1000
A0114148	BAC CF ROOFINE sp. 80 mm	1200x1000
A0114149	BAC CF ROOFINE sp. 100 mm	1200x1000
A0114150	BAC CF ROOFINE sp. 120 mm	1200x1000

SuperBac Roofine® - SuperBac N Roofine®

Pannello in lana di vetro G3, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali. Il pannello è senza rivestimenti.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114139	SUPER BAC ROOFINE sp. 50 mm	1200x1000
A0114140	SUPER BAC ROOFINE sp. 60 mm	1200x1000
A0114141	SUPER BAC ROOFINE sp. 80 mm	1200x1000
A0114142	SUPER BAC ROOFINE sp. 100 mm	1200x1000
A0114143	SUPER BAC ROOFINE sp. 120 mm	1200x1000

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114129	BAC CF N ROOFINE sp. 40 mm	1200x600
A0114130	BAC CF N ROOFINE sp. 50 mm	1200x600
A0114131	BAC CF N ROOFINE sp. 60 mm	1200x600
A0114132	BAC CF N ROOFINE sp. 80 mm	1200x600
A0114133	BAC CF N ROOFINE sp. 100 mm	1200x600
A0114134	BAC CF N ROOFINE sp. 120 mm	1200x600
A0114135	BAC CF N ROOFINE sp. 140 mm	1200x600

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114102	SUPER BAC N ROOFINE sp. 50 mm	1200x1000
A0114136	SUPER BAC N ROOFINE sp. 60 mm	1200x1000
A0114137	SUPER BAC N ROOFINE sp. 80 mm	1200x1000
A0114101	SUPER BAC N ROOFINE sp. 100 mm	1200x1000
A0114138	SUPER BAC N ROOFINE sp. 120 mm	1200x1000

Isover INSULSAFE

Lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina. Isover INSULSAFE è compresso in sacchi e deve essere insufflato meccanicamente.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE
		kg/sacchetto
A0114303	INSULSAFE SACCHI	16

Isover IBR K4+

Feltro in lana di vetro italiana 4+, realizzata con un legante brevettato a base di materie prime rinnovabili che contribuisce alla qualità dell'aria interna. Rivestito su una faccia con carta kraft bitumata.



codice descrizione mm

765236 IBR K4+ mm 50 h1200-mq. 16,80 a rotolo

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114318	IBR K4+ sp. 200 mm	1200x45000
A0114317	IBR K4+ sp. 180 mm	1200x50000
A0114316	IBR K4+ sp. 160 mm	1200x55000
A0114315	IBR K4+ sp. 140 mm	1200x60000
A0114314	IBR K4+ sp. 120 mm	1200x70000
A0114313	IBR K4+ sp. 100 mm	1200x80000
A0114312	IBR K4+ sp. 80 mm	1200x90000
A0114311	IBR K4+ sp. 60 mm	1200x12000
A0114310	IBR K4+ sp. 50 mm	1200x13000
A0114326	IBR K4+ sp. 180 mm	1000x50000
A0114325	IBR K4+ sp. 160 mm	1000x55000
A0114324	IBR K4+ sp. 140 mm	1000x60000
A0114323	IBR K4+ sp. 120 mm	1000x70000
A0114322	IBR K4+ sp. 100 mm	1000x70000
A0114321	IBR K4+ sp. 80 mm	1000x70000
A0114320	IBR K4+ sp. 60 mm	1000x12000
A0114319	IBR K4+ sp. 50 mm	1000x13000

Isover Par 4+

Pannello arrotolato in lana di vetro italiana 4+, realizzata con un legante brevettato a base di materie prime rinnovabili che contribuisce alla qualità dell'aria interna. Il pannello è rivestito su una faccia con un velo di vetro.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114327	PAR 4+ sp. 45 mm	600x1500
A0114328	PAR 4+ sp. 70 mm	600x1000
A0114329	PAR 4+ sp. 95 mm	600x750

Isover Calibel SBV 4+

Contropareti costituite da un pannello in lana di vetro italiana 4+, realizzata con un legante brevettato a base di materie prime rinnovabili che contribuisce alla qualità dell'aria interna, incollato a una lastra di gesso rivestito. Isover Calibel SBV 4+ è senza freno al vapore.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114386	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.20+12,5	1200x3000
A0114387	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.30+12,5	1200x3000
A0114388	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.40+12,5	1200x3000
A0114389	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.50+12,5	1200x3000
A0114155	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.60+12,5	1200x3000
A0114156	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.80+12,5	1200x3000

Capp8

Pannello in lana di vetro G3 ad alta densità, idrorepellente, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali. Il pannello è senza rivestimenti.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0004099	CAPP8 sp. 40 mm	600x1200
A0004100	CAPP8 sp. 50 mm	600x1200
A0004101	CAPP8 sp. 60 mm	600x1200
A0004102	CAPP8 sp. 80 mm	600x1200
A0004103	CAPP8 sp. 100 mm	600x1200
A0004104	CAPP8 sp. 120 mm	600x1200
A0114127	CAPP8 sp. 140 mm	600x1200
A0114128	CAPP8 sp. 160 mm	600x1200
A0114215	CAPP8 sp. 180 mm	600x1200
A0114218	CAPP8 sp. 200 mm	600x1200

Isover Mupan K - Isover Mupan K4+

Pannelli in lana di vetro italiana 4+, realizzata con un legante brevettato a base di materie prime rinnovabili che contribuisce alla qualità dell'aria interna.

Isover Mupan K 4+ è rivestito su una faccia con carta kraft bitumata.

Isover Mupan 4+ è rivestito su una faccia con un velo di vetro.



Isover Extrawall 4+ - Isover Extrawall VV 4+

Pannelli in lana di vetro italiana 4+, realizzata con un legante brevettato a base di materie prime rinnovabili che contribuisce alla qualità dell'aria interna.

Isover Extrawall 4+ è rivestito su una faccia con carta kraft alluminio retinata e sull'altra con un velo di vetro.

Isover Extrawall VV 4+ è rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114337	MUPAN 4+ sp. 40 mm	600x1450
A0114338	MUPAN 4+ sp. 50 mm	600x1450
A0114339	MUPAN 4+ sp. 60 mm	600x1450
A0114340	MUPAN 4+ sp. 80 mm	600x1450
A0114341	MUPAN 4+ sp. 100 mm	600x1450

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114342	MUPAN K4+ sp. 40 mm	600x1450
A0114343	MUPAN K4+ sp. 50 mm	600x1450
A0114344	MUPAN K4+ sp. 60 mm	600x1450
A0114345	MUPAN K4+ sp. 80 mm	600x1450
A0114346	MUPAN K4+ sp. 100 mm	600x1450
A0114347	MUPAN K4+ sp. 120 mm	600x1450

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114369	EXTRAWALL 4+ sp. 40 mm	1200x2900
A0114370	EXTRAWALL 4+ sp. 50 mm	1200x2900
A0114371	EXTRAWALL 4+ sp. 60 mm	1200x2900
A0114372	EXTRAWALL 4+ sp. 80 mm	1200x2900
A0114373	EXTRAWALL 4+ sp. 100 mm	1200x2900
A0114374	EXTRAWALL 4+ sp. 120 mm	1200x2900

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114375	EXTRAWALL VV 4+ sp. 40 mm	1200x2900
A0114376	EXTRAWALL VV 4+ sp. 50 mm	1200x2900
A0114377	EXTRAWALL VV 4+ sp. 60 mm	1200x2900
A0114378	EXTRAWALL VV 4+ sp. 80 mm	1200x2900
A0114379	EXTRAWALL VV 4+ sp. 100 mm	1200x2900

Isolanti termici ed acustici

Permo Light

Permo Light è una membrana resistente a 3 strati, composta da 2 strati esterni protettivi superiore e inferiore in polipropilene stabilizzato ai raggi UV e da una membrana funzionale in poliolefina.

Applicazione: lo speciale velo resistente, applicato sulla parte inferiore e superiore, garantisce una maggiore resistenza meccanica delle membrane sottotetto / sottocopertura / sottotegola preservandone i danneggiamenti. Il peso e la perfetta idrofobizzazione rispecchiano le alte caratteristiche tecniche qualitative che contraddistinguono Permo Light.

codice

descrizione

58350

Permolight KU0043-04



KLÖBER



EVACUATORI DI FUMO E CALORE FINESTRE PER TETTI



Prodotti Baggi-Lux
Illuminazione e trasporto di
luce naturale
Evacuatori di fumo e calore
Prodotti Velux
Guida alla scelta di una finestra
per tetti

Prodotti Baggi-Lux

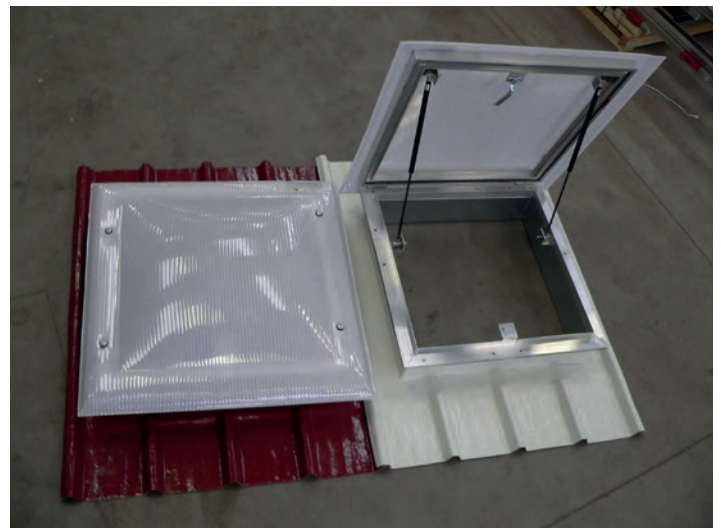
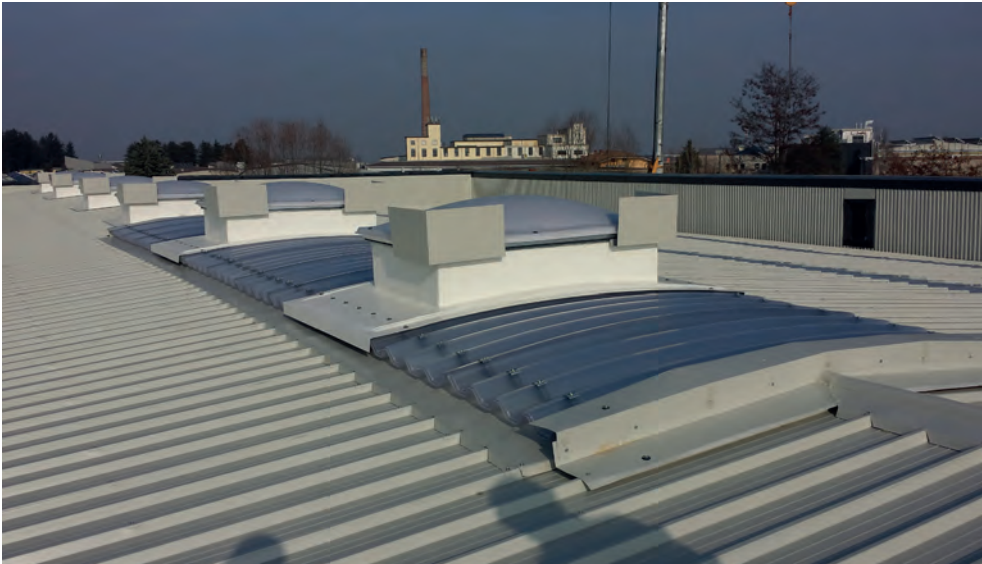


Importiamo luce solare, esportiamo fumo e calore

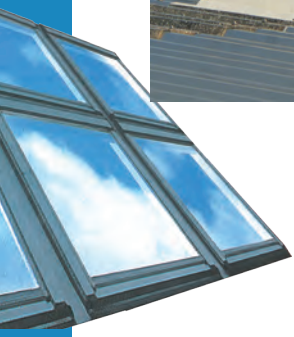
La Baggi-Lux, è specializzata nella vendita e nell'installazione di sistemi di illuminazione con tecnologie avanzate e a risparmio energetico. Dai lucernari in vetroresina agli evacuatori di fumo e calore, dai trasportatori di luce ai dispositivi di apertura, serie di prodotti molto ben differenziati per adeguarsi a tutte le richieste del mercato e delle normative vigenti.

Propone una produzione a misura secondo richiesta del cliente, con servizio di posa chiavi in mano e manutenzioni programmate post vendita sugli evacuatori di fumo e calore.

Produzione dei basamenti per lucernari per tutte le tipologie di copertura eccetto le graffate e produzione di torrini di area-azione naturale continua e sistemi di apertura per cupole: apertura manuale, elettrica, a passo d'uomo.



Finestre per tetti



Cupole in polycarbonato compatto ed alveolare

SUNLIGHT-PC-PD

Cupola SUNLIGHT-PC-PD (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi (Tipo LIX® LEXAN®, Makrolon®), U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale+trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-do (UNI EN 13501-1:2009). Forma a vela, di luce netta cm __x__ (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta).

Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006

SUNLIGHT-ALVEOLARE16

Cupola SUNLIGHT-ALVEOLARE (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi (Tipo LEXAN®, Makrolon®) rinforzato antigrandine, U.V protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B B-s1-do (UNI EN 13501-1:2009). Forma a vela, di luce netta cm __x__ (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Lucernari componibili in polycarbonato compatto ed alveolare

Componibili SUNLIGHT-PC (UNI EN 14963:2007). Lucernario componibile continuo, in polycarbonato. Forma ad arco ribassato con costolature d'irrigidimento. Sarà costituito da n° 2 testate ed a n° elementi intermedi.



Cupole in vetroresina monolitiche

Anche di grandi dimensioni, fino a 5MTx5MT.

ULTRALIGHT-PD

Cupola monolitica ANTIFONDAMENTO ULTRALIGHT-PD (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliesteri ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2009). Forma a vela, di luce netta cm __x__ (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM.

Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

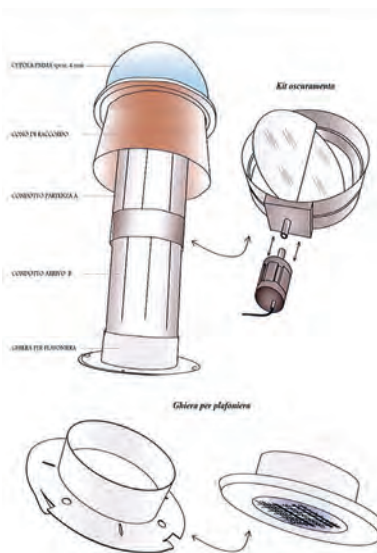
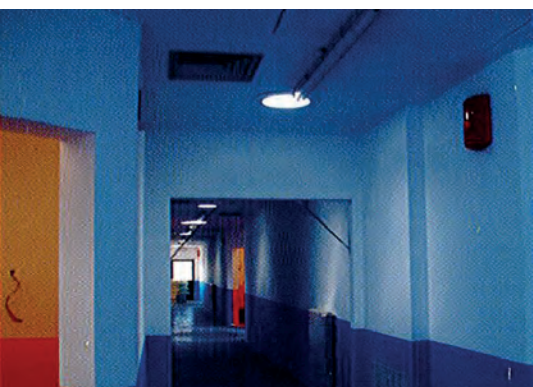


Illuminazione e trasporto di luce naturale



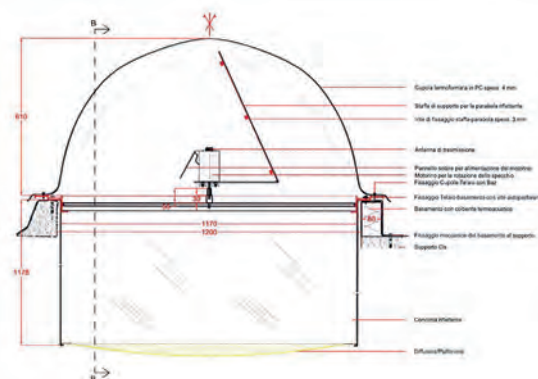
Solarpipe-lux

RISPARMIO ENERGETICO E TRASPORTO DI LUCE: l'evoluzione del lucernario
 Il Solarpipe-LUX® è costituito principalmente da condotti tubolari che attraverso una superficie interna altamente speculare trasportano la luce all'interno di un qualsiasi edificio nel punto desiderato, percorrendo anche molti metri senza disperderla. Per migliorarne la captazione è installato sotto la cupola un sistema statico di convogliamento (parabola riflettente) da rivolgersi, in occasione del montaggio, verso SUD.
 Al termine del percorso del condotto e giunto all'interno del locale da illuminare (anche con percorso orizzontale) la plafoniera diffonde la luce nell'ambiente: plafoniera disponibile, su richiesta, anche con diversi diffusori acrilici ad effetto ottico.

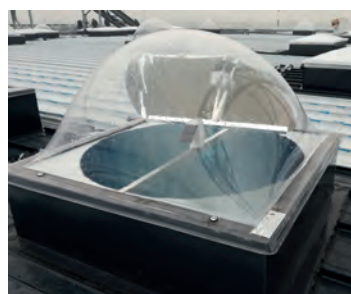
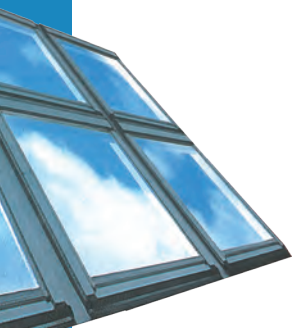


Powerpipe-lux

Il sistema Powerpipe-LUX® è un innovativo dispositivo a cupola con parabola riflettente di captazione mobile che garantisce il maggior apporto luminoso nell'arco della giornata. Il sistema di puntamento con orientamento tramite GPS situato a bordo del lucernario che orienta costantemente la parabola riflettente nella posizione ideale per ottenere la migliore riflessione della luce all'interno di ogni singolo apparecchio.
 Un pannellino solare, presente nel sistema, trasforma in energia elettrica la luce solare che sarà trasferita al meccanismo di orientamento. L'inclinazione dello specchio permette di catturare la luce solare anche ad angoli d'inclinazione medio/bassi.
 Più apparecchi possono dialogare fra loro attraverso una cellula madre in modo tale che tutti i sistemi siano perfettamente in sincronia fra loro. Costituito principalmente da condotti che, attraverso una superficie interna altamente speculare, trasportano la luce all'interno di un qualsiasi edificio, percorrendo anche molti metri senza disperderla. A differenza di qualsiasi altro lucernario in commercio, questo sistema insegue il sole in modo da aumentarne l'efficienza.



Finestre per tetti



evacuatori di fumo e calore

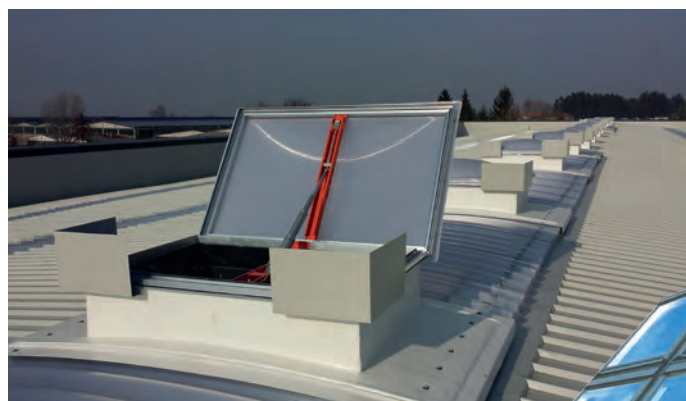
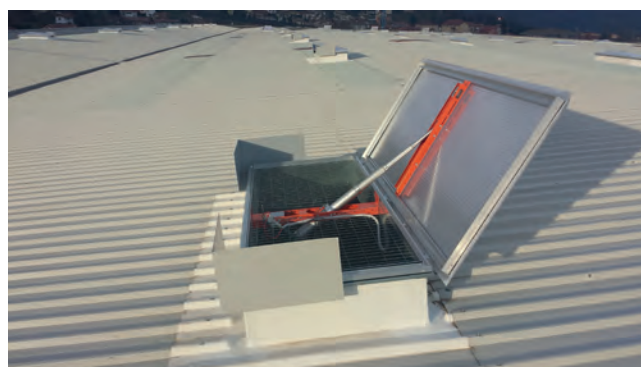


ENFC Verticali ed orizzontali

Progettazione e realizzazione di soluzioni pensate. Posizionati sul tetto, gli evacuatori di fumo e calore Baggi-Lux consentono un rapido sgombero del fumo ed un abbassamento delle temperature nei locali interessati da un incendio, di modo da consentire interventi per il salvataggio di persone e cose.

Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. "SunSmoke 2000V-EVO", realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da:

- telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009), inclusi accessori di posa;
- struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010;
- N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l'apertura e la richiusura da terra mediante box remoto);
- ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600);
- bombola di CO₂ ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600);
- valvola termica SELETTICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C (93°-141°-182° disponibili a richiesta) azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti;
- tubi di alimentazione cilindro telescopico - valvola selettice in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d'acciaio inox AISI 304;
- apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici;
- blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d'incendio effettuato da valvola selettice;
- Classificazione: affidabilità Re300, apertura sotto carico SL900, bassa temperatura ambientale T(00), carico vento WL1500, resistenza al calore B300;

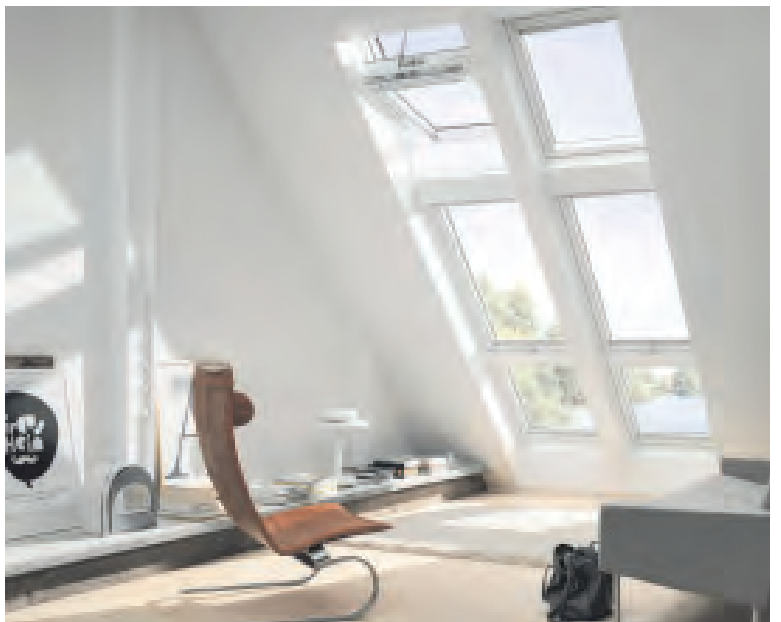
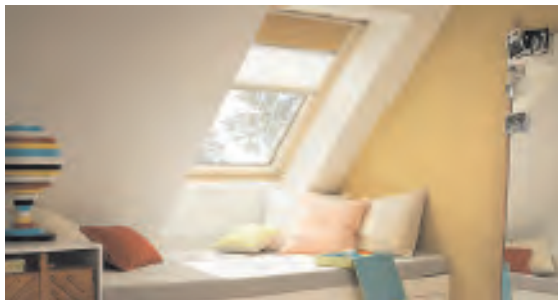


Prodotti Velux

La luce è vita

Quando una casa è in armonia con il mondo, dentro e fuori c'è Velux. Finestre per tetti, persiane, tende, accessori elettrici e sistemi solari che si integrano perfettamente con il tuo ambiente e trasformano la soffitta in un'accogliente mansarda.

Velux dà più luce, aria, sicurezza e qualità alla tua vita. Giorno dopo giorno notte dopo notte.



Guida alla scelta di una finestra per tetti in 6 punti



1 - Scegli il modello di finestra

Per ogni tetto, che sia piano o a falda, semplice o complesso, esiste una soluzione VELUX per portare luce e aria in casa.



1 - Scegli il modello di finestra

Prima di decidere quale sia il miglior modello di finestra per te ricorda di considerare alcuni aspetti: l'impatto che avrà l'apertura nel tetto in termini di luce naturale e di guadagno solare; la possibilità di installare la finestra a portata di mano per godere appieno del panorama.

Le tipologie di finestre VELUX sono:

VERSATILE: Finestra per tetti a bilico GGL/GGU.

PANORAMICA: finestra per tetti a doppia apertura vasistas/bilico GPL/GPU.

PROGRAMMABILE: finestra per tetti INTEGRA elettrica GGL/GGU o finestra per tetti INTEGRA solare GGL/GGU.

VELUX TRIPLA PROTEZIONE: finestra per tetti per una protezione totale GGL/GGU/GPU.

TUNNEL SOLARE: per tetti piani TCR o per tetti a falda TWR/TLR.

FINESTRA PER TETTI PIANI: con cupola CVP/CFP o con vetro piano CVP/CFP.

2- Scegli la finitura

Per ogni tetto, che sia piano o a falda, semplice o complesso, esiste una soluzione VELUX per portare luce e aria in casa.

È possibile scegliere le finestre VELUX, con diverse finiture, sia interne sia esterne, così da soddisfare ogni esigenza funzionale ed estetica.

Finitura interna bianca con anima in legno

Le finestre per tetti con anima in legno rivestita di poliuretano bianco non richiedono manutenzione. Perfette per gli ambienti più moderni, sono anche un'ottima soluzione in stanze più umide come bagni e cucine o nel caso di installazioni fuori portata.

Finitura interna legno

Le finestre per tetti in legno sono trattate con una vernice trasparente a base d'acqua, che protegge il legno dallo sporco e dall'umidità. Il loro design classico le rende perfette in contesti rustici o classici.

Finitura esterna

Tutte le finestre VELUX sono dotate di un rivestimento esterno in alluminio grigio, che su richiesta può essere fornito anche in altri colori.

Il rivestimento è disponibile anche in zinco al titanio e rame, per adattarsi a qualsiasi tipo di copertura.



3 - Scegli la misura

Per ogni tipologia di finestra c'è la misura giusta e l'area della finestra deve rappresentare almeno il 12% dell'area calpestabile della stanza, seguendo la formula superficie stanza / 8 = m2 della finestra.

Combinazione di finestre

Le possibilità di combinazione delle finestre per tetti VELUX sono moltissime. Dal semplice affiancamento o sovrapposizione, a soluzioni di colmo che sfruttano al massimo la luce zenitale, fino alla realizzazione di vere e proprie strutture per la chiusura di terrazzi o balconi. Di seguito alcuni esempi di combinazioni realizzabili.



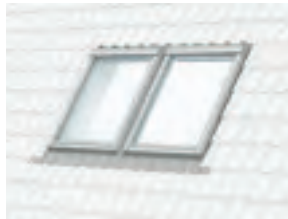
affiancamento e sovrapposizione



tripla sovrapposizione



affiancamento



finestra con elemento verticale



soluzine colmo



balcone cabrio



chiusura terrazzi e balconi



3 - Scegli la vetrata

Le vetrate delle finestre VELUX assicurano isolamento termico, risparmio energetico, abbattimento acustico, maggior sicurezza e privacy.

È possibile scegliere tra varie possibilità, anche in funzione della zona climatica.

Standard stratificata -70: per chi cerca buone prestazioni e un ottimo rapporto qualità prezzo, è adatta a tutte le zone climatiche.

Energy-60: abbinata all'uso di tende e tapparelle, garantisce il miglior bilancio energetico durante tutto l'anno.

Performance -62: con una piccola differenza di prezzo, assicura massime prestazioni termiche e acustiche. Perfetta contro il rumore della pioggia e per zone ad alto traffico.

Energy Clima -66: per gli edifici in classe A e A+. L'unica che abbinata trattamento antirugiada e autopulente.

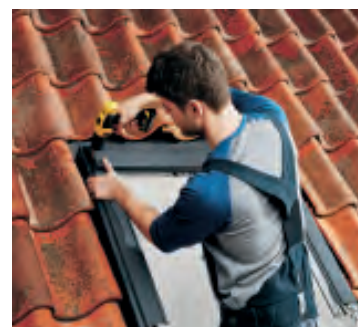


5 - Scegli l'installatore

È sempre preferibile rivolgersi a un installatore professionale VELUX per la posa delle finestre. Grazie alla sua esperienza, le tue finestre saranno installate correttamente, dureranno a lungo nel tempo e non avranno problemi di infiltrazioni.

E al termine dei lavori ricordati di chiedere all'installatore VELUX il **CERTIFICATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE.**

Gli installatori Velux utilizzano i prodotti per la posa originali VELUX.

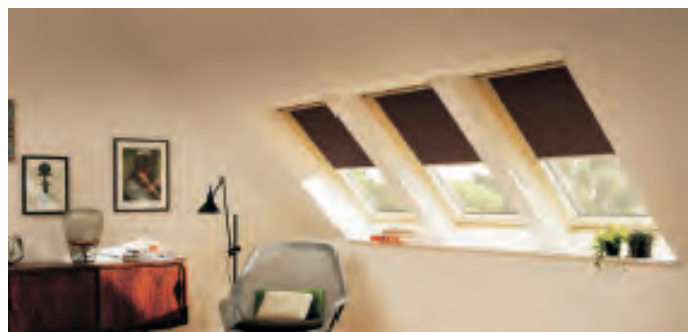


6 - Scegli tende e tapparelle

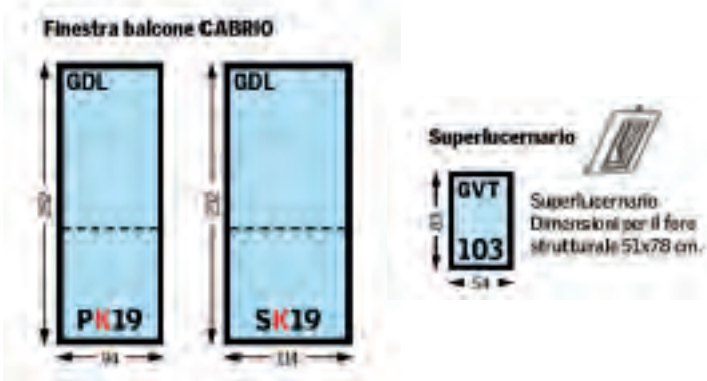
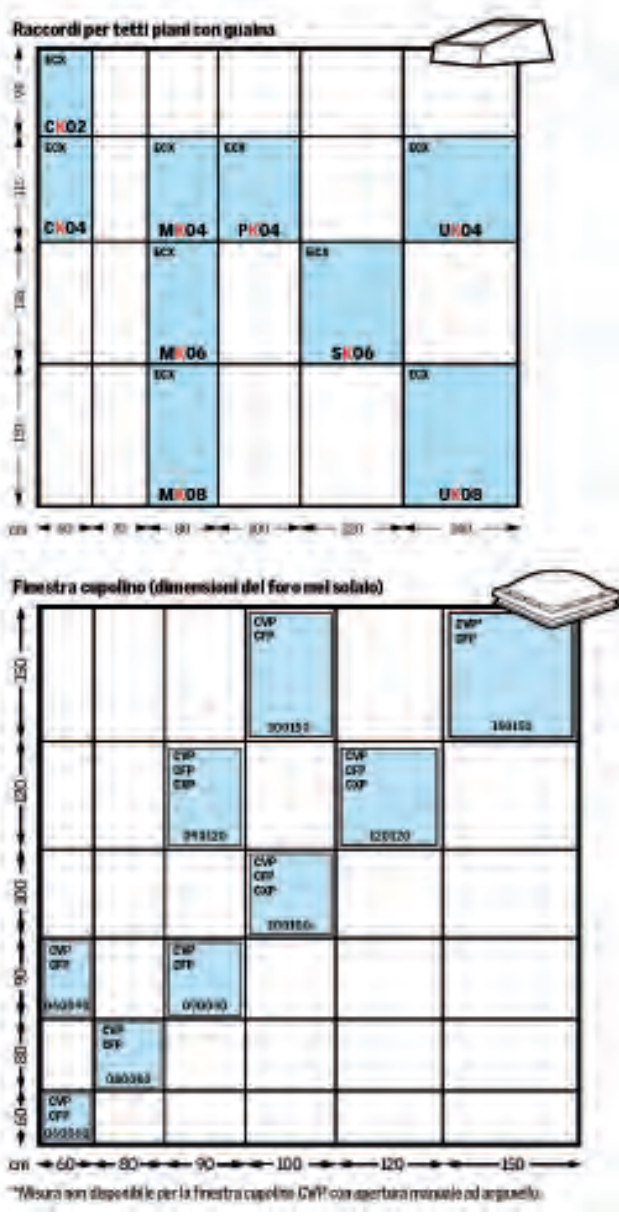
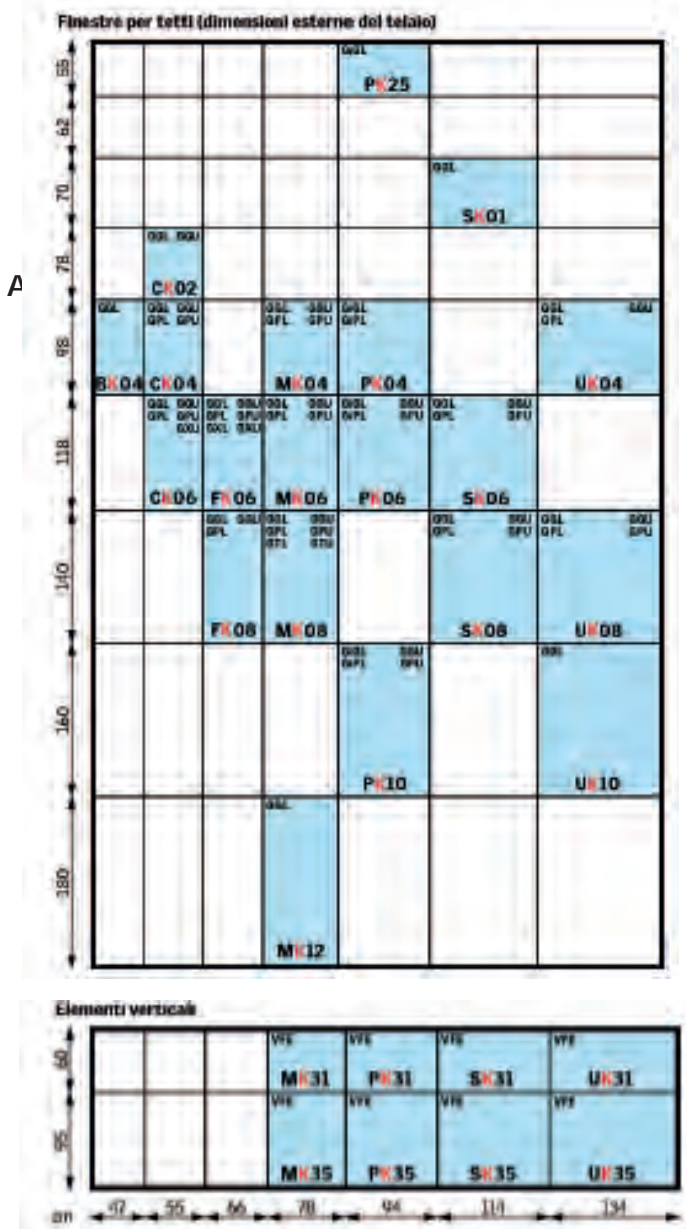
Completa la tua finestra per tetti VELUX con una tenda o una tapparella: proteggerai la tua mansarda dal sole in estate e dal freddo in inverno, potrai oscurare e decorare.

Scegli tra un'ampia gamma di prodotti, colori e funzionalità, quello perfetto per le tue esigenze.

Le tapparelle e le tende esterne parasole VELUX permettono di rispettare l'obbligo di applicare schermature solari all'esterno delle superfici vetrate per migliorare l'isolamento, su tutte le nuove costruzioni e le ristrutturazioni integrali.



Abaco delle misure





Manuale istruzioni STOCCAGGIO MATERIALE



Questo manuale fornisce le istruzioni per un corretto stoccaggio e installazione dei prodotti unimetal/idrocentro ed è parte integrante delle condizioni di vendita.

DA CONSEGNARE ALL'INSTALLATORE E DA CONSULTARE PRIMA DELLA POSA

Mantenimento conservazione e resa del materiale

1) IMBALLO E CONFEZIONAMENTO

(riferimento norma UNI 10372)

Per mantenere la loro durabilità in opera, gli elementi metallici per coperture non devono essere danneggiati durante le operazioni di immagazzinamento, trasporto, movimentazione e posa.

I materiali sono forniti con un semplice imballo standard, che di consueto prevede moraletti di legno o polistirolo sottostante.

Eventuali necessità di imballi diversi e maggiormente protettivi, devono essere convenuti preventivamente in sede di ordine, e saranno addebitati in fattura.

2) APPLICAZIONE PELABILE

Un film protettivo in polietilene (pelabile-adeseivo o in semplice contatto) può, su richiesta del cliente in fase d'ordine, essere steso sulla superficie a vista del manufatto onde evitare graffi ed abrasioni.



Tale applicazione del pelabile per esigenze tecniche di garanzia di lavorazione può comunque essere applicato da Idrocentro, anche se non espressamente richiesto. In questo caso l'utilizzatore non potrà pretendere alcun rimborso per eventuale asportazioni.

A) Precauzioni nello stoccaggio

Durante le successive fasi di movimentazione e stoccaggio, devono essere adottate precauzioni affinché siano garantiti i seguenti aspetti:

- protezione della superficie da fenomeni di abrasione, soprattutto durante la movimentazione;
- protezione degli angoli e dei bordi contro urti e schiacciamenti;
- protezione contro il ristagno di acqua o umidità condensata;
- protezione degli elementi su cui grava la massa dell'intero pacco, o di pacchi sovrapposti, contro deformazioni permanenti.

B) Quantità per confezioni

Le lamiere profilate e i pannelli sono generalmente confezionati in pacchi: il numero di lamiere o di pannelli del pacco, è tale da contenere il peso complessivo del pacco stesso nei limiti imposti dai mezzi di sollevamento e trasporto disponibili (generalmente sui 10/15 q.li).

Eventuali richieste di confezionamento in pacchi più piccoli di peso e di volume, comporterà un maggior onere di confezionamento.

3) ASPORTAZIONE PELABILE

Il pelabile deve essere asportato dalle lattronerie, dalle lamiere e dai pannelli entro 20 giorni dalla data di produzione in particolare se detto materiale durante la fase di stoccaggio non è stato protetto dalle forti temperature

(vedi ulteriori istruzioni riportate in questo manuale).

4) RITIRI DI MATERIALE PRONTO

I materiali, una volta approntati, devono essere ritirati al massimo entro 15 giorni dall'inoltro dell'avviso di merce pronta. Nell'ipotesi di NON ritiro della merce, entro 15 giorni, è facoltà di IDROCENTRO SPA di provvedere comunque alla fatturazione della merce con decorrenza dei pagamenti.

La merce, che resta presso i depositi di IDROCENTRO SPA dopo i 15 giorni dall'inoltro dell'avviso di merce pronta, non avrà alcuna copertura assicurativa per eventuali danneggiamenti, o deterioramenti, e quindi IDROCENTRO SPA si esonera da ogni responsabilità.

Se la merce poi, causa ulteriori impedimenti non dipendenti dalla scrivente, dovesse sostare oltre un mese nell'area di proprietà di IDROCENTRO SPA, si dovrà altresì considerare un ulteriore costo di magazzino nella misura dell'1% del valore dei manufatti per ogni settimana di giacenza; costo questo che verrà regolarmente fatturato. La necessità di mantenere la merce prodotta il minor tempo possibile presso i depositi di IDROCENTRO SPA nasce dal fatto di ridurre eventuali rischi sulle particolarità estetiche del prodotto, come fenomeni di ossidazione in caso di umidità, difficoltà di distacco del pelabile o fenomeni di viraggio sulla tonalità del colore; tutti aspetti sui quali IDROCENTRO SPA sin d'ora si esonera da responsabilità.

5) TRASPORTO

Il trasporto dei pacchi deve avvenire con mezzi idonei e deve seguire specifici criteri:

- la sovrapposizione dei pacchi deve avvenire sempre interponendo opportuni distanziali;
- i pacchi non devono avere sbalzi maggiori di 1 mt; in particolare occorre posizionare i pacchi in piano e porre, al di sotto dei pacchi stessi, distanziali di legno o materiale plastico espanso di opportune dimensioni e in numero adeguato, posizionati in perfetto allineamento verticale;
- Il carico su mezzi non di proprietà di IDROCENTRO SPA, dovrà avvenire su pianale totalmente libero e pulito. Non si accettano al carico automezzi già parzialmente occupati da altri materiali o con pianale non idoneo;
- I pacchi dovranno essere assicurati dal vettore al mezzo di trasporto mediante legature trasversali con cinghie poste ad interasse massimo di 3 mt e comunque ogni pacco dovrà prevedere non meno di due legamenti trasversali;
- La merce sugli automezzi viene posizionata seguendo le disposizioni del trasportatore, unico responsabile dell'integrità del carico, il quale dovrà avere particolare cura affinché il peso gravante sul pacco inferiore, così come la pressione esercitata dai punti di legatura, non provochino danneggiamenti e le cinghie non causino comunque deformazioni del prodotto;
- Condizioni particolari di carico potranno essere accettate solo su proposta scritta dell'Acquirente, il quale se ne assume la completa responsabilità. La mancata attuazione sul rispetto delle regole sopra riportate esonera il produttore da qualsiasi responsabilità.

6) CONDIZIONI sul CONTROLLO DELLA MERCE allo SCARICO

L'Acquirente è tenuto a verificare i manufatti al momento della consegna. I manufatti, anche se venduti franco destino, viaggiano sempre a rischio e pericolo dell'Acquirente. Eventuali vizi apparenti visivi, ed ammanchi devono essere denunciati all'atto della consegna, a pena di decadenza della relativa garanzia, mediante annotazione sulla bolla di accompagnamento, o al massimo entro 8 giorni, e comunque non devono assolutamente essere installati.

Materiale che a prima vista presenta difetti visivi, se viene installato, porta alla decadenza di ogni tipo di Garanzia. Le eventuali spese di sosta, magazzino o attesa da parte del trasportatore, sono a carico dell'Acquirente, anche nel caso in cui la merce sia venduta franco destino ed il trasporto avvenga con mezzi di IDROCENTRO SPA o da questa commissionati.



7) IMMAGAZZINAMENTO

(vedi punto il punto 7.3 della norma UNI 10372)

Le operazioni preliminari prima dell'inizio della posa dei materiali devono avvenire con precauzione; in particolare si desidera sottolineare l'importanza di una corretta custodia dei materiali. I pacchi devono sempre essere mantenuti sollevati da terra sia in magazzino che, a maggior ragione, in cantiere: dovranno avere sostegni preferibilmente di legno o materie plastiche espansive a superfici piane di lunghezza maggiore della larghezza delle lastre ed a distanza adeguata alle caratteristiche del prodotto. Il piano di appoggio dovrà essere compatibile con la forma dei pacchi: piano se il pacco è piano, se il pacco è curvo dovrà essere creato un appoggio che mantenga la medesima curvatura.

ATTENZIONE agli effetti di ossidazione durante lo stoccaggio:

i pacchi dovranno essere depositati in luoghi non umidi, inclinati rispetto al piano orizzontale; Devono essere tenuti al riparo da pioggia, come pure da umidità notturne altrimenti si verificheranno sugli elementi interni, meno ventilati, ristagni di acqua e di condensa, particolarmente aggressiva sui metalli, con conseguente formazione di prodotti di ossidazione (esempio: ruggine bianca per lo zinco). Bisogna evitare il ristagno di umidità fra le lamiere che combaciano.

La protezione deve avvenire su tutti i prodotti: dalle lamiere metalliche, ai pannelli, come pure sui materiali da latteneria. IDROCENTRO SPA non si assume responsabilità, e non offre alcuna garanzia qualora il materiale dovesse presentare macchie di ossidazioni ecc. dovute ad un non corretto immagazzinamento.

I pacchi dovranno essere depositati in modo da favorire il deflusso delle acque, soprattutto quando sia necessario procedere al loro immagazzinamento provvisorio all'aperto (vedi figura precedente).

Se lo stoccaggio non è seguito contemporaneamente alla posa, è bene ricoprire i pacchi con teloni di protezione. Occorre porre attenzione ad eventuali fenomeni di corrosione elettrochimica conseguenti a contatti tra metalli differenti anche durante il periodo di immagazzinamento. Di regola è preferibile non sovrapporre i pacchi;

qualora si ritenga possibile sovrapporli per il loro modesto peso, occorre interporre sempre distanziali di legno o materie plastiche espansive con una base di appoggio la più ampia possibile e in numero adeguato, disposti sempre in corrispondenza dei sostegni dei pacchi sottostanti (vedi figura).

Le migliori condizioni di immagazzinamento si hanno in locali chiusi, con leggera ventilazione, privi di umidità e non polverosi. In ogni caso, ed in particolare per immagazzinamento in cantiere, è necessario predisporre un adeguato piano di appoggio stabile che non permetta il ristagno di acqua. Il posizionamento dei pacchi non dovrà avvenire in zone prossime a lavorazioni (esempio: taglio di metalli, sabbiatura, verniciatura, saldatura, ecc.) né in zone in cui il transito o la sosta di mezzi operativi possa provocare danni (urti, schizzi, gas di scarico, ecc.). Si potranno sovrapporre al massimo tre pacchi, con un'altezza complessiva di metri 2,6 circa, ed in questo caso è necessario infittire adeguatamente i sostegni.



8) MATERIALI COPERTI DA PELABILE

Nel caso in cui i materiali siano ricoperti da film protettivo (pelabile), lo stesso dovrà essere completamente rimosso in fase di montaggio e comunque entro e non oltre 20 giorni dalla data di approntamento dei materiali, massimo 5 giorni dalla data di posa dei materiali.

Particolare attenzione deve essere adottata nel caso di immagazzinamento all'aperto, i materiali con film protettivo, dove, in mancanza di protezione, in presenza di temperature ambientali estive ed in mancanza di ventilazione, possono provocare alterazioni sullo strato superficiale del materiale stesso.

Il materiale deve essere quindi aperto oppure posto in condizione di massima ventilazione; il materiale zincato, alluminio, o preverniciato deve essere stivato a debita distanza da fonti di pulviscolo ferroso, di esalazioni chimiche e di fuliggine dovuta alla combustione di gasolio che sono causa di un precoce processo di corrosione.

9) SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE

Il sollevamento deve essere effettuato con cinghie in tessuto di fibra sintetica (nylon) di larghezza non minore di 10 cm, in modo che il carico sulla cinghia sia distribuito e non provochi deformazioni (vedi figura).

Devono essere impiegati appositi distanziatori posti al di sotto e al di sopra del pacco, costituiti da robusti elementi piani di legno o materiale plastico, che impediscano il diretto contatto delle cinghie con il pacco.

Tali distanziatori dovranno avere lunghezza di almeno 4 cm maggiore della larghezza del pacco e larghezza non inferiore a quella della cinghia. In ogni caso i distanziatori inferiori dovranno avere una larghezza sufficiente ad evitare che il peso del pacco provochi deformazioni permanenti agli elementi inferiori.

Evitare nel modo più assoluto l'uso di cavi di acciaio che possono facilmente deformare le lamiere, oltre al rischio di un collassamento dei primi pannelli che sono sotto il pacco. Occorre porre attenzione affinché le imbragature ed i sostegni non possano muoversi durante il sollevamento e le manovre siano eseguite con cautela e gradualità.

La posizione della imbracatura di sollevamento deve essere equilibrata nella sua lunghezza, sia per un sollevamento stabile, sia per evitare che sbalzi eccessivi rispetto alla imbracatura provochino deformazioni.

Il deposito dei pacchi sulla struttura della copertura deve essere effettuato solo su piani idonei a sopportarli, sia per resistenza che per condizioni di appoggio e di sicurezza anche in relazione agli altri lavori in corso, ma in particolare valutando la pendenza del tetto; molto importante è la legatura dei pacchi per assicurare la stabilità, anche in caso di improvvisi eventi atmosferici.

I pacchi depositati in quota dovranno sempre essere adeguatamente vincolati alle strutture (consigliabile richiedere sempre alla Direzione Lavori l'autorizzazione al deposito).

La movimentazione manuale del singolo elemento dovrà sempre essere effettuata sollevando l'elemento stesso senza strisciarlo su quello inferiore e ruotandolo di costa a fianco del pacco; il trasporto dovrà essere effettuato almeno da due persone in funzione della lunghezza, mantenendo l'elemento in costa (vedi figura pag. Segue).



INFORMAZIONI RELATIVE AL MONTAGGIO

OPERAZIONI PRELIMINARI

Visionare gli elaborati di progetto ed attenersi alle relative prescrizioni.

- Procedere alla verifica degli allineamenti e della planarità di posa delle strutture di sostegno delle lamiera grecate/pannelli;
 - Controllare che le superfici delle strutture di sostegno, le quali verranno a contatto con le lamiera grecate/pannelli, siano compatibili tra loro, altrimenti protette da possibili corrosioni per effetto elettrochimico; in particolare nel caso in cui si utilizzano lamiera o pannelli in alluminio su struttura metallica non protetta. Per avere una maggiore informazione sulla compatibilità di utilizzo di diversi metalli prendere visione della parte A;
 - assicurarsi che non sussistano interferenze con linee elettriche aeree o nella zona di manovra delle lamiera grecate/pannelli;
 - Assicurarsi che in prossimità del sito dove avviene la posa dei materiali, non siano presenti fonti di pulviscolo ferroso, di esalazioni chimiche e di fuliggine dovuta alla combustione di gasolio che sono causa di un precoce processo di corrosione;
 - L'installatore deve effettuare tutte le operazioni di montaggio in conformità e nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza;
 - Il personale addetto alla posa in opera deve essere equipaggiato con calzature aventi suole che non provochino danni al paramento esterno;
 - Lo stoccaggio, il sollevamento, la movimentazione e il deposito in quota delle lamiera grecate/pannelli, deve avvenire in modo scrupoloso e attento alle prescrizioni;
 - E' importante una verifica sulla qualità del materiale durante la posa (condizione di garanzia);
 - Se durante l'inizio dei lavori di posa si dovessero riscontrare anomalie o rilievi sul prodotto stesso, sulla rifinitura (in particolare effetti estetici, come pure differenze di tonalità del colore ecc.), per ottenere la validità di garanzia del produttore bisogna assolutamente evitare la posa.
- In sostanza IDROCENTRO SPA, non risponde, su difetti visivi o apparenti, sulla garanzia qualora il materiale fosse già stato installato.

ASPETTI PROGETTUALI DELLA COPERTURA

Gli elementi costruttivi.

Le lamiera grecate, o pannelli trovano impiego nell'edilizia civile ed industriale per la realizzazione di coperture, pareti e solai; possono essere montate su diverse strutture di sostegno: carpenteria metallica, cemento armato normale e precompresso, legno. Le strutture di sostegno ed i relativi dispositivi di fissaggio con le lamiera grecate/pannelli devono essere adeguatamente dimensionati e devono soddisfare le previste condizioni di progetto in quanto a sicurezza, stabilità e funzionalità.

E' sempre opportuno utilizzare sistemi di fissaggi forniti dal produttore di lamiera, o di pannelli.

Pendenze

L'applicazione dei prodotti deve avvenire su falde inclinate, la cui pendenza non deve essere inferiore al 7% per le lamiera grecate ed i pannelli.

Per il Genus 10 Perfect dotato di guarnizione è possibile realizzare coperture con una pendenza minima del 5%.

La pendenza della copertura, sarà quindi in funzione delle condizioni ambientali, della soluzione progettuale e della tipologia delle lamiera o del tipo di pannello utilizzato.

RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE LAMIERE GRECATE E DEI PANNELLI METALLICI

Per le operazioni di taglio in cantiere devono essere utilizzati attrezzi idonei (seghetto alternativo, cesoia, roditrice, ecc.). Si sconsiglia l'uso di attrezzi con dischi abrasivi. Per le operazioni di fissaggio è opportuno utilizzare avvitatori con limitazione di coppia.

E' NECESSARIA LA TEMPESTIVA ASPORTAZIONE DI TUTTI I MATERIALI RESIDUI, CON PARTICOLARE ATTENZIONE AI RESIDUI METALLICI;

SOVRAPPOSIZIONE di GIUNTI INTERMEDI TRASVERSALI DI TESTATA

Nel caso di sovrapposizione di testa, la pendenza deve tener conto della tipologia del giunto e del materiale adottato, oltre che delle specifiche condizioni ambientali.

SOVRAPPOSIZIONI LATERALI DI PANNELLI

E' necessario eseguire, per i pannelli di copertura in particolare, una perfetta sovrapposizione e accostamento degli elementi per evitare fenomeni di condensa. La guarnizione standard, prevista nel giunto longitudinale, ha una funzione limitativa e non può mai assicurare nella sua lunghezza, una costante sicurezza di tenuta e di barriera agli sbalzi termici. Si consiglia, nel caso in cui si voglia aumentare il grado di sicurezza e di coibentazione in prossimità del giunto, di utilizzare in fase di montaggio una ulteriore guarnizione in polietilene espansa, che può essere fornita su ulteriore richiesta dal fornitore. La posa comunque di tale guarnizione deve avvenire con molta cura per assicurare la continuità dell'isolamento.



note:

A series of 20 horizontal dotted lines for writing.

sede e centro di produzione

Torre San Giorgio (CN), Via Circonvallazione G. Giolitti, 21
T. +39 0172 96155 - F. +39 0172 96200

Settimo Torinese (TO), Via Santa Cristina, 26/28
T. +39 011 8955300 - F. +39 011 8955666

Mottalciata (BI), Via della Libertà, 74
T. +39 0161 857331 - F. +39 0161 857333

San Martino Trecate (NO), Via Torino, 8
T. +39 0321 779645 - F. +39 0321 700768

Campogalliano (MO), Via Ferrari, 40
T. +39 059 526267 - F. +39 059 5220996

San Rocco di Bernezzo (CN), Via Divisione Cuneese, 48
T. +39 0171 385010 - F. +39 0171 384329

Mondovì (CN), C.so Milano
T. +39 0174 552373 - F. +39 0174 46966

Ovada (AL), Strada Rebba ang. via Molare
tel. +39 0143 833548 - fax +39 0143 835178

Susa (TO), Reg. Priorale, 26/b
T. +39 0122 623555 - F. +39 0122 31965

Barga (LU), Loc. Frascone Morogno
T. +39 0583 710393 - F. +39 0583 710465

Aosta (AO), Loc. Quart - Fraz. Amerique
T. +39 0165 44178 - F. +39 0165 365883

Milano (MI), Via Privata Benadir 22
T. +39 02 84931524

sedi estere

Nizza (Francia), Rue A. Voisin, 2
e-mail: unimetal_nizza@unimetal.net

Timisoara (Romania), Località Chisoda DN 59, km 8+550 m Stanga
T. +40 755050520, e-mail: unimetal_romania@unimetal.net

Numero verde 800 577385

www.unimetal.net

unimetal.net

sede e centro di produzione

Torre San Giorgio(CN)
Via Circonvallazione G. Giolitti, 21
T. +39 0172 96155 - F. +39 0172 96200

www.unimetal.net
unimetal@unimetal.net

