



SIMONCINI RAPPRESENTANZE s.a.s.
viale della Repubblica, 28
20010 CORNAREDO (MI) Italy
T +39 02 935 660 88 / 02 935 606 33
F +39 02 936 39 40
ufficiovendite@sr3.it
www.sr3.it

SISTEMI DI COPERTURA

ROOFING SYSTEMS



calulbel



Sistemi per copertura	19
Roofing systems	
Lamiere grecate	21
Metal corrugated sheets	
Alubel 28	22
Tek 28	28
Alubel 21	34
Alubel 40	38
Alubel 44	42
Alubel Dach	46
Alubel 15	50
Lamiere grecate per coperture piane	53
Standing seam roofings	
Alugraf	54
Pannelli sandwich in poliuretano PIR/PUR	61
PIR/PUR sandwich panels	
Alutech Dach cinque greche	62
Alutech Dach tre greche	72
Alutech Wall	74
Alutech Wand	80
Alutech Wand X	82
Tek 28 Piano	88

Gamma Coppo e SottoCoppo	95
Coppo/SottoCoppo range	
SottoCoppo	96
SottoCoppo Piano	100
Il Coppo di Alubel	102
IsoCoppo Tek	106
IsoCoppo Piano	108
Coppo Roma	112
Pannelli sandwich curvi in EPS	115
EPS sandwich panels	
Alucop Dach	116
Sistemi strutturali	121
Structural floors	
Alubel 55	124
Alubel 55 CLS	126
Alubel 135	128
Alubel 150	130
Alubel 160	132
Alubel 215	134
Sistemi per risanamento	141
Roof renovation systems	
Fibrall	142
Riblok	144

Sistemi di montaggio per fotovoltaico | **147**
PV mounting systems

Alubel First	150
Alubel Second	152
Alubel First curvo	154
Alugraf Universal	156
IsoCoppo FV	158
ShedPlus	160

Sistemi Linea Vita | **163**
Fall protection systems

Alubel safe	166
-------------	-----

Sistemi per l'abbattimento acustico | **171**
Anti-noise barrier systems

Alufon	174
--------	-----

Lattenerie e accessori | **177**
Metal flashings and accessories

Lavorazioni di pressopiegatura su disegno Custom made metal flashings	180
Struttura metallica ad omega per formazione pendenza Omega beams structure for pitch creation	182
ArcoPlus	190
Dual System	192
Fissaggi / Fixing systems	194



Sistemi per copertura

Sistemi di copertura concepiti per rispondere a specifiche esigenze; ampia varietà di lastre metalliche grecate, con varie geometrie e differenti caratteristiche tecniche che le contraddistinguono.

Roofing systems

Roofing systems designed to meet specific needs; wide variety of corrugated metal sheets, with various geometries and different technical characteristics that distinguish them.

ALUBEL 28, il sistema integrato più completo per coperture e rivestimenti

ALUBEL 28, the most complete integrated system for roofing and cladding

Alubel 28 è il profilo brevettato di Alubel che nasce alla fine degli anni '80, dopo anni di studi e ricerche volti alla ricerca di una lastra metallica simmetrica, lavorabile, altamente performante e con un'ampia gamma di accessori.

Alubel 28 is Alubel patented profile born in the late '80s, after years of studies and research aimed at finding a metal symmetric sheet, workable, with high performances and with a wide range of accessories.

ALUBEL²⁸



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

tacchettatura, calandratura, calandratura con microimpronte, deformazione controllata.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura e rivestimento.

PENDENZA MINIMA:

7% (●).

PRODUZIONE:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame, zinco titanio, acciaio inox.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS NOTCHING:

curving, micro-roller curving, controlled straining.

RECOMMENDED USE:

roofing and cladding.

MINIMUM SLOPE:

7% (●).

PRODUCTION:

raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper, titanium zinc, stainless steel.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Fissaggio su parete / Fixing on wall



Sovrapposizione laterale di una greca e mezzo
Lateral overlapping of a corrugation and a half

Sistema ALUBEL 28 - Tabelle di portata

Sistema ALUBEL 28 - Load/span table

Caratteristiche tecniche alluminio / Aluminium technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,6	2,03	9,22	4,84	64.540	31
0,7	2,36	10,76	6,27	75.320	41
0,8	2,70	12,30	7,88	86.100	51
1,0	3,38	15,38	11,19	107.660	73

Caratteristiche tecniche acciaio / Steel technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	4,91	7,68	3,58	158.162	57,95
0,6	5,89	9,22	4,84	189.876	78,34
0,7	6,87	10,76	6,27	221.591	101,49
0,8	7,85	12,3	7,88	253.306	127,55
1,0	9,81	15,38	11,19	316.735	181,13

Caratteristiche tecniche rame / Copper technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	5,57	7,68	3,58	90.393	35,1
0,6	6,69	9,22	4,84	108.519	47,4
0,7	7,80	10,76	6,27	126.645	61,4
0,8	8,92	12,30	7,88	144.771	77,2
1,0	11,15	15,38	11,19	181.022	109,6

simbologie symbols

s	=	spessore lamiera / sheet thickness
p	=	peso unitario / unit weight
J	=	momento di inerzia / moment of inertia
W	=	modulo di resist. flessione / modulus of bending resistance
EJ	=	rigidezza a flessione / bending stiffness
M max	=	momento flettente ammissibile / permitted bending moment
i	=	interasse appoggi / centre distance between supports
σ amm	=	carico unitario di sicurezza / permitted safety unit load
f amm	=	deformazione massima ammissibile / maximum permitted strain

Carichi ammissibili alluminio / Aluminium permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,6	452	414	314	240	231	151	177	101	139	71
0,7	527	483	366	280	269	176	206	118	163	83
0,8	603	553	419	320	308	201	235	135	186	95
1,0	754	691	523	400	385	252	294	169	233	118

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

Carichi ammissibili acciaio / Steel permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		2.75		3.00	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	501	1.032	321	528	223	306	164	193	126	129	99	91	80	66	66	50	56	38
0,6	678	1.239	434	634	301	367	221	231	169	155	134	109	108	79	90	60	75	46
0,7	878	1.446	562	740	390	428	287	270	219	181	173	127	140	93	116	70	98	54
0,8	1.103	1.653	706	846	490	490	360	308	276	207	218	145	177	106	146	79	123	61
1,0	1.567	2.067	1.003	1.058	696	612	512	386	392	258	309	181	251	132	207	99	174	76

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

Carichi ammissibili rame / Copper permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	358	590	248	341	183	215	140	144	111	101
0,6	484	708	336	410	247	258	189	173	149	121
0,7	627	826	435	478	320	301	245	202	194	142
0,8	788	944	547	547	402	344	308	230	244	162
1,0	1.119	1.181	777	683	571	430	437	288	345	202

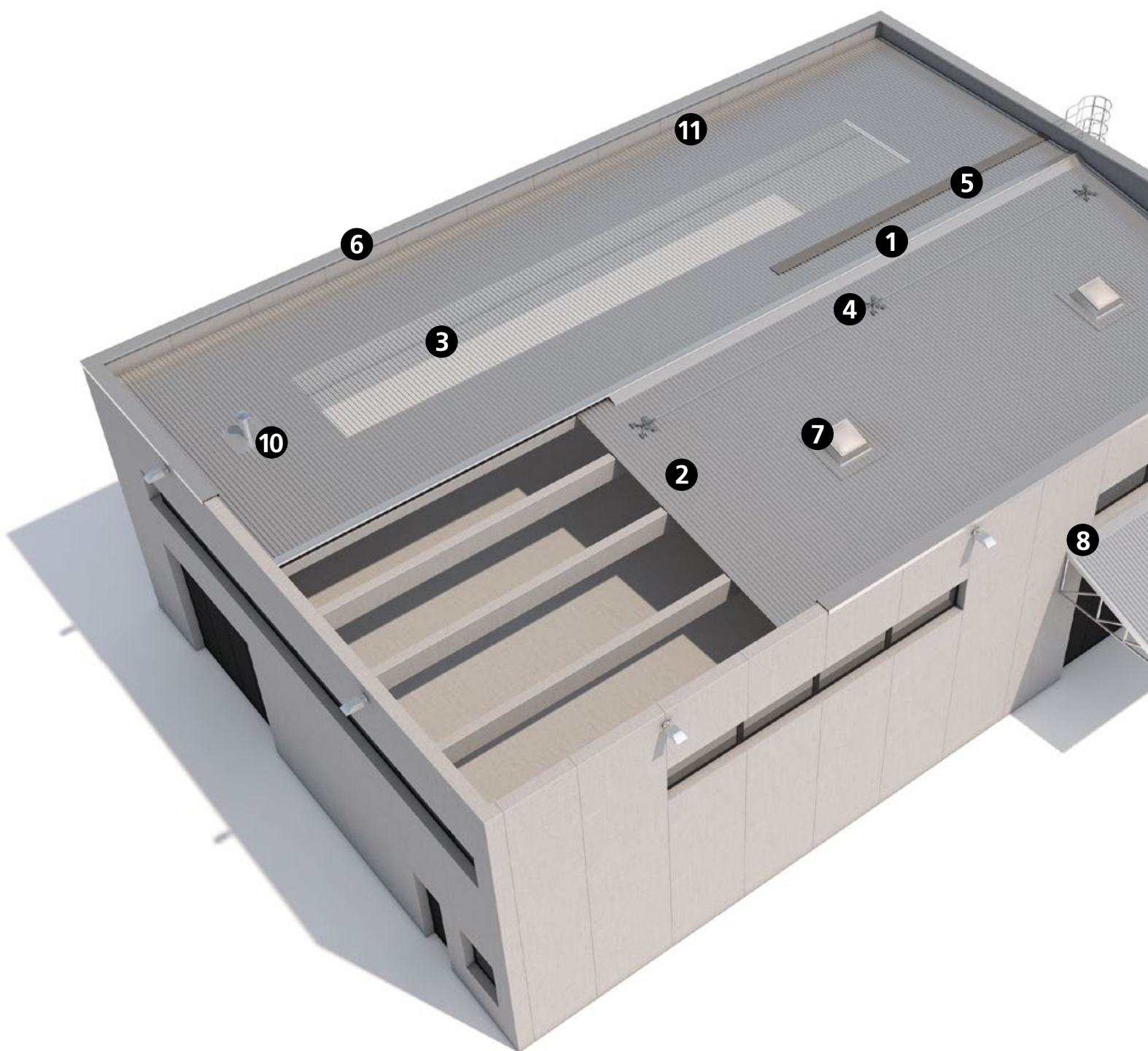
* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

Gli accessori del sistema

System components

Il sistema 28 di Alubel è il sistema di copertura più completo presente sul mercato: ogni accessorio è stato studiato per offrire all'installatore degli strumenti efficaci per risolvere qualsiasi problematica in copertura.

Alubel 28 system is the completest roofing system on the market: every accessory has been designed to offer to installers some effective instruments to solve the problems for roofing.





1 **Lastra di colmo tacchettata**
Ridge with notched curve



Colmo piano
Flat ridge



Colmo a cerniera dentellato
Notched hinged ridge



Colmo a cerniera stampato
Corrugation shaped hinged ridge



2 **Fissaggio alublok**
Alublok fixing system



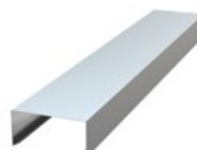
3 **Policarbonato compatto/alveolare**
Polycarbonate corrugated sheets



4 **Alubel safe: dispositivo di ancoraggio**
Alubel safe: safety system



5 **Passerella sicurtetto**
Anti slip grating



6 **Accessori pressopiegati**
Flashing system



7 **Base lucernario + cupola**
Skylight dome and base

9



8 **Raccordo falda parete stampato**
Corrugation shaped pitch wall connection



Raccordo falda parete dentellato
Notched pitch wall connection



9 **Fermaneve**
Snow barrier



10 **Base conversa**
Chimney base



11 **Guarnizione sottonda/sopraonda**
Under/over corrugation seal

Sistema TEK 28, lastra metallica Alubel 28 accoppiata con poliuretano espanso alta densità

TEK 28 system, metal sheet Alubel 28 coupled to high density expanded polyurethane

Tek 28 è un elemento innovativo di copertura realizzato in accoppiamento tra una lastra di metallo e uno strato di poliuretano espanso ad alta densità. Lo strato di isolante, che percorre in modo simmetrico la grecatura del profilo, consente di avere un prodotto coibentato e contemporaneamente di integrarsi al "sistema tetto alubel 28".

Tek 28 is an innovative roofing element realised coupling a metal sheet with a layer of high-density expanded polyurethane. The insulation layer, which symmetrically follows the profile corrugation, enables to have an insulated product and at the same time can be integrated to the "Alubel 28 roof system".

TEK28



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

tacchettatura, calandratura, deformazione controllata.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura e rivestimento.

PENDENZA MINIMA:

7% (•).

PRODUZIONE:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

su richiesta, alluminio centesimale inferiore (senza funzione estetica).

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS NOTCHING:

notching, curving, controlled straining.

RECOMMENDED USE:

roofing and cladding.

MINIMUM SLOPE:

7% (•).

PRODUCTION:

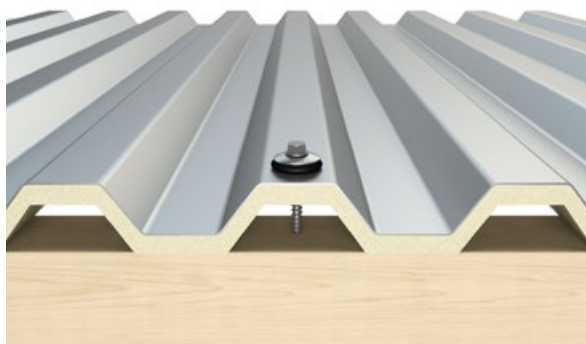
raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

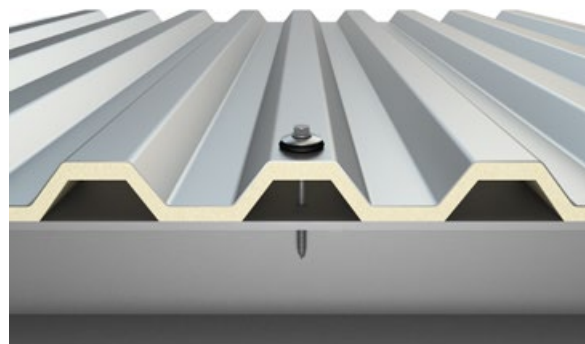
on request, bottom aluminium foil (without aesthetic function).

(•) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

(•) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



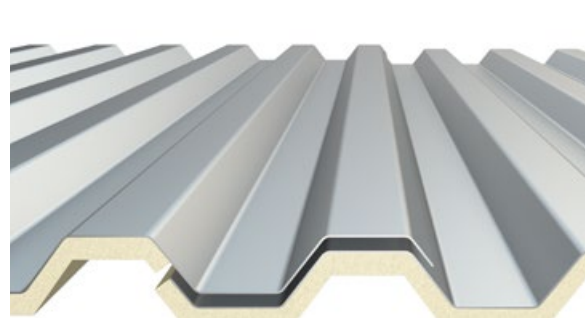
Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Fissaggio su parete / Fixing on wall



Sovrapposizione laterale di una greca e mezzo
Lateral overlapping of a corrugation and a half

Sistema TEK 28 - Tabelle di portata

Sistema TEK 28 - Load/span table

Caratteristiche tecniche alluminio

Aluminium technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,6	2,53	9,22	4,84	64.540	31
0,7	2,87	10,76	6,27	75.320	41
0,8	3,21	12,30	7,88	86.100	51
1,0	3,90	15,38	11,19	107.660	73

Carichi ammissibili alluminio

Aluminium permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,6	452	414	314	240	231	151	177	101	139	71
0,7	527	483	366	280	269	176	206	118	163	83
0,8	603	553	419	320	308	201	235	135	186	95
1,0	754	691	523	400	385	252	294	169	233	118

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

simbologie symbols

s = spessore lamiera / sheet thickness
p = peso unitario / unit weight
J = momento di inerzia / moment of inertia
W = modulo di resist. flessione / modulus of bending resistance
EJ = rigidezza a flessione / bending stiffness
M max = momento flettente ammissibile / permitted bending moment
i = interasse appoggi / centre distance between supports
σ amm = carico unitario di sicurezza / permitted safety unit load
f amm = deformazione massima ammissibile / maximum permitted strain

Caratteristiche tecniche acciaio

Steel technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	5,36	7,68	3,58	158.162	57,95
0,6	6,33	9,22	4,84	189.876	78,34
0,7	7,31	10,76	6,27	221.591	101,49
0,8	8,29	12,3	7,88	253.306	127,55
1,0	10,24	15,38	11,19	316.735	181,13

Carichi ammissibili acciaio

Steel permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		2.75		3.00	
s [mm]	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	501	1.032	321	528	223	306	164	193	126	129	99	91	80	66	66	50	56	38
0,6	678	1.239	434	634	301	367	221	231	169	155	134	109	108	79	90	60	75	46
0,7	878	1.446	562	740	390	428	287	270	219	181	173	127	140	93	116	70	98	54
0,8	1.103	1.653	706	846	490	490	360	308	276	207	218	145	177	106	146	79	123	61
1,0	1.567	2.067	1.003	1.058	696	612	512	386	392	258	309	181	251	132	207	99	174	76

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm.} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm.} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.



Sistema TEK 28 - Tabelle di portata

Sistema TEK 28 - Load/span table

Caratteristiche tecniche rame

Copper technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	6,05	7,68	3,58	90.393	35,1
0,6	7,17	9,22	4,84	108.519	47,4
0,7	8,28	10,76	6,27	126.645	61,4
0,8	9,40	12,30	7,88	144.771	77,2
1,0	11,63	15,38	11,19	181.022	109,6

Carichi ammissibili rame

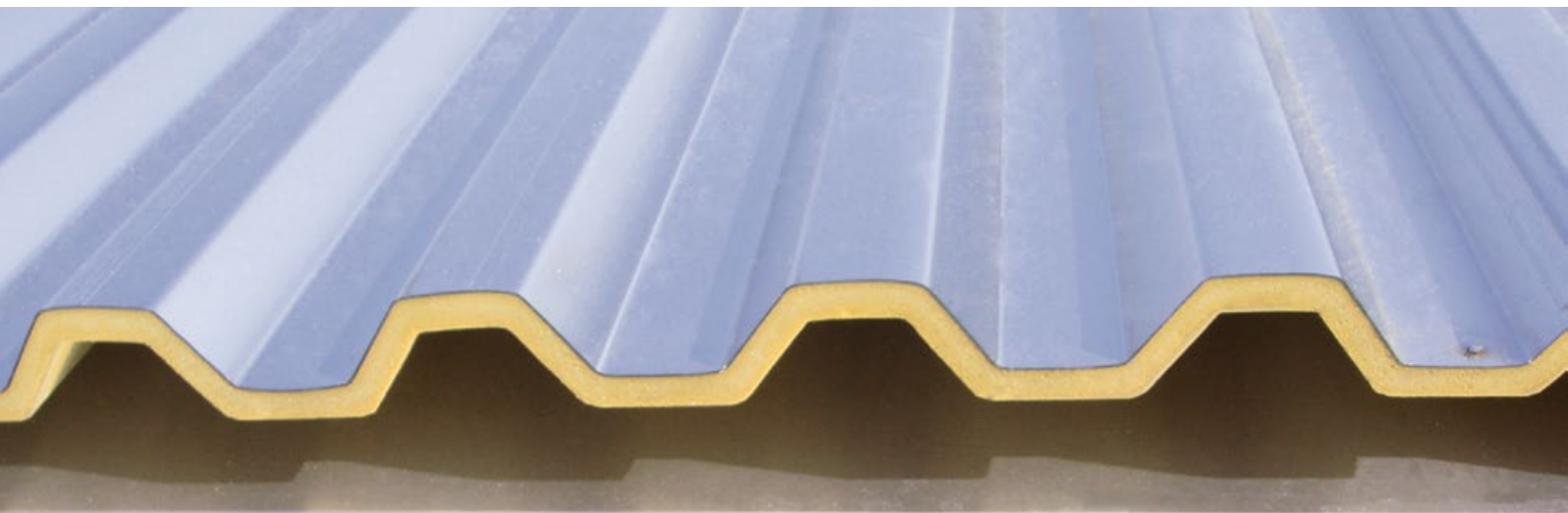
Copper permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

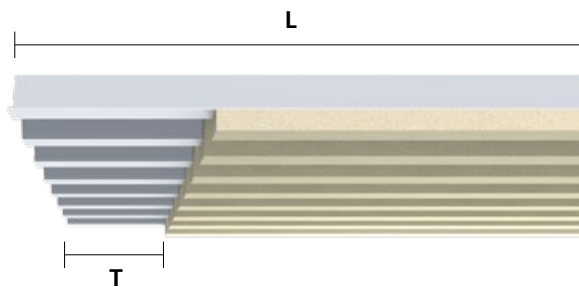
Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	358	590	248	341	183	215	140	144	111	101
0,6	484	708	336	410	247	258	189	173	149	121
0,7	627	826	435	478	320	301	245	202	194	142
0,8	788	944	547	547	402	344	308	230	244	162
1,0	1.119	1.181	777	683	571	430	437	288	345	202

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.



Lavorazioni / Workings



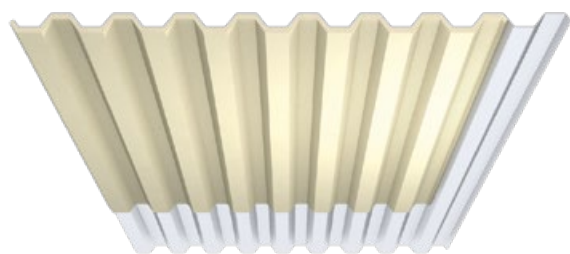
L min 2.200 mm - max 13.200 mm

T standard: 150 - 200 - 250 - 300 mm

N.B. Per quanto riguarda la produzione standard delle lastre senza "pre-taglio" per il sormonto la lunghezza minima è di 2200 mm.
Standard production lengths of sheets without "pre-cut" is 2200 mm.

DOPPIO OVERLAPPING

- lunghezza minima 4.500 mm
- lunghezza massima 13.200 mm

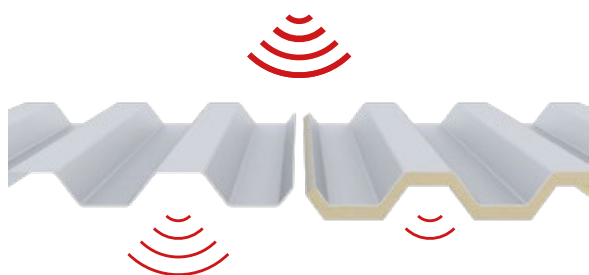


DOUBLE OVERLAPPING

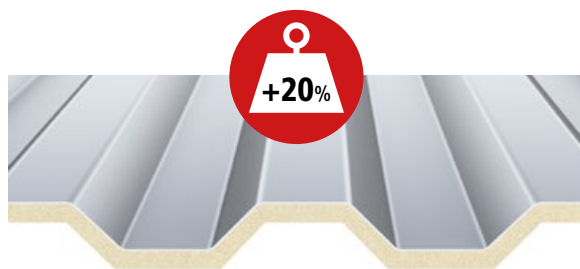
- minimum length 4.500 mm
- maximum length 13.200 mm



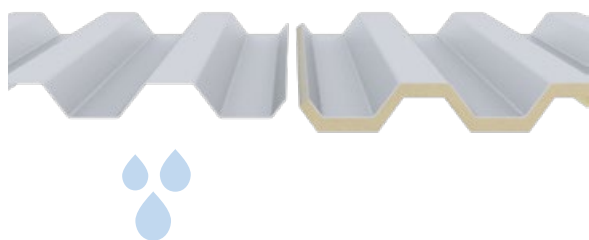
Vantaggi / Advantages



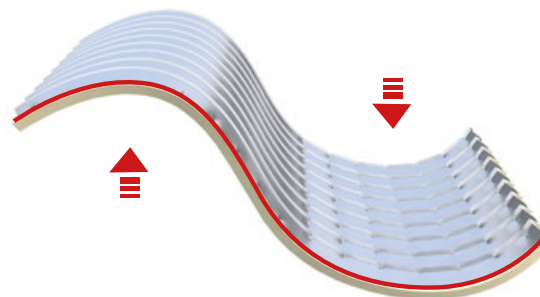
Riduzione del rumore
Noise reduction



Alta resistenza ai carichi
High load bearing resistance



Riduzione effetto condensa
Condensation effect reduction



Alta lavorabilità
High workability

Alubel 21, lastra grecata per copertura e rivestimento

Alubel 21, corrugated sheet for roofing and cladding

Alubel 21 è la lastra grecata dal profilo minimalista, resistente, pedonabile e facilmente auto centinabile.

Alubel 21 is the corrugated sheet with minimalist profile, highly resistant, treadable and with high self bending capacity.

ALUBEL⁺21



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

tacchettatura, calandratura con microimpronte.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura e rivestimento.

PENDENZA MINIMA:

7% (●).

PRODUZIONE: alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

notching, micro-roller curving.

RECOMMENDED USE:

roofing and cladding.

MINIMUM SLOPE:

7% (●).

PRODUCTION: raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

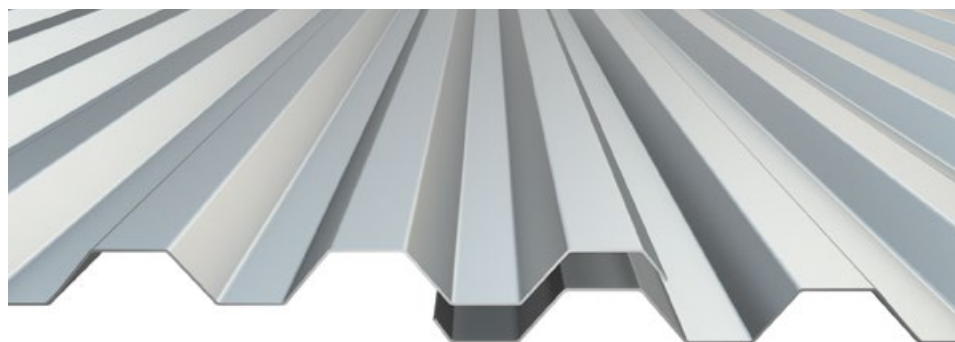
(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Sovrapposizione laterale di una greca e mezzo
Lateral overlapping of a corrugation and a half

Alubel 21 - Tabelle di portata

Alubel 21 - Load/span table

Caratteristiche tecniche alluminio

Aluminium technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	1,65	4,20	3,64	29.400	24
0,6	1,99	5,04	4,92	35.280	32
0,7	2,32	5,88	5,74	41.160	37
0,8	2,65	6,72	6,56	47.040	43
1,0	3,31	8,41	8,20	58.870	53

Carichi ammissibili alluminio

Aluminium permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	241	189	167	109	123	69	94	46	74	32
0,6	326	227	226	131	166	83	127	55	101	39
0,7	380	264	264	153	194	96	148	65	117	45
0,8	434	302	302	175	222	110	170	74	134	52
1,0	543	378	377	219	277	138	212	92	167	65

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima f_{amm} . = $i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation f_{perm} . = $i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

simbologie symbols

s = spessore lamiera / sheet thickness
p = peso unitario / unit weight
J = momento di inerzia / moment of inertia
W = modulo di resist. flessione / modulus of bending resistance
EJ = rigidità a flessione / bending stiffness
M max = momento flettente ammissibile / permitted bending moment
i = interasse appoggi / centre distance between supports
σ amm = carico unitario di sicurezza / permitted safety unit load
f amm = deformazione massima ammissibile / maximum permitted strain

Caratteristiche tecniche acciaio

Steel technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	4,81	4,2	3,64	86.495	58,92
0,6	5,77	5,04	4,92	103.794	79,64
0,7	6,73	5,88	5,74	121.093	92,91
0,8	7,70	6,72	6,56	138.391	106,18
1,0	9,62	8,41	8,2	173.195	132,73

Carichi ammissibili acciaio

Steel permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		2.75		3.00		
	s [mm]	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	510	564	326	289	226	167	166	105	127	71	101	50	82	36	67	27	57	21	
0,6	689	677	441	347	306	201	225	126	172	85	136	59	110	43	91	33	77	25	
0,7	804	790	514	405	357	234	262	147	201	99	159	69	129	51	106	38	89	29	
0,8	918	903	588	462	408	268	300	169	230	113	181	79	147	58	121	43	102	33	
1,0	1148	1130	735	579	510	335	375	211	287	141	227	99	184	72	152	54	128	42	

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.



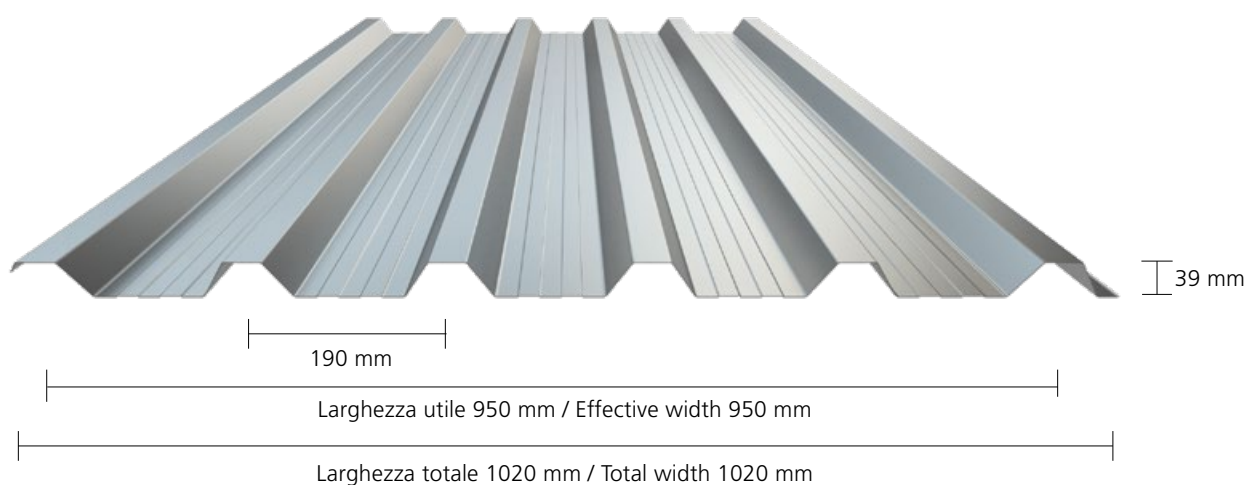
Alubel 40, lastra grecata per copertura

Alubel 40, corrugated sheet for roofing

Alubel 40 è il profilo di Alubel a greche distanziate, che garantisce ottime prestazioni di resistenza ai carichi e una efficace tenuta alle intemperie grazie al sormonto con il piede d'appoggio.

Alubel 40 is Alubel's profile with high distance corrugations, that guarantees excellent performances in terms of high load bearing and resistance to weather conditions thanks to the overlapping with a special support element.

ALUBEL40



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

tacchettatura, calandratura con microimpronte.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

PENDENZA MINIMA:

7% (●).

PRODUZIONE:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

notching, micro-roller curving.

RECOMMENDED USE:

roofing.

MINIMUM SLOPE:

7% (●).

PRODUCTION:

raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

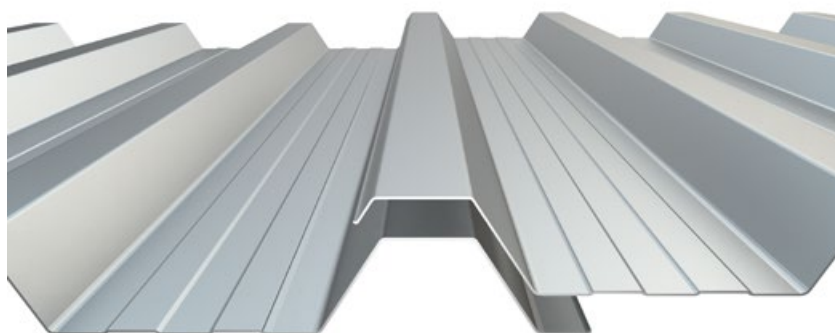
(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Sovrapposizione laterale di una greca con piedino di appoggio
Lateral overlapping of a corrugation with support

Alubel 40 - Tabelle di portata

Alubel 40 - Load/span table

Caratteristiche tecniche alluminio

Aluminium technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,6	1,99	17,61	6,21	123.270	40
0,7	2,32	20,55	7,21	143.850	47
0,8	2,65	23,49	8,21	164.430	53
1,0	3,31	29,36	10,18	205.520	66

Carichi ammissibili alluminio

Aluminium permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,6	412	544	286	315	210	198	161	133	127	93
0,7	478	632	332	366	244	230	187	154	148	108
0,8	545	719	378	416	278	262	213	176	168	123
1,0	675	893	469	517	344	325	264	218	208	153

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm.} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm.} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

simbologie symbols

s = spessore lamiera / sheet thickness
p = peso unitario / unit weight
J = momento di inerzia / moment of inertia
W = modulo di resist. flessione / modulus of bending resistance
EJ = rigidità a flessione / bending stiffness
M max = momento flettente ammissibile / permitted bending moment
i = interasse appoggi / centre distance between supports
σ amm = carico unitario di sicurezza / permitted safety unit load
f amm = deformazione massima ammissibile / maximum permitted strain

Caratteristiche tecniche acciaio

Steel technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	4,81	14,67	3,43	302.114	55,52
0,6	5,77	17,61	6,21	362.660	100,52
0,7	6,73	20,55	7,21	423.206	116,70
0,8	7,70	23,49	8,21	483.752	132,89
1,0	9,62	29,36	10,18	604.639	164,78

Carichi ammissibili acciaio

Steel permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		2.75		3.00	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	480	1.971	307	1.009	213	584	157	368	120	246	95	173	77	126	63	95	53	73
0,6	638	2.367	409	1.212	284	701	208	442	160	296	126	208	102	151	84	114	71	88
0,7	820	2.762	525	1.414	365	818	268	515	205	345	162	242	131	177	108	133	91	102
0,8	1.022	3.157	654	1.616	454	935	334	589	256	395	202	277	164	202	135	152	114	117
1,0	1.429	3.946	915	2.020	635	1.169	467	736	357	493	282	346	229	252	189	190	159	146

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.



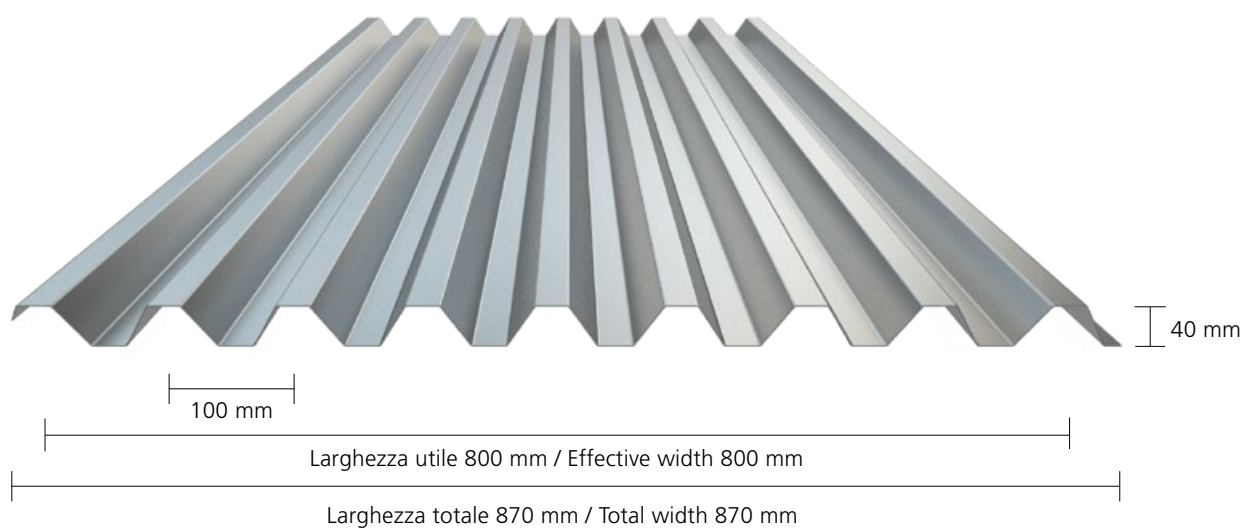
Alubel 44, lastra grecata per copertura e rivestimento

Alubel 44, corrugated sheet for roofing and cladding

Alubel 44 è la lastra grecata di copertura con greche a forte risalto che permette un'altissima resistenza ai carichi sia come copertura che come rivestimento.

Alubel 44 is a roofing sheet with prominent corrugations, that enables extreme resistance to high loads both for roofing and cladding.

ALUBEL⁺44



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

tacchettatura.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura e rivestimento.

PENDENZA MINIMA:

7% (●).

PRODUZIONE: alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

notching.

RECOMMENDED USE:

roofing and cladding.

MINIMUM SLOPE:

7% (●).

PRODUZIONE: raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

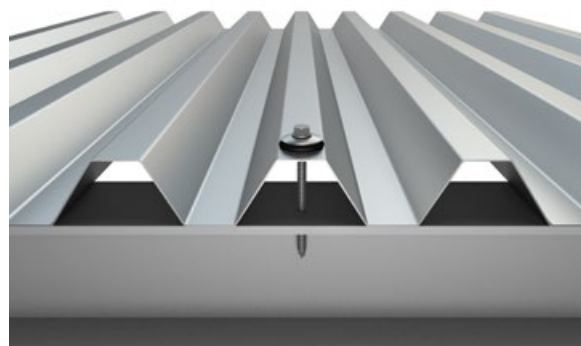
anti-condensation felt, anti-noise felt.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Sovrapposizione laterale di una greca con piedino di appoggio
Lateral overlapping of a corrugation with support

Alubel 44 - Tabelle di portata

Alubel 44 - Load/span table

Caratteristiche tecniche alluminio

Aluminium technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,6	2,33	19,75	8,93	138.250	58
0,7	2,72	23,04	11,41	161.280	74
0,8	3,10	26,33	13,16	184.310	86
1,0	3,88	32,92	16,46	230.440	107

Carichi ammissibili alluminio

Aluminium permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.20		1.40		1.60		1.80		2.00		2.20		2.40	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,6	590	887	409	514	300	324	230	216	181	152	147	111	121	84	102	64
0,7	755	1.035	525	599	385	377	295	252	234	177	189	130	156	97	131	75
0,8	871	1.184	605	685	445	431	340	289	269	202	217	147	180	111	151	86
1,0	1.089	1.480	756	856	555	539	425	361	336	254	272	185	225	139	189	107

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm.} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm.} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

simbologie symbols

s = spessore lamiera / sheet thickness
p = peso unitario / unit weight
J = momento di inerzia / moment of inertia
W = modulo di resist. flessione / modulus of bending resistance
EJ = rigidità a flessione / bending stiffness
M max = momento flettente ammissibile / permitted bending moment
i = interasse appoggi / centre distance between supports
σ amm = carico unitario di sicurezza / permitted safety unit load
f amm = deformazione massima ammissibile / maximum permitted strain

Caratteristiche tecniche acciaio

Steel technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,6	6,77	19,75	8,93	406.731	144,55
0,7	7,90	23,04	11,41	474.485	184,69
0,8	9,02	26,33	13,16	542.239	213,01
0,9	10,15	29,62	14,81	609.993	239,72
1,0	11,28	32,92	16,46	677.953	266,43

Carichi ammissibili acciaio

Steel permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		2.75		3.00		3.25		3.50	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,6	1250	2654	800	1359	556	786	408	495	313	332	247	233	200	170	165	128	139	98	118	77	102	62
0,7	1597	3097	1022	1585	710	917	522	578	399	387	316	272	256	198	211	149	177	115	151	90	130	72
0,8	1842	3539	1179	1812	819	1049	602	660	461	442	364	311	295	226	244	170	205	131	174	103	150	83
1,0	2304	4424	1475	2265	1024	1311	752	826	576	553	455	388	369	283	305	213	256	164	218	129	188	103

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.



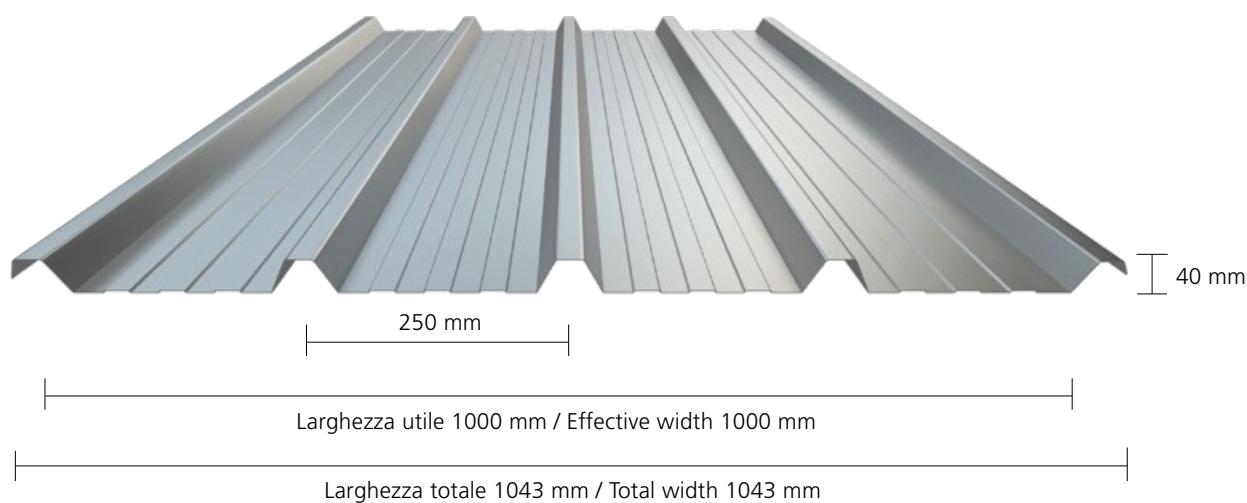
Alubel Dach, lastra grecata per copertura

Alubel Dach, corrugated sheet for roofing

Alubel Dach è una soluzione efficiente di copertura che permette estrema flessibilità e convenienza.

Alubel Dach is an efficient roofing solution that allows extreme flexibility and convenience.

ALUBELdach



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

tacchettatura, calandratura con microimpronte.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

PENDENZA MINIMA:

10% (●).

PRODUZIONE: alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

notching, micro-roller curving.

RECOMMENDED USE:

roofing.

MINIMUM SLOPE:

10% (●).

PRODUCTION: raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

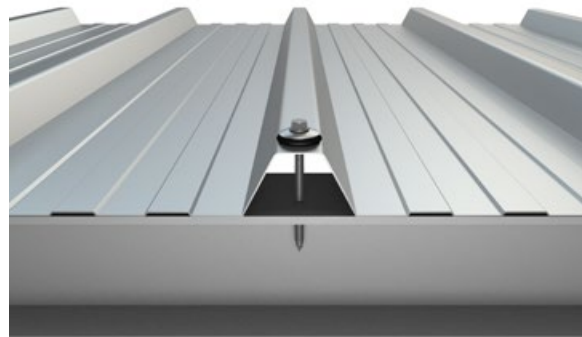
anti-condensation felt, anti-noise felt.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

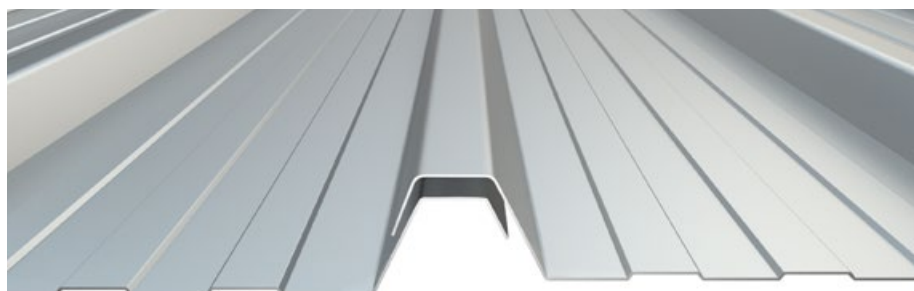
(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Sovrapposizione laterale di una greca senza piedino di appoggio

Lateral overlapping of a corrugation without support

Alubel Dach - Tabelle di portata

Alubel Dach - Load/span table

Caratteristiche tecniche alluminio

Aluminium technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,6	2,03	7,01	3,55	49.070	23,08
0,7	2,36	8,83	4,42	61.810	28,73
0,8	2,70	10,55	5,15	73.850	33,48
1,0	3,38	14,23	6,63	99.610	43,10

Carichi ammissibili alluminio

Aluminium permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m] s [mm]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,6	266	644	170	330	119	191	87	120	67	81
0,7	331	751	212	385	147	223	108	140	83	94
0,8	386	859	247	440	172	254	126	160	97	107
1,0	497	1.073	318	550	221	318	162	200	124	134

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.

simbologie symbols

s = spessore lamiera / sheet thickness
p = peso unitario / unit weight
J = momento di inerzia / moment of inertia
W = modulo di resist. flessione / modulus of bending resistance
EJ = rigidità a flessione / bending stiffness
M max = momento flettente ammissibile / permitted bending moment
i = interasse appoggi / centre distance between supports
σ amm = carico unitario di sicurezza / permitted safety unit load
f amm = deformazione massima ammissibile / maximum permitted strain

Caratteristiche tecniche acciaio

Steel technical features

s mm	p kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	EJ kN cm ² /m	M max kN cm/m
0,5	4,91	5,25	2,66	108.118	43,06
0,6	5,89	7,01	3,55	144.364	57,46
0,7	6,87	8,83	4,42	181.845	71,54
0,8	7,85	10,55	5,15	217.266	83,36
1,0	9,81	14,23	6,63	293.052	107,32

Carichi ammissibili acciaio

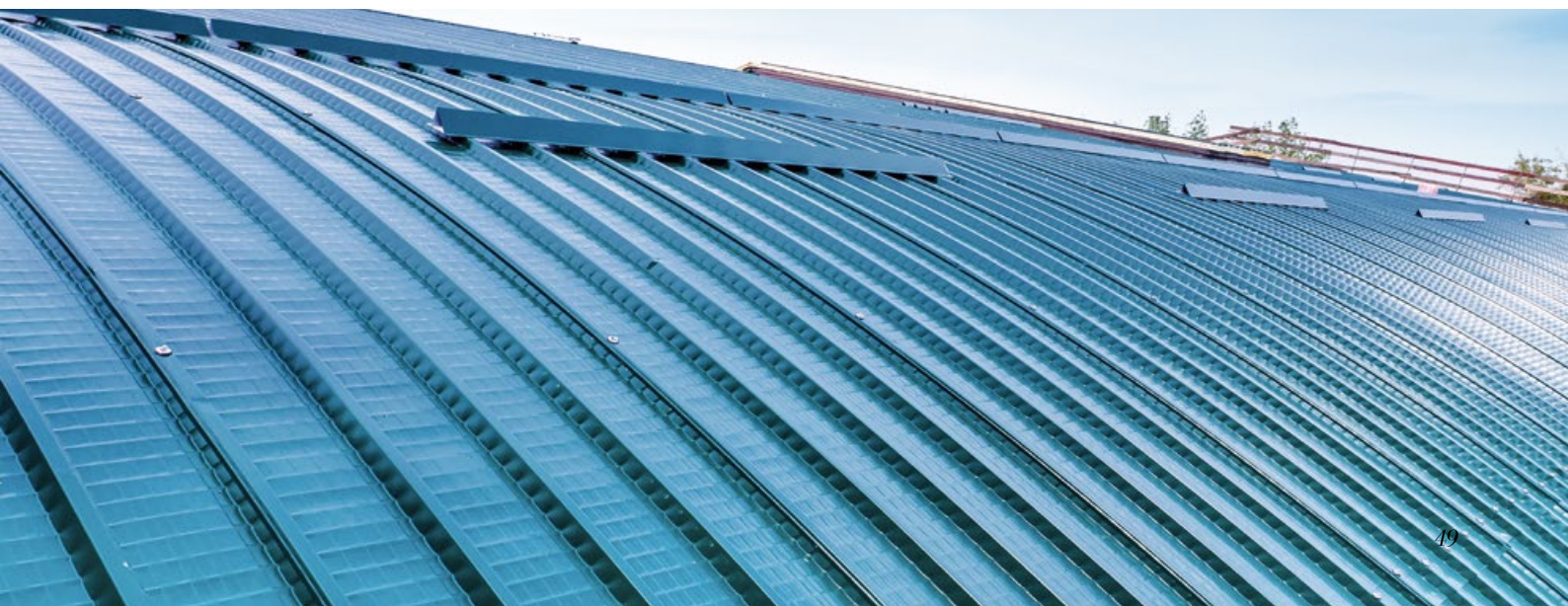
Steel permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

Permitted uniform load [kg/m²] on 4 supports*

i [m]	1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		2.75		3.00	
	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
0,5	425	1.610	272	824	190	477	139	300	106	201	84	141	68	103	56	77	47	60
0,6	568	1.933	363	990	253	573	185	361	142	242	112	170	91	124	75	93	63	72
0,7	707	2.253	453	1.154	314	668	231	421	177	282	140	198	113	144	94	108	79	83
0,8	824	2.575	527	1.319	366	763	269	481	206	322	163	226	132	165	109	124	92	95
1,0	1.061	3.220	679	1.649	472	954	346	601	265	403	210	283	170	206	140	155	118	119

* Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di rispetto della deformazione massima $f_{amm.} = i/200$ e della tensione massima ammissibile del materiale nella sezione.
The calculation is carried out considering the double hypothesis of compliance with the maximum deformation $f_{perm.} = i/200$ and the maximum allowable tension of the material in the section.



Alubel 15, profilo microgrecato per controsoffittature

Alubel 15, Micro-corrugated profile for false ceilings

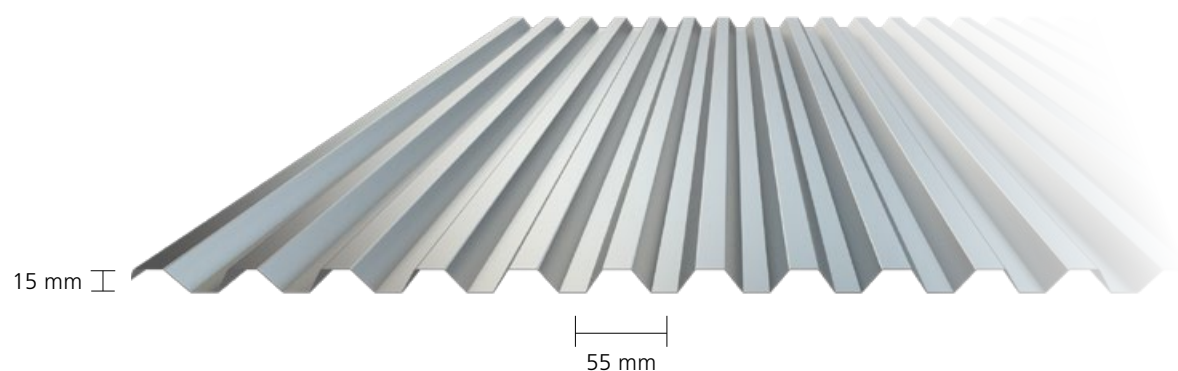
Alubel 15 è una soluzione di rivestimento innovativa che viene prodotta in rotoli, facilitando e velocizzando l'installazione di controsoffitti e rivestimenti interni.

Alubel 15 is an innovative covering solution that is produced in rolls, facilitating and speeding up the installation of false ceilings and interior claddings.

**ALUBEL 15:
PRODUZIONE SU RICHIESTA**

**ALUBEL 15:
PRODUCTION ON DEMAND**

ALUBEL15



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

rivestimenti.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

controsoffitto, rivestimento interno.

PRODUZIONE:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato.

SUITABLE FOR:

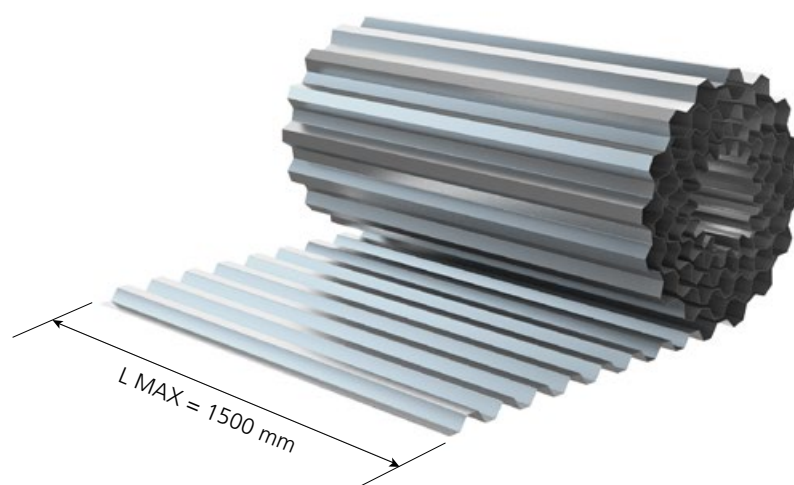
claddings.

RECOMMENDED USE:

ceiling, internal cladding.

PRODUCTION:

prepainted aluminium, prepainted steel.

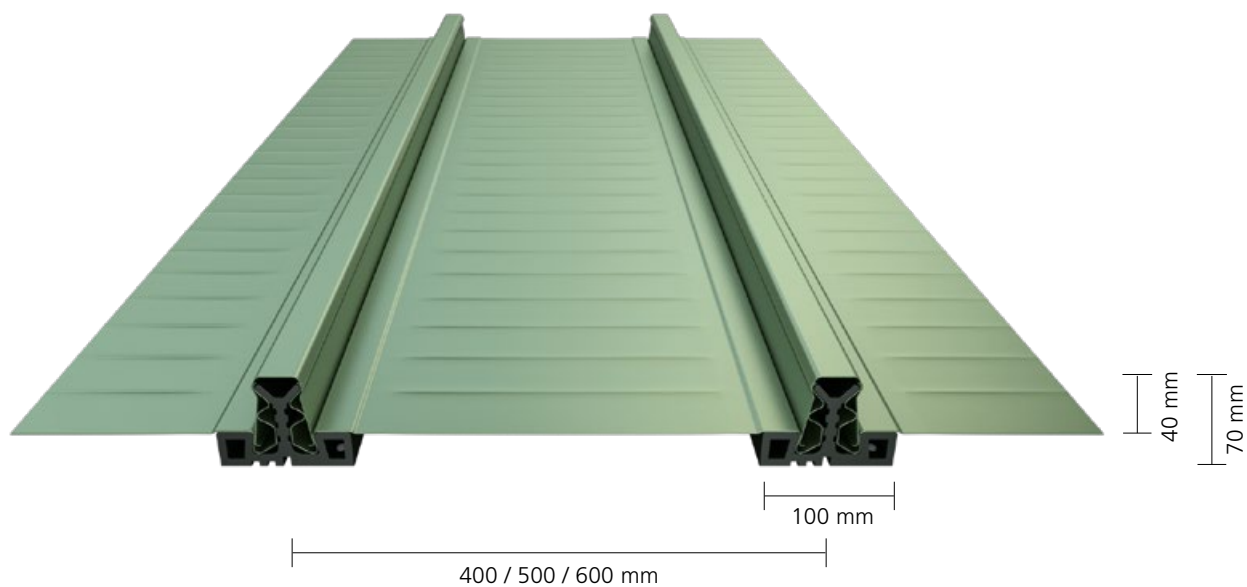


Alugraf: il sistema di copertura senza limiti

Alugraf: roofing system with no limits

Alugraf è un sistema di copertura metallica costituito da 3 elementi: lastra, cappello e staffa. È un sistema di copertura a doppio effetto drenante: la particolare conformazione del giunto drenante a labirinto permette la protezione totale anche in caso di basse pendenze e eventi atmosferici eccezionali.

Alugraf is a metal roofing system composed by 3 elements: sheet, cap and clamp. It's a roofing system with double drainable effect: the specific structure of the drainage channel guarantees total protection even in case of low slopes and extraordinary weather conditions.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture piane di grandi superfici, grandi opere.

LAVORAZIONI:

calandratura.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura e rivestimento.

PENDENZA MINIMA:

1% (●).

PRODUZIONE: alluminio naturale lega 5754, alluminio preverniciato lega 5754, acciaio preverniciato, rame, cor-ten.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

very big flat roofs, large buildings.

TOOLINGS:

curving.

RECOMMENDED USE:

roofing and cladding.

MINIMUM SLOPE:

1% (●).

PRODUCTION: raw aluminium alloy 5754, prepainted aluminium alloy 5754, prepainted steel, copper, cor-ten.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

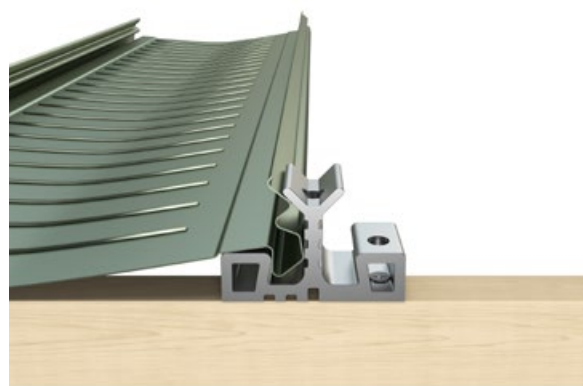
anti-condensation felt, anti-noise felt.

(●) Pendenza subordinata alle condizioni di impiego e al materiale utilizzato: il nostro staff rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento.

(●) *The slope is dependent on the conditions of use and on the material used: our staff is available for any explanation.*



1 _ Fissaggio staffa / Fix of Alugraf clamp



2 _ Incastro prima lastra / Push down first sheet



3 _ Incastro seconda lastra / Push down second sheet



4 _ Applicazione del cappello / Press down cap as shown

Alugraf - Tabelle di portata

Alugraf - Load/span table

Carichi ammissibili [kg/m²]

Permitted load [kg/m²]

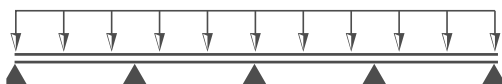
Profilo Alugraf 600 in lega alluminio EN AW-5754 spessore 0,7 mm

Alugraf 600 profile in aluminium alloy EN AW-5754 – 0,7 mm thick

Interassi appoggi (cm) Distance between supports (cm)	Carico uniformemente distribuito (daN/m ²) Distributed load (daN/m ²)
100	550
125	276
150	168

Schema di carico

Design load



Il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di $\sigma_{amm.} = 1400 \text{ kg/cm}^2 = 13,73 \text{ kN/cm}^2$ e di $f_{amm.} = i/200$

The calculation is carried out considering the double hypothesis hypothesis of $\sigma_{perm.} = 1400 \text{ kg/cm}^2 = 13,73 \text{ kN/cm}^2$ and $f_{perm.} = i/200$

Pesi indicativi della copertura

Indicative weights of roofing

Pesi al m² della copertura in opera [kg/m²]

Weights per m² of the installed roofing [kg/m²]

spessore lastra thickness	400				500				600			
	5/10	6/10	7/10	8/10	5/10	6/10	7/10	8/10	5/10	6/10	7/10	8/10
alluminio aluminium	-	2,86	3,35*	3,82*	-	2,62	3,05*	3,49*	-	2,45	2,86*	3,27*
rame copper	7,89	9,47	11,09	12,62*	7,21	8,65	10,09	11,53*	6,76	8,11	9,46	10,81*
acciaio prev. preapainted steel	7,05	8,46*	9,87	11,28	6,44	7,73*	9,01	10,30	6,03	7,24*	8,45	9,65

* Spessori consigliati
Recommended thicknesses.

Lavorazioni / Workings

Grazie allo sviluppo di macchinari altamente tecnologici, Alubel è in grado di eseguire la lavorazione di curvatura sul sistema Alugraf. Alugraf può essere curvato come richiesto dal cliente e direttamente in opera a seguito della produzione delle lastre rette.

Thanks to a specific technology, Alugraf can be curved according to the bending radius required by the customer, directly on site after the production of the straight sheet.

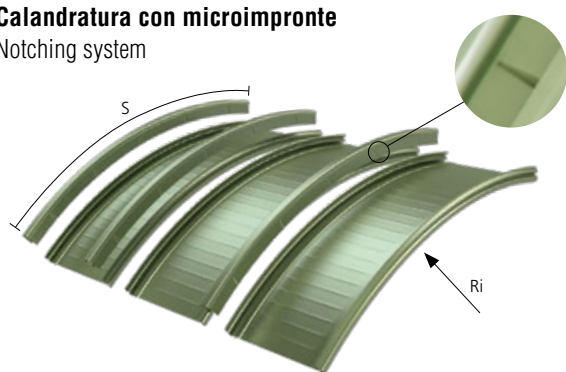
Curvatura / Bending

Mediante lo sviluppo di una specifica calandratura con microimpronte, è possibile realizzare la curvatura del cappellotto realizzando il raggio di curvatura desiderato.

Developing a specific curving technology, it is possible to curve the cap following a specific radius.

Calandratura con microimpronte

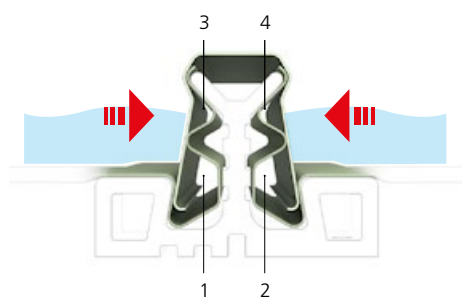
Notching system



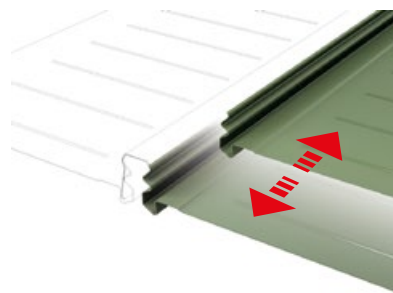
Ri	S - lunghezza max / max length	
	alluminio	altri materiali
13 m	16 - 18 m	max 13 m
15 m	18 - 20 m	max 15 m
20 m	20 - 25 m	max 17 m*
25 m	25 - 30 m	max 21 m*
30 m	30 - 35 m	max 25 m*

* lavorazioni fuori standard / extra standard workings

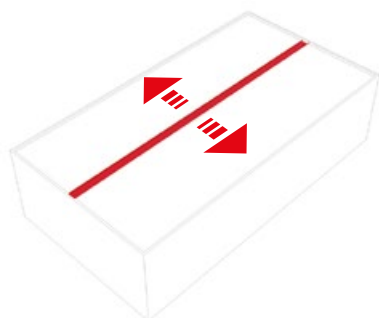
Vantaggi / Advantages



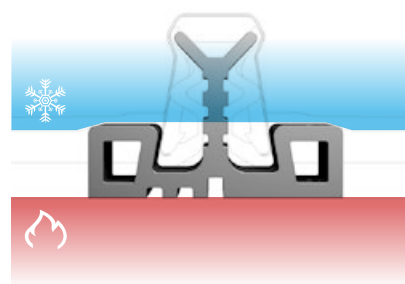
Labirinto interno / Drainage channels



Dilatazioni / Thermal expansion



Simmetria del profilo / Symmetric profile



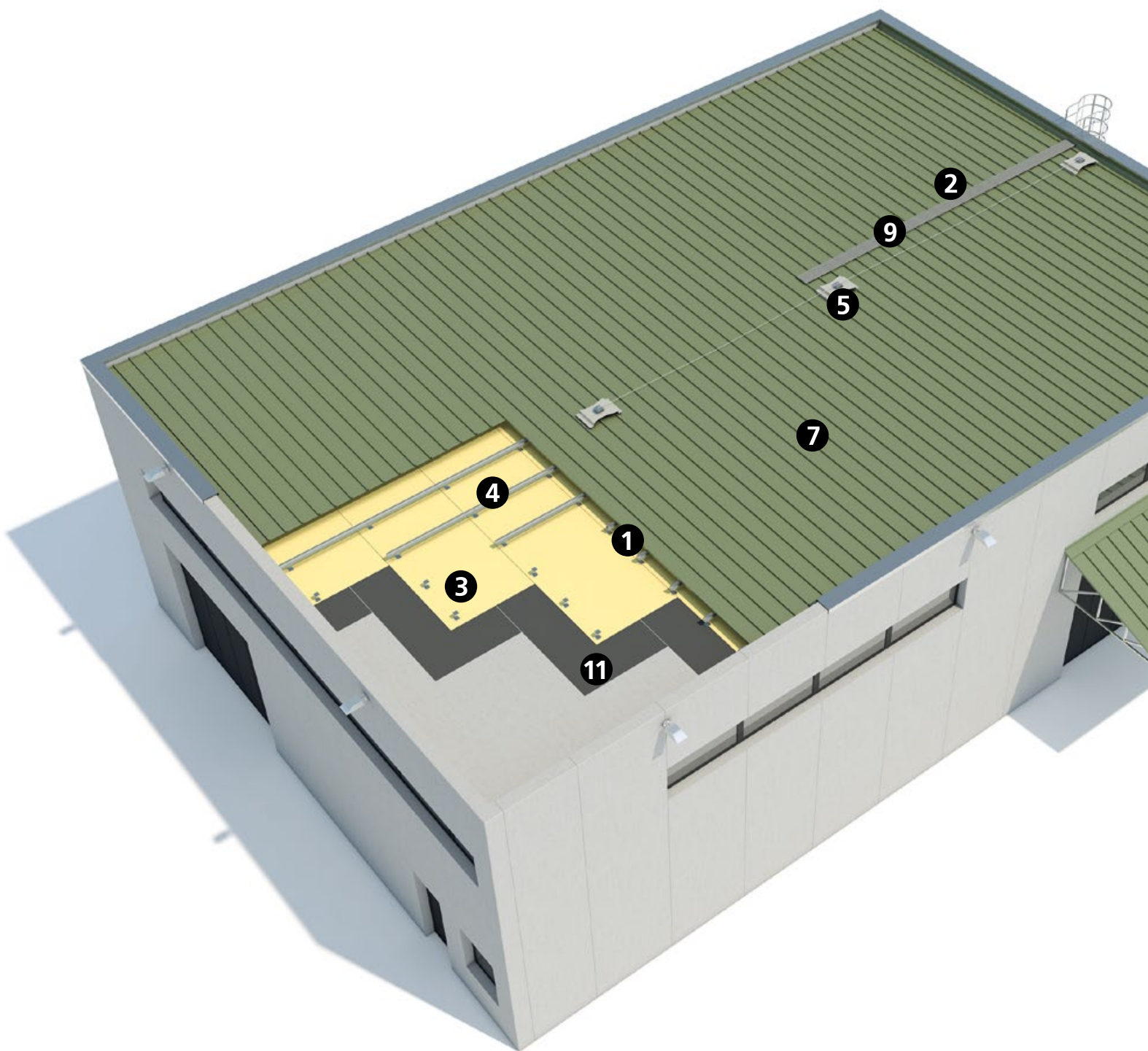
Taglio termico / Thermal cut

Gli accessori del sistema

System components

Come sempre in Alubel abbiamo voluto creare un vero sistema di copertura: così anche Alugraf può essere fornito con ogni accessorio necessario per affrontare in maniera appropriata tutti i punti critici di una copertura.

With Alugraf you don't have a single sheet but a whole roofing system: we can provide a wide range of accessories to solve every kind of technical problem on the roof.





1 Staffa in poliammide
Clamp



Staffa in estruso di
alluminio / Extruded clamp



2 Alugraf universal
Alugraf universal



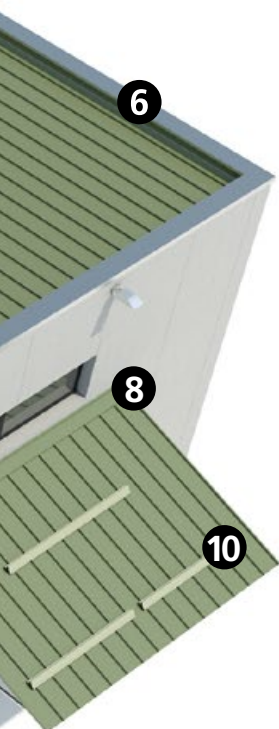
3 Piedini regolabili
Steel adjustable feet



4 Omega
Omega section bar



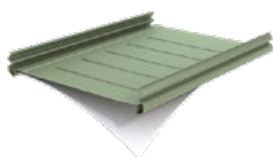
5 Lineavita
Safety system



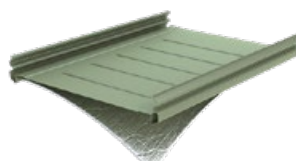
6 Lastra Alugraf curvata
Alugraf curved sheet



Lastra Alugraf piegata
Alugraf bent sheet



7 Pannetto anticondensa
Anti-condensation felt



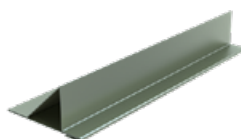
Pannetto antirumore
Anti-noise felt



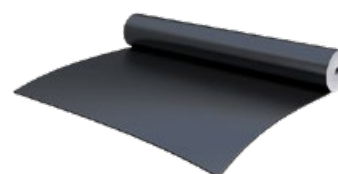
8 Raccordo falda parete
dentellato / Notched
pitch-wall flashing



9 Passerella sicurtetto
Anti slip grating



10 Fermaneve
Snow barrier



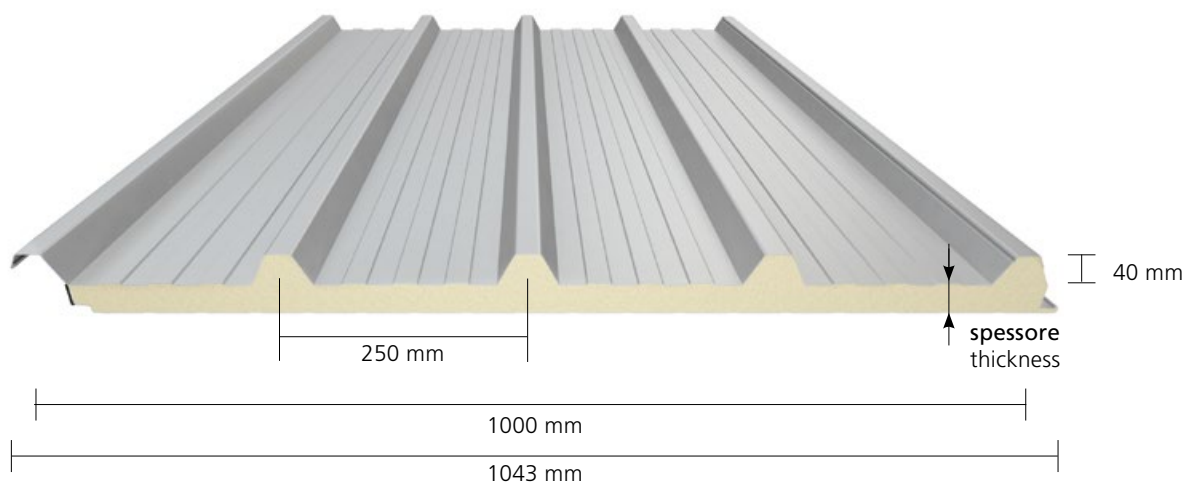
11 Guaina bituminosa
Bitumen membrane

Alutech Dach cinque greche, pannello coibentato multistrato

Multilayer insulated sandwich panel with five corrugations

Alutech Dach è il pannello sandwich 5 greche isolato con schiuma poliuretanicata creato da Alubel. Il profilo superiore è micronervato per una maggiore rigidità, mentre quello inferiore, anch'esso micronervato, incorpora uno speciale canale di raccolta. Alutech Dach è sempre fornito con la guarnizione laterale per un miglior accoppiamento.

Alutech Dach is an insulated 5 corrugations sandwich panel with polyurethane foam created by Alubel Spa. The top profile is microribbed for better rigidity, while the bottom one, in its turn microribbed, incorporates a special integrated channel. Alutech Dach comes always with a lateral seal for a better overlap.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

overlapping per sormonto trasversale.

UTILIZZO CONSIGLIATO: copertura.

PENDENZA MINIMA: 10% (●).

SUPPORTO ESTERNO:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

SUPPORTO INTERNO:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, cartongfello, vetroresina, alluminio centesimale senza funzione estetica.

SPessori DISPONIBILI:

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

transversal overlap.

RECOMMENDED USE: roofing.

MINIMUM SLOPE: 10% (●).

EXTERNAL SUPPORT:

raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, copper.

INTERNAL SUPPORT:

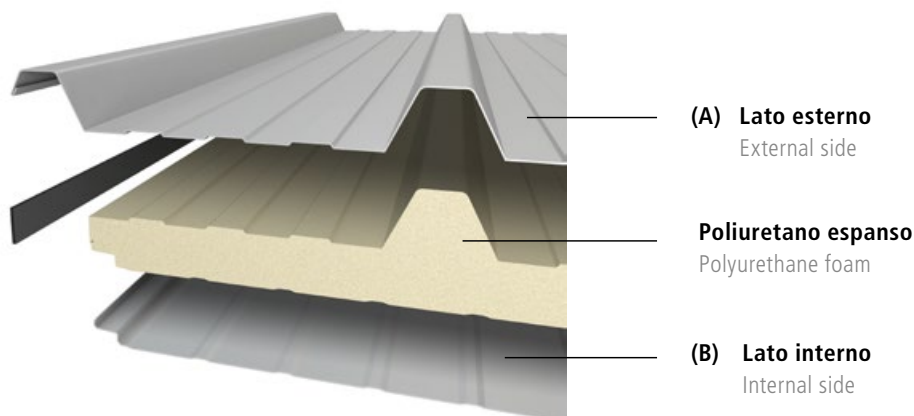
prepainted aluminium, prepainted steel, bituminous felt, fiberglass, aluminium foil without aesthetic function.

THICKNESSES AVAILABLE:

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium
2	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Cartongfello o alluminio centesimale o vetroresina Felt paper or centesimal aluminium or fiberglass
3	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
4	Rame / Copper	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
5	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Cartongfello o alluminio centesimale o vetroresina Felt paper or centesimal aluminium or fiberglass
6	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel

Alutech Dach - Tabelle di portata

Alutech Dach - Load/span table

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Dach composto da:
 laminato **superiore in acciaio sp. 0,4 mm**
 laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alutech Dach panel consisting of:
 laminate **at the top in steel, 0,4 mm thick**
 laminate **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
1,5	245	290	326	345	385	>500	>500	>500	>500
2	160	190	215	235	270	310	350	410	>500
2,5	105	135	157	175	210	250	285	340	372
3	-	95	120	135	165	205	240	290	346
3,5	-	-	95	110	140	165	205	254	335
4	-	-	-	80	120	145	175	224	295
4,5	-	-	-	-	95	125	155	195	265
5	-	-	-	-	80	95	125	167	234
5,5	-	-	-	-	-	80	105	131	193
6	-	-	-	-	-	-	85	117	168

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Dach composto da:
 laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
 laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alutech Dach panel consisting of:
 laminate **at the top in steel, 0,5 mm thick**
 laminate on the **bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
1,5	285	325	370	400	485	>500	>500	>500	>500
2	175	215	245	265	300	335	380	450	>500
2,5	120	150	175	190	230	265	290	372	465
3	90	110	135	150	180	215	255	315	405
3,5	-	90	100	120	150	185	215	275	360
4	-	-	80	95	140	170	195	244	320
4,5	-	-	-	80	105	130	160	214	285
5	-	-	-	-	85	100	130	170	240
5,5	-	-	-	-	-	85	110	142	205
6	-	-	-	-	-	-	90	123	175

* Valori di carico uniformemente espresso in kg/m², calcolo condotto in considerazione della norma UNI EN 14509 e limite di deformazione pari a L/200.
 Load values uniformly expressed in kg/m², calculation made in accordance with UNI EN 14509 standard. Deflection limit equal to L/200.

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Dach composto da:
 laminato **superiore in alluminio sp. 0,6 mm**
 laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alutech Dach panel consisting of:
 laminate **at the in aluminium, 0,6 mm thick**
 laminate **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
1,5	275	345	397	435	>500	>500	>500	>500	>500
2	122	175	224	268	336	412	485	>500	>500
2,5	-	90	125	163	220	275	326	418	>500
3	-	-	-	92	147	193	240	305	428
3,5	-	-	-	-	96	140	178	239	336
4	-	-	-	-	-	102	132	183	270
4,5	-	-	-	-	-	-	100	144	218
5	-	-	-	-	-	-	-	113	177
5,5	-	-	-	-	-	-	-	83	144
6	-	-	-	-	-	-	-	-	115

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Dach composto da:
 laminato **superiore in alluminio sp. 0,7 mm**
 laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alutech Dach panel consisting of:
 laminate **at the in aluminium, 0,7 mm thick**
 laminate **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
1,5	300	377	435	>500	>500	>500	>500	>500	>500
2	140	188	240	288	358	428	>500	>500	>500
2,5	-	100	137	175	229	285	341	431	>500
3	-	-	-	102	158	203	250	320	438
3,5	-	-	-	-	107	147	185	245	345
4	-	-	-	-	-	107	138	191	276
4,5	-	-	-	-	-	-	107	150	225
5	-	-	-	-	-	-	-	118	185
5,5	-	-	-	-	-	-	-	90	150
6	-	-	-	-	-	-	-	-	123

* Valori di carico uniformemente espresso in kg/m², calcolo condotto in considerazione della norma UNI EN 14509 e limite di deformazione pari a L/200.
 Load values uniformly expressed in kg/m², calculation made in accordance with UNI EN 14509 standard. Deflection limit equal to L/200.

Alutech Dach - Tabelle di portata

Alutech Dach - Load/span table

Isolamento termico

Heat insulation

spessore pannello escluso greca / panel thickness without the corrugation	W / m ² K
S (mm)	U
30	0,69
40	0,53
50	0,43
60	0,36
80	0,27
100	0,22
120	0,19
150	0,15
200	0,11

* Valori di trasmittanza "U" redatti secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509
The "U" value has been calculated following UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509

Peso dei pannelli [kg/m²]

Panel weight [kg/m²]

S (mm) spessore pannello escluso greca panel thickness without the corrugation	spessore lamiera / sheet thickness					
	acciaio+acciaio / steel+steel			alluminio+acciaio / aluminium+steel		
	0,4 + 0,4	0,5 + 0,4	0,5 + 0,5	0,6 + 0,4	0,7 + 0,4	0,7 + 0,5
30	8,6	9,6		6,6	6,9	
40	8,9	10		7,0	7,3	
50	9,4	10,4		7,4	7,7	
60	9,8	10,8		7,8	8,1	
80	10,6	11,5		8,6	8,9	
100		12,4			9,7	
120		13,2			10,5	
150			15,32			12,72
200			17,32			14,78

Spessori minimi suggeriti - comunque da verificare in funzione della lunghezza del pannello
Minimum recommended thicknesses - in any case to be checked according to the length of the panel

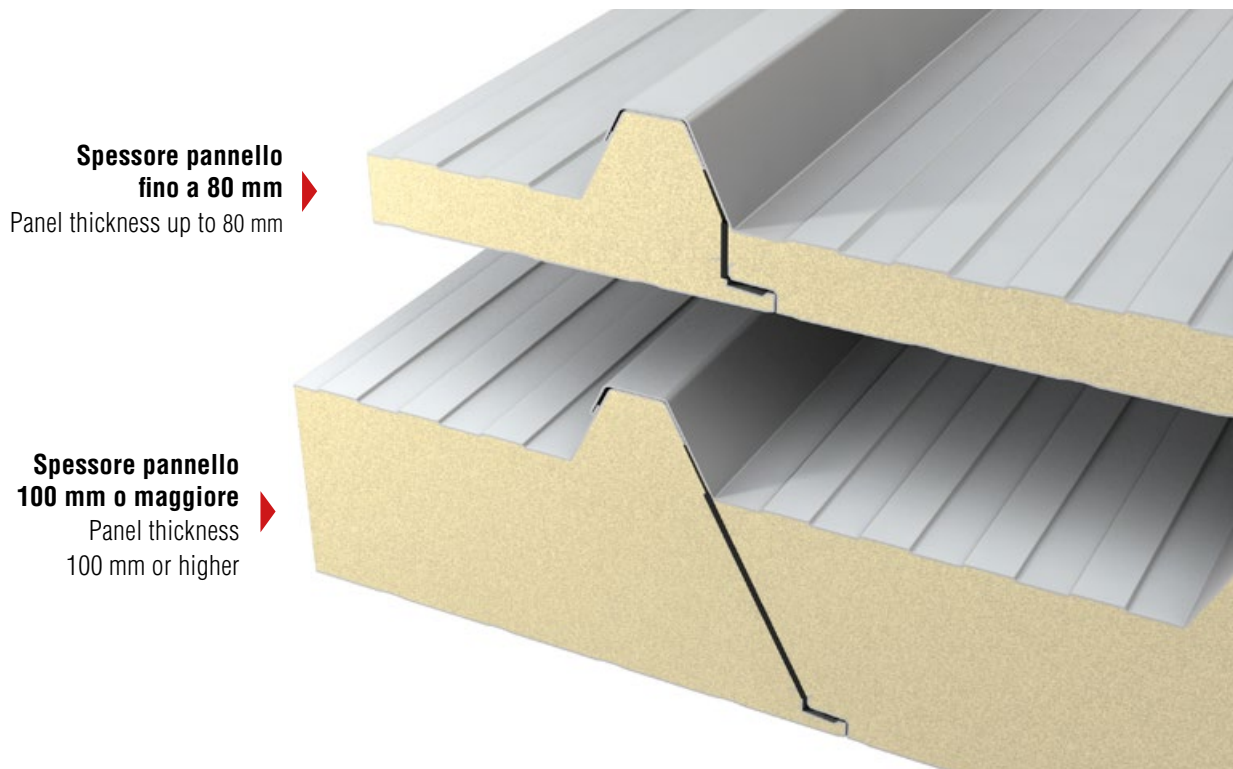


SISTEMI PER COPERTURA
Pannelli sandwich PIR/PUR



Giunto laterale variabile in funzione dello spessore del pannello

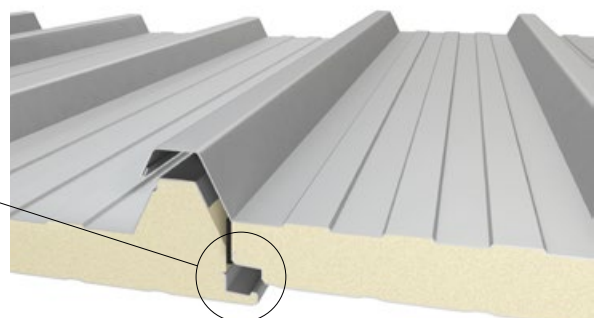
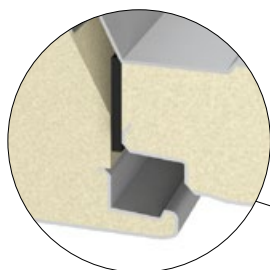
Lateral variable joint that changes following thickness panel



Il giunto laterale di Alutech Dach si modifica all'aumentare dello spessore: a partire dallo spessore 100mm e per spessori maggiori, laddove si creano importanti differenze di temperatura tra ambiente interno ed esterno, il giunto del pannello diventa inclinato, favorendo l'accoppiamento tra i pannelli. Rimane inoltre presente, nei pannelli con doppio laminato, il **canale inferiore interno di raccolta**.

The lateral joint of Alutech Dach changes as the thickness increases: starting from the thickness of 100mm and for higher thicknesses, where important differences in temperature are created between the internal and external environment, the joint of the panel becomes diagonal, helping the coupling between the panels. The lower internal collection channel also remains present in the double laminate panels.

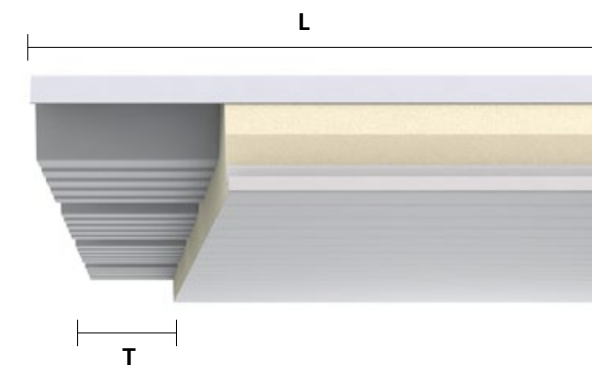
Canale di raccolta non disponibile per versioni in cartongfello, vetroresina o alluminio centesimale
Not available for versions in bituminous felt, fibreglass or aluminium foil.



Lavorazioni / Workings

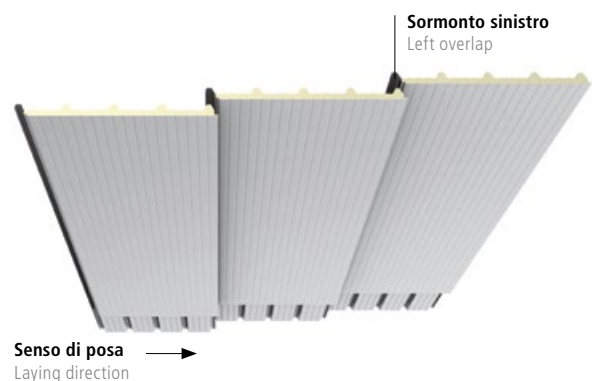
Per produzione standard si intendono pannelli di lunghezza minima di 2.500 mm e massima di 13.500 mm, le misure inferiori o superiori sono produzioni speciali. Nei pannelli con predisposizione per sormonto di testata, si rende necessaria una lunghezza minima di 2.500 mm.

Standard production consists of panels at least 2500 mm long and no more than 13500 mm. Shorter or longer lengths are special productions. A minimum length of 2500 mm is necessary for head overlap panels.



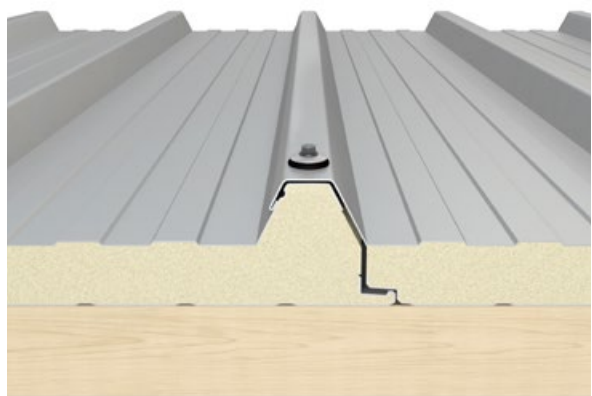
L min 2.500 mm - max 13.500 mm

T min 100 - max 300 mm

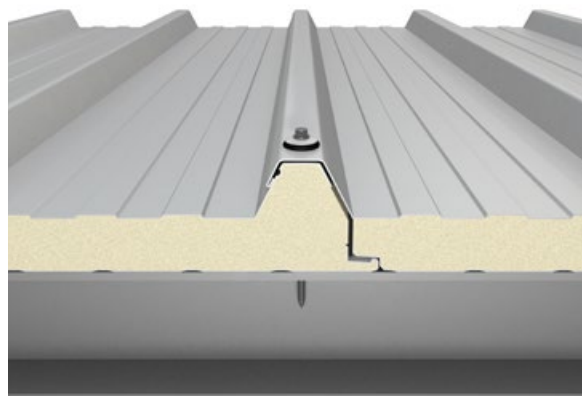


Se si utilizzano delle lastre uguali (tutte con sormonto destro o tutte con sormonto sinistro) quando si ricopre la seconda falda si deve invertire il senso di posa. Per avere lo stesso senso di posa si devono utilizzare lastre con sormonto sinistro per la prima falda e con sormonto destro per la seconda falda.

If identical sheets are being used (all with right overlap or all with left overlap) when the second pitch is covered the laying direction must be reversed. To have the same laying direction you have to use a left overlap sheet for the first pitch and a right overlap sheet for the second pitch.



Fissaggio su legno
Fixing on wood



Fissaggio su metallo
Fixing on metal

Gli accessori del sistema

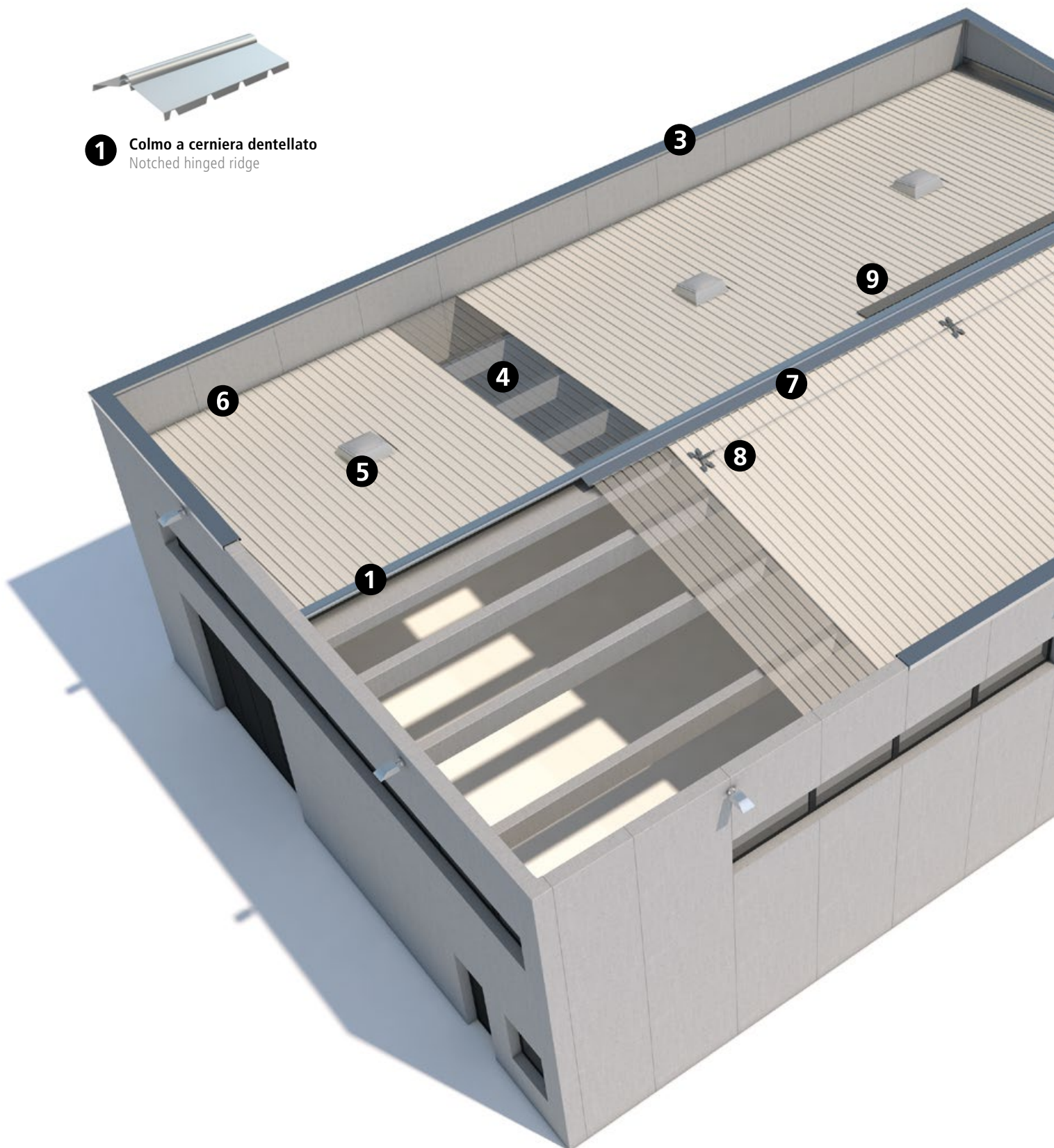
System components

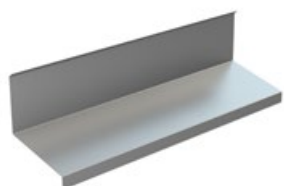
Per il sistema Alutech abbiamo creato un sistema di accessori sviluppato per garantire semplicità e rapidità nell'esecuzione dell'opera.

For Alutech system we have a whole system of accessories created to guarantee simplicity and rapidity in the realisation of the work.



1 Colmo a cerniera dentellato
Notched hinged ridge





2 Raccordo falda parete
Wall connection



3 Accessori pressopiegati
Flashing system



4 Vetroresina/policarbonato
Fiberglass/polycarbonate



5 Base lucernario + cupola
Skylight dome and base



6 Profilo chiudigreca
Corrugation closing profile



7 Profilo sopraonda
Over corrugation seal



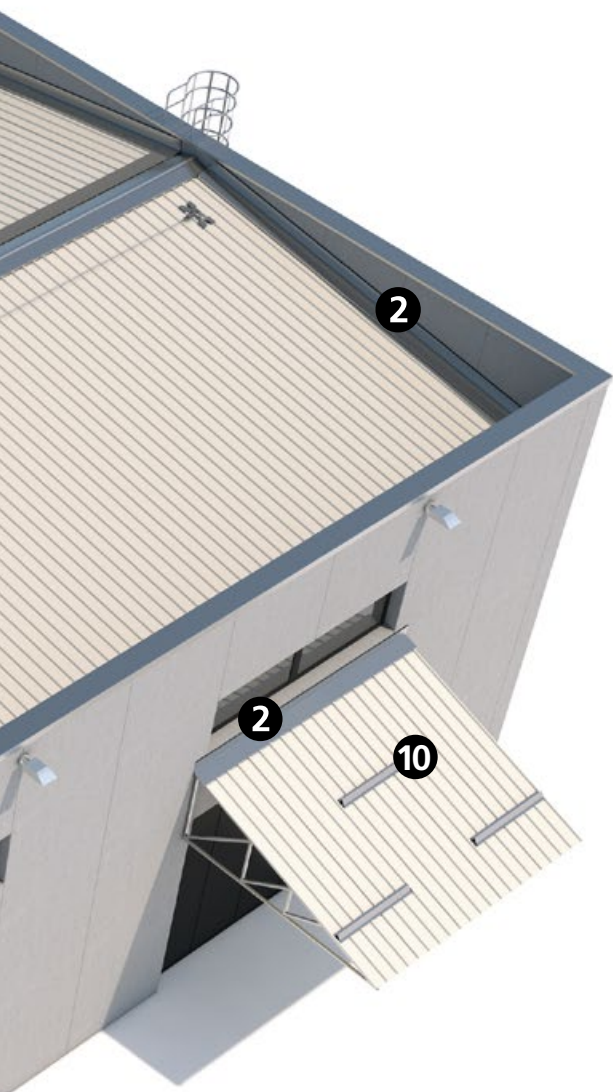
8 Alubel safe: dispositivo di ancoraggio
Alubel safe: safety system



9 Passerella sicurtetto
Anti slip grating



10 Fermaneve
Snow barrier



Alutech Dach tre greche, pannello coibentato multistrato

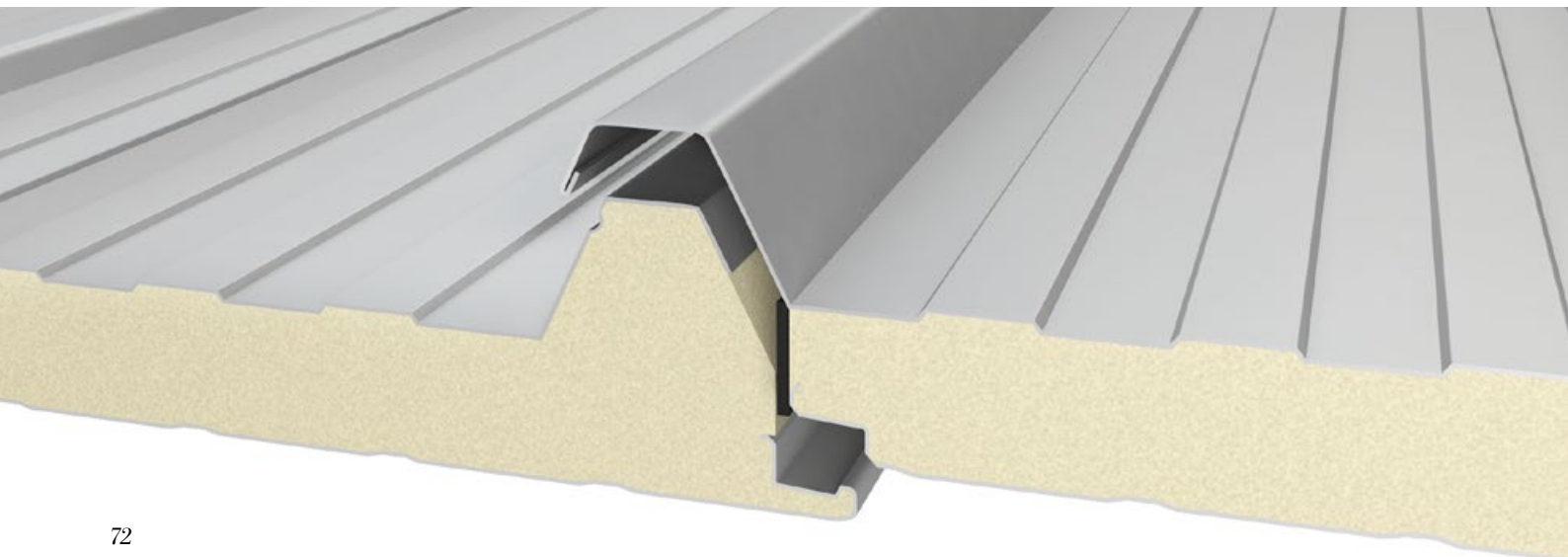
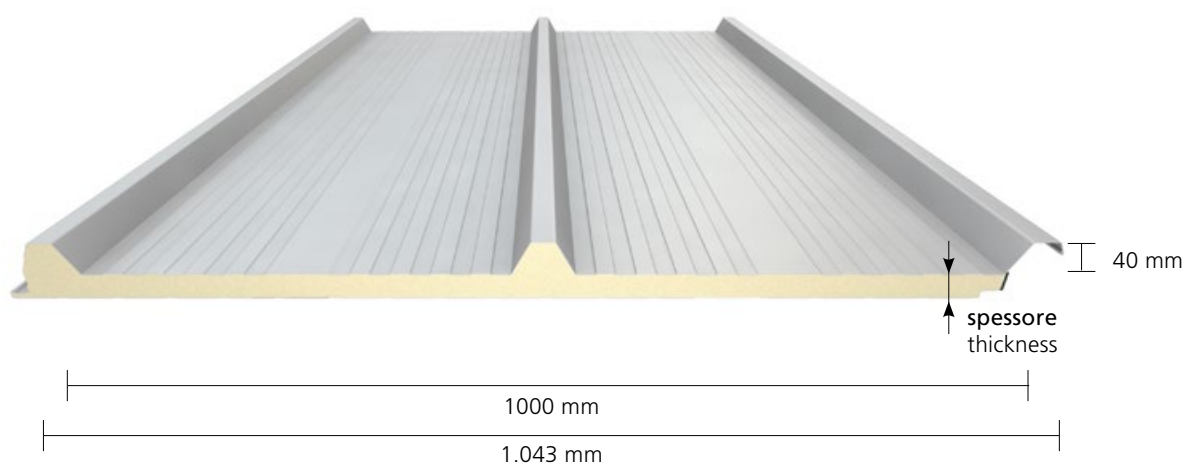
Multilayer insulated sandwich panel with three corrugations

Alutech Dach è il pannello sandwich 3 greche isolato con schiuma poliuretana creato da Alubel. Il profilo superiore è micronervato per una maggiore rigidità, mentre quello inferiore, anch'esso micronervato, incorpora uno speciale canale di raccolta. Alutech Dach è sempre fornito con la guarnizione laterale per un miglior accoppiamento.

Alutech Dach is an insulated 3 corrugations sandwich panel with polyurethane foam created by Alubel Spa. The top profile is microribbed for better rigidity, while the bottom one, in its turn microribbed, incorporates a special integrated channel. Alutech Dach comes always with a lateral seal for a better overlap.

**ALUTECH DACH TRE GRECHE:
PRODUZIONE SU RICHIESTA**

**ALUTECH DACH TRE GRECHE:
PRODUCTION ON DEMAND**



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

overlapping per sormonto trasversale.

UTILIZZO CONSIGLIATO: copertura.

PENDENZA MINIMA: 10% (●).

SUPPORTO ESTERNO:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

SUPPORTO INTERNO:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, cartongesso, vetroresina, alluminio centesimale senza funzione estetica.

SPESSORI DISPONIBILI:

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

transversal overlap.

RECOMMENDED USE: roofing.

MINIMUM SLOPE: 10% (●).

EXTERNAL SUPPORT:

raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, copper.

INTERNAL SUPPORT:

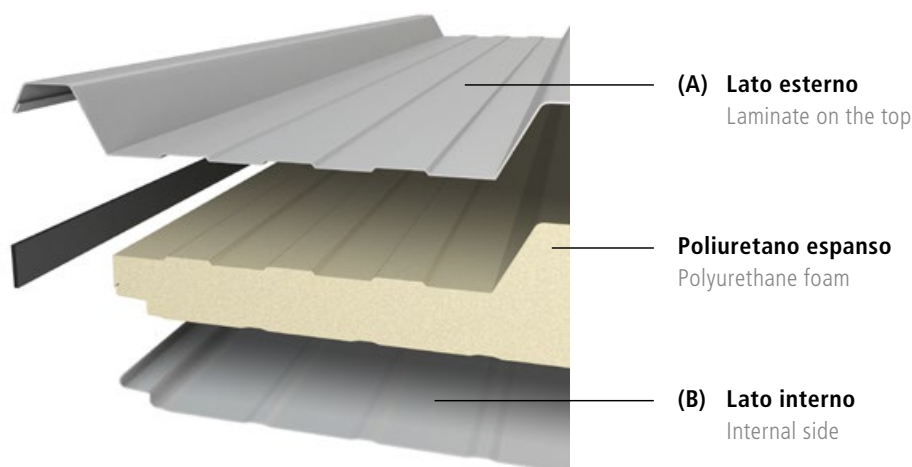
prepainted aluminium, prepainted steel, bituminous felt, fiberglass, aluminium foil without aesthetic function.

THICKNESSES AVAILABLE:

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm.

(●) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

(●) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium
2	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Cartongesso o alluminio centesimale o vetroresina Felt paper or centesimal aluminium or fiberglass
3	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
4	Rame / Copper	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
5	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Cartongesso o alluminio centesimale o vetroresina Felt paper or centesimal aluminium or fiberglass
6	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel

Alutech Wall: pannello simmetrico coibentato piano

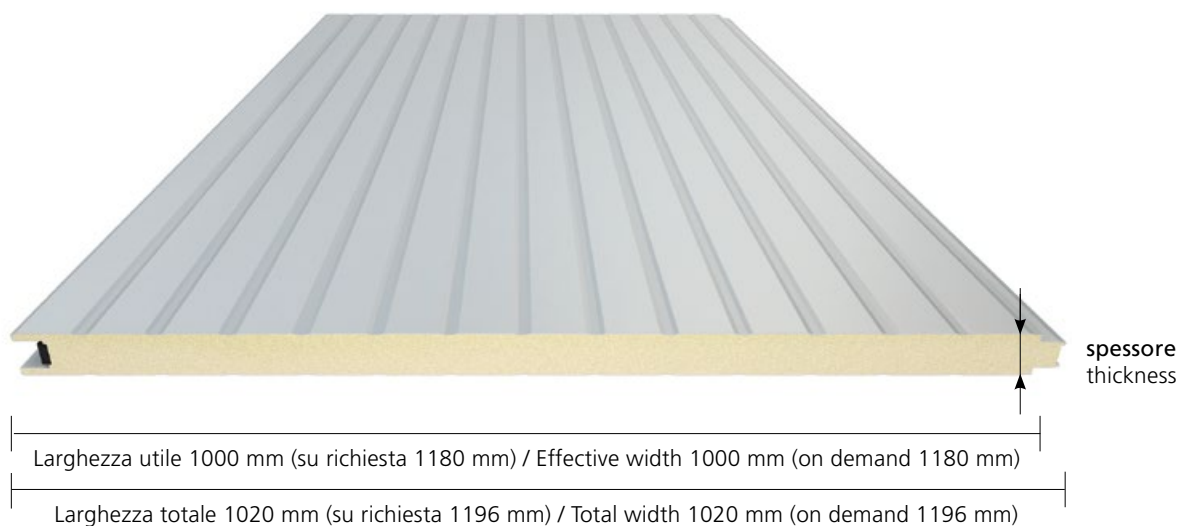
Alutech Wall: flat insulated symmetrical panel

Alutech Wall è il pannello sandwich per facciate isolate con schiuma poliuretana ad incastro MASCHIO-FEMMINA. I laminati esterni sono micronervati per garantire una maggiore rigidità e nel giunto laterale è sempre presente una guarnizione laterale per facilitare l'accoppiamento.

Alutech Wall is the polyurethane sandwich panel for wall cladding with MORTISE AND TENON JOINT. External laminates are microcorrugated to ensure more rigidity. Further, in the lateral joint a lateral seal is always put to facilitate the coupling.



ALUTECH WALL



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

pareti metalliche di edifici industriali.

UTILIZZO CONSIGLIATO: pareti.

PRODUZIONE: acciaio preverniciato.
Su richiesta, alluminio preverniciato.

SPessori DISPONIBILI:

25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

SUITABLE FOR:

metal cladding of industrial buildings.

RECOMMENDED USE: walls.

PRODUCTION: prepainted steel.
On demand, prepainted aluminium.

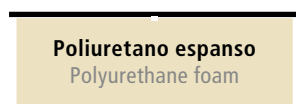
THICKNESSES AVAILABLE:

25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.



Finiture disponibili / Finishes available

(A) Lato esterno / External side
X - Y



(B) Lato interno / Internal side
X - Y



X - Finitura microdogata / Micro-ribbed finishing



Y - Finitura liscia (su richiesta) / Smooth finishing (on demand)

versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
2	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium

Alutech Wall - Tabelle di portata

Alutech Wall - Load/span table

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wall composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,4 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alutech Wall panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,4 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	87	107	158	209	255	357	454	>500	>500
2	-	-	102	138	173	245	316	392	>500
2,5	-	-	-	100	127	183	240	299	387
3	-	-	-	-	92	138	187	234	301
3,5	-	-	-	-	-	107	146	183	245
4	-	-	-	-	-	82	117	146	199
4,5	-	-	-	-	-	-	95	122	166
5	-	-	-	-	-	-	-	100	138
5,5	-	-	-	-	-	-	-	82	117
6	-	-	-	-	-	-	-	-	98

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wall composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,5 mm**

Alutech Wall panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,5 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,5 mm thick**

luce/gap (m)	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	88	110	159	210	257	359	456	>500	>500
2	-	-	106	142	178	251	324	398	>500
2,5	-	-	-	101	129	187	245	303	389
3	-	-	-	-	96	143	190	238	310
3,5	-	-	-	-	-	111	151	191	251
4	-	-	-	-	-	88	121	155	207
4,5	-	-	-	-	-	-	98	128	172
5	-	-	-	-	-	-	80	106	145
5,5	-	-	-	-	-	-	-	88	123
6	-	-	-	-	-	-	-	-	104

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wall composto da:
laminato **superiore in alluminio sp. 0,6 mm**
laminato **inferiore in alluminio sp. 0,6 mm**

Alutech Wall panel consisting of:
laminated **at the top in aluminium, 0,6 mm thick**
laminated **on the bottom in aluminium, 0,6 mm thick**

luce/gap (m)	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	77	100	147	194	240	336	437	>500	>500
2	-	-	91	124	158	224	301	372	482
2,5	-	-	-	80	107	162	217	272	357
3	-	-	-	-	66	113	158	204	273
3,5	-	-	-	-	-	-	114	156	214
4	-	-	-	-	-	-	81	112	166
4,5	-	-	-	-	-	-	-	83	122
5	-	-	-	-	-	-	-	-	94
5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wall composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,7 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,7 mm**

Alutech Wall panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,7 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,7 mm thick**

luce/gap (m)	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	78	102	150	198	245	344	441	>500	>500
2	-	-	95	128	163	234	306	379	>500
2,5	-	-	-	86	112	167	222	279	365
3	-	-	-	-	74	122	163	212	281
3,5	-	-	-	-	-	86	124	164	222
4	-	-	-	-	-	-	91	125	177
4,5	-	-	-	-	-	-	-	93	138
5	-	-	-	-	-	-	-	-	102
5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	82
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Le tabelle prevedono il calcolo secondo l'Allegato E della UNI EN 14509, con limitazione di $f=L/200$.
Il fissaggio del pannello alla sotto struttura è a carico del progettista.
Load values are based on calculation made in accordance with UNI EN 14509 Annex E with deflection limit of $f = L/200$.
The panel fixing to under structure is to be considered on designer decision.

Alutech Wall - Tabelle di portata

Alutech Wall - Load/span table

Isolamento termico

Heat insulation

spessore pannello / panel thickness	W / m ² K
S (mm)	U
25	0,88
30	0,69
40	0,53
50	0,43
60	0,36
80	0,27
100	0,22
120	0,19
150	0,15

* Valori di trasmittanza "U" redatti secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509
The "U" value has been calculated following UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509

Peso dei pannelli [kg/m²]

Panel weight [kg/m²]

S (mm) spessore pannello panel thickness	spessore lamiera / sheet thickness		
	acciaio+acciaio / steel+steel		
	0,4 + 0,4	0,5 + 0,4	0,5 + 0,5
25	7,8	8,6	9,5
30	8,0	8,8	9,7
40	8,4	9,2	10,1
50	8,8	9,6	10,5
60	9,2	10,0	10,9
80	10,0	10,8	11,7
100		11,6	12,5
120			13,16
150			14,36

Spessori minimi suggeriti - comunque da verificare in funzione della lunghezza del pannello
Minimum recommended thicknesses - in any case to be checked according to the length of the panel



SISTEMI PER COPERTURA
Pannelli sandwich PIR/PUR

Alutech Wand, pannello coibentato piano con fissaggio nascosto

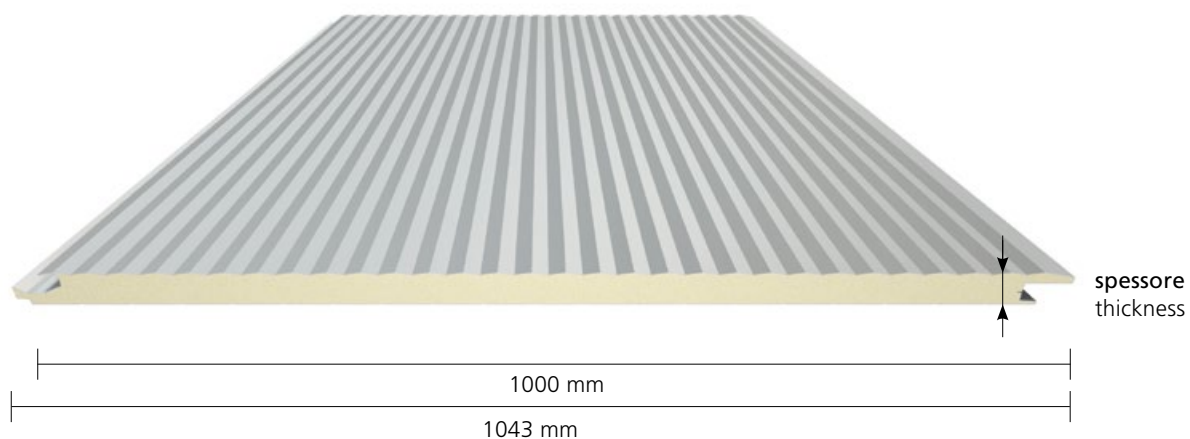
Alutech Wand, flat insulated panel with hidden fixing

Alutech Wand è il pannello sandwich per facciate con una estetica all'avanguardia: l'incastro a fissaggio nascosto permette infatti di ottenere una parete senza fissaggi a vista e l'estetica superficie diamantata permette di soddisfare alte esigenze di personalizzazione.

Alutech Wand is the sandwich panel for aesthetics wall cladding: the joint with hidden fixing enables to obtain a wall cladding with no visible fixings and the "diamond surface" can satisfy needs of aesthetical customisation.

**ALUTECH WAND:
PRODUZIONE SU RICHIESTA**

**ALUTECH WAND:
PRODUCTION ON DEMAND**



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

pareti metalliche di edifici industriali.

UTILIZZO CONSIGLIATO: pareti.

PRODUZIONE: acciaio preverniciato.
Su richiesta, alluminio preverniciato.

SPESSORI DISPONIBILI:

40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm.

SUITABLE FOR:

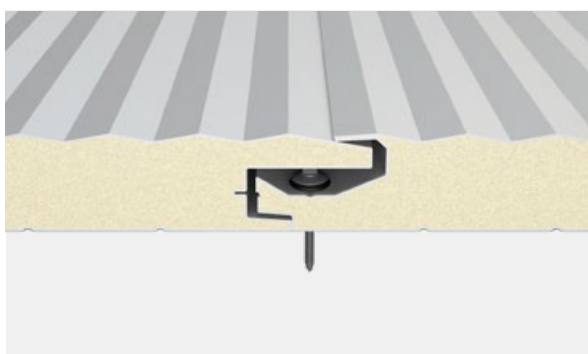
metal cladding of industrial buildings.

RECOMMENDED USE: walls.

PRODUCTION: prepainted steel.
On demand, prepainted aluminium.

THICKNESSES AVAILABLE:

40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm.



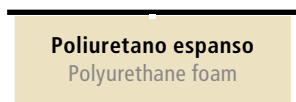
Giunto standard con fissaggio nascosto
Giunto standard con fissaggio nascosto



Fissaggio su metallo
Fixing on metal

Finiture disponibili / Surface finishings

(A) Lato esterno / External side
X



(B) Lato interno / Internal side
Y



X - Finitura diamantata / Micro-profiled finishing



Y - Finitura microdogata / Micro-ribbed finishing

versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
2	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium

Alutech Wand X, pannello coibentato piano con innovativo fissaggio nascosto

Alutech Wand X, flat insulated panel with innovative hidden fixing

Una nuova generazione di pannello parete a fissaggio nascosto, con diverse finiture e con l'innovativa possibilità di modificare il giunto tra i pannelli creando eccezionali effetti estetici.

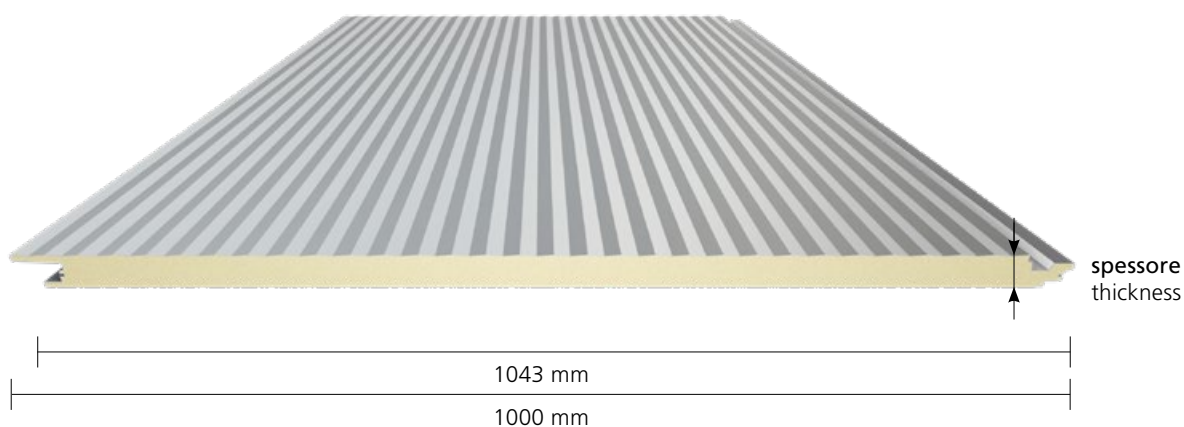
A new generation of wall panel with hidden fixing, with different finishes and with the innovative possibility of modifying the joint between the panels, creating exceptional aesthetic effects.

ALUTECH WAND X:
PRODUZIONE SU RICHIESTA

ALUTECH WAND X:
PRODUCTION ON DEMAND



ALUTECH WAND X



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

pareti metalliche di edifici industriali.

UTILIZZO CONSIGLIATO: pareti.

PRODUZIONE:

acciaio preverniciato. Su richiesta, alluminio preverniciato.

SPESSORI DISPONIBILI:

40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

SUITABLE FOR:

metal cladding of industrial buildings.

RECOMMENDED USE: walls.

PRODUCTION:

prepainted steel. On demand, prepainted aluminium.

THICKNESSES AVAILABLE:

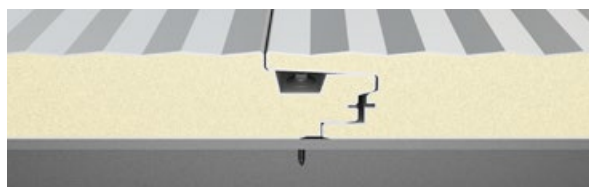
40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

Giunto largo a richiesta / Spaced joint on demand



Disponibile il nuovo giunto largo per creare effetti estetici innovativi.

New spaced joint to create innovative aesthetic effects.



Giunto standard con fissaggio nascosto
Standard joint with hidden fixing



Nuovo giunto largo (a richiesta)
New spaced joint (on demand)

Finiture disponibili

Surface finishings

(A) Lato esterno / External side
X - Y - Z



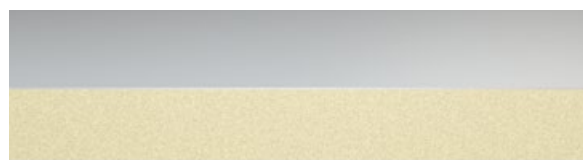
(B) Lato interno / Internal side
Y - Z



X - Finitura diamantata / Micro-profiled finishing



Y - Finitura microdogata / Micro-ribbed finishing



Z - Finitura liscia (su richiesta) / Smooth finishing (on demand)

versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
2	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium

Alutech Wand X - Tabelle di portata

Alutech Wand X - Load/span table

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wand X composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,4 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alutech Wand X panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,4 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	158	209	255	357	454	>500	>500
2	102	138	173	245	316	392	>500
2,5	-	100	127	183	240	299	387
3	-	-	92	138	187	234	301
3,5	-	-	-	107	146	183	245
4	-	-	-	82	117	146	199
4,5	-	-	-	-	95	122	166
5	-	-	-	-	-	100	138
5,5	-	-	-	-	-	82	117
6	-	-	-	-	-	-	98

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wand X composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,5 mm**

Alutech Wand X panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,5 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,5 mm thick**

luce/gap (m)	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	159	210	257	359	456	>500	>500
2	106	142	178	251	324	398	>500
2,5	-	101	129	187	245	303	389
3	-	-	96	143	190	238	310
3,5	-	-	-	111	151	191	251
4	-	-	-	88	121	155	207
4,5	-	-	-	-	98	128	172
5	-	-	-	-	80	106	145
5,5	-	-	-	-	-	88	123
6	-	-	-	-	-	-	104

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wand X composto da:
laminato **superiore in alluminio sp. 0,6 mm**
laminato **inferiore in alluminio sp. 0,6 mm**

Alutech Wand X panel consisting of:
laminato **at the top in aluminium, 0,6 mm thick**
laminato **on the bottom in aluminium, 0,6 mm thick**

luce/gap (m)	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	147	194	240	336	437	>500	>500
2	91	124	158	224	301	372	482
2,5	-	80	107	162	217	272	357
3	-	-	66	113	158	204	273
3,5	-	-	-	-	114	156	214
4	-	-	-	-	81	112	166
4,5	-	-	-	-	-	83	122
5	-	-	-	-	-	-	94
5,5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

Carichi ammissibili / Permitted load

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 2 appoggi* / Permitted uniform load [kg/m²] on 2 supports*

Pannello Alutech Wand X composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,7 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,7 mm**

Alutech Wand X panel consisting of:
laminato **at the top in steel, 0,7 mm thick**
laminato **on the bottom in steel, 0,7 mm thick**

luce/gap (m)	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1,5	150	198	245	344	441	>500	>500
2	95	128	163	234	306	379	>500
2,5	-	86	112	167	222	279	365
3	-	-	74	122	163	212	281
3,5	-	-	-	86	124	164	222
4	-	-	-	-	91	125	177
4,5	-	-	-	-	-	93	138
5	-	-	-	-	-	-	102
5,5	-	-	-	-	-	-	82
6	-	-	-	-	-	-	-

* Le tabelle prevedono il calcolo secondo l'Allegato E della UNI EN 14509, con limitazione di $f=L/200$.
Il fissaggio del pannello alla sotto struttura è a carico del progettista.
Load values are based on calculation made in accordance with UNI EN 14509 Annex E with deflection limit of $f = L/200$.
The panel fixing to under structure is to be considered on designer decision.

Alutech Wand X - Tabelle di portata

Alutech Wand X - Load/span table

Isolamento termico

Heat insulation

spessore pannello / panel thickness	W / m ² K
S (mm)	U
40	0,53
50	0,43
60	0,36
80	0,27
100	0,22
120	0,19
150	0,15

* Valori di trasmittanza "U" redatti secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509
The "U" value has been calculated following UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509

Peso dei pannelli [kg/m²]

Panel weight [kg/m²]

S (mm) spessore pannello panel thickness	spessore lamiera / sheet thickness		
	acciaio+acciaio / steel+steel		
	0,4 + 0,4	0,5 + 0,4	0,5 + 0,5
40	8,4	9,2	10,1
50	8,8	9,6	10,5
60	9,2	10,0	10,9
80	10,0	10,8	11,7
100		11,5	12,5
120			13,16
150			14,36

Spessori minimi suggeriti - comunque da verificare in funzione della lunghezza del pannello
Minimum recommended thicknesses - in any case to be checked according to the length of the panel



Tek 28 Piano: perfezione ed evoluzione

Tek 28 Piano: perfection and evolution

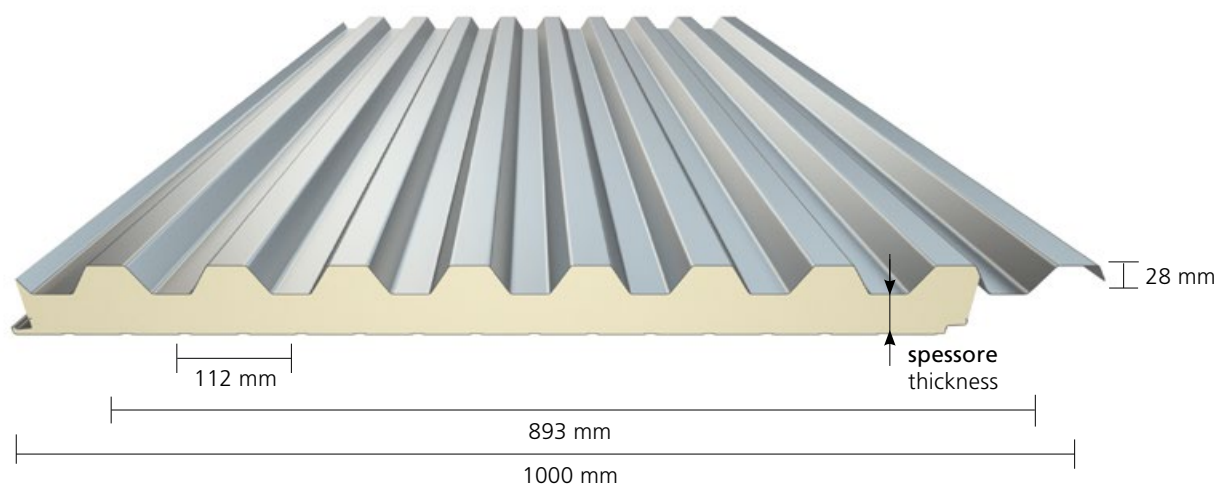
Tek28 Piano altro non è che la logica evoluzione della famiglia 28. Nasce combinando la nostra lunga esperienza nei pannelli sandwich con quella delle lastre grecate, cercando di creare una nuova tipologia di pannelli coibentati a doppia lamiera non ancora presente sul mercato.

Tek 28 Piano is simply the natural evolution of 28 family. It was born combining our long experience in sandwich panels with those of corrugated sheets, trying to create a new type of double skin sandwich panels not yet present on the market.

**TEK 28 PIANO:
PRODUZIONE SU RICHIESTA**

**TEK 28 PIANO:
PRODUCTION ON DEMAND**

TEK⁺28 PIANO



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

copertura metallica di edifici industriali e civili.

LAVORAZIONI:

overlapping per sormonto trasversale.

UTILIZZO CONSIGLIATO: copertura.

PENDENZA MINIMA: 7% (•).

SUPPORTO ESTERNO:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

SUPPORTO INTERNO:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, cartonfeltro, alluminio centesimale senza funzione estetica .

SPessori DISPONIBILI:

20 - 40 - 60 - 80 - 100 mm.

SUITABLE FOR:

metal covering of industrial and civil buildings.

TOOLINGS:

transversal overlap.

RECOMMENDED USE: roofing.

MINIMUM SLOPE: 7% (•).

EXTERNAL SUPPORT:

raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, copper.

INTERNAL SUPPORT:

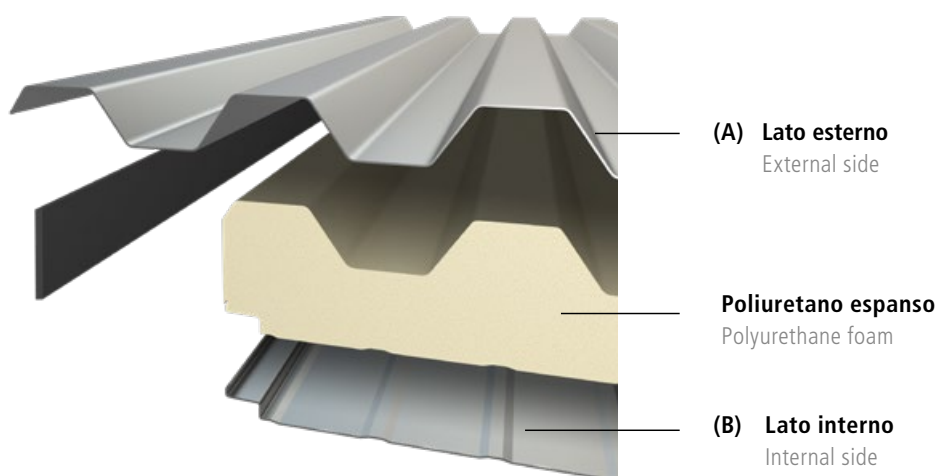
prepainted aluminium, prepainted steel, bituminous felt, aluminium foil without aesthetic function.

THICKNESSES AVAILABLE:

20 - 40 - 60 - 80 - 100 mm.

(•) Pendenza subordinata alla lunghezza della lastra condizioni tecniche vincolate a parametri riportati nelle specifiche documentazioni tecniche.

(•) Slope subjected to sheet length technical conditions bound by parameters given in the specific technical documentation.



versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Cartonfeltro o alluminio centesimale / Felt paper or centesimal aluminium
2	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
3	Rame / Copper	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel
4	Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel	+ Cartonfeltro o alluminio centesimale / Felt paper or centesimal aluminium
5	Alluminio preverniciato / Prepainted aluminium	+ Acciaio zincato preverniciato / Prepainted galvanised steel

Tek 28 Piano - Tabelle di portata

Tek 28 Piano - Load/span table

Carichi ammissibili [kg/m²]

Permitted load [kg/m²]

Pannello Tek 28 Piano composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Tek 28 Piano panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,5 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
2	317	431	547	674	803
2,5	197	282	374	471	570
3	132	200	274	352	431
3,5	92	146	208	273	339
4	65	109	162	216	273
4,5	47	85	128	175	223
5	34	65	103	142	183

Valori di carico uniformemente espresso in kg/m², calcolo condotto in considerazione della norma UNI EN 14509 e limite di deformazione pari a L/200.
Load values uniformly expressed in kg/m², calculation made in accordance with UNI EN 14509 standard. Deflection limit equal to L/200.

Carichi ammissibili [kg/m²]

Permitted load [kg/m²]

Pannello Tek 28 Piano composto da:
laminato **superiore in alluminio sp. 0,7 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Tek 28 Piano panel consisting of:
laminated **at the in aluminium, 0,7 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
2	270	376	504	633	762
2,5	172	252	349	445	542
3	113	182	255	333	418
3,5	80	134	195	258	333
4	58	102	150	207	263
4,5	42	78	120	164	215
5	29	60	97	135	177

Valori di carico uniformemente espresso in kg/m², calcolo condotto in considerazione della norma UNI EN 14509 e limite di deformazione pari a L/200.
Load values uniformly expressed in kg/m², calculation made in accordance with UNI EN 14509 standard. Deflection limit equal to L/200.

Isolamento termico

Heat insulation

spessore pannello escluso greca panel thickness without the corrugation	W / m ² K
S (mm)	U
20	0,795
40	0,469
60	0,334
80	0,259
100	0,212

Valori di trasmittanza "U" redatti secondo UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509
The "U" value has been calculated following UNI EN ISO 6946, UNI EN ISO 10211, UNI EN 14509

Peso dei pannelli [kg/m²]

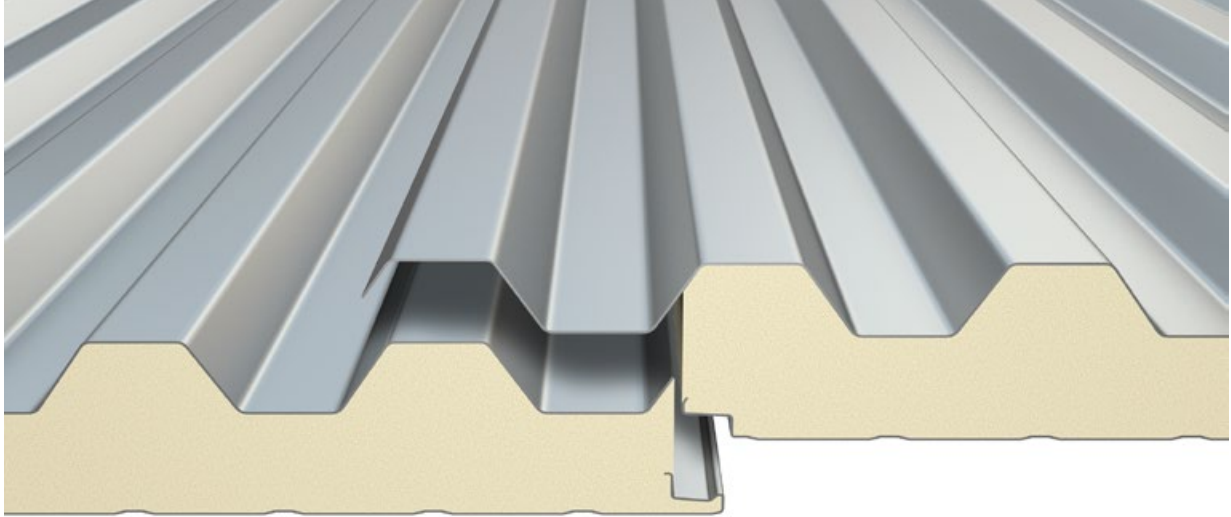
Panel weight [kg/m²]

S (mm) spessore pannello escluso greca panel thickness without the corrugation	spessore lamiera / sheet thickness					
	acciaio+acciaio / steel+steel			acciaio+acciaio / steel+steel		
	0,4 + 0,4	0,5 + 0,4	0,5 + 0,5	0,6 + 0,4	0,7 + 0,4	0,7 + 0,5
20	9,28	10,40	11,26	7,08	7,46	8,33
40	10,08	11,20	12,06	7,88	8,26	9,13
60	10,88	12,00	12,86	8,68	9,06	9,93
80	11,68	12,80	13,66	9,48	9,86	10,73
100		13,60	14,46		10,66	11,53

Spessori minimi suggeriti - comunque da verificare in funzione della lunghezza del pannello
Minimum recommended thicknesses - in any case to be checked according to the length of the panel

Innovativo sormonto laterale di una greca e mezzo

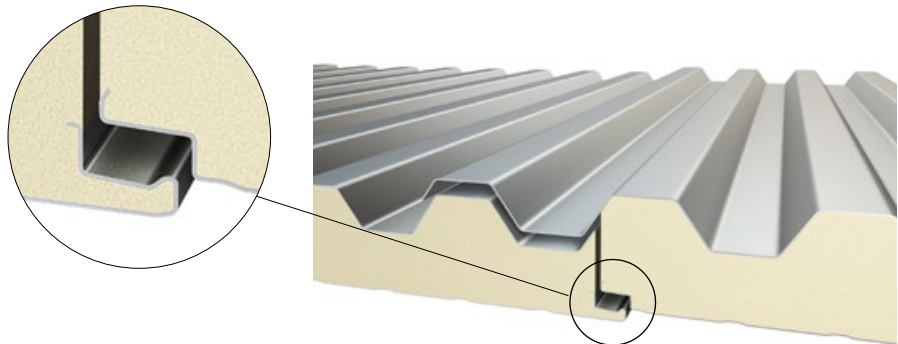
Innovative overlap of a corrugation and a half



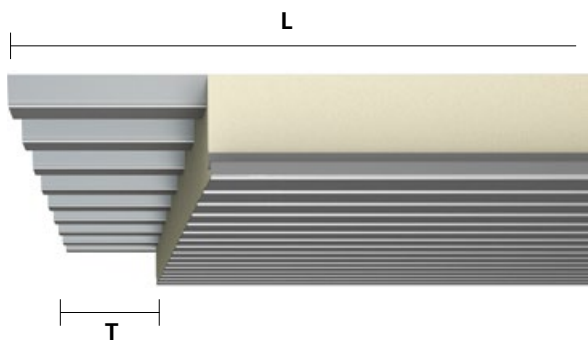
Tek 28 Piano è l'innovativo pannello sandwich che permette una migliore tenuta alle intemperie grazie al suo sormonto di una greca e mezzo; inoltre rimane presente, nei pannelli con doppio laminato, il canale inferiore interno di raccolta.

Tek 28 Piano is the innovative sandwich panel that allows better weatherproofing thanks to its overlap of a corrugation and a half; in addition, the lower internal collection channel remains present in the panels with double laminate.

Canale di raccolta non disponibile per versioni in cartongesso, vetroresina o alluminio centesimal.
Not available for versions in bituminous felt, fibreglass or aluminium foil.



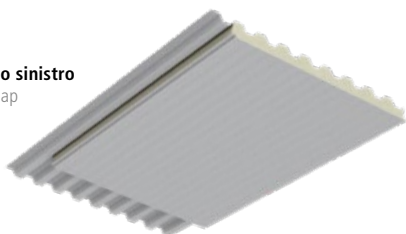
Lavorazioni / Workings



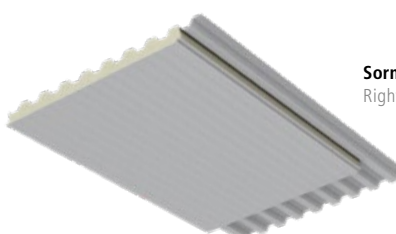
L min 2200 mm - max 13200 mm

T misure standard 150 - 200 - 250 - 300 mm

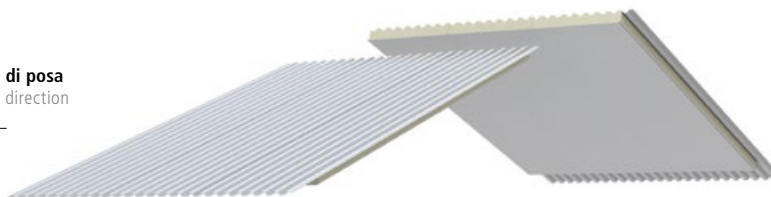
Sormonto sinistro
Left overlap



Sormonto destro
Right overlap



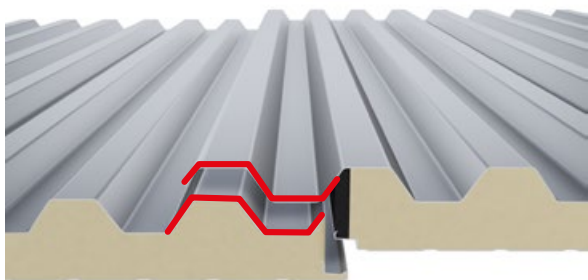
Senso di posa
Laying direction



Senso di posa
Laying direction



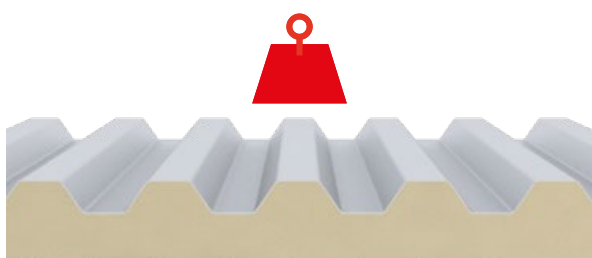
Vantaggi / Advantages



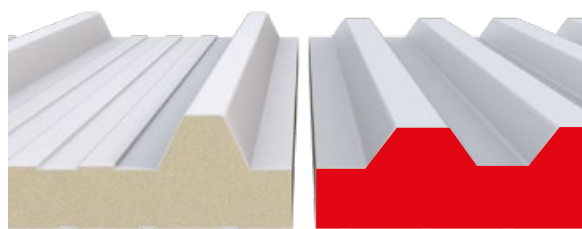
Sormonto di 1 greca e 1/2 / Special lateral overlapping



Alta pedonabilità / High walkability



Portata maggiore / Higher permitted load



Alutech Dach



Tek 28 Piano

Spessore medio maggiore / Higher polyurethane core





SISTEMI
PER COPERTURA

**Gamma
Coppo e
SottoCoppo**

Coppo
SottoCoppo
range

SottoCoppo, sistema metallico da sottocopertura

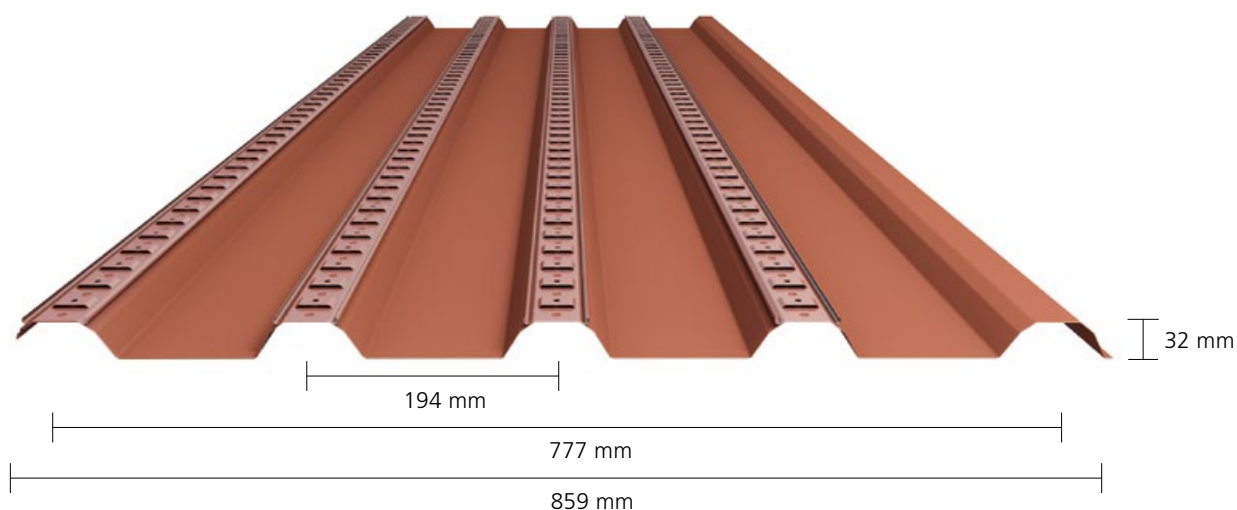
SottoCoppo, under-tile metal system

SottoCoppo metallico nasce dall'esigenza di abbattere i limiti di tutti i sistemi di sottocopertura presenti fino a oggi sul mercato: l'utilizzo del laterizio infatti è ancora fortemente legato all'uso di supporti inferiori pesanti, poco duraturi e con limiti dimensionali. Sfruttando il know how del metallo abbiamo rivoluzionato il mercato con questa nuova soluzione applicativa.

SottoCoppo understructure is born from the need to go beyond the limits of all the understructure systems present on the market until now: in fact, the use of traditional clay tiles is still much related to the use of heavy underlying supports, which have some limits in terms of duration and dimensions. Thanks to our know how on metal we have revolutionised the market with this new solution.

SottoCoppo

Lunghezza da-a / Length from-to
1300 - 6340 mm



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

sottocopertura di manti in coppo.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

DIMENSIONI STANDARD LASTRE:

1520, 2130, 2440, 2750, 3060, 3990 mm.

DIMENSIONI STANDARD PROFILI:

1344, 1932, 2268, 2520, 2856, 3780 mm.

PENDENZA MINIMA: 15%.

PRODUZIONE:

alluminio preverniciato su richiesta, acciaio preverniciato.

SUITABLE FOR:

under-tile roofing.

RECOMMENDED USE:

roofing.

STANDARD LENGTHS SHEETS:

1520, 2130, 2440, 2750, 3060, 3990 mm.

STANDARD LENGTHS PROFILES:

1344, 1932, 2268, 2520, 2856, 3780 mm.

MINIMUM SLOPE: 15%.

PRODUCTION:

prepainted aluminium on request, prepainted steel.



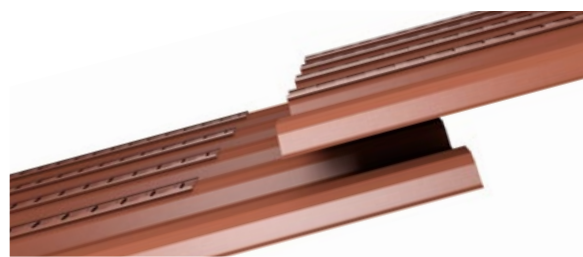
Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su ferro / Fixing on steel



Sovrapposizione laterale / Lateral overlapping



Sovrapposizione di testata / Front overlapping



Grazie alla possibilità di installare lastre a tutta lunghezza vengono radicalmente ridotti i tempi di posa e garantita una assoluta impermeabilità del manto di copertura.

Thanks to the use of long sheets, installation times are reduced and waterproofing of roof is guaranteed.

SottoCoppo - Tabelle di portata

SottoCoppo - Load/span table

Carichi ammissibili [kg/m²]

Permitted load [kg/m²]

SottoCoppo in acciaio preverniciato

SottoCoppo in prepainted steel

Interasse [m] Distance between supports [m]	3 appoggi / 3 supports			4 appoggi / 4 supports		
	0,5	1,0	1,5	0,5	1,0	1,5
Spessore / Thickness [mm]						
0,5	627	219	116	734	265	143
0,6	821	291	153	968	352	183

Limite di deformazione pari a L/200. Carico comprensivo di uno strato di coppi ricoprente la greca di 30Kg/m². Norma di riferimento EN 1993-1-3; 1-2; 1-4
Deflection limit equal to L/200. Load including 30kg/m² layer of tiles on the corrugation. Reference standard EN 1993-1-3; 1-2; 1-4



Vantaggi / Advantages



Corrugazione per una migliore adesione della malta o del poliuretano

Corrugation for better adhesion of the mortar/polyurethane

Ancoraggio per ganci

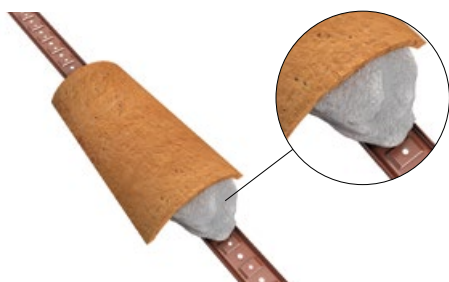
Anchorage for hooks

Predisposizione per fissaggi Alublok

Pre-hole for Alubel's fixings

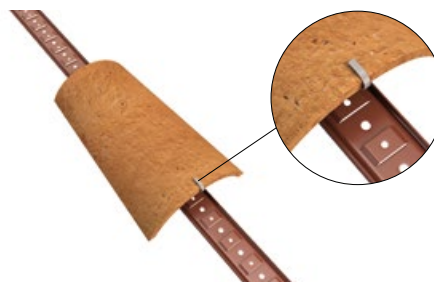
Geometria studiata per adattarsi alla lastra metallica

Geometry studied to adapt to the metal sheet



Installazione con malte o adesivi poliuretanic

Installation with mortar or polyurethane adhesive



Installazione con ganci

Installation with hooks



Resistente
Strength

La lastra metallica offre una resistenza meccanica assoluta rispetto al fibrocemento.
The metal sheet provides an absolute mechanical strength compared to fiber cement.



Sicurezza in quota
Secure working surface

L'utilizzo di lastre metalliche permette la creazione di un piano di posa più sicuro rispetto ad altri materiali. / The use of metal sheets enables the creation of a more secure working surface compared to other materials.



Rapidità di posa
Installation speed

La possibilità di installare lastre a tutta lunghezza garantisce una incredibile rapidità di posa.
The possibility to install long sheets guarantees incredible speed of installation.



Pedonabilità
Walkability

Il metallo garantisce una eccezionale pedonabilità in copertura.
The metal guarantees exceptional walkability on roof.



Impermeabile all'acqua
Waterproof

Lastre metalliche a tutta lunghezza, sormonto laterale e metalli altamente qualitativi sono sinonimi di impermeabilità nel tempo. / The use of long metal sheets, the lateral overlap and the use of highly qualitative metals are synonymous of watertightness over time.



Ancoraggio sicuro
Better anchor

Il sistema brevettato di SottoCoppo garantisce un ancoraggio dei coppi senza eguali.
The SottoCoppo patented system guarantees an anchorage of tiles like no other.

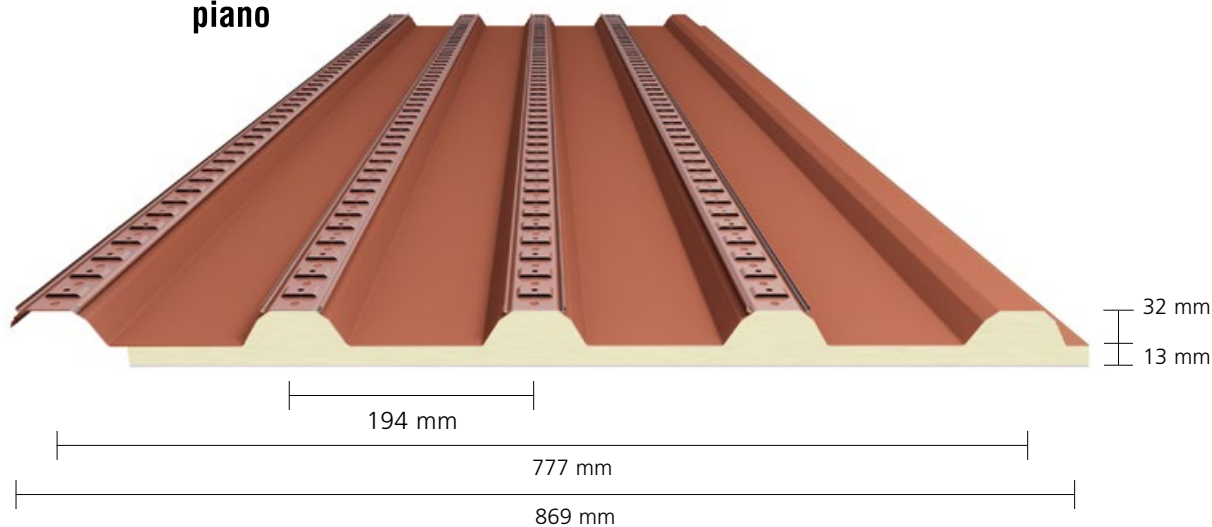
Il nuovo SottoCoppo metallico di Alubel: anche nella versione coibentata

New metal SottoCoppo by Alubel: also in the insulated version

SottoCoppo Piano è la logica evoluzione della lastra dalla quale deriva; l'inserimento in un processo continuo di uno strato di coibente in poliuretano espanso permette di apportare al prodotto nuove caratteristiche come: riduzione condensa, aumento della pedonabilità, aumento della resistenza ai carichi gravanti nonché una migliore resistenza termica. SottoCoppo Piano viene automaticamente fornito della parte terminale della lastra priva dello strato coibente, creando quindi un effetto "anti-goccia" nonché garantendo una perfetta sovrapposizione in caso di falde lunghe.

SottoCoppo Piano is the logical evolution of the under-tile metal system from which it derives; the insertion in a continuous process of a layer of polyurethane foam insulation allows to bring new features to the product such as: condensation reduction, increased walkability, high load bearing resistance, temperature reduction. SottoCoppo Insulated is automatically supplied with the terminal part of the sheet without the insulating layer, thus creating an "anti-drop" effect as well as guaranteeing a perfect overlap in case of long sheets.

SottoCoppo
piano



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

sottocopertura di manti in coppo.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

DIMENSIONI STANDARD LASTRE:

1520, 2130, 2440, 2750, 3060, 3990 mm.

DIMENSIONI STANDARD PROFILI:

1344, 1932, 2268, 2520, 2856, 3780 mm.

PENDENZA MINIMA:

15%.

SUPPORTO ESTERNO:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato.

SUPPORTO INTERNO:

alluminio centesimale bianco senza funzione estetica.

SUITABLE FOR:

under-tile roofing.

RECOMMENDED USE:

roofing.

STANDARD LENGTHS SHEETS:

1520, 2130, 2440, 2750, 3060, 3990 mm.

STANDARD LENGTHS PROFILES:

1344, 1932, 2268, 2520, 2856, 3780 mm.

MINIMUM SLOPE:

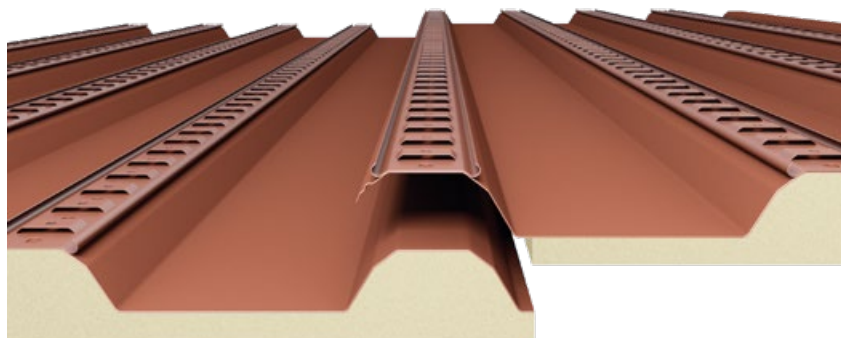
15%.

EXTERNAL SUPPORT:

prepainted aluminium, prepainted steel.

INTERNAL SUPPORT:

white aluminium foil without aesthetic function.



Sovrapposizione laterale / Lateral overlapping



Sovrapposizione di testata / Front overlapping

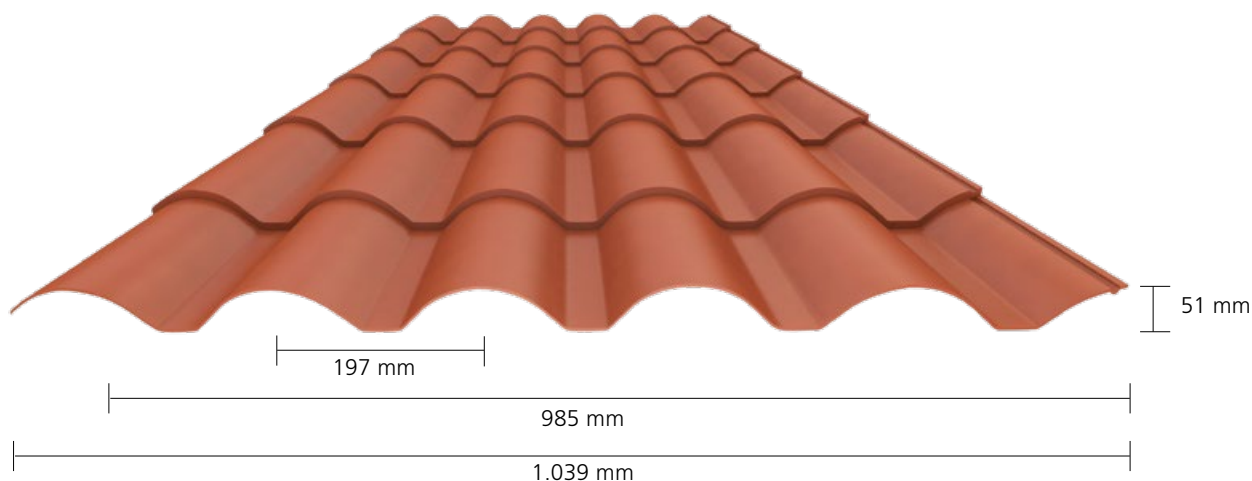
Il Coppo di Alubel, lastra stampata a forma di coppo

Il Coppo di Alubel, tile shaped pressed sheet

Il Coppo di Alubel è la lastra metallica a forma di coppo fabbricata in lunghezze su misura adatta sia in nuove costruzioni che nei rifacimenti. Può essere prodotta utilizzando vari materiali e include una ampia gamma di accessori sviluppati specificatamente per adattarsi alla geometria del profilo.

Il Coppo di Alubel is the tile shaped sheet produced to measure that enables the realization of new roofings and the restoration of old ones. It is produced in various materials and it includes also a wide range of accessories that have been developed specifically to adapt to the geometry of the profile.

ILCOPPO
di Alubel



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture civili e nel risanamento di vecchie coperture con vincoli paesaggistici.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

PENDENZA MINIMA:

15%.

PRODUZIONE STANDARD: alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa.

SUITABLE FOR:

civil roofing and restoration with landscape constraints.

RECOMMENDED USE:

roofing.

MINIMUM SLOPE:

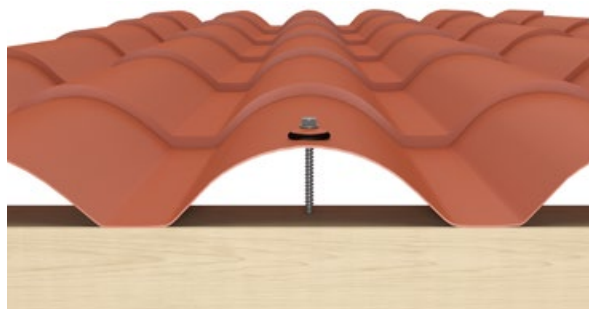
15%.

STANDARD PRODUCTION:

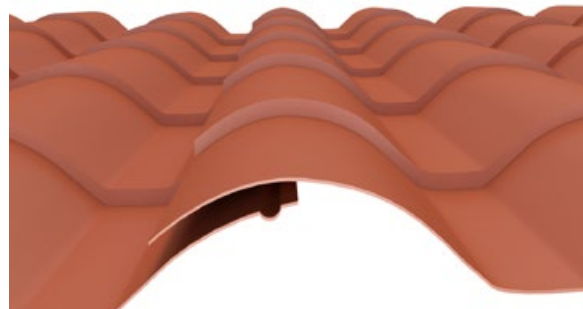
prepainted aluminium, prepainted steel, copper.

APPLICATIONS ON PRODUCTS:

anti-condensation felt.



Fissaggio su legno
Fixing on wood

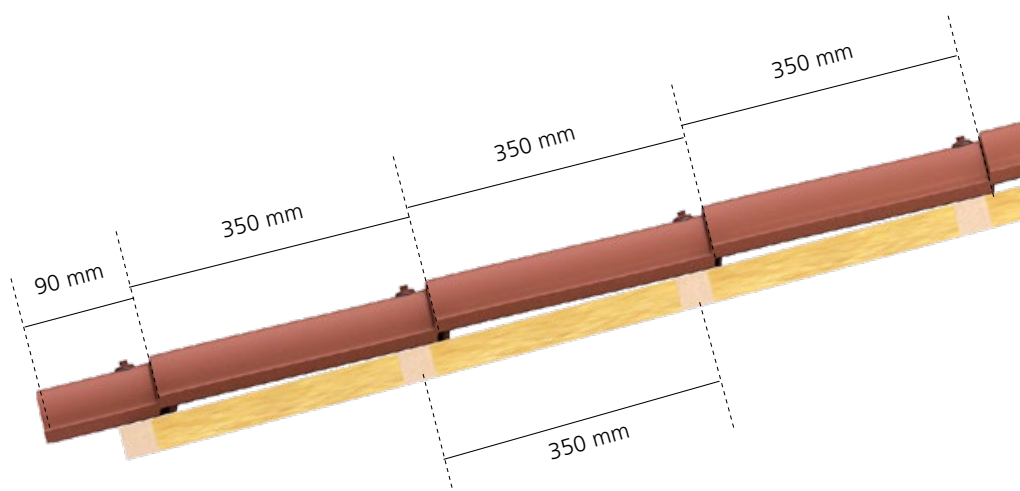


Sovrapposizione di mezza onda
Overlapping of half a corrugation

Appoggi / Supports

Il Coppo di Alubel può essere installato sopra a strutture metalliche o strutture in legno: l'interasse degli appoggi deve essere di 350 mm.

Il Coppo di Alubel can be installed even on metallic frame than in wood structures; distance between span must be each 350 mm.

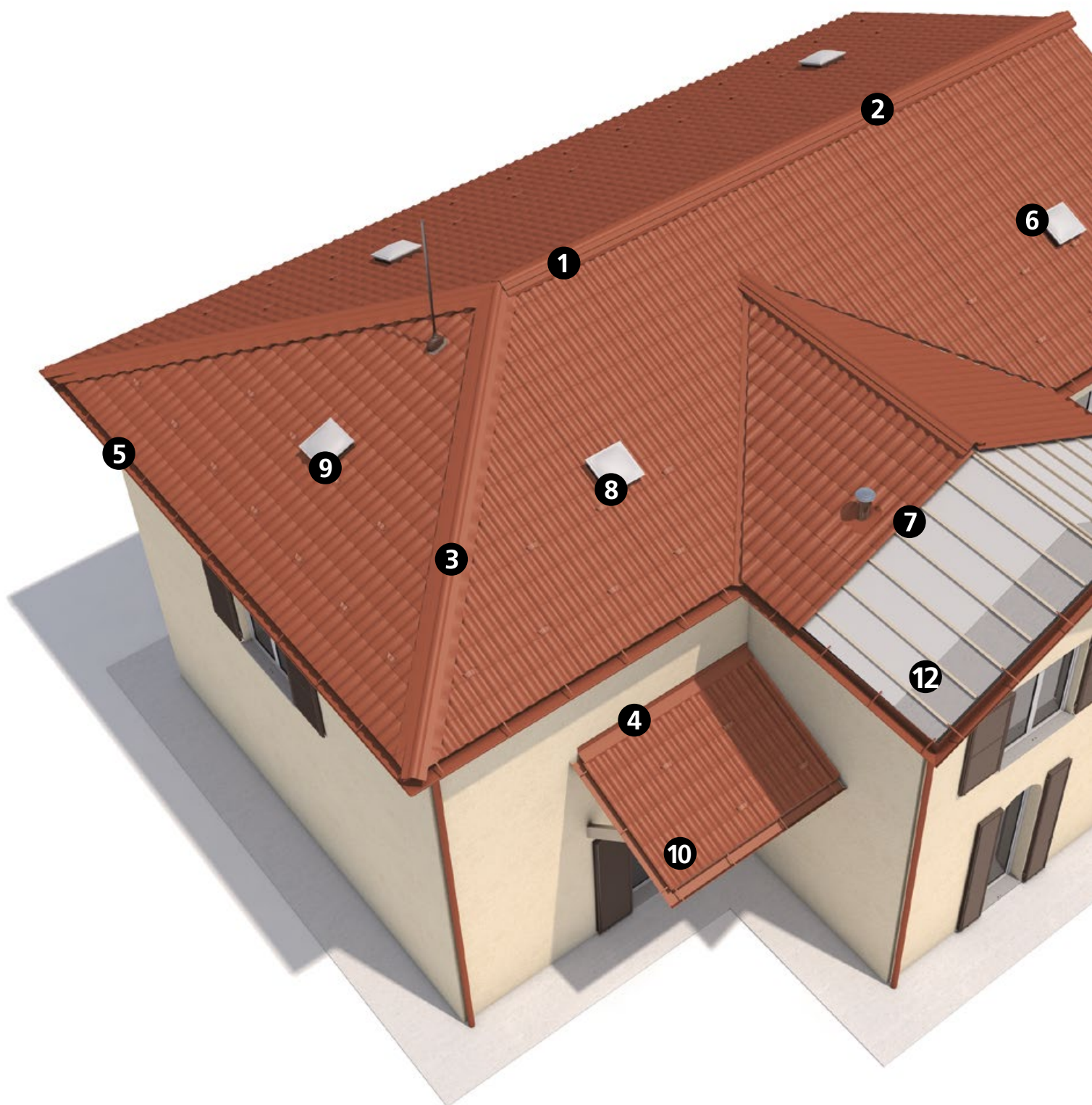


Gli accessori del sistema

System components

Per il sistema Coppo/IsoCoppo abbiamo creato un sistema di accessori sviluppato per garantire semplicità e rapidità nell'esecuzione dell'opera.

For Coppo/IsoCoppo range we created a system of accessories developed to obtain simplicity and quickness of assembly.





1 Colmo piano
Flat ridge



2 Colmo dentellato
Notched ridge



3 Colmo diagonale universale
Universal diagonal ridge



4 Raccordo falda-parete
Wall connection



5 Elemento chiudigreca
Closing profile



6 Cupola PMMA parete semplice
Skylight dome



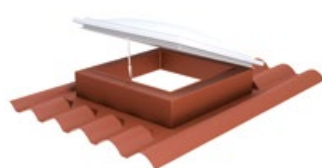
11



7 Sistema Alublok rosso coppo per fissaggio su legno
Alublok system screw for fixing on wood



Sistema Alublok rosso coppo per fissaggio su metallo
Alublok system screw for fixing on metal



8 Base lucernario + cupola
Skylight dome and base



9 Base conversa camino in alluminio
Aluminium chimney converse base



10 Fermaneve
Snow barrier



11 Base conversa in acciaio inox
Stainless steel chimney base



12 Guaina traspirante
Transpirant membrane

IsoCoppo Tek, lastra metallica a forma di coppo accoppiata con poliuretano ad alta densità

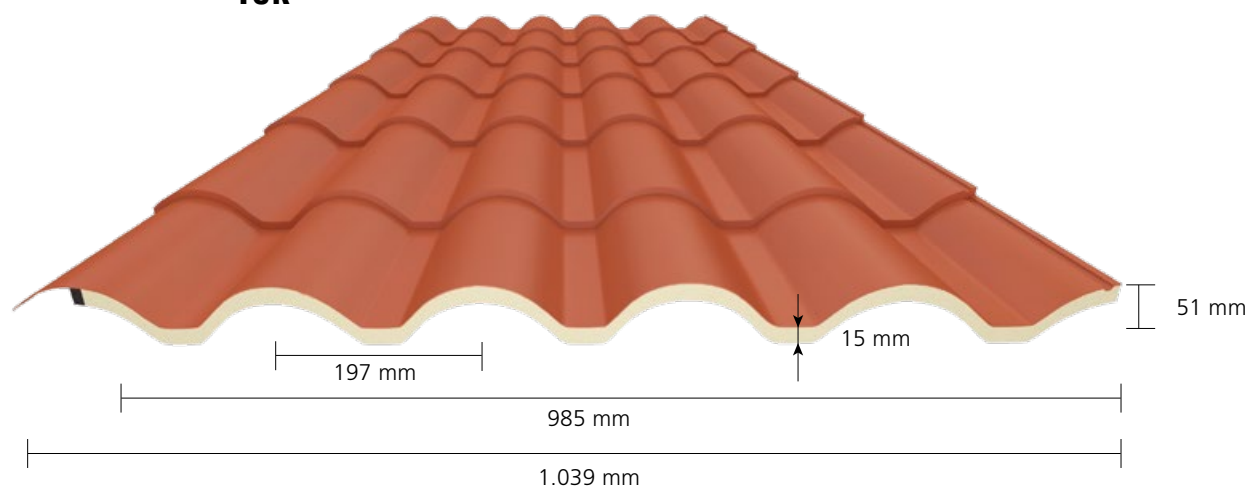
IsoCoppo Tek, tile shaped metal sheet coupled to high density polyurethane

IsoCoppo Tek è la nuova lastra stampata a forma di coppo "rinforzata": un'anima di poliuretano espanso ad alta densità viene applicata durante la fabbricazione, permettendo di aumentare le caratteristiche intrinseche del prodotto. Le caratteristiche principali sono: lunghezze standard con overlapping e poliuretano già asportato, leggerezza, ampia gamma di accessori.

IsoCoppo Tek is the new strengthened tile shaped sheet: a high density expanded polyurethane core applied during production allows to enhance the product characteristics.

Main features are: standard dimensions with overlapping without foam, lightness, wide range of accessories.

IsoCoppo
Tek



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture civili e nel risanamento di vecchie coperture con vincoli paesaggistici.

UTILIZZO CONSIGLIATO: copertura.

DIMENSIONI STANDARD LASTRE:

2230, 2580, 3280, 3980 mm.

PENDENZA MINIMA: 15%.

PRODUZIONE STANDARD:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

SUPPORTO ESTERNO:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato.

SUPPORTO INTERNO:

alluminio centesimale bianco senza funzione estetica.

SUITABLE FOR:

civil roofing and restoration with landscape constraints.

RECOMMENDED USE: roofing.

STANDARD LENGTHS SHEETS:

2230, 2580, 3280, 3980 mm.

MINIMUM SLOPE: 15%.

STANDARD PRODUCTION:

prepainted aluminium, prepainted steel, copper.

EXTERNAL SUPPORT:

prepainted aluminium, prepainted steel.

INTERNAL SUPPORT:

white aluminium foil without aesthetic function.

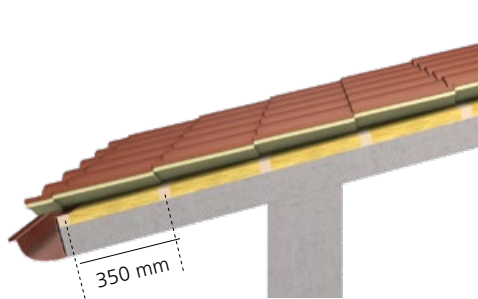


Fissaggio su legno / Fixing on wood

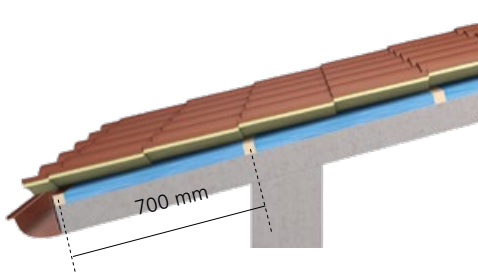


Sovrapposizione laterale di mezza onda
Lateral overlapping of half a corrugation

Appoggi / Supports



In caso di isolante flessibile: appoggi ogni 350 mm
In case of flexible insulation, supports every 350 mm



In caso di isolante rigido: appoggi ogni 700 mm
In case of rigid insulation, supports every 700 mm

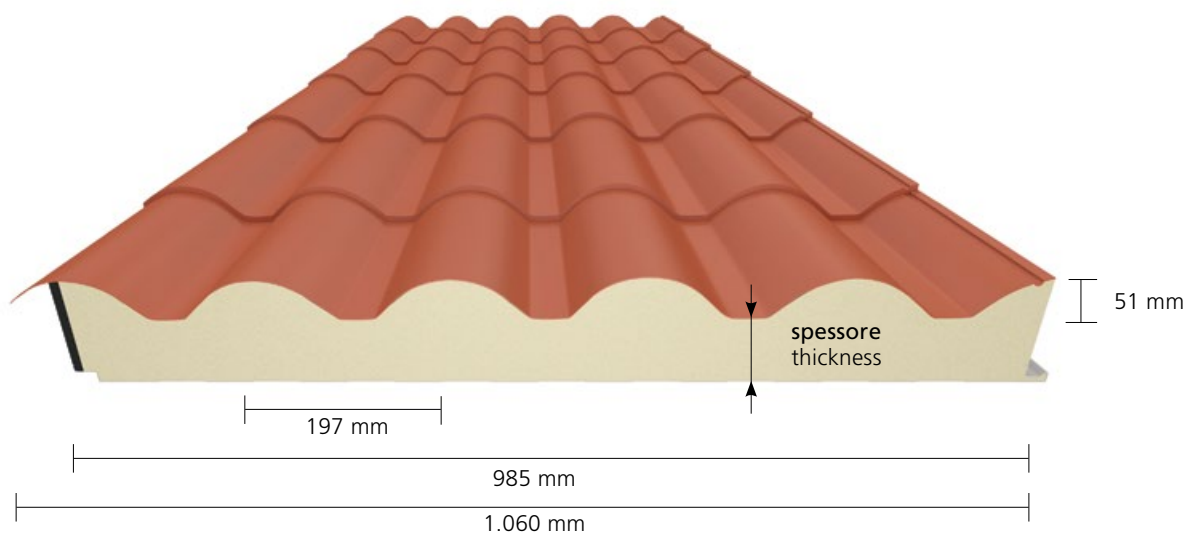
IsoCoppo Piano, pannello strutturale coibentato stampato a forma di coppo

Insulated structural sandwich panel pressed in the shape of a tile

IsoCoppo Piano è stato il primo pannello isolato a forma di coppo introdotto nel mercato: la forma del coppo è stata concepita fin dall'inizio per assomigliare il più possibile al coppo tradizionale. La conseguenza di ciò è stata la creazione del pannello stampato a forma di coppo con lo spessore medio di isolante più alto del mercato.

IsoCoppo Piano has been the first tile shaped insulated panel introduced on the market: the shape of the tile has been created to recall the traditional tile shape as much as possible. For this reason we have created a panel with the highest average thickness of polyurethane on the market.

IsoCoppo
piano



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture civili e nel risanamento di vecchie coperture con vincoli paesaggistici.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

PENDENZA MINIMA: 15%.

PRODUZIONE:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

SUPPORTO ESTERNO:

Alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, rame.

SUPPORTO INTERNO:

Acciaio preverniciato, cartongesso, vetroresina, alluminio centesimale senza funzione estetica.

SPESSORI DISPONIBILI:

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm.

SUITABLE FOR:

civil roofing and restoration with landscape constraints.

RECOMMENDED USE:

roofing.

MINIMUM SLOPE: 15%.

PRODUCTION:

pre-painted aluminium, pre-painted steel, copper.

EXTERNAL SUPPORT:

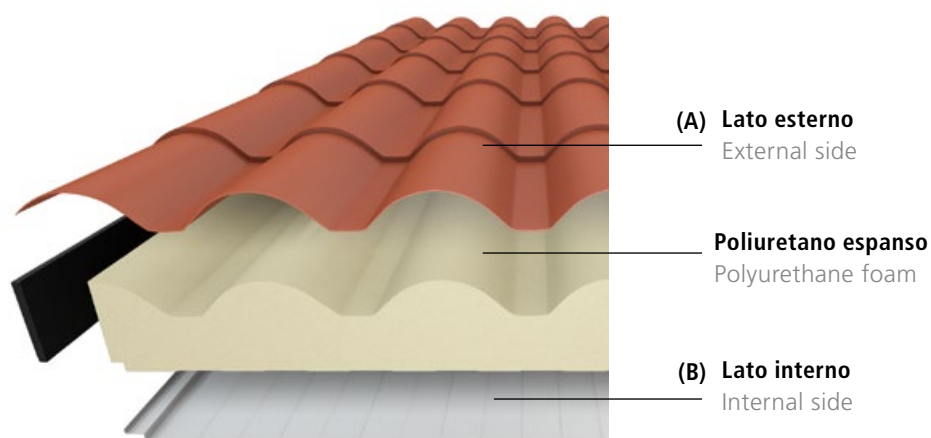
Pre-painted aluminium, pre-painted steel, copper.

INTERNAL SUPPORT:

Pre-painted steel, bituminous felt, fiberglass, aluminium foil without aesthetic function.

THICKNESSES AVAILABLE:

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm.



versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato interno / Internal side
1	Alluminio preverniciato / Pre-painted aluminium	+ Cartongesso o alluminio centesimale o vetroresina Felt paper or centesimal aluminium or fiberglass
2	Acciaio zincato preverniciato / Pre-painted galvanised steel	+ Acciaio zincato preverniciato / Pre-painted galvanised steel
3	Rame / Copper	+ Acciaio zincato preverniciato / Pre-painted galvanised steel
4	Acciaio zincato preverniciato / Pre-painted galvanised steel	+ Cartongesso o alluminio centesimale o vetroresina Felt paper or centesimal aluminium or fiberglass
5	Alluminio preverniciato / Pre-painted aluminium	+ Acciaio zincato preverniciato / Pre-painted galvanised steel

IsoCoppo Piano - Tabelle di portata

IsoCoppo Piano - Load/span table

Carichi ammissibili [kg/m²] / Permitted load [kg/m²]

Pannello IsoCoppo Piano composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Flat IsoCoppo Piano panel consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,5 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap (m)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
1,5	282	334	347	368	402	470
2,0	175	195	208	220	255	315
2,5	83	101	113	128	151	201
3,0	41	80	74	82	94	128

Carico uniformemente distribuito espresso in kg/m² per campata doppia e carichi discendenti. Valori ottenuti applicando un coefficiente di sicurezza 1,5 al valore di carico corrispondente ad una deformazione in campata pari a 1/200 della luce degli appoggi.
Load uniformly distributed expressed in kg/m² for a double span and downwards load. Assessments carried out applying a 1,5 safety factor to the load corresponding to the strain, equal to 1/200 of the gap.

Carichi ammissibili [spessore 40 mm] / Permitted load [40 mm thickness]

Pannello IsoCoppo Piano composto da:
laminato **superiore in alluminio sp. 0,7 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Flat IsoCoppo Piano panel consisting of:
laminated **at the top in aluminium, 0,7 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

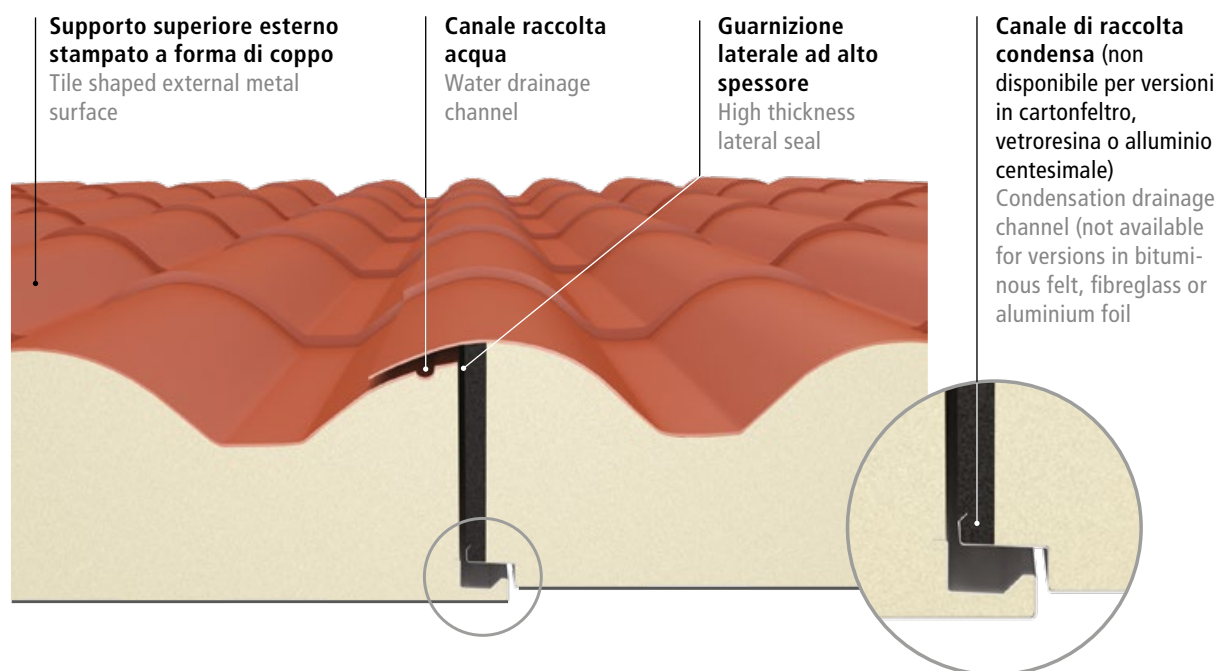
luce/gap (m)	Carico ammissibile / Permitted load
1,5	180
2,0	167
2,5	93

Carico uniformemente distribuito espresso in daN/m² per campata doppia e carico discendente. Valutazioni eseguite secondo relazione tecnica ITC n.3962/RT/05, applicando, al carico corrispondente alla deformazione pari al 1/200 della luce, un coefficiente di sicurezza pari a 1,5.
Uniformly distributed load expressed in daN/m² per double span and descending load. Evaluations performed second technical report ITC n.3962/RT/05, applying to the load corresponding to the strain equal to 1/200 of the light means a safety factor of 1,5.

Isolamento termico / Heat insulation

spessore pannello mm panel thickness mm	spessore medio pannello mm average panel thickness mm	W/m ² K
30	55	0,454
40	65	0,377
50	75	0,323
60	85	0,283
80	105	0,227
100	125	0,189

Vantaggi / Advantages



Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su metallo / Fixing on metal



Coppo Roma, Sistema tecnologico di copertura a forma di coppo tradizionale

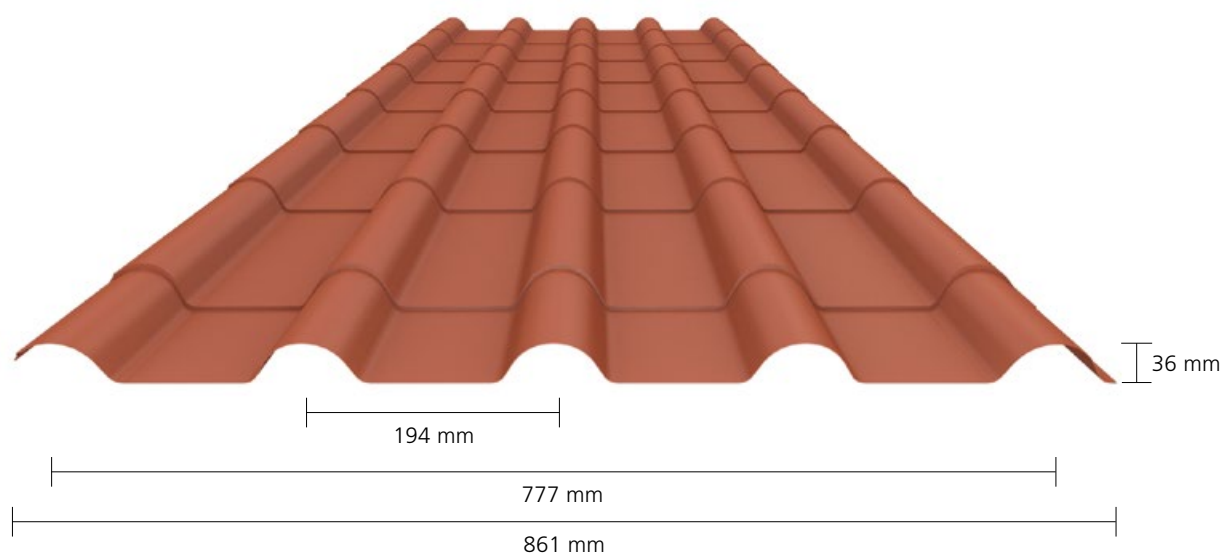
Coppo Roma, traditional tile-shaped technological roofing system

Dalla ricerca e sviluppo di Alubel nasce Coppo Roma il nuovo sistema di lastre stampate a forma di tegola romana capace di unire la tecnologia del metallo alla tradizione delle coperture in laterizio. Coppo Roma non è una semplice lastra metallica ma un sistema integrato per rivestire il tetto, dotato di una gamma di accessori di completamento e di pezzi speciali capaci di rispondere ad ogni esigenza progettuale.

Thanks to its research and development, Alubel has created Coppo Roma, the new system of tile-shaped sheets that brings together the technology of metal and the tradition of clay tile roofings. Coppo Roma is not only a metal sheet but an integrated system to cover the roof, completed by a range of accessories and special items aimed at satisfying all project requirements.

**Coppo
Roma**

Lunghezza da-a / Length from-to
1300 - 6340 mm



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture civili e nel risanamento di vecchie coperture con vincoli paesaggistici.

DIMENSIONI STANDARD:

1550, 2110, 3230, 3790, 6030 mm.

PENDENZA MINIMA: 15%.

PRODUZIONE:

alluminio preverniciato su richiesta, acciaio preverniciato.

SUITABLE FOR:

civil roofing and restoration with landscape constraints.

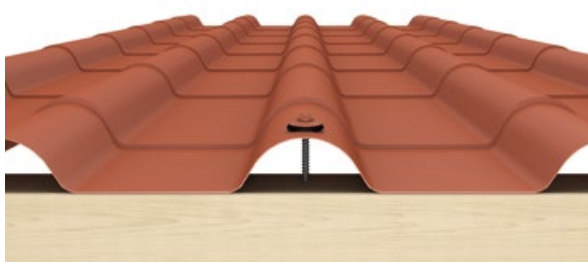
STANDARD LENGTHS:

1550, 2110, 3230, 3790, 6030 mm.

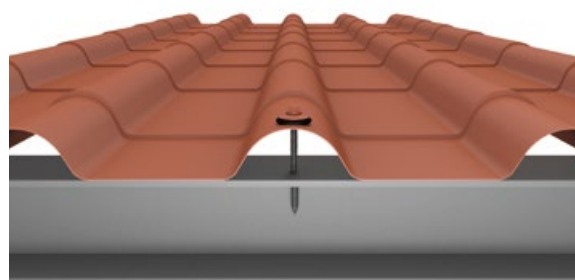
MINIMUM SLOPE: 15%.

PRODUCTION:

prepainted aluminium on request, prepainted steel.



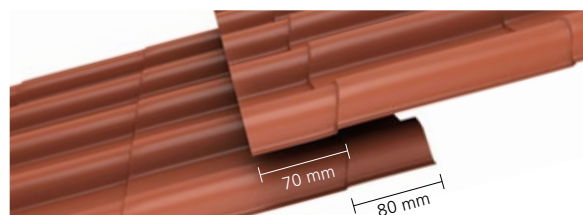
Fissaggio su legno / Fixing on wood



Fissaggio su ferro / Fixing on iron



Sovrapposizione laterale / Lateral overlapping

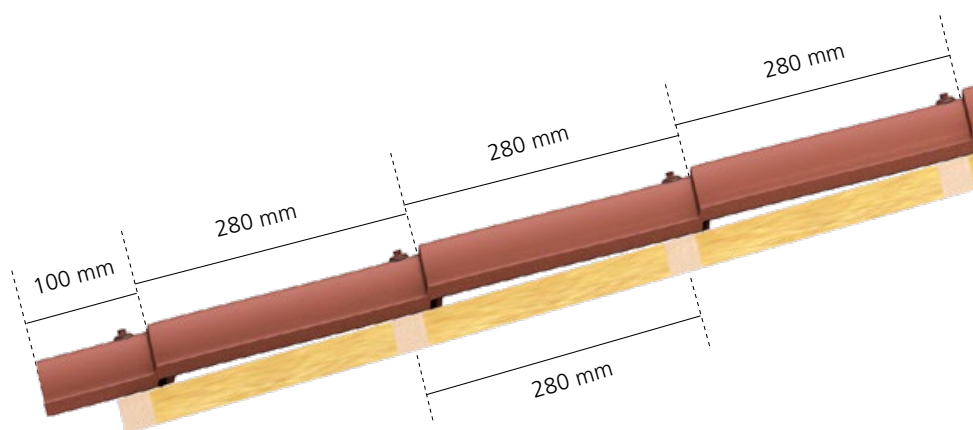


Sovrapposizione di testata / Front overlapping

Appoggi / Supports

Il Coppo Roma può essere installato sopra a strutture metalliche o strutture in legno: l'interasse degli appoggi deve essere di 280 mm.

Coppo Roma can be installed even on metallic frame than in wood structures; distance between span must be each 280 mm.





SISTEMI
PER COPERTURA

**Pannelli
sandwich
curvi in EPS**

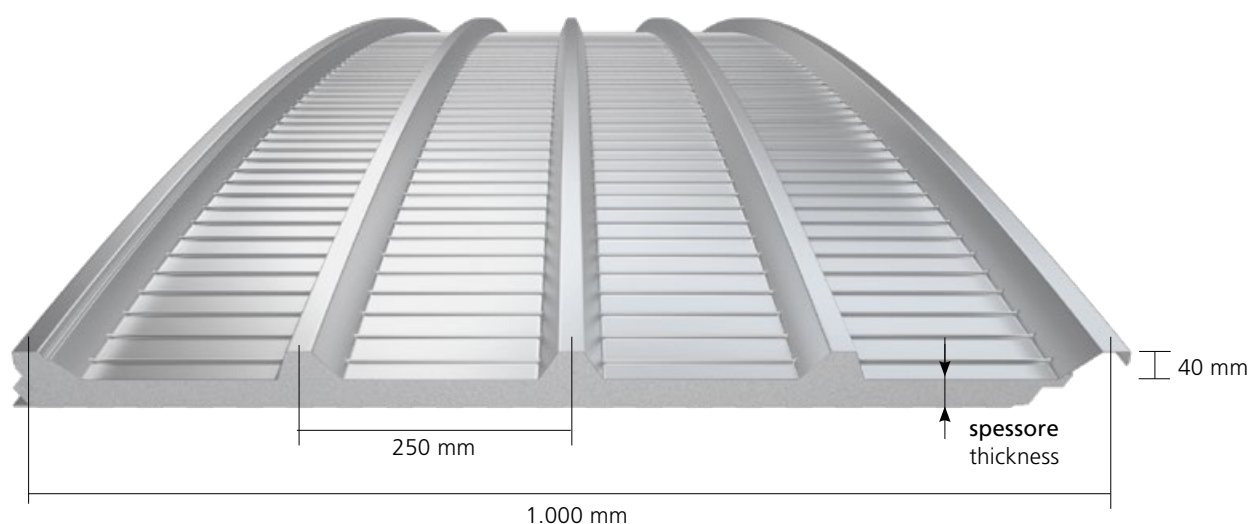
EPS
sandwich panels

Alucop Dach: pannello curvo coibentato multistrato a cinque greche

Alucop Dach: multilayer insulated curved sandwich panel with five corrugations

Alucop Dach è l'innovativo pannello curvo in polistirene prodotto da Alubel: un prodotto industriale coibentato fabbricato in modo completamente automatizzato che permette di essere applicato su strutture curve a raggio 3,3 metri o raggio 6 metri.

Alucop Dach is Alubel innovative curved panel in polystyrene: an industrial insulated product manufactured in completely automated way, that can be applied on curved structures with radius 3.3 or 6 mt.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture industriali.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

coperture.

PRODUZIONE:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

SPESSORI DISPONIBILI:

40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 mm.

SUITABLE FOR:

industrial roofing.

RECOMMENDED USE:

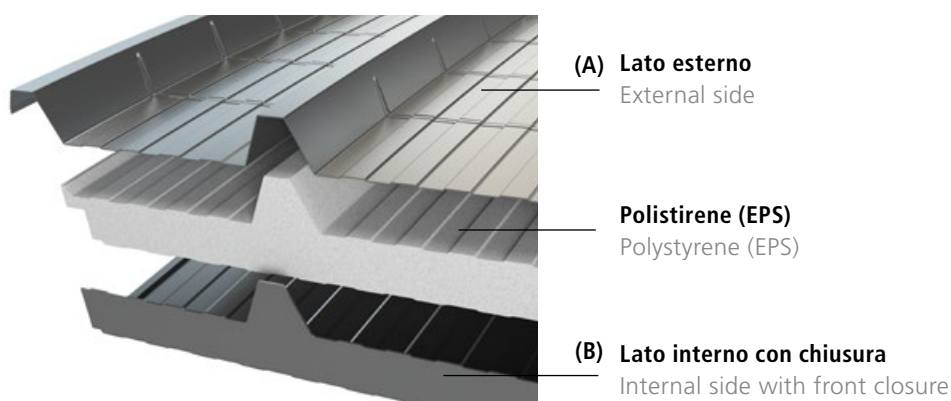
roofing.

PRODUCTION:

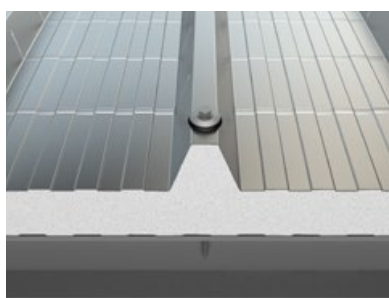
raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.

THICKNESSES AVAILABLE:

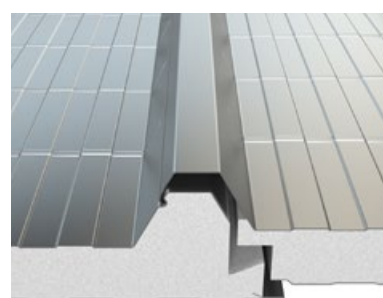
40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 mm.



Fissaggio su legno
Fixing on wood



Fissaggio su metallo
Fixing on metal



Sovrapposizione laterale di 1 greca
Side overlap of a corrugation

versioni	(A) - Lato esterno / External side	(B) - Lato int. con chiusura / Int. side with front closure
1	Alluminio preverniciato o grezzo Prepainted or raw aluminium	+ Acciaio zincato preverniciato goffrato simil 9010 Prepainted embossed galvanised steel simil 9010
2	Acciaio zincato preverniciato Prepainted galvanised steel	+ Acciaio zincato preverniciato goffrato simil 9010 Prepainted embossed galvanised steel simil 9010
3	Aluzinc Aluzinc	+ Acciaio zincato preverniciato goffrato simil 9010 Prepainted embossed galvanised steel simil 9010
4	Rame Copper	+ Acciaio zincato preverniciato goffrato simil 9010 Prepainted embossed galvanised steel simil 9010

Alucop Dach - Tabelle di portata

Alucop Dach - Load/span table

Carichi ammissibili / Permitted load

Pannello Alucop Dach raggio 3.300 mm composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alucop dach panel 3.300 mm radius consisting of:
laminated **at the top in steel, 0,5 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap m	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	130 mm	140 mm	150 mm	160 mm
2	225	240	245	250	255	260	265	270	275	283	290	298	305
2,5	185	205	210	218	225	233	240	248	255	260	265	270	275
3	165	180	185	190	195	200	205	210	215	223	230	238	245
3,5	105	115	130	138	145	153	160	168	175	180	185	190	195

Valori di carico espresso in Kg/m² e limite di deformazione pari a L/200.
Deflection limit equal to L/200.

Carichi ammissibili / Permitted load

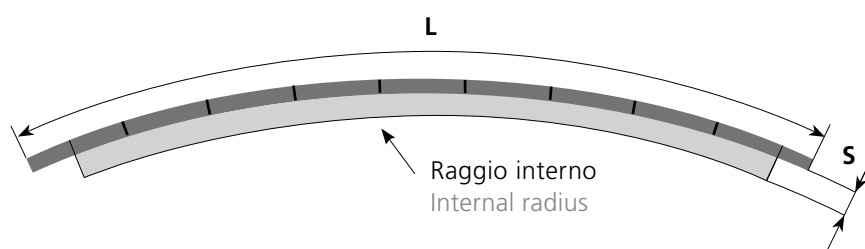
Pannello Alucop Dach raggio 6.000 mm composto da:
laminato **superiore in acciaio sp. 0,5 mm**
laminato **inferiore in acciaio sp. 0,4 mm**

Alucop dach panel 6.000 mm radius consisting of:
laminated **at the in aluminium, 0,5 mm thick**
laminated **on the bottom in steel, 0,4 mm thick**

luce/gap m	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	130 mm	140 mm	150 mm	160 mm
3	130	150	160	168	175	178	180	185	190	198	205	213	220
3,5	80	110	120	128	135	143	150	155	160	168	175	183	190
4	50	80	90	95	100	108	115	123	130	138	145	153	160
4,5	30	55	60	63	65	75	85	93	100	108	115	123	130

Valori di carico espresso in Kg/m² e limite di deformazione pari a L/200.
Deflection limit equal to L/200.

Dimensioni limite / Dimension limits



raggio interno / internal radius	L min	L max
3300	1750	4500
6000	1750	6350

Isolamento termico / Heat insulation

spessore pannello escluso greca / panel thickness without the corrugation (s)	spessore medio medium thickness	polistirene / polystyrene EPS 120 $\lambda_d=0,034$ W (mK)	polistirene / polystyrene EPS-BK 1000 grafite / grafhite $\lambda_d=0,030$ W (mK)
mm	mm	U W/(m ² K)	U W/(m ² K)
40	47	0,74	0,65
50	57	0,61	0,54
60	67	0,52	0,45
70	77	0,45	0,39
80	87	0,40	0,35
90	97	0,35	0,31
100	107	0,32	0,30
110	117	0,29	0,26
120	127	0,27	0,24
130	137	0,25	0,22
140	147	0,23	0,21
150	157	0,22	0,19
160	167	0,20	0,18

Valori di trasmittanza ottenuti considerando lo spessore medio del pannello / *Transmittance values obtained by considering the average thickness of the panel*

λ_d : conducibilità termica dichiarata / *declared thermal conductivity*

U: trasmittanza termica (a volte viene anche indicata come k termico) / *heat transmission rate (sometimes also called the k-value or k-coefficient)*





Sistemi strutturali

Sistemi strutturali utilizzati come solai di copertura, solai intermedi o cassero a perdere: si tratta di innovative soluzioni che permettono di soddisfare esigenze di leggerezza, comportamento antismico, semplicità di posa e rispetto dell'ambiente.

Structural floors

Structural systems used as roofing floors, intermediate floors or composite floors: these are innovative solutions that allow you to meet the needs of lightness, anti-seismic performance, ease of installation and respect for the environment.





**Sistemi
strutturali**
Structural
floors

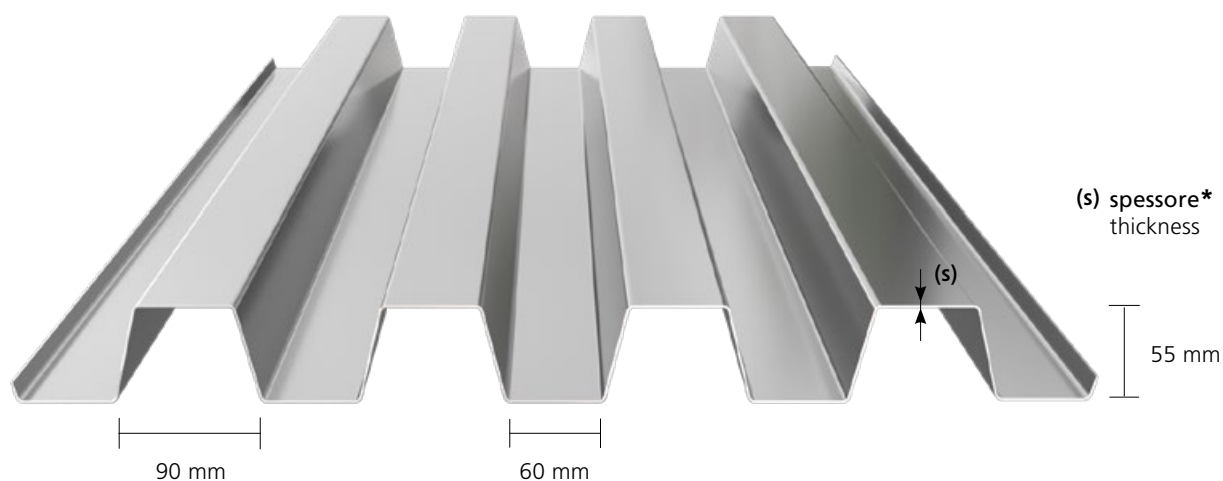
ALUBEL 55, lo standard degli elementi portanti da solaio

ALUBEL 55, the construction standard in collaborating slabs

Alubel 55 rappresenta quanto di più flessibile nella realizzazione di solai collaboranti e non collaboranti: grazie alla geometria specifica, è possibile garantire una elevata resistenza ai carichi.

Alubel 55 represents the most flexible solution in the creation of collaborating and non-collaborating slabs; thanks to its specific shape, it guarantees a high resistance to loads.

ALUBEL55



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

strutture prefabbricate, solaio di copertura o cassero a perdere.

LAVORAZIONI:

bugnatura laterale.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura / solaio.

* SPESSORI DISPONIBILI:

0,60 / 0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUZIONE:

acciaio zincato, acciaio zincato e preverniciato.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello anticondensa e antirumore.

SUITABLE FOR:

prefabricated structures, roof slab or disposable formwork

TOOLINGS:

lateral prints.

RECOMMENDED USE:

roofing / slab.

* AVAILABLE THICKNESSES:

0,60 / 0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUCTION:

galvanized steel, prepainted steel.

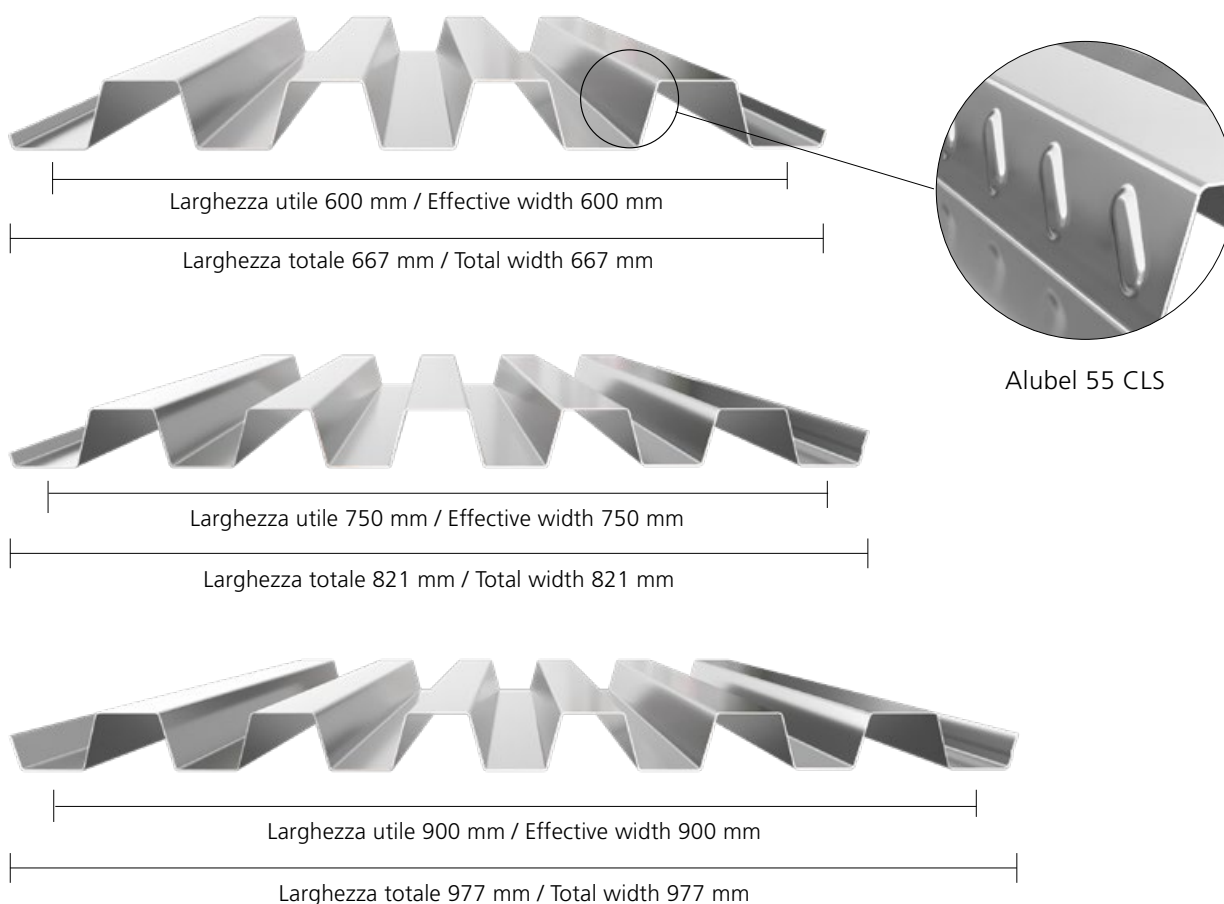
APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.

Dimensioni disponibili / Available dimensions

Alubel 55 è disponibile oggi in tre differenti larghezze per permettere di soddisfare ogni tipo di esigenza.

Alubel 55 is available today in three different widths to satisfy every type of need.

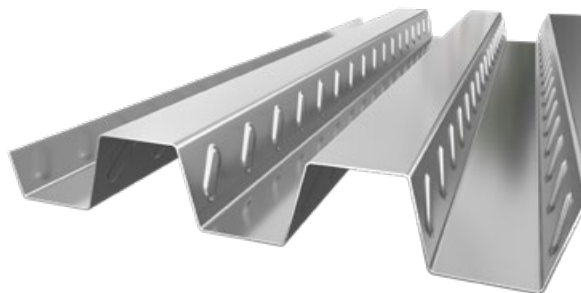


Alubel 55 CLS

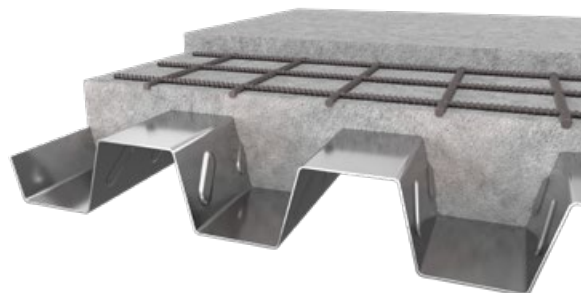
Alubel 55 CLS

Alubel 55 CLS trova il suo impiego nei solai collaboranti dove grazie alle impronte laterali si impedisce sia lo scorrimento longitudinale che il distacco verticale del calcestruzzo.

Alubel 55 finds its use in collaborative slabs where thanks to the lateral imprints both the longitudinal sliding and the vertical detachment of the concrete are prevented.



Alubel 55 CLS / Alubel 55 CLS



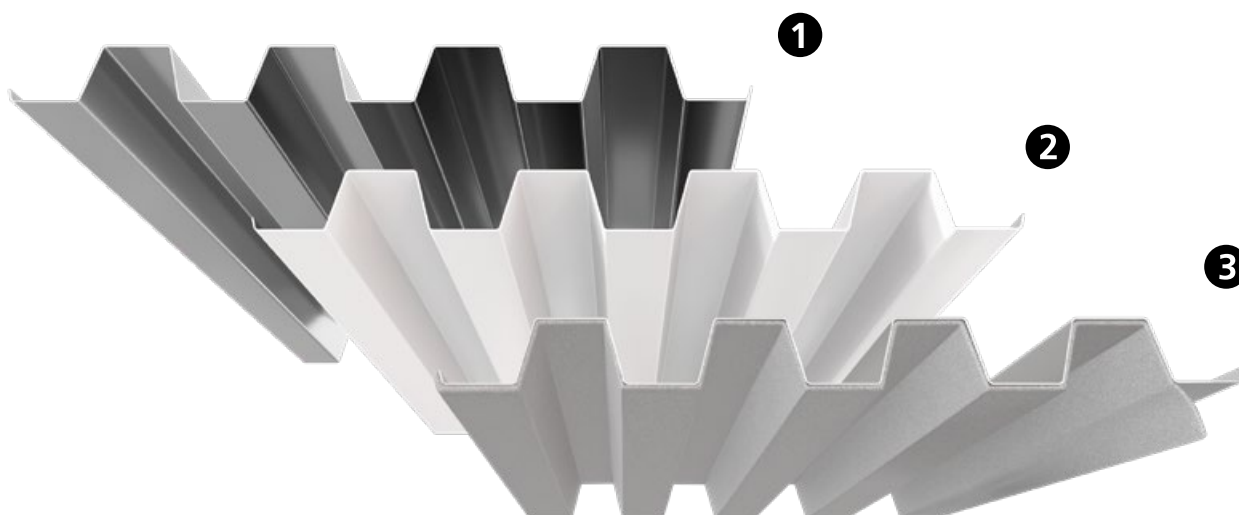
Solaio con Alubel 55 CLS / Floor with Alubel 55 CLS

Varianti

Options

Alubel 55 può essere richiesto in finitura zincata (1), in acciaio preverniciato (2) o in alternativa può essere richiesta l'applicazione di un pannello anticondensa sul lato inferiore (3).

Alubel 55 can be requested in a galvanized finishing (1), in prepainted steel (2) or alternatively the application of anti-condensation felt can be requested on the lower side (3).





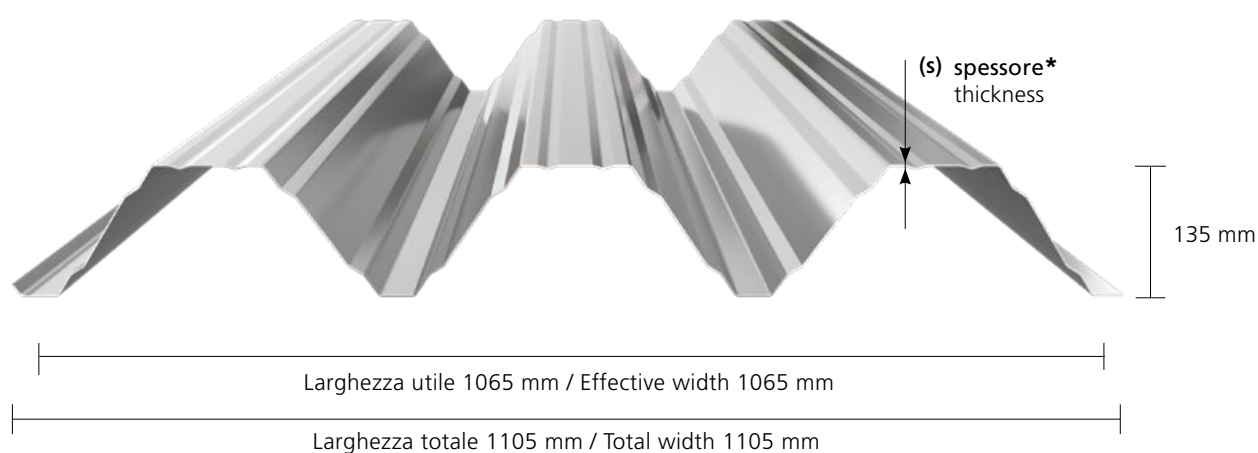
ALUBEL 135, solaio strutturale per grandi luci

ALUBEL 135, structural floor for large span

Alubel 135 rappresenta il sistema grecato dedicato a strutture miste cemento-acciaio con greca di altezza 135 mm; si tratta di innovative soluzioni che permettono di soddisfare esigenze di leggerezza, comportamento antisismico, semplicità di posa e rispetto dell'ambiente.

Alubel 135 represents the corrugated system dedicated to mixed concrete-steel structures with a 135 mm high corrugation; these are innovative solutions that allow you to meet the needs of lightness, anti-seismic performance, ease of installation and respect for the environment.

ALUBEL 135



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

strutture prefabbricate a "grandi luci".

LAVORAZIONI:

perforazione laterale.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

* SPESSORI DISPONIBILI:

0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUZIONE:

acciaio zincato, acciaio zincato e preverniciato.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannetto anticondensa e antirumore.

SUITABLE FOR:

building constructions characterised by large spans.

TOOLINGS:

lateral perforation.

RECOMMENDED USE:

roofing.

* AVAILABLE THICKNESSES:

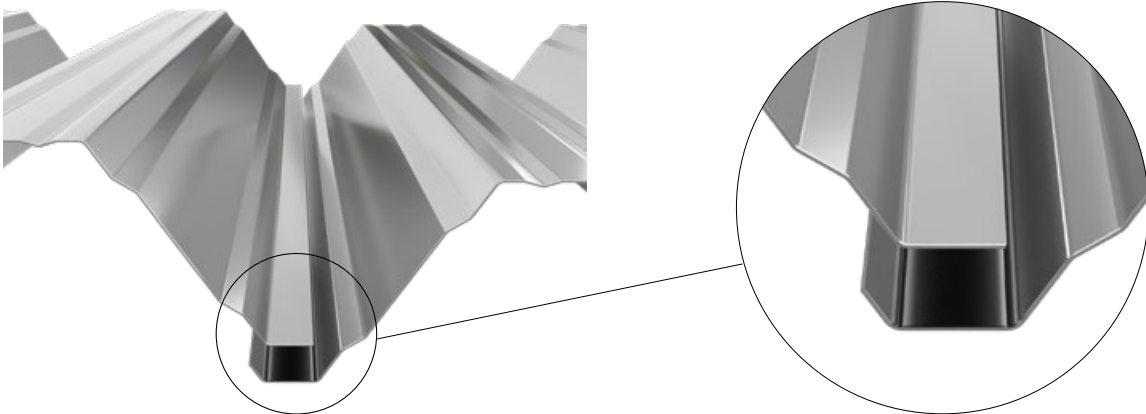
0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUCTION:

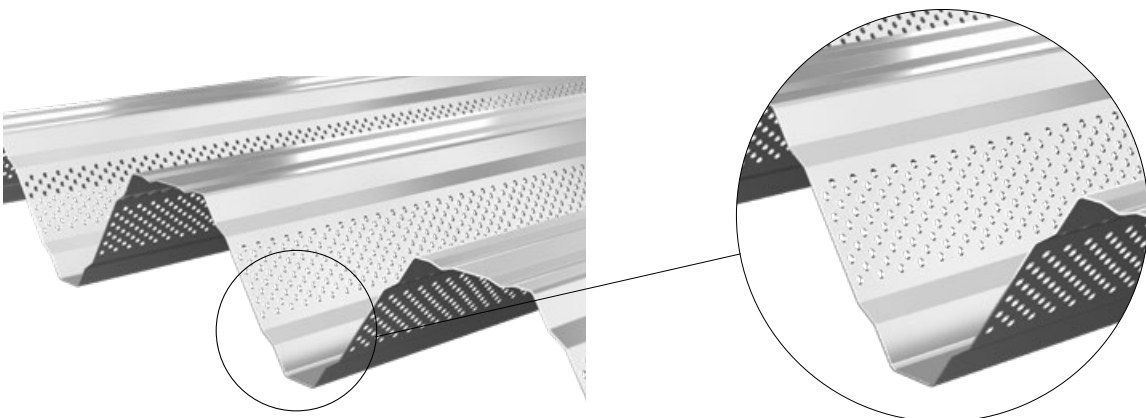
galvanized steel, prepainted steel.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.



Sovrapposizione laterale / Lateral overlap



Perforazione laterale / Lateral Perforation

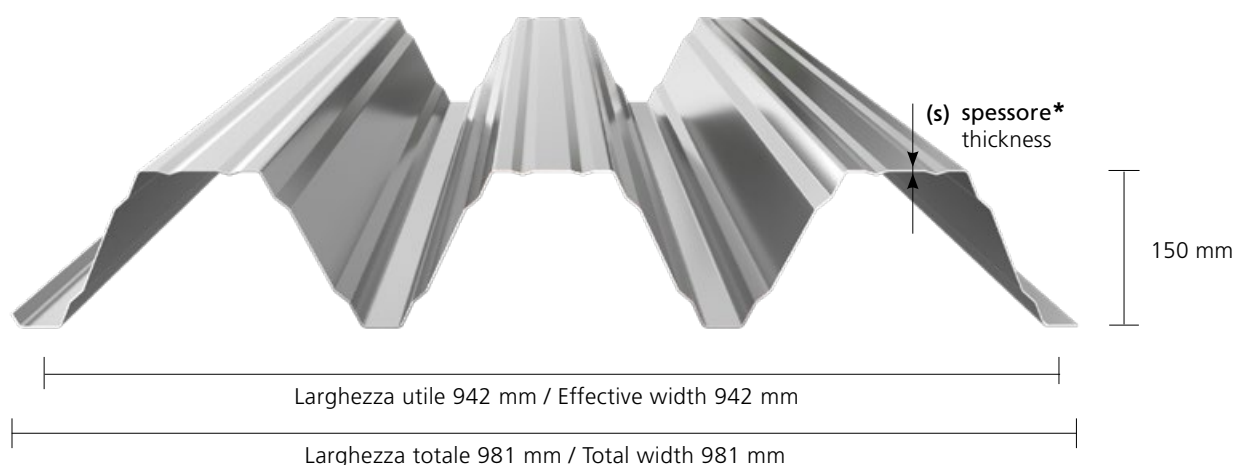
ALUBEL 150, solaio strutturale per grandi luci

ALUBEL 150, structural floor for large span

Alubel 150 rappresenta il sistema grecato dedicato a strutture miste cemento-acciaio con greca di altezza 150mm; si tratta di innovative soluzioni che permettono di soddisfare esigenze di leggerezza, comportamento antisismico, semplicità di posa e rispetto dell'ambiente.

Alubel 150 represents the corrugated system dedicated to mixed concrete-steel structures with a 150mm high corrugation; these are innovative solutions that allow you to meet the needs of lightness, anti-seismic performance, ease of installation and respect for the environment.

ALUBEL 150



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

strutture prefabbricate a "grandi luci".

LAVORAZIONI:

perforazione laterale.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

* SPESSORI DISPONIBILI:

0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUZIONE:

acciaio zincato, acciaio zincato e preverniciato.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannetto anticondensa e antirumore.

SUITABLE FOR:

building constructions characterised by large spans.

TOOLINGS:

lateral perforation.

RECOMMENDED USE:

roofing.

* AVAILABLE THICKNESSES:

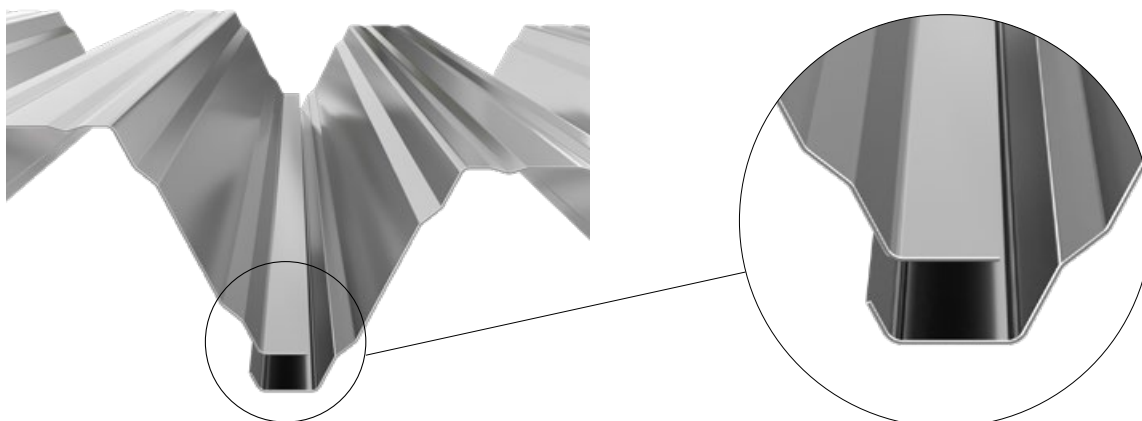
0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUCTION:

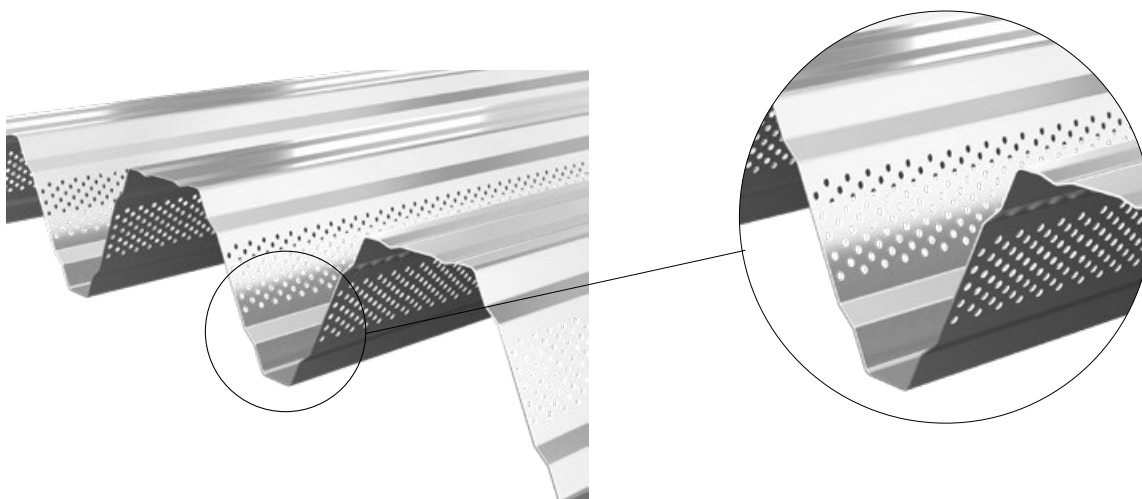
galvanized steel, prepainted steel.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.



Sovrapposizione laterale / Lateral overlap



Perforazione laterale / Lateral Perforation

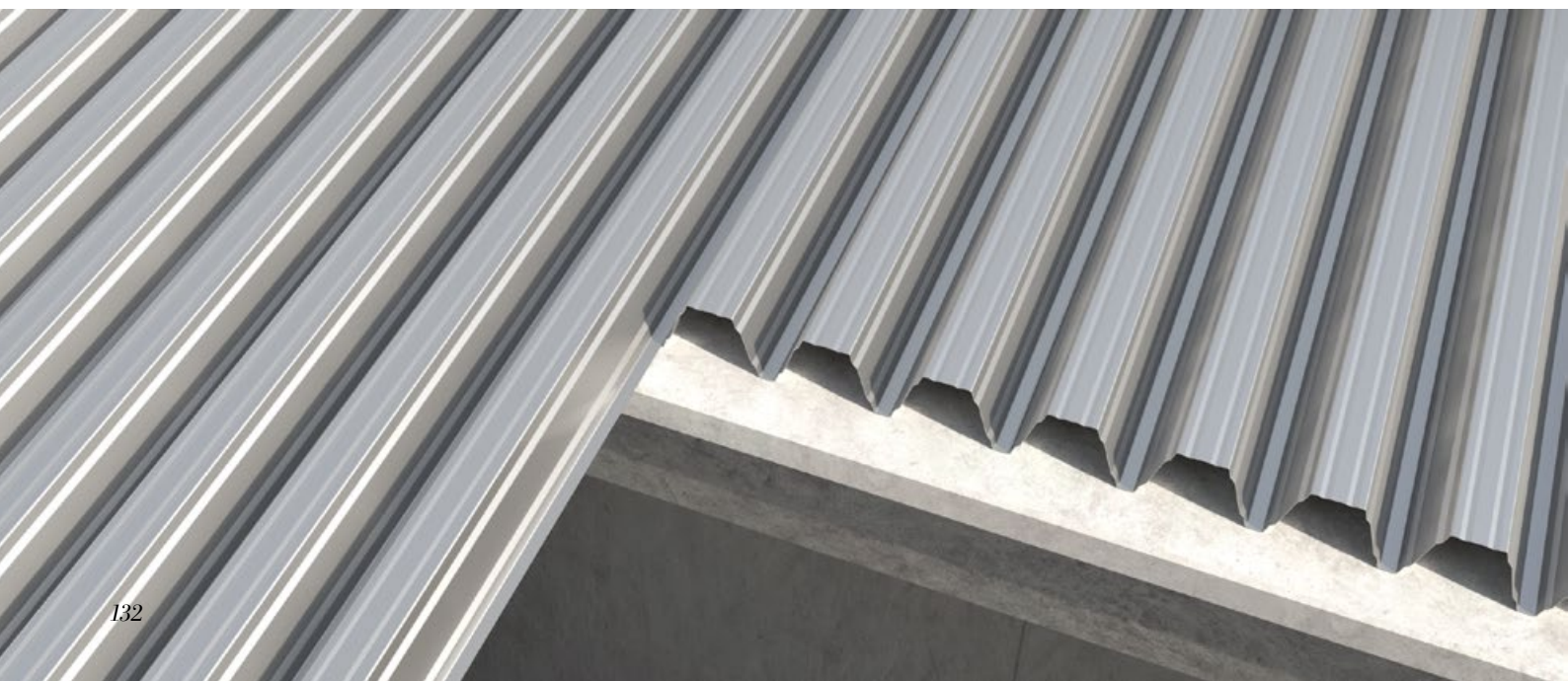
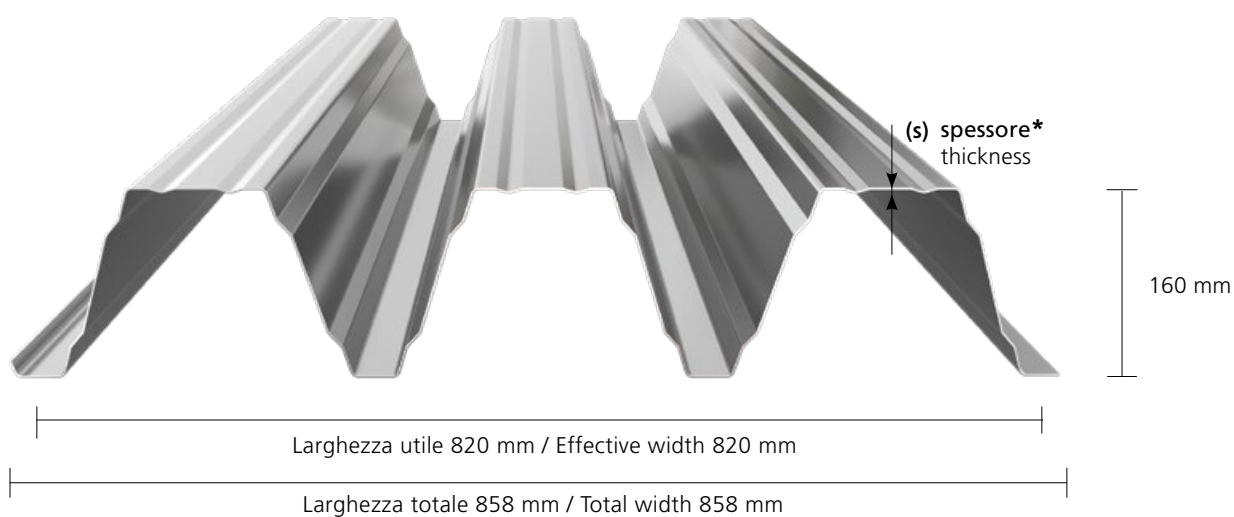
ALUBEL 160, solaio strutturale per grandi luci

ALUBEL 160, structural floor for large span

Alubel 160 rappresenta il sistema grecato dedicato a strutture miste cemento-acciaio con greca di altezza 160 mm; si tratta di innovative soluzioni che permettono di soddisfare esigenze di leggerezza, comportamento antisismico, semplicità di posa e rispetto dell'ambiente.

Alubel 160 represents the corrugated system dedicated to mixed concrete-steel structures with a 160mm high corrugation; these are innovative solutions that allow you to meet the needs of lightness, anti-seismic performance, ease of installation and respect for the environment.

ALUBEL 160



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

strutture prefabbricate a "grandi luci".

LAVORAZIONI:

perforazione laterale.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

* SPESSORI DISPONIBILI:

0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUZIONE:

acciaio zincato, acciaio zincato e preverniciato.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello anticondensa e antirumore.

SUITABLE FOR:

building constructions characterised by large spans.

TOOLINGS:

lateral perforation.

RECOMMENDED USE:

roofing.

* AVAILABLE THICKNESSES:

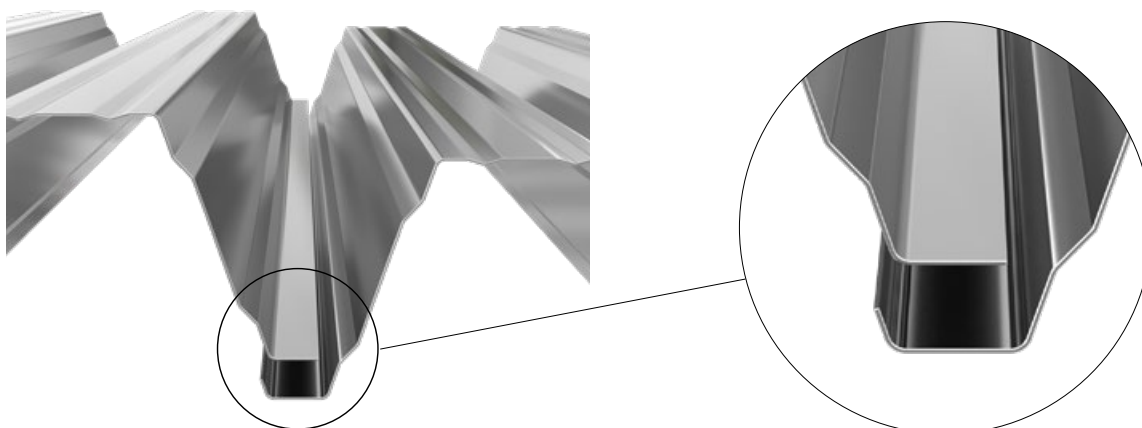
0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUCTION:

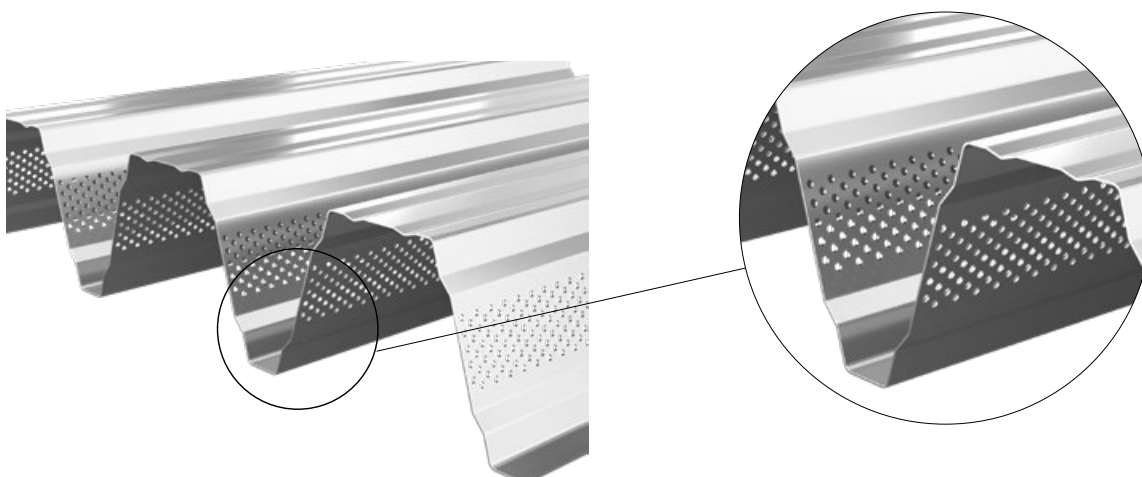
galvanized steel, prepainted steel.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.



Sovrapposizione laterale / Lateral overlap



Perforazione laterale / Lateral Perforation

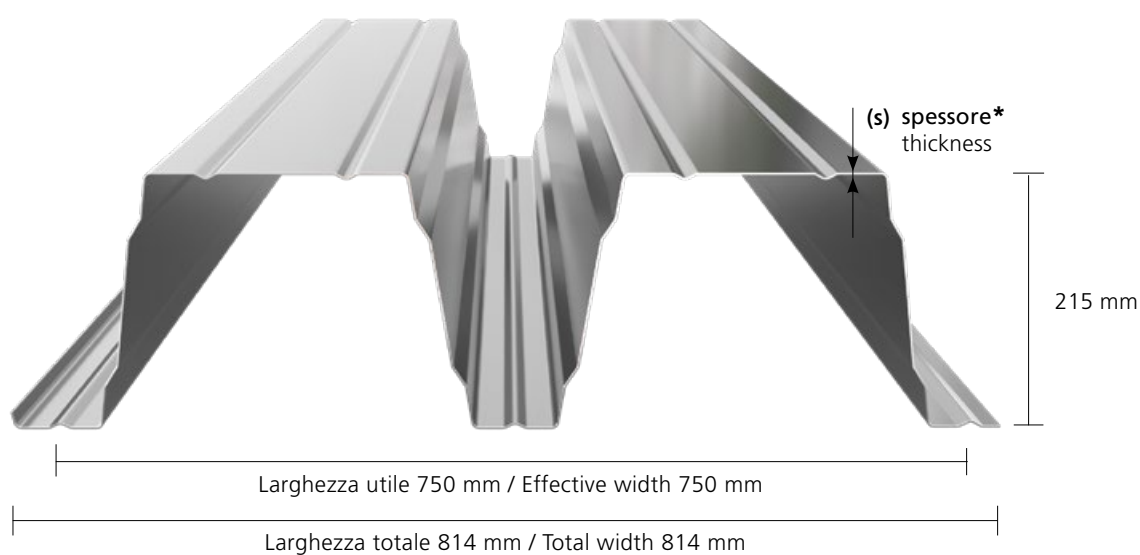
ALUBEL 215, innovativo maxi solaio strutturale

ALUBEL 215, innovative maxi-structural floor

Alubel 215 è l'innovazione dei sistemi strutturali, con una capacità di portata che permette di spostare i limiti delle attuali soluzioni costruttive e progettuali.

Alubel 215 represents the innovation in structural systems, with a carrying capacity that allows you to move the limits of current construction and design solutions.

ALUBEL 215



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

strutture prefabbricate a "grandi luci".

LAVORAZIONI:

perforazione laterale.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

copertura.

* SPESSORI DISPONIBILI:

0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUZIONE:

acciaio zincato, acciaio zincato e preverniciato.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannetto anticondensa e antirumore.

SUITABLE FOR:

building constructions characterised by large spans.

TOOLINGS:

lateral perforation.

RECOMMENDED USE:

roofing.

* AVAILABLE THICKNESSES:

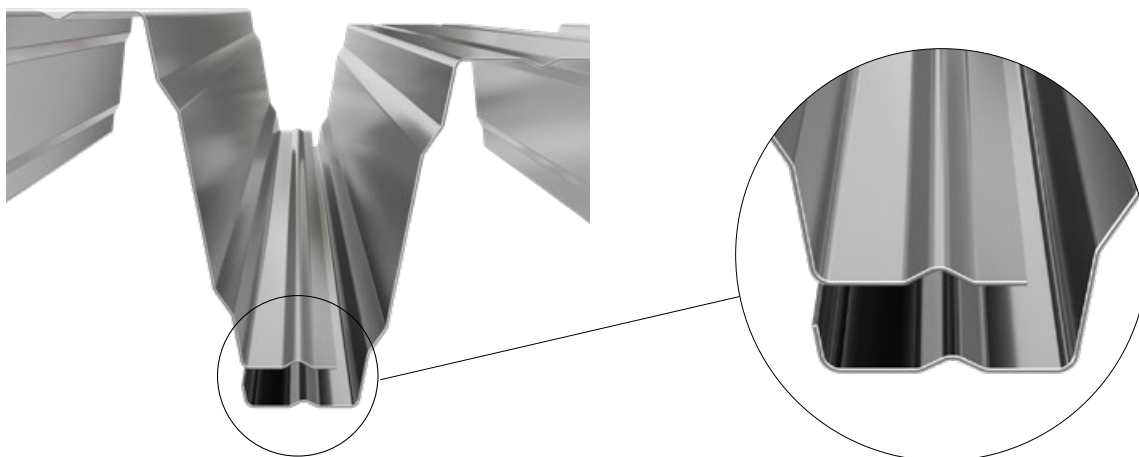
0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50 mm.

PRODUCTION:

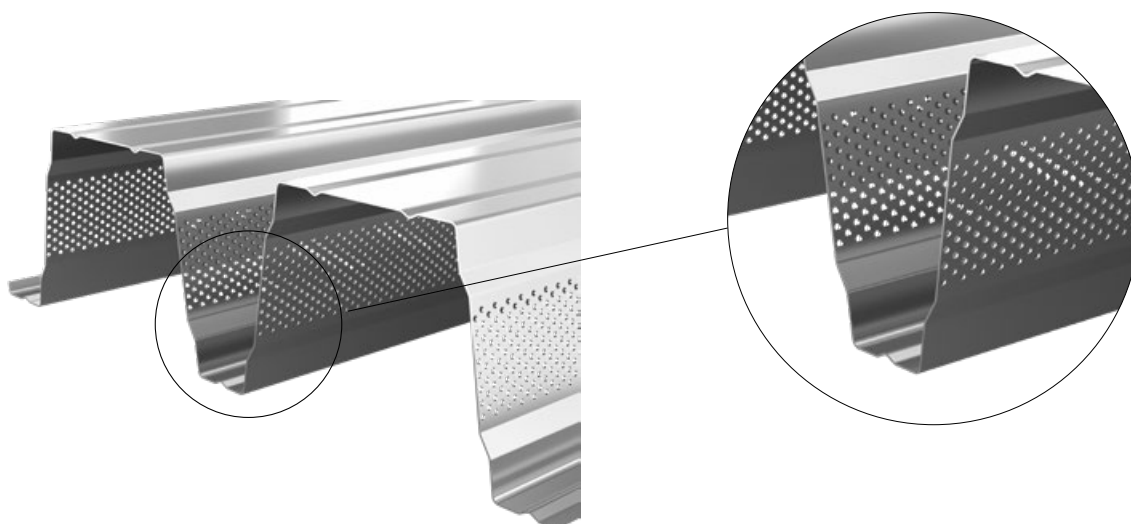
galvanized steel, prepainted steel.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

anti-condensation felt, anti-noise felt.



Sovrapposizione laterale / Lateral overlap



Perforazione laterale / Lateral Perforation

Applicazioni

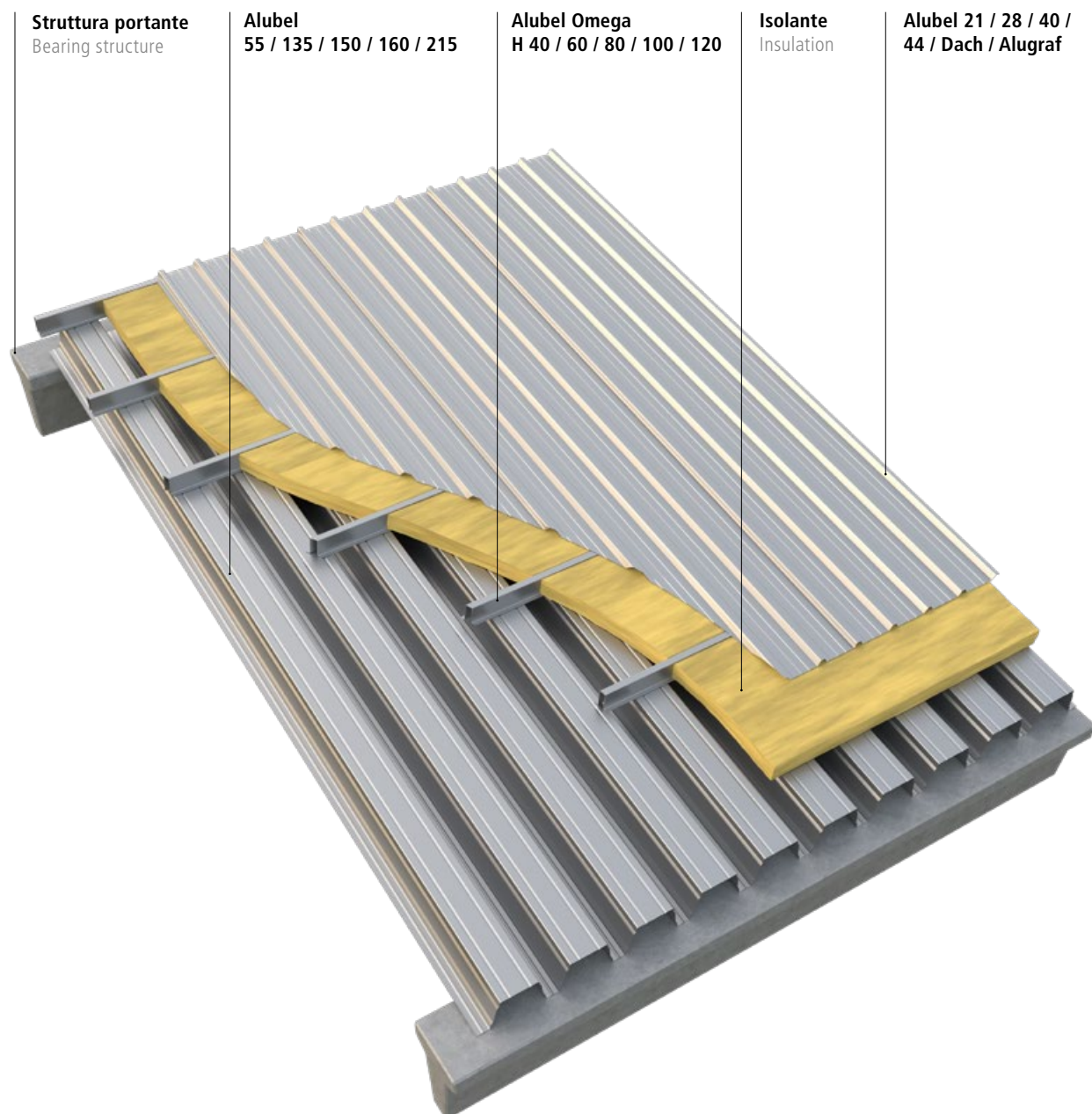
Applications

I pacchetti di copertura che si possono configurare possono essere molteplici, grazie all'ampia flessibilità di queste soluzioni costruttive.

Roofing layers that can be configured can be many, thanks to the great flexibility of these construction solutions.

Esempio applicativo

Roofing layer application

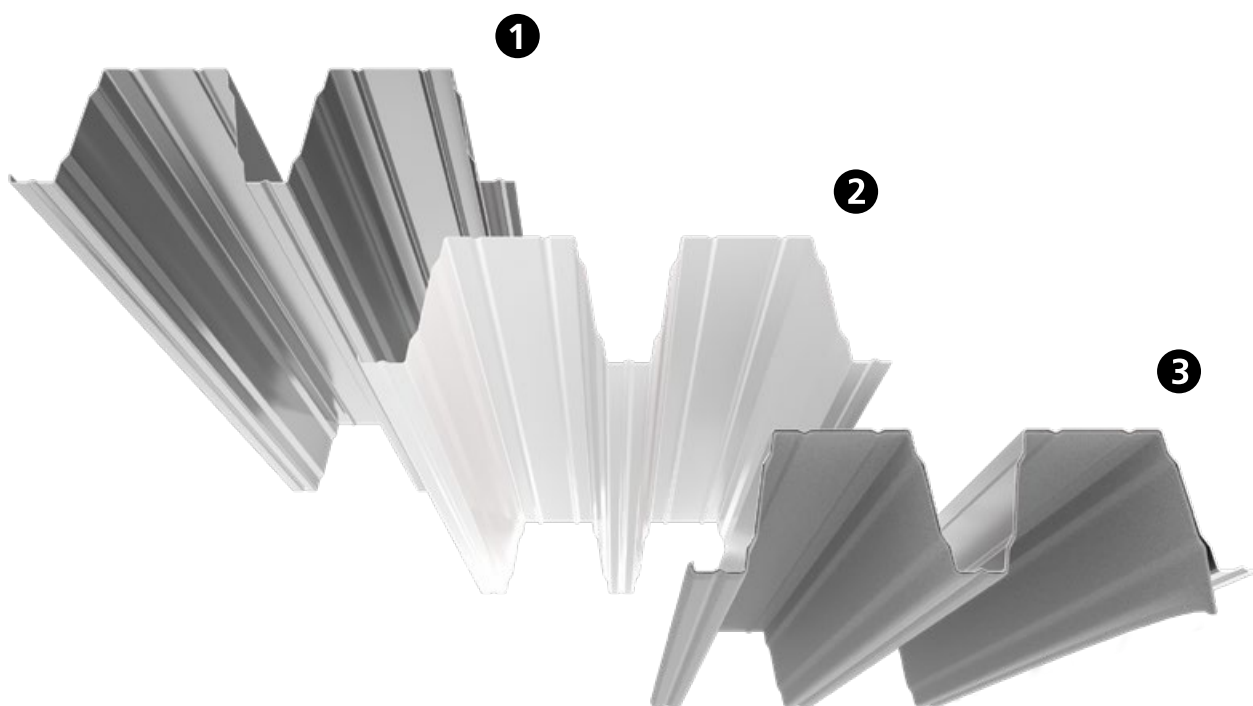


Varianti

Options

Le lastre grecate per solai strutturali possono essere richieste in finitura zincata (1), in acciaio preverniciato (2) o in alternativa può essere richiesta l'applicazione di un pannello anticondensa sul lato inferiore (3).

The corrugated metal sheets for structural floors can be requested in a galvanized finishing (1), in prepainted steel (2) or alternatively the application of anti-condensation felt can be requested on the lower side (3).





Sistemi per risanamento

Prodotti specifici che rappresentano oggi sul mercato le migliori soluzioni in termini di rapidità-costo per la sostituzione o la ricopertura di lastre in fibrocemento.

Roof renovation systems

Specific products that represent the best solutions on the market today in terms of speed-cost for replacing or covering fiber cement sheets.





**Sistemi per
risanamento**
Roof
renovation
systems

Fibrall: profilo speciale per ricoperture su lastre in fibrocemento euro 177/51

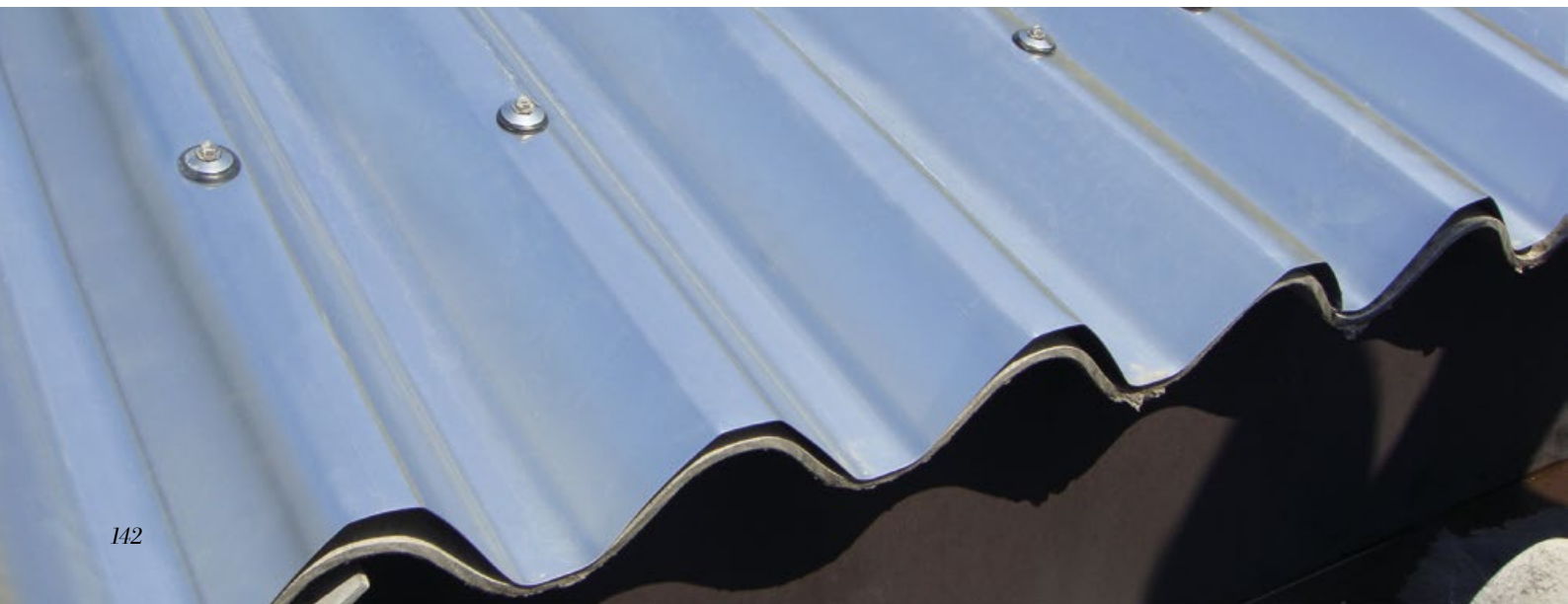
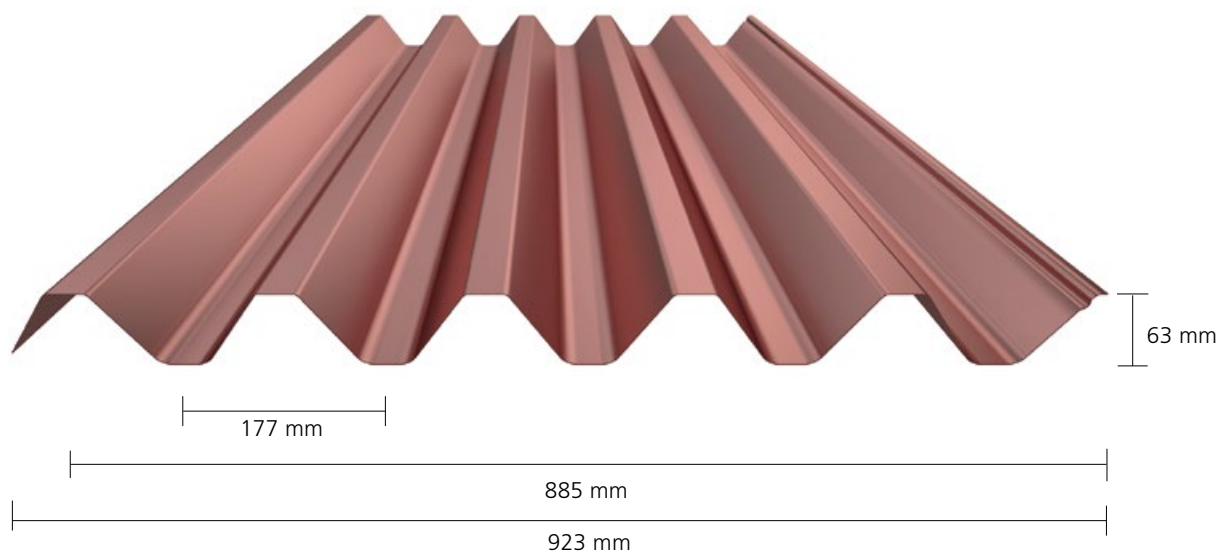
Fibrall: special profile for re-roofing on cement sheets euro 177/51

Fibrall è il sistema rapido ed economico per la bonifica ed il risanamento di vecchie coperture attraverso il "sistema di ricopertura" senza asportare alcun elemento del vecchio manto. Una lastra metallica di grandi dimensioni prodotta con un profilo particolare che si adatta alle lastre in fibrocemento con passo 177/51.

Fibrall is a quick and economical fibre cement roof refurbishment system. It is a metal sheet fabricated in large sizes perfectly adapting to euro 177/51 fibre cement sheets.



FIBRALL



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

ricopertura di vecchi manti in fibrocemento.

LAVORAZIONI:

tacchettatura.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

ricopertura.

PENDENZA MINIMA: 10%**PRODUZIONE:**

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc.

APPLICAZIONI SUL PRODOTTO:

pannetto anticondensa, pannello antirumore.

SUITABLE FOR:

re-roofing of old cement roofs.

TOOLINGS:

notching.

RECOMMENDED USE:

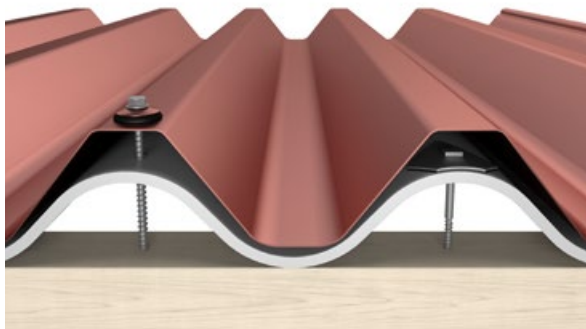
re-roofing.

MINIMUM SLOPE: 10%**PRODUCTION:**

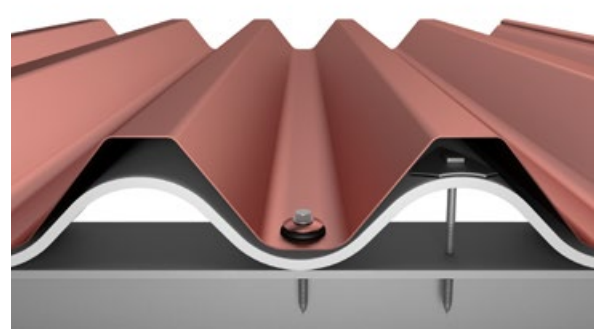
raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc.

APPLICATIONS ON PRODUCT:

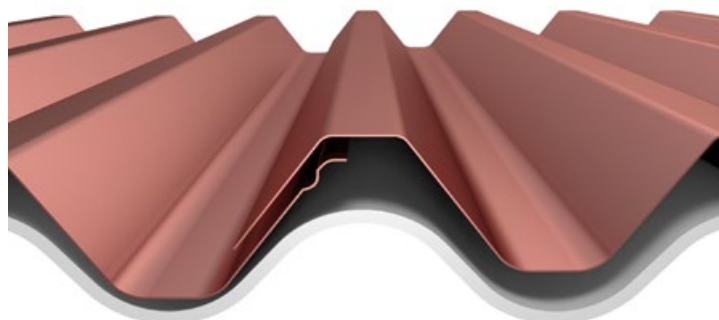
anti-condensation felt, anti-noise felt.



Fissaggio su arcarecci
Fixing on purlins



Fissaggio su travi a "Y"
Fixing on "Y" beams



Sovrapposizione laterale di mezza greca
Lateral overlapping of half a corrugation

Riblok: sistema di fissaggio di una nuova copertura su una vecchia superficie

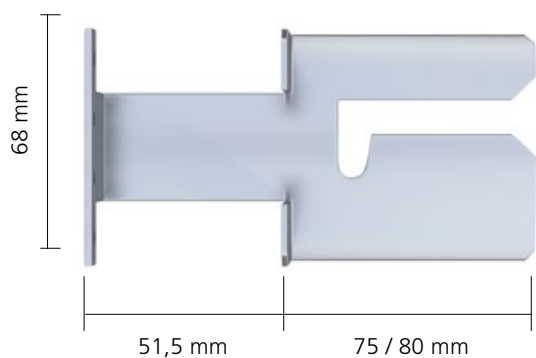
Riblok: bracket for fixing a new roofing on an old underlying roofing surface

Per ridurre notevolmente i costi di manutenzione e per risolvere il problema del cemento-amianto è possibile sovrapporre una nuova copertura a una vecchia esistente. La nuova staffa Riblok permette di fissare una nuova copertura al vecchio tetto senza forarlo. Riblok si applica con un sistema autobloccante che, utilizzando i fissaggi del vecchio tetto, impedisce la dispersione delle fibre di amianto nell'ambiente.

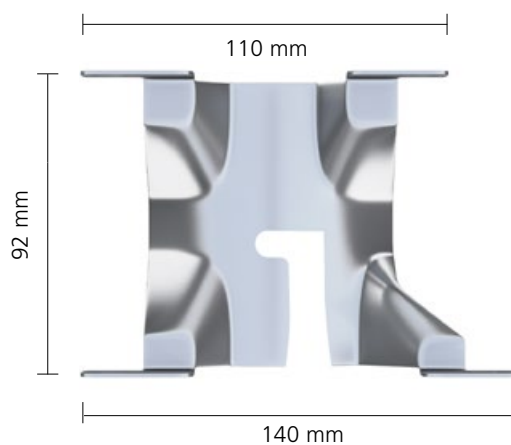
In order to considerably reduce maintenance costs and to solve the problem of asbestos cement it is possible to overlap a new roofing upon an old one. The new bracket Riblok allows to fix a new roofing to the old roof without punching it. This is possible thanks to a self-locking system which exploits the existing holes of the old roof and which precludes the dispersion of asbestos fibres in the environment.

RIBLOK

A Per sottostruttura in legno For wood understructure



B Per sottostruttura con profili Omega For understructure with Omega profiles



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

ricopertura di vecchi manti in fibrocemento.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

ricopertura.

PRODUZIONE:

acciaio zincato.

SUITABLE FOR:

re-roofing of old cement roofs.

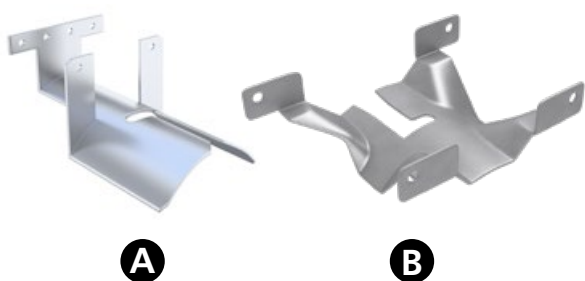
RECOMMENDED USE:

re-roofing.

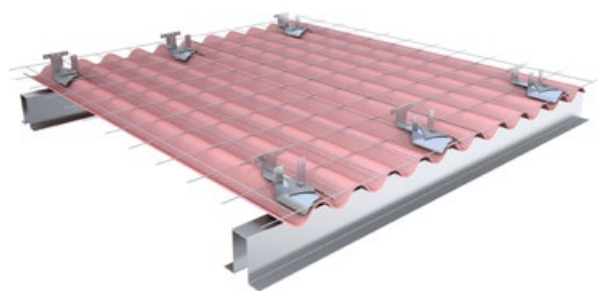
PRODUCTION:

galvanized steel.

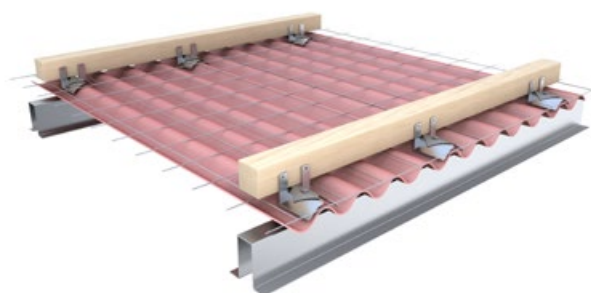
Fasi di montaggio / Installation steps



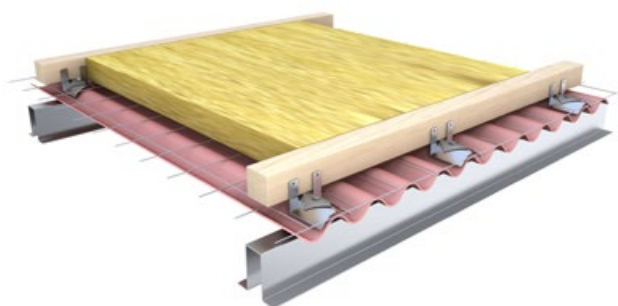
1 - Copertura in fibrocemento
Fibre cement roofing



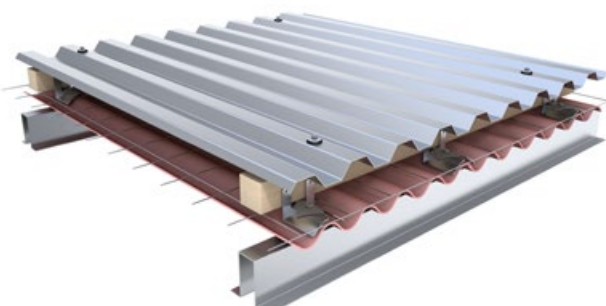
2 - Fissaggio Riblok
Riblok fixing



3 - Posa orditura listelli in legno o profili Omega
Installation of wood/omega profiles structure



4 - Eventuale isolamento
Possible insulation



5 - Posa e fissaggio di un manto di copertura Alubel
Installation of an Alubel roofing system



Sistemi di montaggio per fotovoltaico

Sistema di elementi in estruso di alluminio opportunamente realizzati al fine di garantire un'ottimale applicazione di impianti fotovoltaici sui sistemi di copertura Alubel.

PV mounting systems

A system of extruded aluminum elements designed to ensure efficient application of photovoltaic systems on Alubel roofing systems.





**Sistemi di
montaggio per
fotovoltaico**

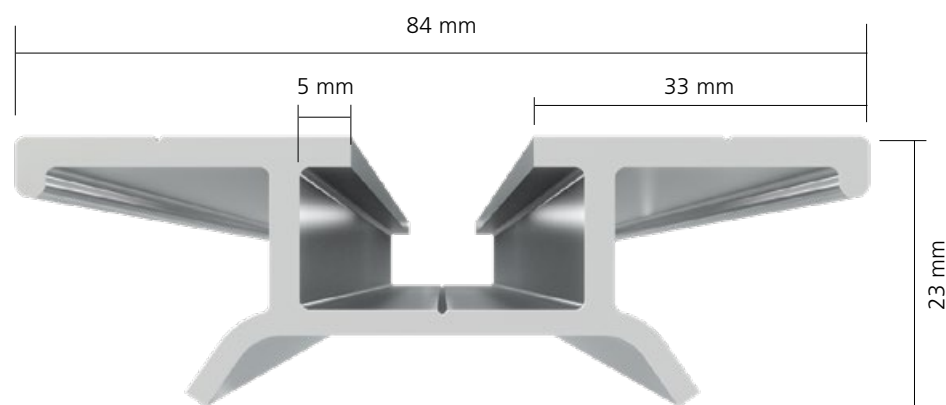
PV mounting
systems

Alubel First, soluzione per impianto fotovoltaico su orditura semplice

Alubel First, solution for a photovoltaic installation on a single roof framework

Alubel First è la soluzione per impianti fotovoltaici su orditura semplice. Massima semplicità di installazione ma nel contempo ottima separazione funzionale tra sistema fotovoltaico e sistema tetto.

Alubel First is the solution for a photovoltaic installation on a single roof framework. Maximum simplicity of installation but at the same time excellent functional separation between the photovoltaic system and the roof system.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

applicazione di moduli fotovoltaici su coperture Alubel.

LAVORAZIONI:

scantonatura di testa profilo Alubel First.

PRODUZIONE STANDARD:

estruso di alluminio finitura naturale.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

spazio utile passaggio cavi, separazione funzionale tra sistema tetto e sistema fotovoltaico, possibilità di montaggio non contestuale alla posa della copertura, abbinata al sistema Tek28 di Alubel permette una pedonabilità assoluta, soluzione adattabile a qualsiasi modulo fotovoltaico.

SUITABLE FOR:

installing photovoltaic modules on Alubel roofing.

TOOLINGS:

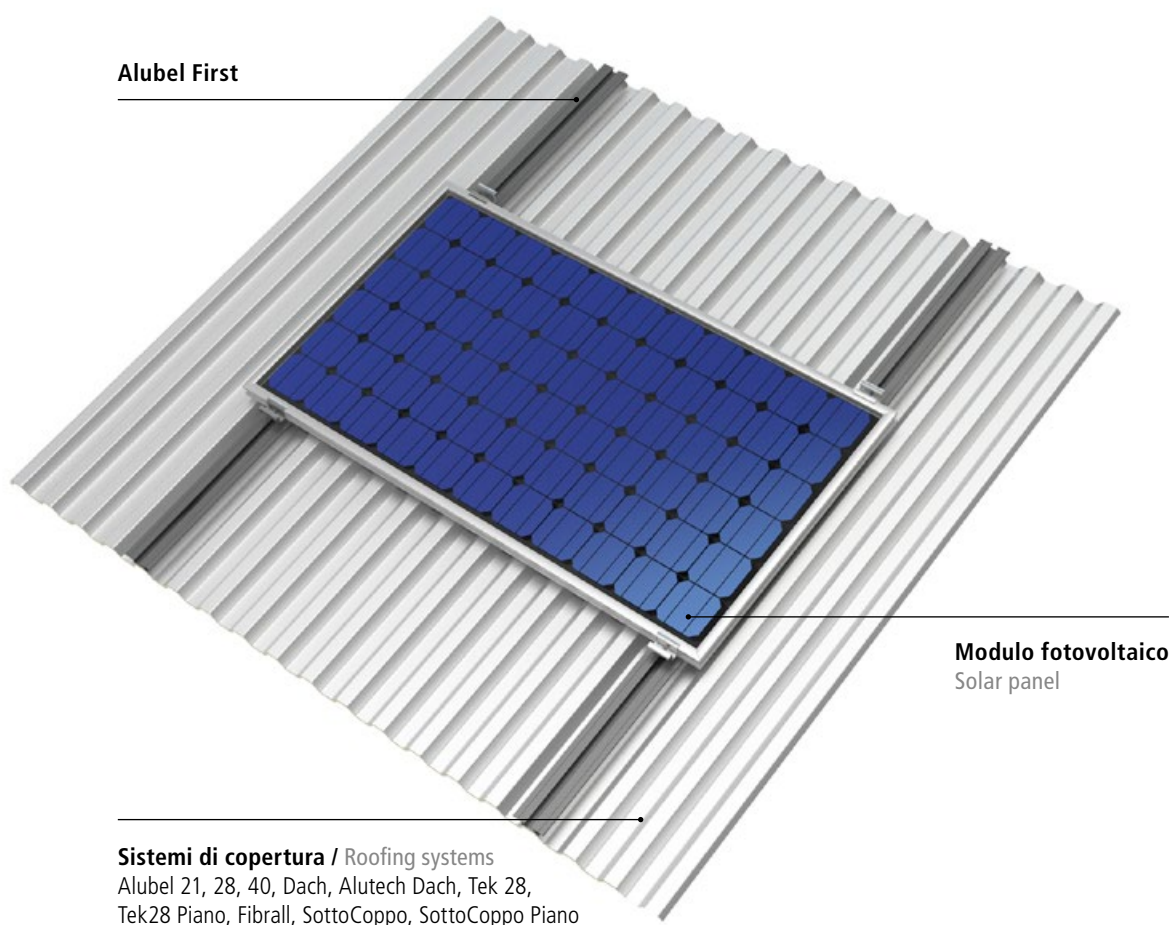
rounding off the Alubel First profile head.

STANDARD PRODUCTION:

extruded aluminium with natural finish.

TECHNICAL FEATURES:

cable clearance, functional separation between roof and photovoltaic systems, installation does not have to be at the same time as the roofing, combined with the Alubel Tek28 system absolute treadability is guaranteed, solution adaptable to any photovoltaic module.

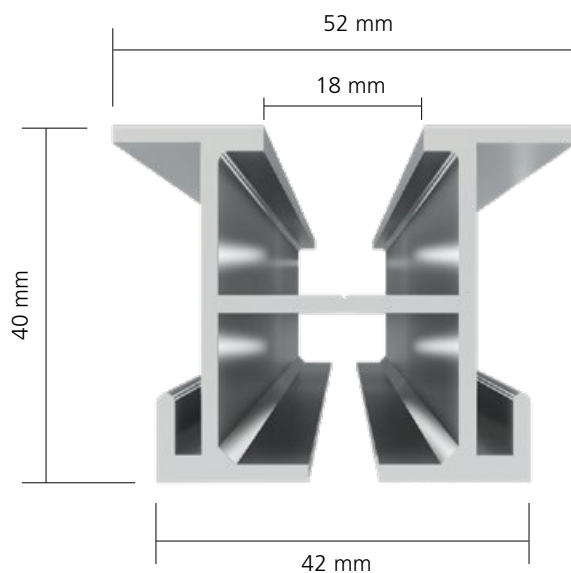


Alubel Second, soluzione per impianto fotovoltaico su orditura incrociata

Alubel Second, solution for a photovoltaic installation on a cross roof framework

Alubel Second è la soluzione per impianti fotovoltaici su orditura incrociata. Sistema progettato per offrire la miglior soluzione di ancoraggio per qualsiasi tipo di modulo fotovoltaico garantendo la massima separazione funzionale con la copertura. Sistema dotato di innovativo sistema di dilatazione creato per permettere la normale dilatazione dell'alluminio.

Alubel Second is the solution for a photovoltaic installation on a cross roof framework. System designed to offer the best anchoring solution for any type of photovoltaic module ensuring maximum functional separation with the roof. System equipped with an innovative expansion system created to allow normal expansion of the aluminum.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

applicazione di moduli fotovoltaici su coperture Alubel.

PRODUZIONE STANDARD:

estruso di alluminio finitura naturale.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

spazio utile passaggio cavi, ampia superficie per ventilazione "sotto modulo", separazione funzionale tra sistema tetto e sistema fotovoltaico. Possibilità di dilatazione dell'intero sistema di supporto FV, possibilità di montaggio non contestuale alla posa della copertura. Soluzione adattabile a qualsiasi modulo fotovoltaico; nessuna perforazione del manto di copertura.

SUITABLE FOR:

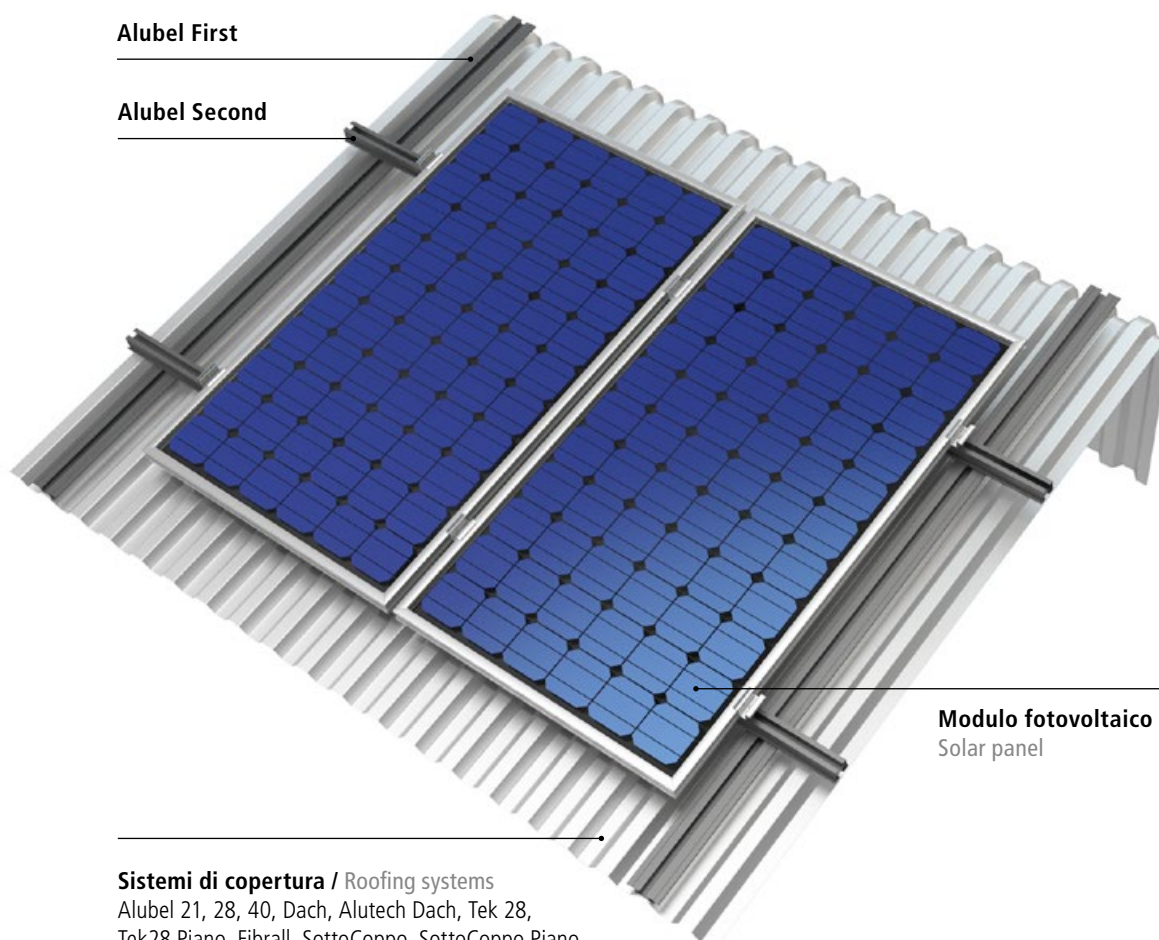
installing photovoltaic modules on Alubel roofing.

STANDARD PRODUCTION:

extruded aluminium with natural finish.

TECHNICAL FEATURES:

cable clearance, large "under module" ventilation surface, functional separation between roof and photovoltaic systems. Possibility of thermal expansion of the entire PV supporting system, installation does not have to be at the same time as the roofing. Solution adaptable to any photovoltaic module; no perforation of the roofing.



Sistemi di copertura / Roofing systems

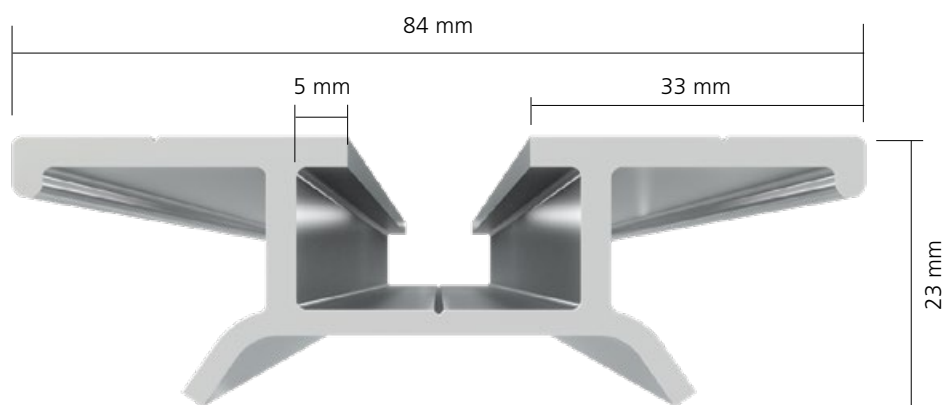
Alubel 21, 28, 40, Dach, Alutech Dach, Tek 28, Tek28 Piano, Fibrall, SottoCoppo, SottoCoppo Piano

Alubel First curvo, soluzione per impianto fotovoltaico su struttura curva

Alubel First curvo, solution for a photovoltaic installation on a curved structure

Alubel First curvo è la soluzione per impianti fotovoltaici su coperture curve. Sistema progettato per offrire la miglior soluzione di ancoraggio per qualsiasi tipo di modulo fotovoltaico garantendo la massima separazione funzionale con la copertura in strutture curvilinee. Innovativo sistema di dilatazione creato per permettere la normale dilatazione dell'alluminio.

Alubel First curvo is the solution for photovoltaic system on curved structure. System designed to offer the best anchoring solution for any type of photovoltaic module ensuring maximum functional separation with the roof in curved structure. Innovative expansion system created to allow normal expansion of the aluminum.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

applicazione di moduli fotovoltaici su coperture curve Alubel.

LAVORAZIONI:

scantonatura di testa profilo Alubel First.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

spazio utile passaggio cavi, ampia superficie per ventilazione "sotto modulo", separazione funzionale tra sistema tetto e sistema fotovoltaico. Possibilità di dilatazione dell'intero sistema di supporto FV, possibilità di montaggio non contestuale alla posa della copertura. Alubel First curvo, abbinata al sistema Tek28 di Alubel permette una pedonabilità assoluta.

SUITABLE FOR:

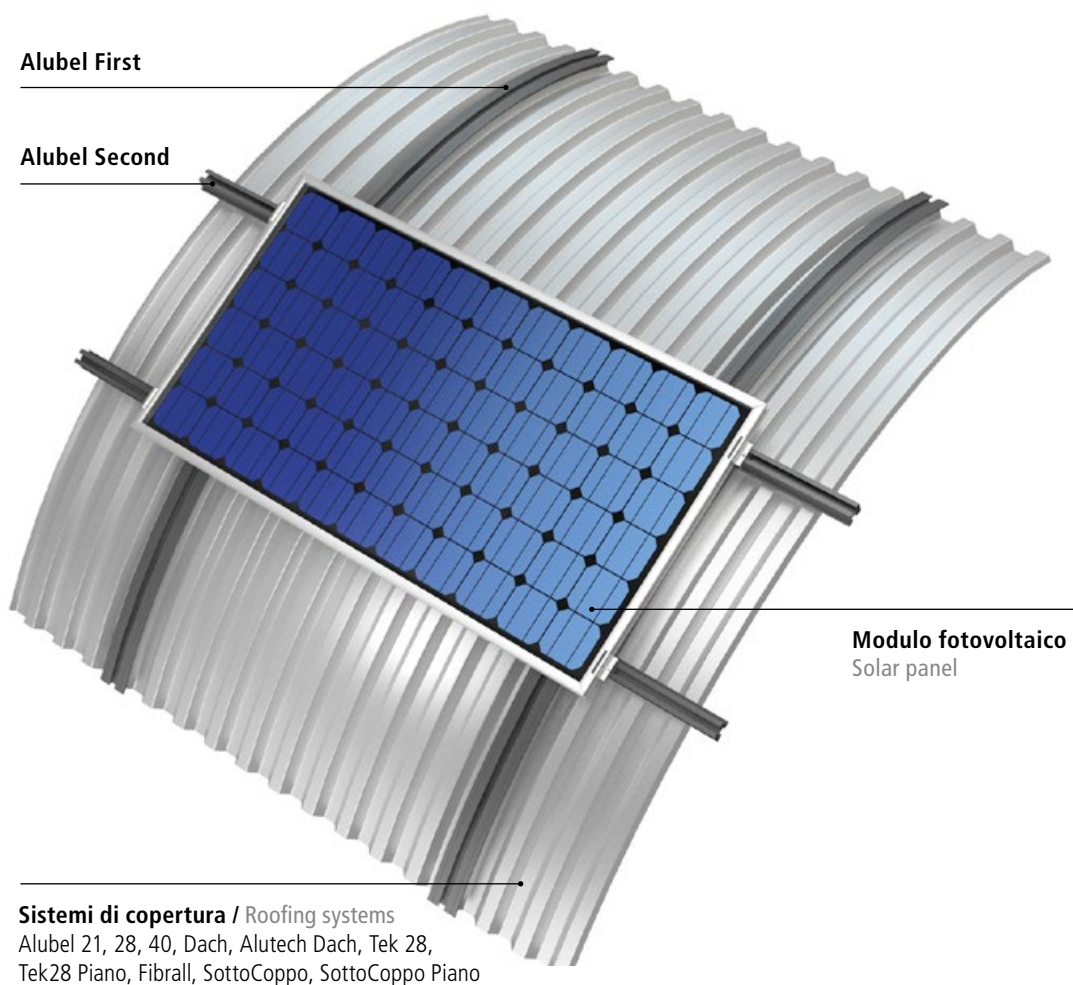
installing photovoltaic modules on curved Alubel roofing.

TOOLINGS:

rounding off the Alubel First profile head.

TECHNICAL FEATURES:

cable clearance, large "under module" ventilation surface, functional separation between roof and photovoltaic systems. Possibility of thermal expansion of the entire PV supporting system, installation does not have to be at the same time as the roofing. Alubel First curvo, combined with the Alubel Tek28 system absolute treadability is guaranteed.

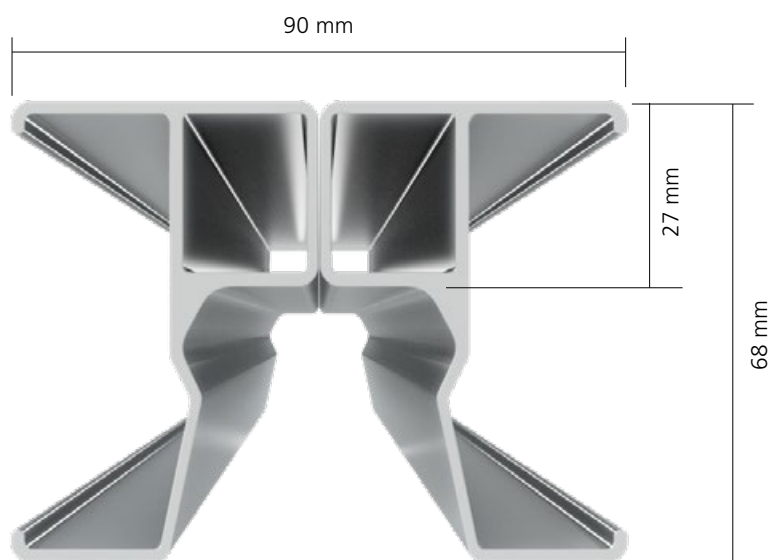


Alugraf Universal, soluzione per impianto fotovoltaico su copertura Alugraf

Alugraf Universal, solution for a photovoltaic installation on Alugraf roofing

Alugraf Universal è la soluzione per impianti fotovoltaici su copertura Alugraf. Sistema progettato per offrire la miglior soluzione di ancoraggio per qualsiasi tipo di modulo fotovoltaico senza alcuna perforazione del manto di copertura Alugraf. Sistema dotato di innovativo sistema di dilatazione creato per permettere la normale dilatazione dell'alluminio.

Alugraf Universal is the solution for photovoltaic system on Alugraf roof. System designed to offer the best anchoring solution for any type of photovoltaic module without any perforation of the Alugraf roof covering. System equipped with an innovative expansion system created to allow normal expansion of the aluminum.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

applicazione di moduli fotovoltaici su sistema Alugraf.

PRODUZIONE STANDARD:

estruso di alluminio finitura naturale.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

spazio utile passaggio cavi, ampia superficie per ventilazione "sotto modulo", separazione funzionale tra sistema tetto e sistema fotovoltaico. Possibilità di dilatazione dell'intero sistema di supporto FV, possibilità di montaggio non contestuale alla posa della copertura. Alubel First curvo, abbinata al sistema Tek28 di Alubel permette una pedonabilità assoluta. Soluzione adattabile a qualsiasi modulo fotovoltaico; nessuna perforazione del manto di copertura.

SUITABLE FOR:

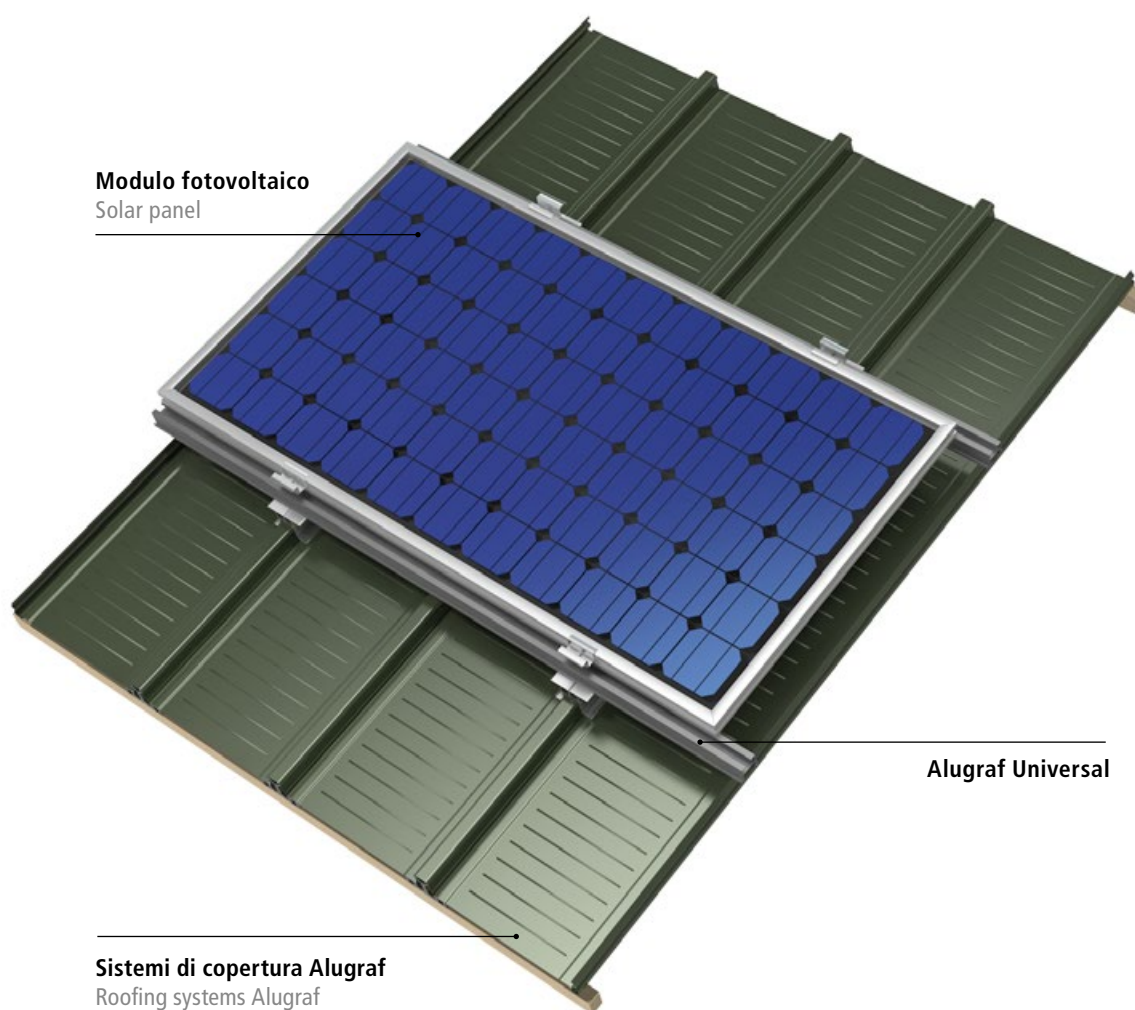
installing photovoltaic modules on the Alugraf system.

STANDARD PRODUCTION:

extruded aluminium with natural finish.

TECHNICAL FEATURES:

cable clearance, large "under module" ventilation surface, functional separation between roof and photovoltaic systems. Possibility of thermal expansion of the entire PV supporting system, installation does not have to be at the same time as the roofing. Alubel First curvo, combined with the Alubel Tek28 system absolute treadability is guaranteed. Solution adaptable to any photovoltaic module; no perforation of the roofing.

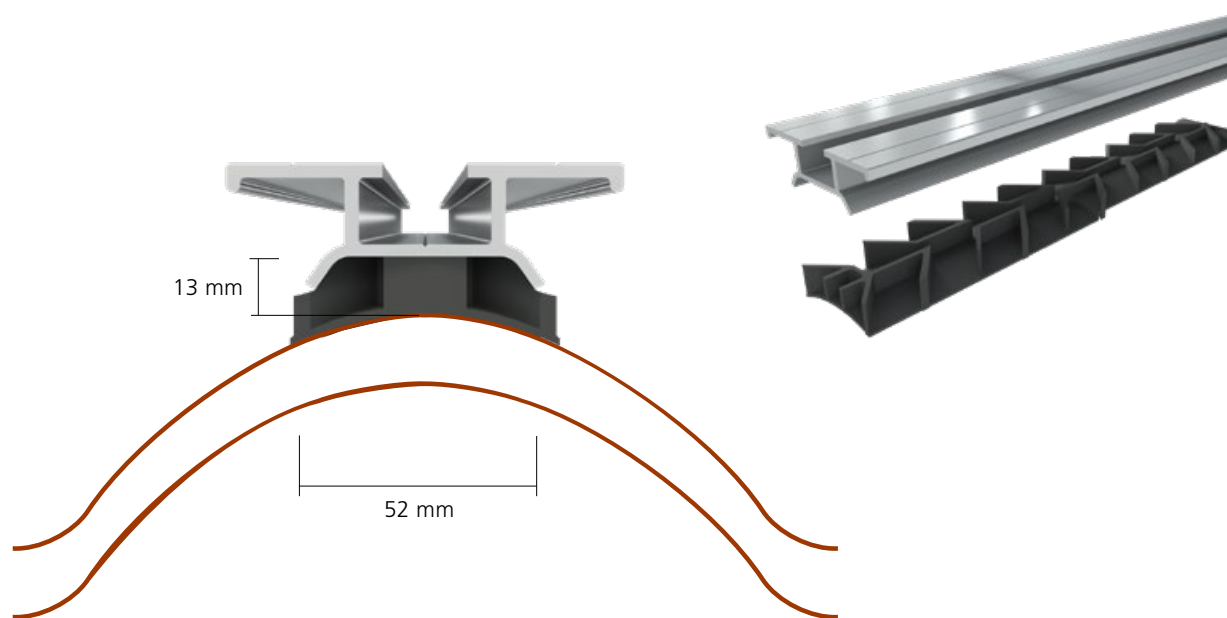


IsoCoppo FV, soluzione per impianto fotovoltaico su sistema Coppo/IsoCoppo

IsoCoppo FV, solution for a photovoltaic installation on a Coppo/IsoCoppo system

IsoCoppo FV è la soluzione per impianti fotovoltaici su sistema Coppo/IsoCoppo. Sistema brevettato che permette con assoluta facilità e precisione di installare in modo veloce e sicuro moduli fotovoltaici di qualsiasi tipo su ogni modello di Coppo/ IsoCoppo.

IsoCoppo FV is the solution for photovoltaic system on a Coppo/IsoCoppo system. Patented system that allows with absolute ease and precision to quickly and safely install photovoltaic system on every type of Coppo/IsoCoppo solution.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

applicazione di moduli fotovoltaici su coperture Coppo/IsoCoppo.

PRODUZIONE STANDARD:

polipropilene e estruso di alluminio finitura naturale.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

spazio utile passaggio cavi, separazione funzionale tra sistema tetto e sistema fotovoltaico, possibilità di montaggio non contestuale alla posa della copertura, soluzione adattabile a qualsiasi modulo fotovoltaico.

SUITABLE FOR:

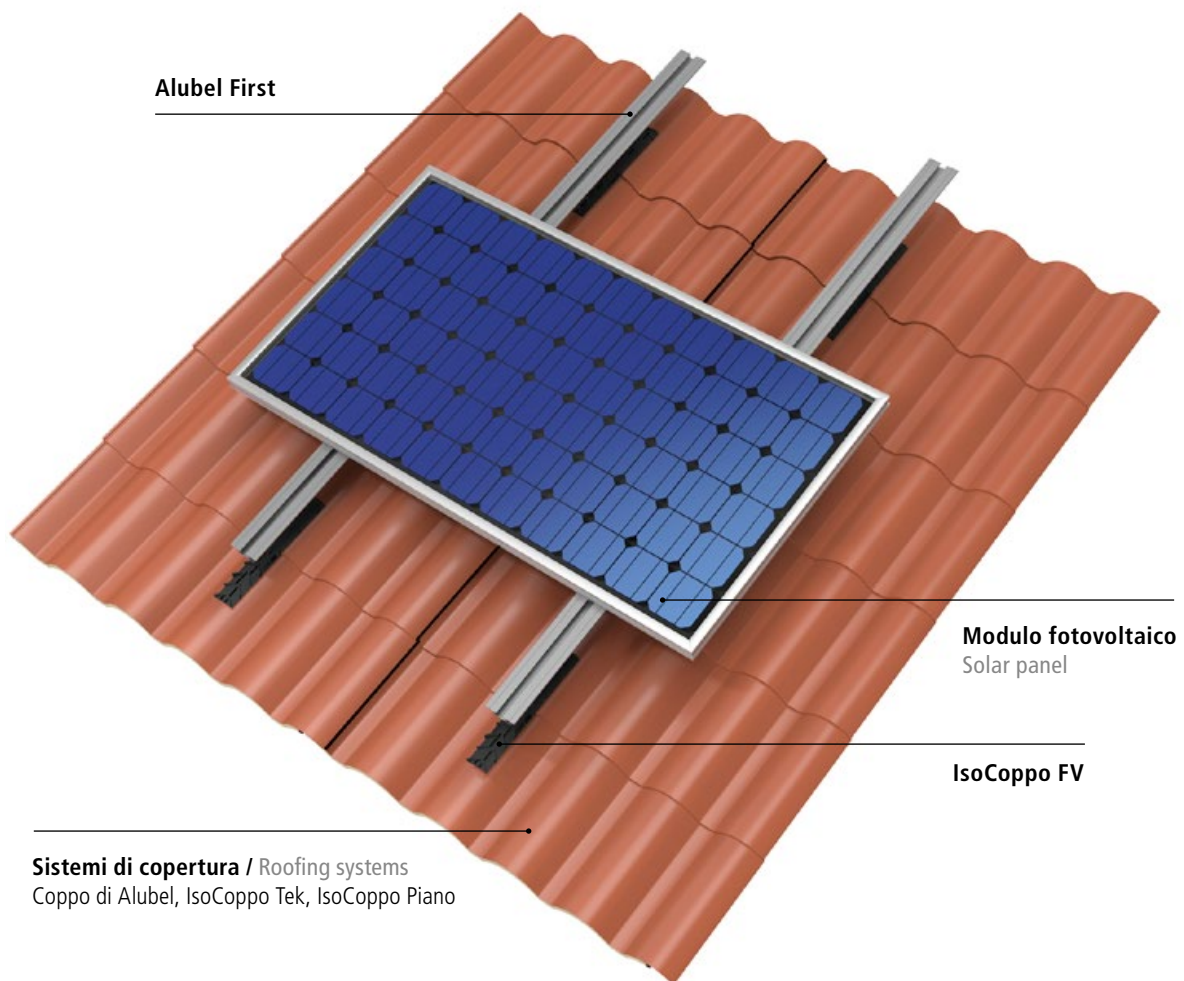
installing photovoltaic modules on Coppo/IsoCoppo type roofing.

STANDARD PRODUCTION:

polypropylene and extruded aluminium with natural finish.

TECHNICAL FEATURES:

cable clearance, functional separation between roof and photovoltaic systems, installation does not have to be at the same time as the roofing, solution adaptable to any photovoltaic module.

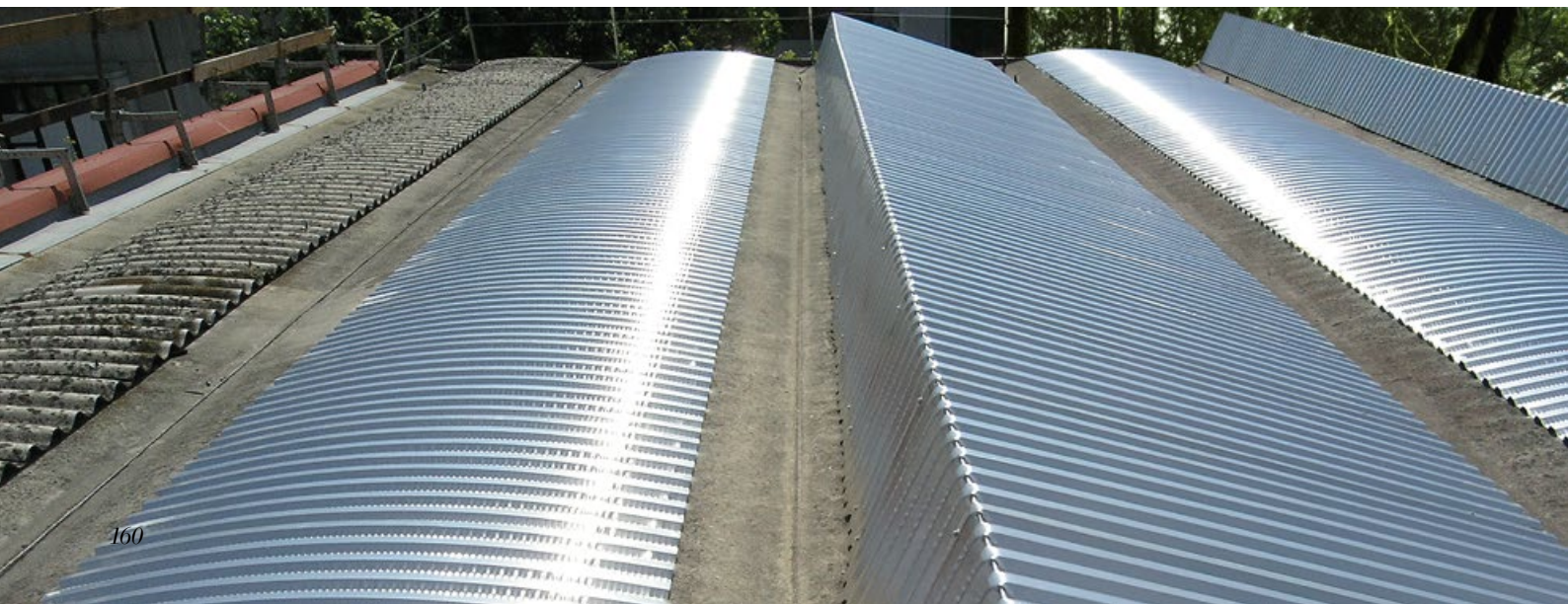
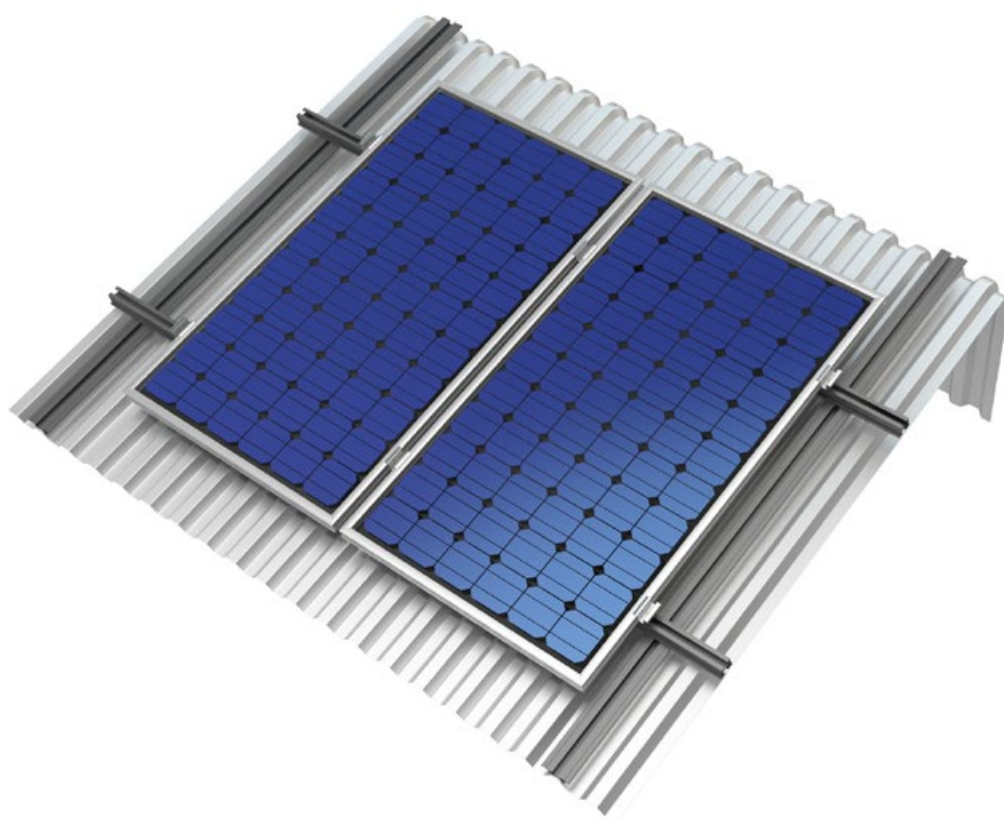


Sistema ShedPlus, soluzione per impianti fotovoltaici su strutture a “Y”

ShedPlus, solution for a photovoltaic installation on a “Y” shaped structures

Mediante l'utilizzo della particolare lavorazione a “deformazione controllata” sul sistema Alubel 28 e Tek 28, viene realizzata una struttura di copertura “a shed” adatta ad accogliere sistemi fotovoltaici.

By using the particular “controlled deformation” processing on the Alubel 28 and Tek 28 system, a “shed” roof structure is created, suitable for hosting photovoltaic systems.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

applicazione di moduli fotovoltaici su strutture a Y.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

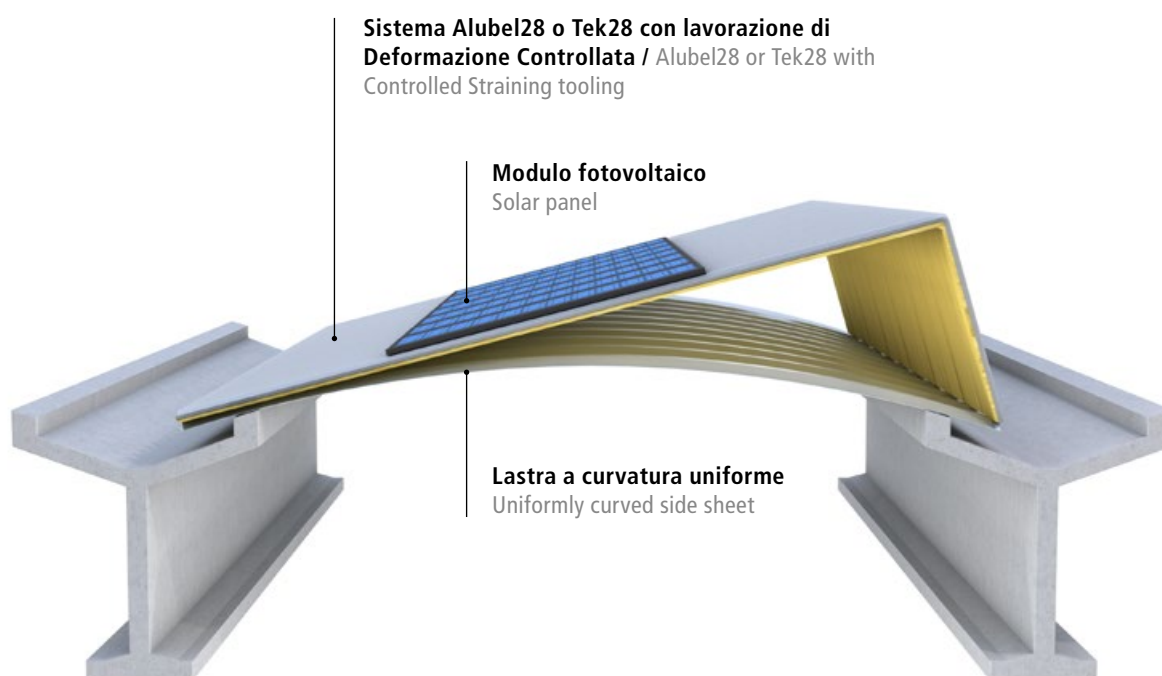
spazio utile passaggio cavi, separazione funzionale tra sistema tetto e sistema fotovoltaico, possibilità di montaggio non contestuale alla posa della copertura, soluzione adattabile a qualsiasi modulo fotovoltaico.

SUITABLE FOR:

installing photovoltaic modules on "Y" beam concrete structure.

TECHNICAL FEATURES:

cable clearance, functional separation between roof and photovoltaic systems, installation does not have to be at the same time as the roofing, solution adaptable to any photovoltaic module.





Sistemi per l'abbattimento acustico

Un'ampia gamma di sistemi per barriere fonoassorbenti in categoria A4 e fonoisolanti in categoria B3, studiate per ottenere i più elevati risultati nel settore del risanamento acustico.

Anti-noise barrier systems

A wide range of systems for sound absorbing barriers in category A4 and sound insulating barriers in category B3, designed to achieve the highest possible results in reducing noise.



**Sistemi per
l'abbattimento
acustico**

Anti-noise
barrier systems

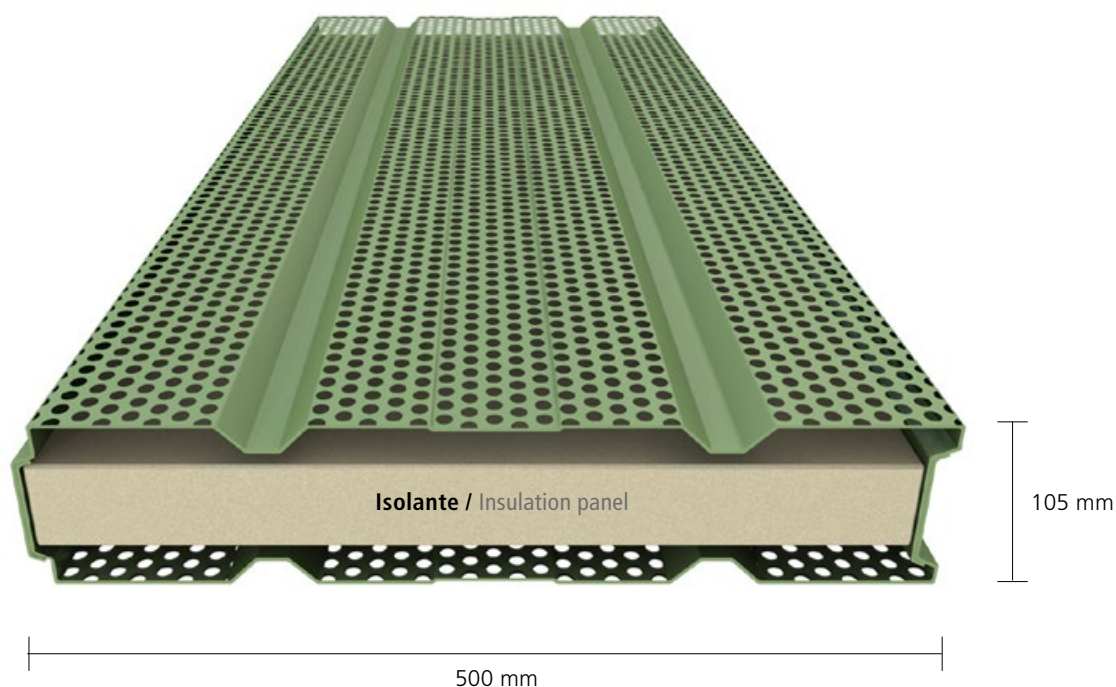


Alufon, pannello fonoisolante e fonoassorbente

Alufon, sound insulating and sound absorbing panel

Alufon rappresenta un innovativo sistema per barriere fonoassorbenti in categoria A4 e fonoisolanti in categoria B3, studiate per ottenere i più elevati risultati nel settore del risanamento acustico e in linea con le norme nazionali e comunitarie.

Alufon is an innovative range of systems for sound absorbing barriers in category A4 and sound insulating barriers in category B3, designed to achieve the highest possible results in reducing noise and in line with national and EC standards.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

strade e autostrade, ferrovie, impianti industriali.

PRODUZIONE:

alluminio preverniciato, acciaio preverniciato.

ISOLANTE:

lana minerale, fibra di poliestere.

SPESSORE PANNELLO:

105 mm.

ALTEZZA PANNELLO:

500 mm.

LUNGHEZZE STANDARD:

2.960 mm.

SUITABLE FOR:

roads and highways, railways, industrial plants.

PRODUCTION:

prepainted aluminium, prepainted steel.

INSULATION:

mineral wool, polyester fiber.

PANEL THICKNESS:

105 mm.

PANEL HEIGHT:

500 mm.

STANDARD LENGTHS:

2.960 mm.



Facile inserimento del pannello in montanti tipo HE 140-160-180 fissati alla fondazione di base attraverso delle piastre imbullonate a tirafondi annegati nel cemento armato.

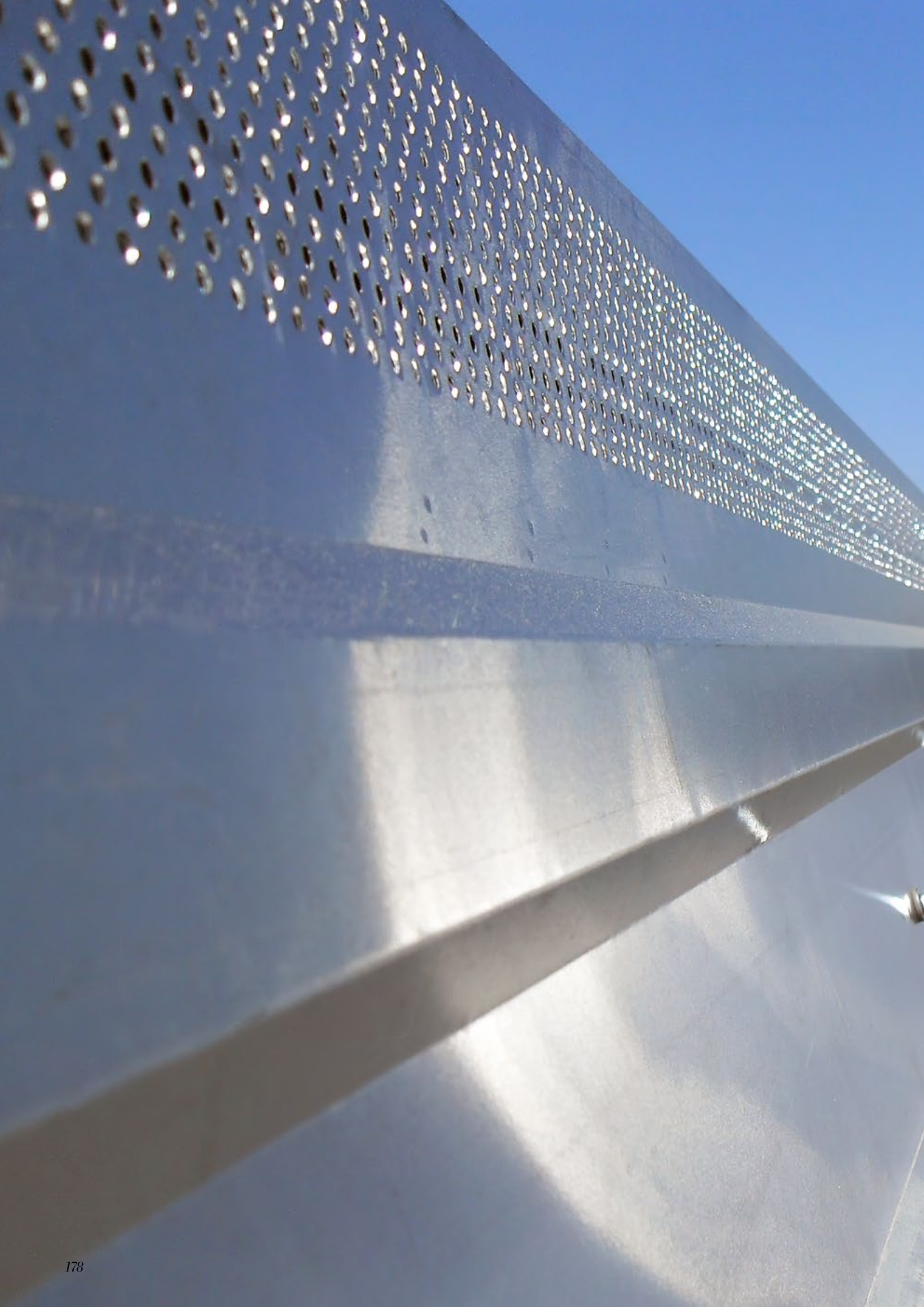
The panel is easy to fit into HE 140-160-180 type uprights, fixed to the base foundation with anchor bolted plates buried in the reinforced concrete.

Lattonerie e accessori

Lattonerie e accessori che risultano essere il completamento indispensabile per rifinire o integrare la copertura di un tetto.

Metal flashings and accessories

Metal flashings and accessories that become the necessary complement to finish or integrate the roof cover.





**Lattonerie e
accessori**

Metal flashings
and accessories

Lavorazioni di pressopiegatura su disegno

Custom made metal flashings

Grazie a macchinari di ultima generazione, è possibile richiedere la realizzazione di lattronerie realizzate mediante pressopiegature dei laminati, come completamento indispensabile per rifinire la copertura di un tetto.

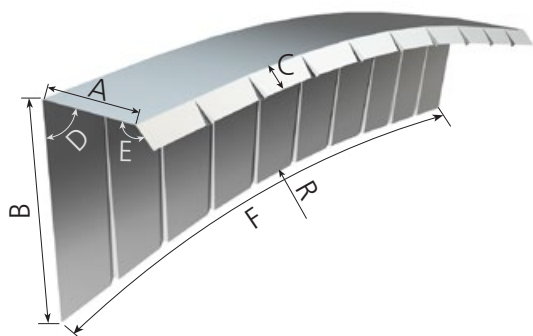
Thanks to high-tech machinery, it is possible to request the realization of custom made metal flashings, as necessary elements to finish the covering of a roof.

MANTOVANA

Lunghezza max consigliata 4 m realizzate su misura.

BARGEBOARD

Maximum recommended length 4 m custom made.



Dimensioni di lavorazioni

Tooling dimensions

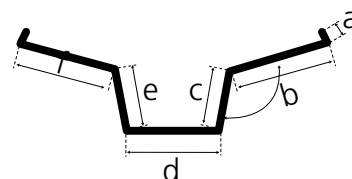
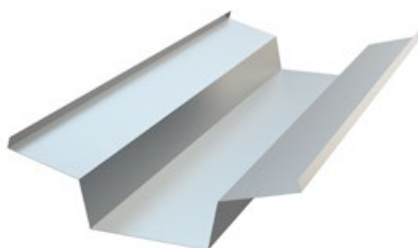
	min	max	
A	100 mm 60 mm se ribattuto 60 mm with final part bended	190 mm	variabile / variable
B	60 mm	400 mm	variabile / variable
C	10 mm	20 mm	variabile / variable
D	90°	90°	fissa / fixed
E	90°	160°	variabile / variable
F	1000 mm	4000 mm	variabile / variable
R	1 m	20 m	variabile / variable

CONVERSE

Lunghezza max consigliata 6 m realizzate su misura.

VALLEY GUTTERS

Maximum recommended length 6 m custom made.

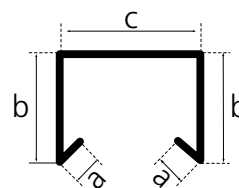
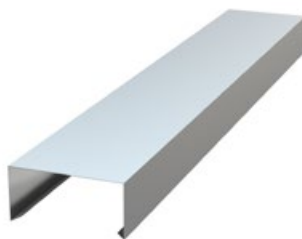


COPERTINE

Lunghezza max consigliata 6 m realizzate su misura.

COVERS

Maximum recommended length 6 m custom made.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

completamento per rifinire la copertura di un tetto.

SUITABLE FOR:

element to finish the covering of a roof.

PRODUZIONE:

alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame, acciaio inox.

PRODUCTION:

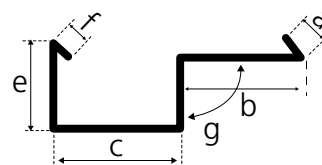
raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper, stainless steel.

CANALI DI GRONDA

Lunghezza max consigliata 6 m realizzate su misura.

GUTTERS

Maximum recommended length 6 m custom made.

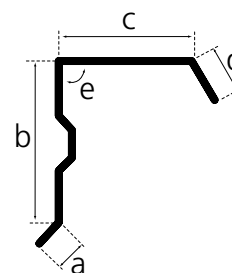


FRONTALINI

Lunghezza max consigliata 6 m realizzate su misura.

FRONT PARTS

Maximum recommended length 6 m custom made.

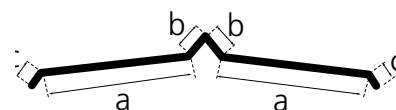
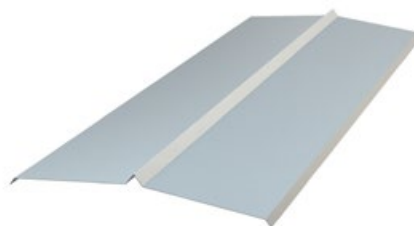


COLMI

Lunghezza max consigliata 6 m realizzate su misura.

RIDGES

Maximum recommended length 6 m custom made.

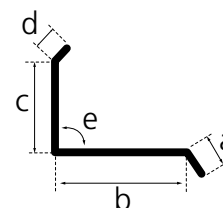


RACCORDI A MURO

Lunghezza max consigliata 6m realizzate su misura.

WALL COUPLINGS

Maximum recommended length 6 m custom made.

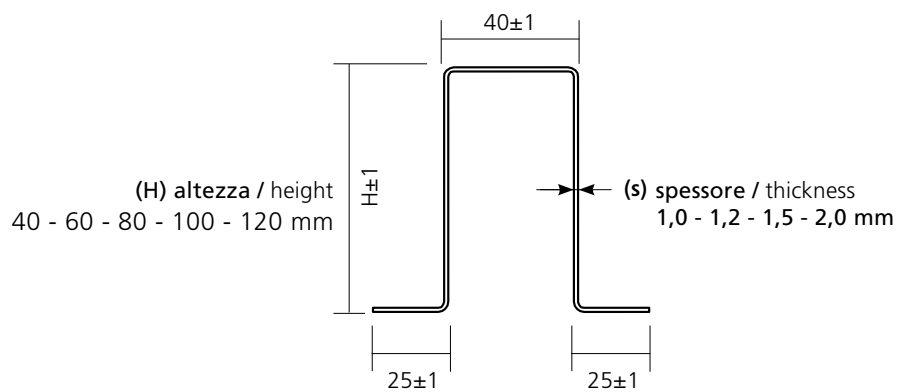
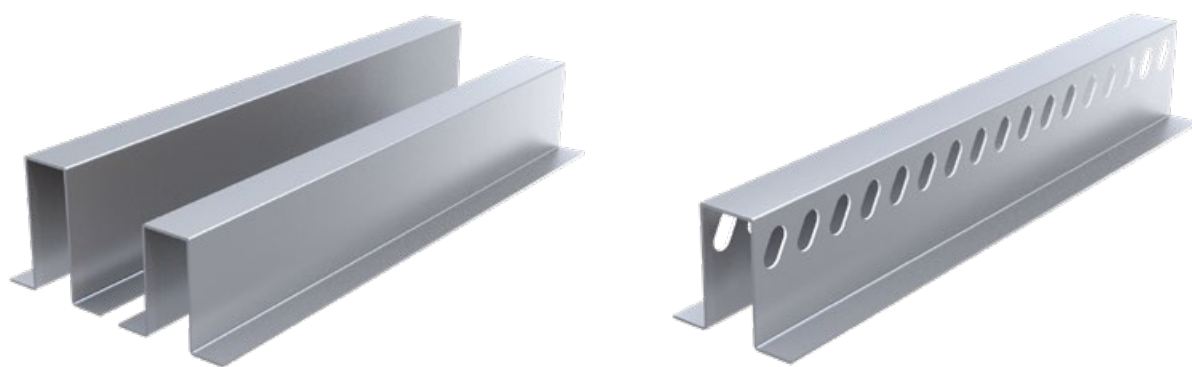


Struttura metallica ad omega per formazione pendenza

Omega beams structure for pitch creation

Profili ad omega in acciaio zincato che possono essere utilizzati come struttura o, in combinazione con gli appositi piedini regolabili, per la creazione di pendenza su di un tetto piano.

Omega profiles in galvanized steel that can be used as a structure or, in combination with the special adjustable feet, for the creation of slope on a flat roof.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:
sottostrutture di coperture.

LAVORAZIONI:
foratura laterale.

PRODUZIONE:
acciaio zincato.

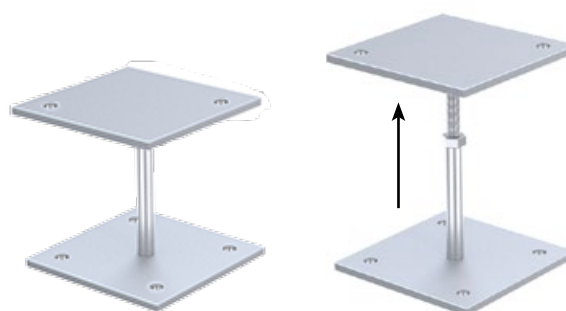
SUITABLE FOR:
roofing pitch solution.

TOOLINGS:
lateral perforation.

PRODUCTION:
galvanized steel.

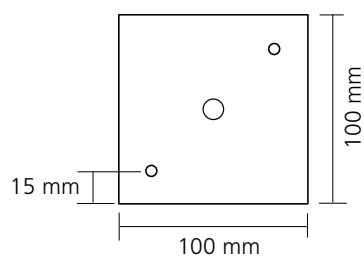
PIEDINI IN ACCIAIO ZINCATO
regolabili a vite

GALVANISED STEEL FEET
adjustable screw type

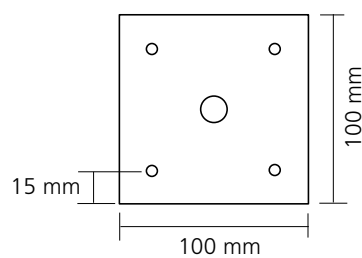


LATTONERIE E
ACCESSORI

PIASTRA SUPERIORE
TOP PLATE



PIASTRA INFERIORE
BOTTOM PLATE



Profilo ad omega in acciaio zincato da 40 mm / Omega steel profile 40 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 2 appoggi (omega non forato)

Maximum load permitted [kg/m²] on 2 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	0,75		1,00		1,25		1,50	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	811,86	394,30	342,51	221,79	175,36	141,95	101,48	98,57
	1,2	958,30	469,82	404,28	264,28	206,99	169,14	119,79	117,46
	1,5	1.168,49	581,13	492,96	326,88	252,39	209,21	146,06	145,28
1,5	2,0	1.494,36	761,45	630,43	428,31	322,78	274,12	186,80	190,36
	1,0	541,24	262,87	228,34	147,86	116,91	94,63	67,66	65,72
	1,2	638,87	313,22	269,52	176,18	138,00	112,76	79,86	78,30
	1,5	778,99	387,42	328,64	217,92	168,26	139,47	97,37	96,85
2,0	2,0	996,24	507,63	420,29	285,54	215,19	182,75	124,53	126,91
	1,0	405,93	197,15	171,25	110,90	87,68	70,97	50,74	49,29
	1,2	479,15	234,91	202,14	132,14	103,50	84,57	59,89	58,73
	1,5	584,24	290,56	246,48	163,44	126,20	104,60	73,03	72,64
	2,0	747,18	380,72	315,22	214,16	161,39	137,06	93,40	95,18

Profilo ad omega in acciaio zincato da 40 mm / Omega steel profile 40 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 4 appoggi (omega non forato)

Maximum load permitted [kg/m²] on 4 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	0,75		1,00		1,25		1,50	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	1.096,02	421,90	462,38	237,32	236,74	151,88	137,00	105,47
	1,2	1.293,71	502,71	545,78	282,77	279,44	180,98	161,71	125,68
	1,5	1.577,46	621,81	665,49	349,77	340,73	223,85	197,18	155,45
1,5	2,0	2.017,39	814,75	851,09	458,30	435,76	293,31	252,17	203,69
	1,0	730,68	281,27	308,25	158,21	157,83	101,26	91,33	70,32
	1,2	862,47	335,14	363,86	188,52	186,29	120,65	107,81	83,79
	1,5	1.051,64	414,54	443,66	233,18	227,15	149,23	131,45	103,63
2,0	2,0	1.344,92	543,17	567,39	305,53	290,50	195,54	168,12	135,79
	1,0	548,01	210,95	231,19	118,66	118,37	75,94	68,50	52,74
	1,2	646,86	251,36	272,89	141,39	139,72	90,49	80,86	62,84
	1,5	788,73	310,90	332,74	174,88	170,37	111,93	98,59	77,73
	2,0	1.008,69	407,37	425,54	229,15	217,88	146,65	126,09	101,84

Profilo ad omega in acciaio zincato da 60 mm / Omega steel profile 60 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 2 appoggi (omega non forato)
Maximum load permitted [kg/m²] on 2 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	0,75		1,00		1,25		1,50	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	1,0	2.081,62	695,19	878,19	391,04	449,63	250,27	260,20	173,80
	1,2	2.467,21	829,33	1.040,85	466,50	532,92	298,56	308,40	207,33
	1,5	3.027,04	1.027,56	1.277,03	578,00	653,84	369,92	378,38	256,89
	2,0	3.911,83	1.350,17	1.650,30	759,47	844,95	486,06	488,98	337,54
1,5	1,0	1.387,75	463,46	585,46	260,70	299,75	166,84	173,47	115,86
	1,2	1.644,81	552,89	693,90	311,00	355,28	199,04	205,60	138,22
	1,5	2.018,03	685,04	851,36	385,33	435,89	246,61	252,25	171,26
	2,0	2.607,88	900,11	1.100,20	506,31	563,30	324,04	325,99	225,03
2,0	1,0	693,87	231,73	292,73	130,35	149,88	83,42	86,73	57,93
	1,2	822,40	276,44	346,95	155,50	177,64	99,52	102,80	69,11
	1,5	1.009,01	342,52	425,68	192,67	217,95	123,31	126,13	85,63
	2,0	1.303,94	450,06	550,10	253,16	281,65	162,02	162,99	112,51

Profilo ad omega in acciaio zincato da 60 mm / Omega steel profile 60 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 4 appoggi (omega non forato)
Maximum load permitted [kg/m²] on 4 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	0,75		1,00		1,25		1,50	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	1,0	2.810,19	743,85	1.185,55	418,42	607,00	267,79	351,27	185,96
	1,2	3.330,73	887,38	1.405,15	499,15	719,44	319,46	416,34	221,85
	1,5	4.086,51	1.099,49	1.724,00	618,46	882,69	395,82	510,81	274,87
	2,0	5.280,97	1.444,68	2.227,91	812,63	1.140,69	520,09	660,12	361,17
1,5	1,0	1.873,46	495,90	790,37	278,94	404,67	178,52	234,18	123,98
	1,2	2.220,49	591,59	936,77	332,77	479,63	212,97	277,56	147,90
	1,5	2.724,34	732,99	1.149,33	412,31	588,46	263,88	340,54	183,25
	2,0	3.520,64	963,12	1.485,27	541,76	760,46	346,72	440,08	240,78
2,0	1,0	936,73	247,95	395,18	139,47	202,33	89,26	117,09	61,99
	1,2	1.110,24	295,79	468,38	166,38	239,81	106,49	138,78	73,95
	1,5	1.362,17	366,50	574,67	206,15	294,23	131,94	170,27	91,62
	2,0	1.760,32	481,56	742,64	270,88	380,23	173,36	220,04	120,39

simbologie symbols

L = luce tra gli appoggi / gap between the supports
i = interasse / centre distance
s = spessore omega (s minimo consigliato: 1,5 mm) / omega thickness (suggested minimum s: 1,5 mm)

Profilo ad omega in acciaio zincato da 80 mm / Omega steel profile 80 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 2 appoggi (omega non forato)

Maximum load permitted [kg/m²] on 2 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	1,50		2,00		2,50		3,00	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	516,50	262,33	217,90	147,56	111,56	94,44	64,56	65,58
	1,2	613,55	313,18	258,84	176,16	132,53	112,74	76,69	78,29
	1,5	755,32	388,43	318,65	218,49	163,15	139,83	94,42	97,11
1,5	2,0	981,67	511,21	414,14	287,56	212,04	184,04	122,71	127,80
	1,0	344,33	174,89	145,27	98,38	74,38	62,96	43,04	43,72
	1,2	409,03	208,78	172,56	117,44	88,35	75,16	51,13	52,20
	1,5	503,55	258,95	212,43	145,66	108,77	93,22	62,94	64,74
2,0	2,0	654,45	340,81	276,09	191,70	141,36	122,69	81,81	85,20
	1,0	258,25	131,17	108,95	73,78	55,78	47,22	32,28	32,79
	1,2	306,77	156,59	129,42	88,08	66,26	56,37	38,35	39,15
	1,5	377,66	194,21	159,33	109,24	81,57	69,92	47,21	48,55
2,0	2,0	490,84	255,61	207,07	143,78	106,02	92,02	61,35	63,90

Profilo ad omega in acciaio zincato da 80 mm / Omega steel profile 80 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 4 appoggi (omega non forato)

Maximum load permitted [kg/m²] on 4 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	1,50		2,00		2,50		3,00	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	697,27	280,70	294,16	157,89	150,61	101,05	87,16	70,17
	1,2	828,29	335,10	349,44	188,49	178,91	120,64	103,54	83,77
	1,5	1.019,69	415,62	430,18	233,78	220,25	149,62	127,46	103,90
1,5	2,0	1.325,26	547,00	559,09	307,68	286,26	196,92	165,66	136,75
	1,0	464,85	187,13	196,11	105,26	100,41	67,37	58,11	46,78
	1,2	552,19	223,40	232,96	125,66	119,27	80,42	69,02	55,85
	1,5	679,79	277,08	286,79	155,86	146,83	99,75	84,97	69,27
2,0	2,0	883,50	364,66	372,73	205,12	190,84	131,28	110,44	91,17
	1,0	348,64	140,35	147,08	78,95	75,31	50,53	43,58	35,09
	1,2	414,15	167,55	174,72	94,25	89,46	60,32	51,77	41,89
	1,5	509,84	207,81	215,09	116,89	110,13	74,81	63,73	51,95
2,0	2,0	662,63	273,50	279,55	153,84	143,13	98,46	82,83	68,37

Profilo ad omega in acciaio zincato da 100 mm / Omega steel profile 100 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 2 appoggi (omega non forato)
Maximum load permitted [kg/m²] on 2 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	1,50		2,00		2,50		3,00	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	889,51	364,12	375,26	204,82	192,13	131,08	111,19	91,03
	1,2	1.058,19	434,90	446,42	244,63	228,57	156,56	132,27	108,73
	1,5	1.305,59	539,82	550,80	303,65	282,01	194,33	163,20	134,95
1,5	2,0	1.703,14	711,33	718,51	400,13	367,88	256,08	212,89	177,83
	1,0	593,00	242,75	250,17	136,55	128,09	87,39	74,13	60,69
	1,2	705,46	289,94	297,62	163,09	152,38	104,38	88,18	72,48
	1,5	870,39	359,88	367,20	202,43	188,00	129,56	108,80	89,97
2,0	2,0	1.135,43	474,22	479,01	266,75	245,25	170,72	141,93	118,56
	1,0	444,75	182,06	187,63	102,41	96,07	65,54	55,59	45,52
	1,2	529,10	217,45	223,21	122,32	114,28	78,28	66,14	54,36
	1,5	652,79	269,91	275,40	151,82	141,00	97,17	81,60	67,48
	2,0	851,57	355,67	359,26	200,06	183,94	128,04	106,45	88,92

Profilo ad omega in acciaio zincato da 100 mm / Omega steel profile 100 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 4 appoggi (omega non forato)
Maximum load permitted [kg/m²] on 4 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	1,50		2,00		2,50		3,00	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	1.200,83	389,61	506,60	219,16	259,38	140,26	150,10	97,40
	1,2	1.428,56	465,35	602,67	261,76	308,57	167,52	178,57	116,34
	1,5	1.762,55	577,60	743,57	324,90	380,71	207,94	220,32	144,40
1,5	2,0	2.299,24	761,13	969,99	428,13	496,64	274,01	287,40	190,28
	1,0	800,56	259,74	337,73	146,10	172,92	93,51	100,07	64,94
	1,2	952,37	310,23	401,78	174,50	205,71	111,68	119,05	77,56
	1,5	1.175,03	385,07	495,72	216,60	253,81	138,63	146,88	96,27
2,0	2,0	1.532,83	507,42	646,66	285,42	331,09	182,67	191,60	126,85
	1,0	600,42	194,81	253,30	109,58	129,69	70,13	75,05	48,70
	1,2	714,28	232,67	301,34	130,88	154,28	83,76	89,28	58,17
	1,5	881,27	288,80	371,79	162,45	190,35	103,97	110,16	72,20
	2,0	1.149,62	380,56	485,00	214,07	248,32	137,00	143,70	95,14

simbologie symbols

L = luce tra gli appoggi / gap between the supports
i = interasse / centre distance
s = spessore omega (s minimo consigliato: 1,5 mm) / omega thickness (suggested minimum s: 1,5 mm)

Profilo ad omega in acciaio zincato da 120 mm / Omega steel profile 120 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 2 appoggi (omega non forato)

Maximum load permitted [kg/m²] on 2 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	1,50		2,00		2,50		3,00	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	1.398,35	479,15	589,93	269,52	302,04	172,49	174,79	119,79
	1,2	1.665,28	572,52	702,54	322,05	359,70	206,11	208,16	143,13
	1,5	2.057,87	711,05	868,16	399,97	444,50	255,98	257,23	177,76
1,5	2,0	2.691,63	937,91	1.135,53	527,57	581,39	337,65	336,45	234,48
	1,0	932,23	319,43	393,28	179,68	201,36	115,00	116,53	79,86
	1,2	1.110,18	381,68	468,36	214,70	239,80	137,41	138,77	95,42
	1,5	1.371,91	474,03	578,77	266,64	296,33	170,65	171,49	118,51
2,0	2,0	1.794,42	625,27	757,02	351,72	387,60	225,10	224,30	156,32
	1,0	699,17	239,57	294,96	134,76	151,02	86,25	87,40	59,89
	1,2	832,64	286,26	351,27	161,02	179,85	103,05	104,08	71,57
	1,5	1.028,93	355,53	434,08	199,98	222,25	127,99	128,62	88,88
	2,0	1.345,82	468,95	567,77	263,79	290,70	168,82	168,23	117,24

Profilo ad omega in acciaio zincato da 120 mm / Omega steel profile 120 mm

Carichi massimi ammissibili [kg/m²] su 4 appoggi (omega non forato)

Maximum load permitted [kg/m²] on 4 supports (not perforated omega)

i [m]	L [m]	1,50		2,00		2,50		3,00	
		σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm	σ amm	f amm
1	s [mm]								
	1,0	1.887,77	512,69	796,40	288,39	407,76	184,57	235,97	128,17
	1,2	2.248,12	612,60	948,43	344,59	485,59	220,54	281,02	153,15
	1,5	2.778,12	760,83	1.172,02	427,96	600,07	273,90	347,26	190,21
1,5	2,0	3.633,71	1.003,56	1.532,97	564,50	784,88	361,28	454,21	250,89
	1,0	1.258,51	341,79	530,93	192,26	271,84	123,05	157,31	85,45
	1,2	1.498,75	408,40	632,28	229,73	323,73	147,02	187,34	102,10
	1,5	1.852,08	507,22	781,35	285,31	400,05	182,60	231,51	126,80
2,0	2,0	2.422,47	669,04	1.021,98	376,34	523,25	240,86	302,81	167,26
	1,0	943,88	256,34	398,20	144,19	203,88	92,28	117,99	64,09
	1,2	1.124,06	306,30	474,21	172,29	242,80	110,27	140,51	76,58
	1,5	1.389,06	380,41	586,01	213,98	300,04	136,95	173,63	95,10
	2,0	1.816,85	501,78	766,48	282,25	392,44	180,64	227,11	125,45

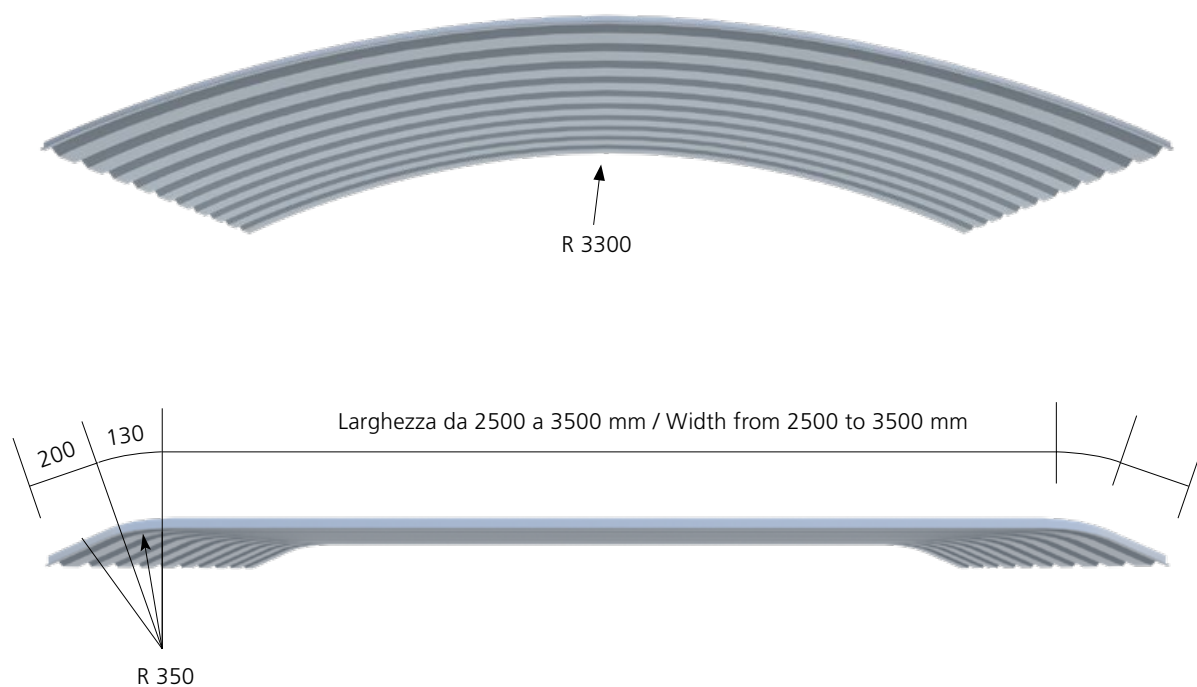


ArcoPlus, sistema di copertura per strutture a “Y”

ArcoPlus, roofing system for “Y” shaped structures

Sistema combinato di copertura nel quale l'elemento superiore è costituito da una lastra grecata Sistema Alubel 28; l'elemento inferiore, sempre come Sistema Alubel 28, accoppia perfettamente a quello superiore grazie alla curvatura dei lati mediante stampaggio.

Combined roof system in which the top element consists of a trapezoidal Alubel 28 system; the lower element, always as Alubel 28 system, perfectly matches the upper thanks to the curvature of the sides parts.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:
coperture industriali.

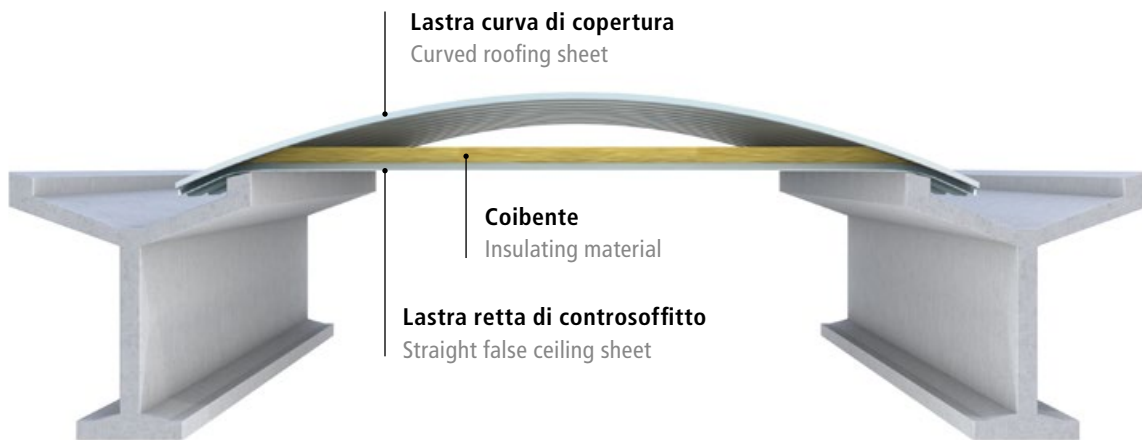
SUITABLE FOR:
industrial roofing.

UTILIZZO CONSIGLIATO:
coperture.

RECOMMENDED USE:
roofing.

PRODUZIONE:
alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame.

PRODUCTION:
raw aluminium, prepainted aluminium, prepainted steel, aluzinc, copper.



LATTONERIE E
ACCESSORI

Carichi ammissibili [kg/m²] / Permitted load [kg/m²]

luce/gap (m)	alluminio / aluminium 8/10	acciaio / steel 6/10
1,5	244	287
2	156	270
2,5	75	161

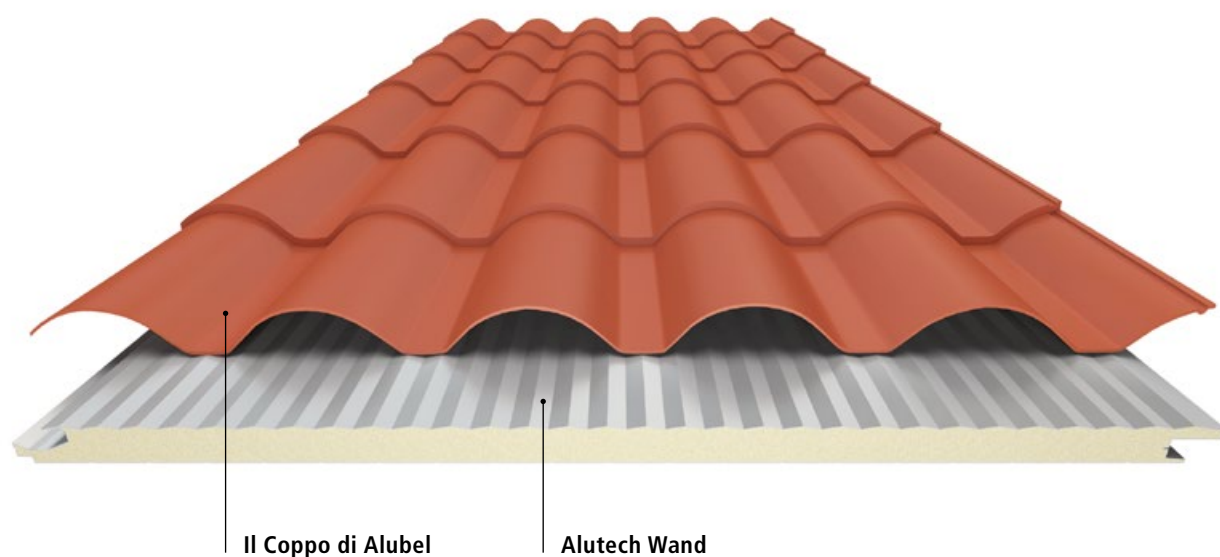


Dual System: pacchetto strutturale di copertura ventilata

Dual System: structural ventilated roofing packet

Sistema combinato di copertura nel quale l'elemento superiore è costituito dalla lastra Coppo di Alubel; l'elemento inferiore è invece il pannello Alutech Wand, isolato, e con fissaggio nascosto.

Combined roof system in which the top element consists of the Alubel Coppo slab; the lower element is the insulated Alutech Wand panel with hidden fixing.



Caratteristiche / Features

INDICATO PER:

coperture civili e nel risanamento di vecchie coperture con vincoli paesaggistici.

UTILIZZO CONSIGLIATO:

coperture.

PENDENZA MINIMA:

15%.

SUITABLE FOR:

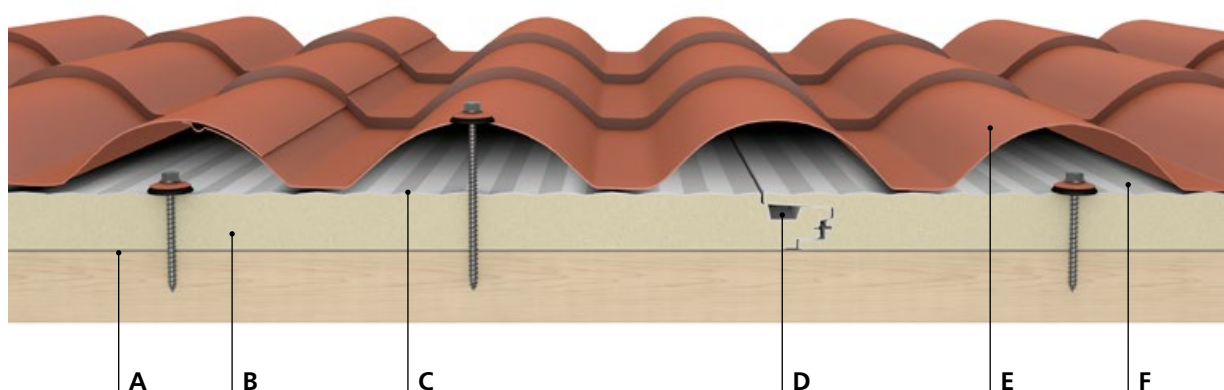
civil roofing and restoration with landscape constraints.

RECOMMENDED USE:

roofing.

MINIMUM SLOPE:

15%.



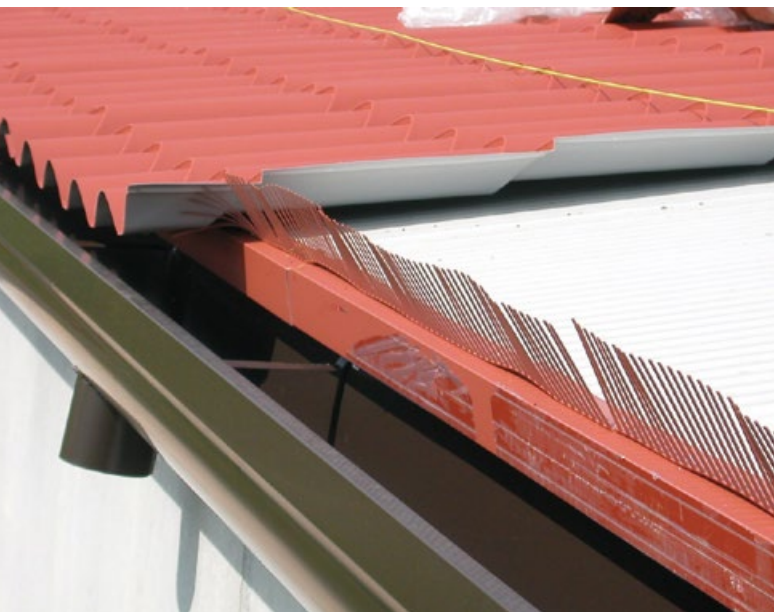
LATTONERIE E
ACCESSORI

FUNZIONI DEL PACCHETTO COPERTURA

- A** Funzione estetica lato inferiore (rivestimento personalizzato)
- B** Funzione di supporto strutturale ed isolamento termoacustico
- C** Funzione di barriera al vapore
- D** Canale di raccolta per eventuale condensa
- E** Elemento di copertura a forma di coppo
- F** Strato di ventilazione

FUNCTIONS OF ROOFING PACKET

- A** Inside aesthetic function
- B** Structural support and thermo-acoustic insulation function
- C** Steam barrier function
- D** Collecting channel for condensation
- E** Tile shaped roofing
- F** Ventilation layer



Fissaggi

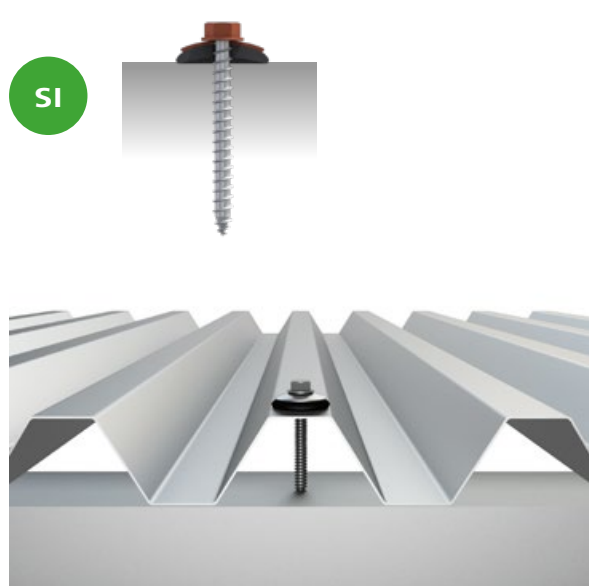
Fixing systems

Alubel offre un sistema completo di fissaggi opportunamente sviluppati per adattarsi ai vari sistemi di copertura, adattandosi nel contempo alle differenti tipologie costruttive sulle quali i manti di copertura vengono installati.

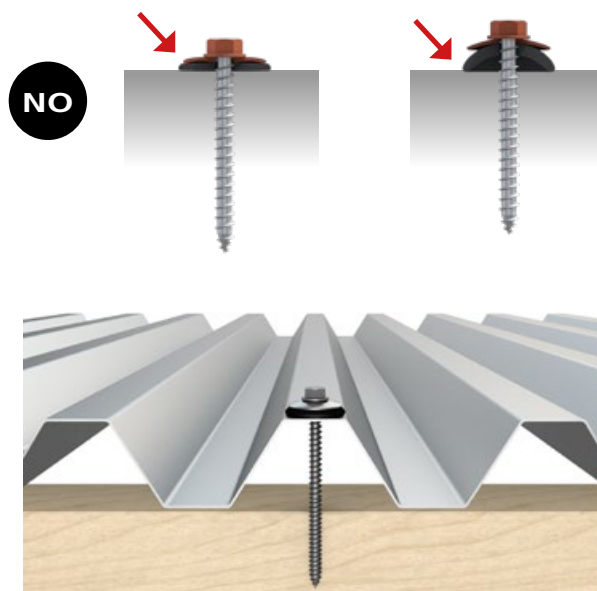
Alubel offers a complete system of fixings developed to adapt to the various roofing systems, while adapting to the different types of construction on which the roof systems are installed.

Esempio di corretta applicazione sistema alublok

Example of installing the alublok system correctly



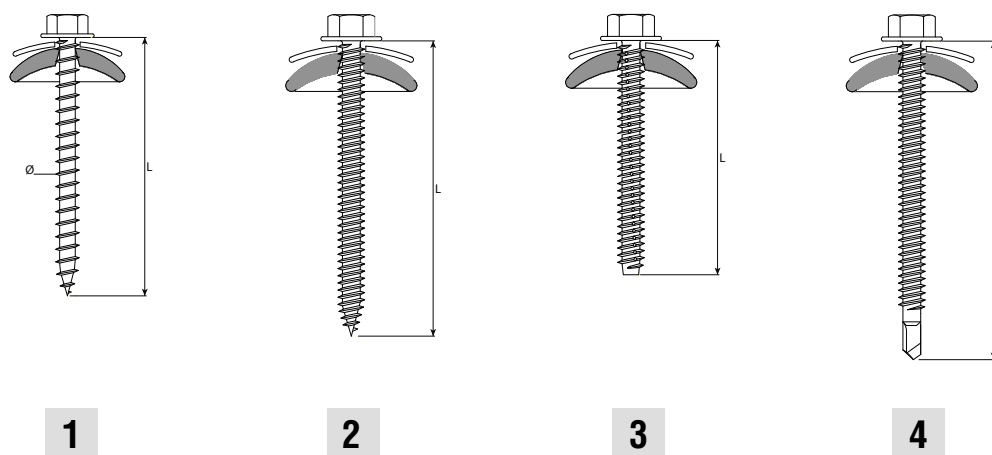
Min. 1,5 mm se acciaio, min. 2,5 mm se alluminio
Min 1,5 mm in case of steel, min 2,5 mm in case of aluminium



Min. 50 mm X 40 mm
Min. 50 mm X 40 mm



Tipologie di fissaggi / Fixing types



1 - VITI AUTOFORMANTI DA LEGNO

I filetti sono alti e sottili, in modo da penetrare meglio ed in profondità nelle fibre del legno, che sono relativamente morbide e cedevoli, e da offrire una maggior superficie di appoggio ai filetti stessi; il passo della filettatura è lungo, per poter lasciare tra un solco ed il successivo una quantità di fibra di legno di sufficiente resistenza, ed il gambo termina con una punta filettata, per poter iniziare il foro direttamente con l'avvitatore. Tipicamente, una vite da legno da 6 mm per coperture può avere filetti di altezza 1 mm e passo 2,5 mm, con diametro di nocciolo di 4 mm.

1 - DRILL FIXINGS FOR WOOD

The threads are high and thin so they can penetrate better and deeper into the fibres of the wood which are relatively soft and yielding. They also provide a large surface for the threads to grip; thread pitch is long to leave sufficiently resistant wood fibre between each groove with the shank finishing with a threaded point so the hole can be made directly with the electric screwdriver. Typically, a 6 mm wood fixing for roofs can have 1 mm high threads, a 2,5 mm pitch and a 4 mm diameter shank.

2 - VITI AUTOFILETTANTI

Si utilizzano per applicare lattonomie e coperture a profili in acciaio (ferro) di spessori moderati, fino a circa 3 mm: In questo caso i filetti sono bassi e spessi, perché l'acciaio attraverso cui penetrano presenta una resistenza di gran lunga maggiore del legno; il passo della filettatura è inoltre più fitto, in modo da consentire, all'interno dello spessore dell'acciaio attraversato, la presenza di più solchi, e quindi una maggiore resistenza alla trazione. Anche in questo caso il gambo termina con una punta filettata, per iniziare il foro con la vite stessa. Tipicamente, una vite autofilettante da 6 mm per coperture può avere filetti di altezza 0,8 mm e passo 1,8 millimetri, con diametro di nocciolo di 4 mm. Consigliato preforo del supporto metallico

2 - SELF-TAPPING FIXINGS

These are used for moderately thick – up to about 3 mm - steel (iron) profile roofing and metal flashings: In this case the threads are short and thick because the steel they have to go through is far more resistant than wood; thread pitch is also shorter leaving more grooves in the steel which offers greater resistance to traction. In this case too, the shank finishes with a threaded point so the hole can be started with the fixing itself. Typically, a 6 mm self-tapping fixing for roofs can have 0,8 mm high threads, a 1,8 mm pitch and a 4 mm diameter shank.

3 - VITI AUTOMASCHIANTI

Si utilizzano per applicare lattonerie e coperture a profili in acciaio (ferro) di spessori rilevanti, da 3 a 5÷6 mm; la conformazione di filetti è analoga a quella delle viti autofilettanti, ma, in aggiunta, presentano scanalature elicoidali (tipicamente tre), in senso contrario alla filettatura e a passo molto ampio, che interrompono i filetti stessi. Lo scopo delle scanalature è quello di consentire l'adattamento del materiale attorno ai solchi che si producono durante l'avvitamento, impedendo il grippaggio della vite durante la sua corsa, dato l'alto spessore del materiale.

4 - VITI AUTOFORANTI

Si utilizzano per spessori di acciaio particolarmente elevati, quando sarebbe necessario, per poter applicare una normale vite, praticare precedentemente un foro di passaggio di diametro pari al nocciolo del gambo. Per praticare questo foro in un'unica operazione e con un unico utensile, queste viti sono dotate di una punta speciale conformata esattamente come una punta elicoidale da trapano per metallo; una volta che la punta ha eseguito il foro, la parte filettata del gambo della vite può scavare senza difficoltà i solchi (la filettatura femmina) sui fianchi del foro stesso. Un ulteriore beneficio di questo tipo di vite consiste nel fatto che ogni foro viene eseguito con una punta nuova (quella della vite) e quindi con taglienti perfetti; una precauzione da osservare nell'uso di queste viti consiste nel tenere conto del fatto che la punta elicoidale aumenta la lunghezza totale della vite senza contribuire, dopo l'esecuzione del foro, alla tenuta del fissaggio.

3 - THREAD CUTTING FIXINGS

These are used for thick - from 3 to 5/6 mm – steel (iron) profile roofing and metal flashings; thread shape is the same as that of the self-tapping fixings but these also have typically three helical grooves in the opposite direction to the thread; they have a very large pitch which interrupts the threads. Thanks to these grooves the fixing adapts to the material around the grooves created when screwing down, preventing the fixing from seizing during its travel, due to the thickness of the material.

4 - SELF-DRILLING FIXINGS

These are used for particularly thick steel when it is necessary to make the hole previously with a diameter to match that of the shank in order to be able to use an ordinary fixing. To make this hole in one go and with just one tool, these fixings have a special point, shaped exactly like a helical bit used on drills for metal; once the hole has been made the threaded part of the fixing's shank creates the grooves easily (female thread) on the sides of the hole itself. Another advantage in using this type of fixing is that each hole is made with a new fixing point, and hence with sharp cutting edges. It is, however, necessary to bear in mind when using these fixings that the helical point increases the total length of the fixing but does not help the fixing to grip once the hole has been made.

Perché sistemi di copertura Alubel / Why Alubel roofing systems

FILOSOFIA GREEN / GREEN PHILOSOPHY

- Eccellente isolamento termico / Excellent thermal insulation
- Materiali naturali, quindi facilmente riciclabili / Natural materials, easy recyclable
- Basso Impatto ambientale / Low environmental impact

CREATIVITÀ SENZA CONFINI / NO LIMITS CREATIVITY

- Ampia disponibilità di coperture e materiali / Large availability of roofing and materials

PIÙ VALORE ALL'IMMOBILE / MORE VALUE TO BUILDING

- Protezione ed impermeabilizzazione dell'edificio / Protection and waterproofing of the building
- Risanamento delle coperture, abbattimento di condensa e umidità / Roofings renewal, condensation and humidity reduction
- Riqualificazione e valorizzazione dell'immobile / Renovation and increase in value of the building



SIMONCINI RAPPRESENTANZE s.a.s.
viale della Repubblica, 28
20010 CORNAREDO (MI) Italy
T +39 02 935 660 88 / 02 935 606 33
F +39 02 936 39 40
ufficiovendite@sr3.it
www.sr3.it