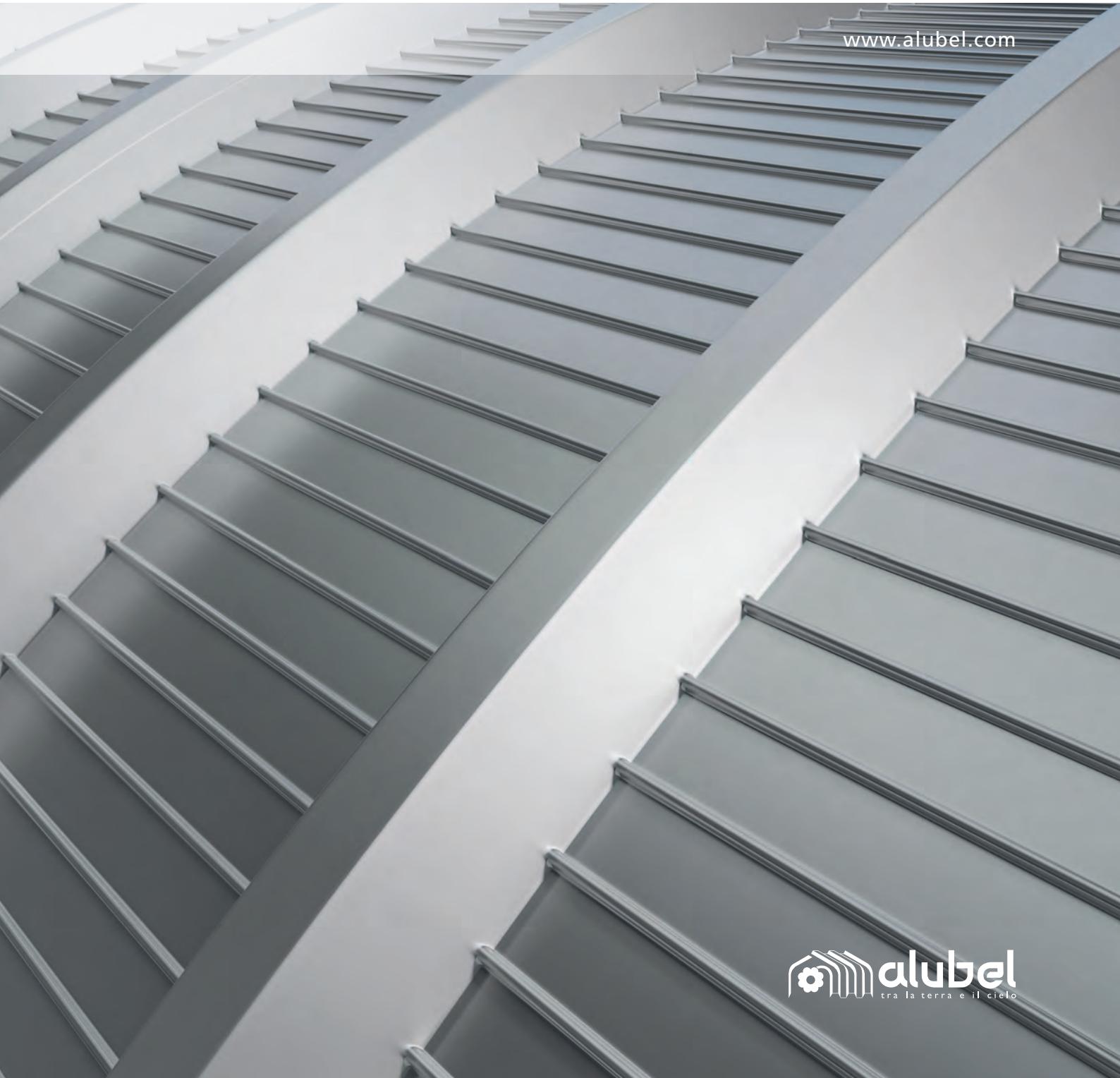
ALUCOP DACH

Pannelli curvi coibentati per strutture prefabbricate

Curved insulated panels for prefabricated structures

www.alubel.com



alubel
tra la terra e il cielo

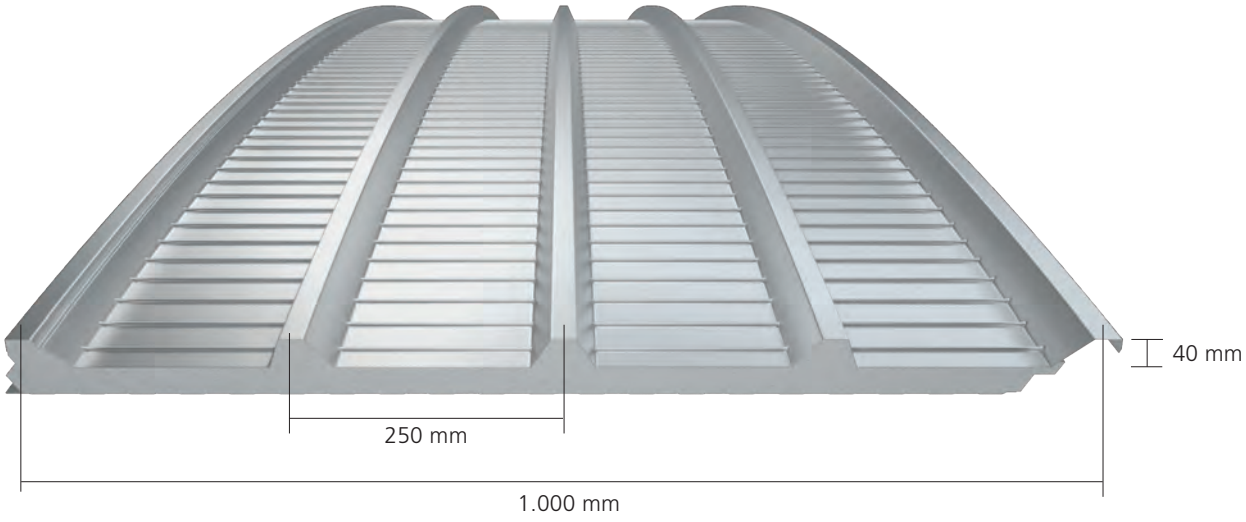
Alucop Dach: il pannello sandwich curvo di ultima generazione

Alucop Dach: the latest generation curved sandwich panel

Alucop Dach è l'innovativo pannello curvo in polistirene prodotto da Alubel Spa: 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 Spa 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.

ALUCOP DACH



Caratteristiche / Features

Altezza greca / Height	40	mm
Larghezza utile / Width	1000	mm
Isolante in polistirene espanso sinterizzato e/o additivato con grafite Insulation in syntherised expanded polystyrene, mixed with graphite		
Spessore isolante / Insulation thickness	40, 50, 60, 80, 100, 110, 120, 140	mm
Raggi di curvatura disponibili / Available curving radius	3,3 / 6	m
Materiale: acciaio preverniciato, alluminio preverniciato Material: prepainted steel, prepainted aluminium		

Isolamento termico / Thermal insulation

Spessore pannello escluso greca Panel thickness without corrugation	Polistirene EPS 120 Polystyrene EPS 120 λd=0,034 W (mK)		Polistirene EPS - BK 1000 grafite Polystyrene EPS - BK 1000 graphite λd=0,0309 W (mK)	
(s)	solo coibentazione insulation only	pannello completo complete panel	solo coibentazione insulation only	pannello completo complete panel
mm	**U** W/(m²K)	**U** W/(m²K)	**U** W/(m²K)	**U** W/(m²K)
40	0,85		0,77	
50	0,68		0,61	
60	0,57	0,46	0,51	
70	0,48		0,44	
80	0,43	0,36	0,38	
90	0,38		0,34	
100	0,34	0,30	0,31	0,28
110	0,31		0,28	
120	0,28	0,27	0,26	0,24
130	0,26		0,24	
140	0,24	0,23	0,22	0,21

(secondo la norma UNI EN ISO 6946:2007 e UNI EN ISO 10211-1:1998) **λd**: conducibilità termica dichiarata. **U**: trasmittanza termica (a volte viene anche indicata come k termico) Reazione al fuoco: Classe 1 / (as per the standards UNI EN ISO 6946:2007 and UNI EN ISO 10211-1:1998) λD: declared thermal conductivity / U: heat transmission rate. Reaction to fire: Class 1

Pesi / Weights (kg/m^2)

Spessore lamiere (mm) Thickness	Spessore pannello (mm) Panel thickness			
	40	**60**	**80**	**100**
Lamiera / steel 0,4 - Lamiera / steel 0,4	8,6	9	9,5	9,9
Lamiera / steel 0,5 - Lamiera / steel 0,4	9,6	10	10,5	10,9
Alluminio / al 0,6 - Lamiera / steel 0,4	6,6	7	7,5	7,9
Alluminio / al 0,7 - Lamiera / steel 0,4	6,9	7,4	7,8	8,3

Carichi ammissibili / Permitted load (kg/m^2)

Alucop lam 0,5 - lam 0,4 - Raggio 3,3
Alucop steel 0,5 - steel 0,4 - Radius 3,3

Spessore pannello (mm)
Panel thickness

L (m)	**40**	**50**	**60**	**80**	**100**
2	192	218	230	262	270
2,5	180	197	212	230	240
3	158	178	198	214	220

Alucop lam 0,6 - lam 0,5 - Raggio 3,3
Alucop steel 0,6 - steel 0,5 - Radius 3,3

Spessore pannello (mm)
Panel thickness

L (m)	**40**	**50**	**60**	**80**
3	202	229	256	284
3,5	173	190	208	233
4	148	163	178	193

Alucop alluminio 0,7 - lam 0,5 - Raggio 3,3
Alucop al 0,6 - steel 0,5 - Radius 3,3

Spessore pannello (mm)
Panel thickness

L (m)	**40**	**50**	**60**	**80**
3	158	173	185	203
3,5	140	151	162	175
4	125	134	146	152

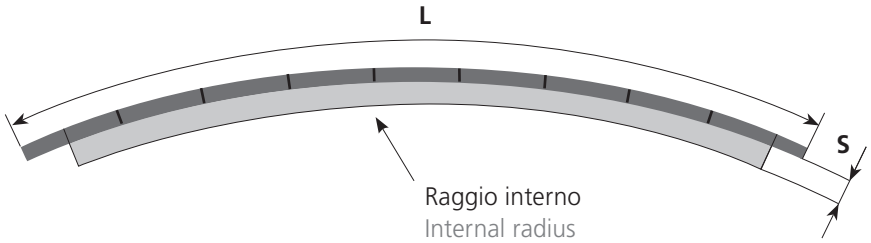
Alucop lam 0,5 - lam 0,4 - Raggio 6
Alucop steel 0,5 - steel 0,4 - Radius 6

Spessore pannello (mm)
Panel thickness

L (m)	**40**	**50**	**60**	**80**	**100**
2	137	152	165	178	194
2,5	127	142	158	168	183
3	120	135	151	162	177
3,5	102	112	118	121	135
4	81	89	94	102	108

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. È di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura.
The contents of this calculation table are to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case the structural calculation is the task of the designer and/or user, who also has to determine the application design specifications for the roofing in question.

Dimensioni limite / Dimension limits



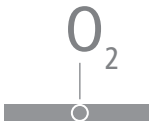
DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

Raggio interno / Internal radius	**L min**	**L max**
3300	1750	4500
6000	1750	6350

EPS / EPS

L'EPS è un isolante innovativo: la sua efficace resistenza termica è data dalla sua struttura cellulare chiusa, composta per il 98% da aria. Ma le sue caratteristiche sono molteplici: l'EPS è permeabile al vapore ma allo stesso tempo impermeabile all'acqua, è atossico non contenendo clorofluorocarburi (CFC) e idroclorofluorocarburi (HCFC), è un prodotto altamente riciclabile ed estremamente leggero, e possiede un ottimo comportamento al fuoco.

EPS is an innovative insulating material: its effective thermal resistance is due to its closed cells structure, composed for the 98% of air. But its characteristics are numerous: EPS lets the steam seep in but at the same time it is watertight, it is nontoxic since it doesn't contain chlorofluorocarbons (CFC) and hydro-chlorofluorocarbons (HCFC), it is a highly recyclable and extremely light product, and it has an excellent reaction to fire.



COMPOSTO DA ARIA
COMPOSED OF AIR

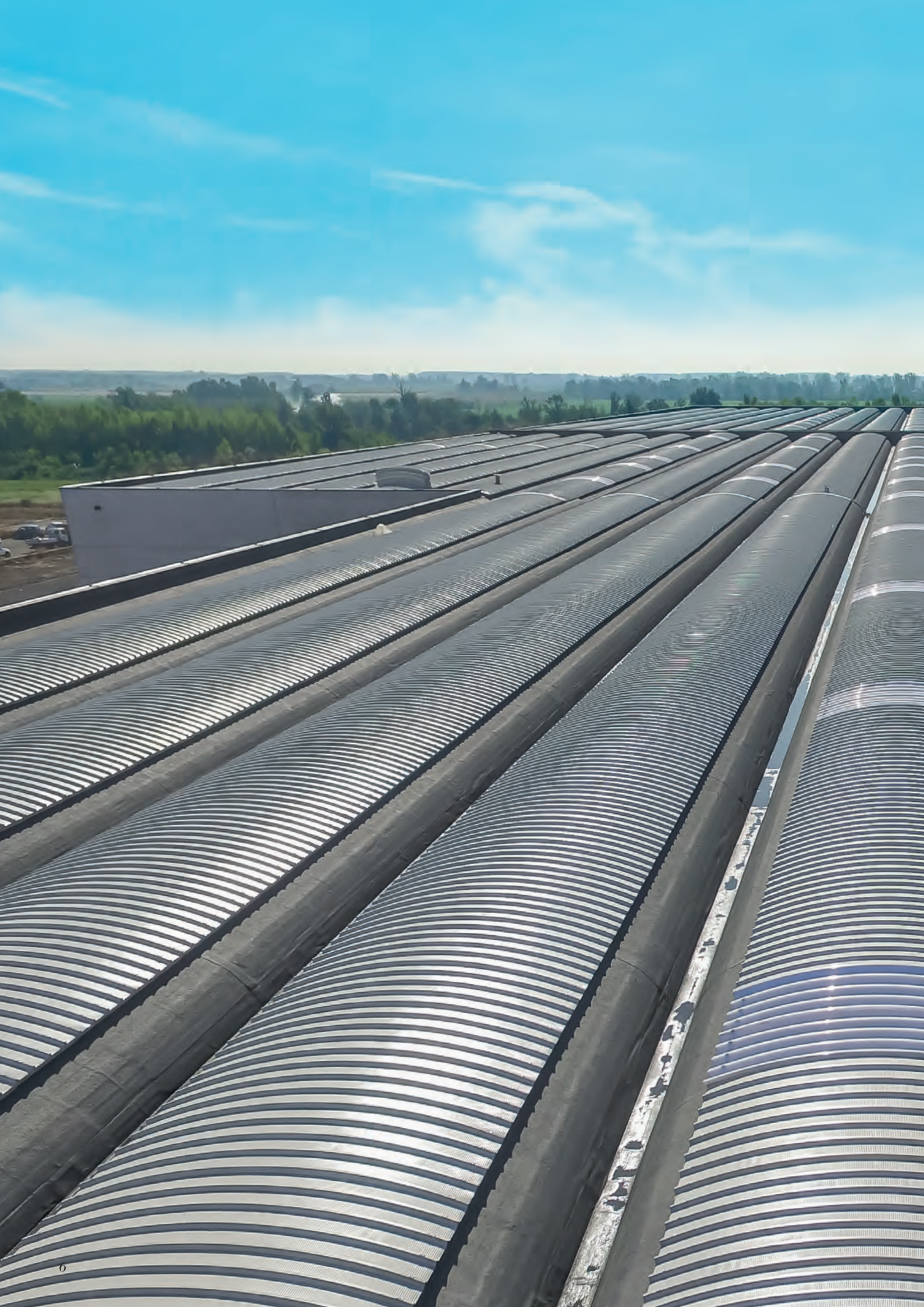
100% RICICLABILE
100% RECYCLABLE

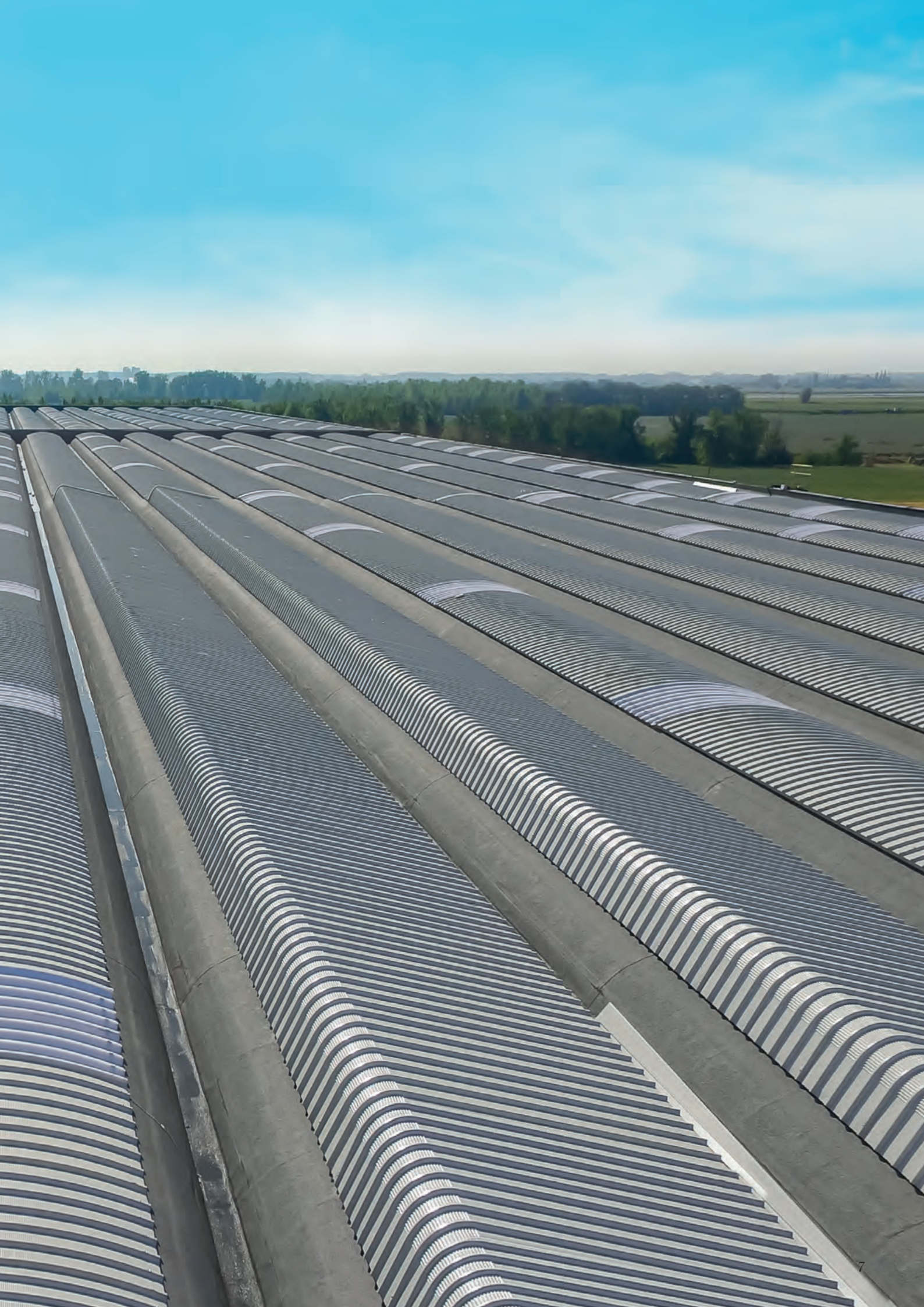
IMPERMEABILE ALL'ACQUA
WATERPROOF

LEGGERO
LIGHT

ATOSSICO
NON-TOXIC

OTTIMO COMPORTAMENTO AL FUOCO
BETTER FIRE REACTION





Caratteristiche funzionali

Functional features

Alucop Dach è il sistema di Alubel che nasce per l'applicazione su strutture prefabbricate a "Y" o laddove comunque sia necessaria una copertura isolata a raggio definito.

Alucop Dach was created to be installed in specific prefabricated structure with "Y" shape or everywhere a specific radius is requested.

Finiture esterne / External finishings

Alluminio e lamiera preverniciata / Aluminium and prepainted steel

Finiture standard
Standard surface finishings

SIMIL RAL 3009

SIMIL RAL 9002

Finiture speciali
Special surface finishings

SIMIL RAL 5010

SIMIL RAL 8017

SIMIL RAL 6005

SIMIL RAL 9006

SIMIL RAL 7016

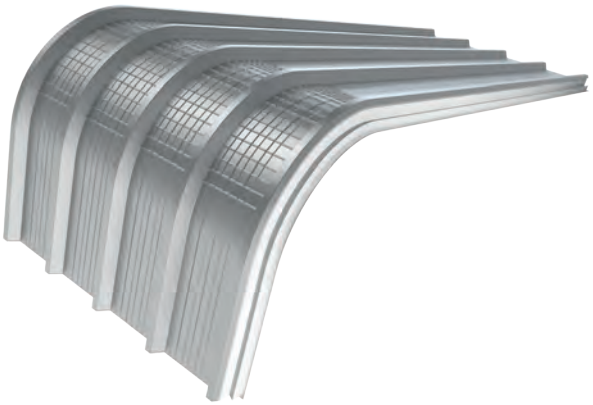
Varianti / Options

L'innovativo pannello Alucop Dach può essere realizzato anche in due nuove varianti: Alucop Retto e Alucop FV. Il primo permette di essere utilizzato su coperture rette in abbinamento alla versione curva; il secondo è l'innovativa variante che facilita l'applicazione di moduli fotovoltaici.

Alucop Dach can be produced also in two new options: Alucop Straight and Alucop FV. The first one can be used in plane roofings, the second one is the innovative option for the apply of photovoltaic modules.

ALUCOP RETTO
Innovativo pannello retto in EPS con caratteristica chiusura frontale a protezione dell'isolamento permette di essere combinato agevolmente in strutture prefabbricate che presentano tipologie a shed.

ALUCOP STRAIGHT
Innovative straight panel with the EPS core insulation and the distinguishing front closure.



ALUCOP FV
Innovativa soluzione coibentata in EPS che permette una ottimale applicazione di sistemi fotovoltaici in copertura, garantendo le medesime caratteristiche del sistema Alucop.

ALUCOP FV
Innovating solution with EPS core insulation that allows the installation of PV system, always with same features of Alucop system.

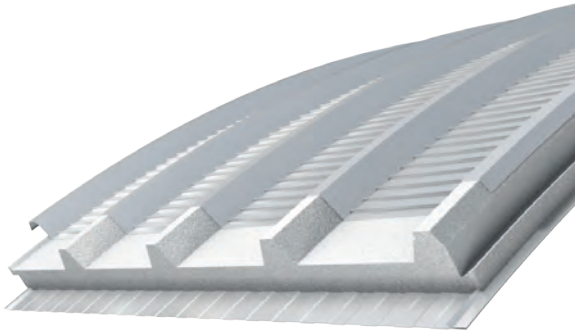
Finiture a richiesta
On demand finishings

Intera gamma RAL a disposizione e possibilità di verniciature speciali come PVDF su specifica richiesta / Entire RAL color collection and specific coil coating on request.

Caratteristiche funzionali / Key features

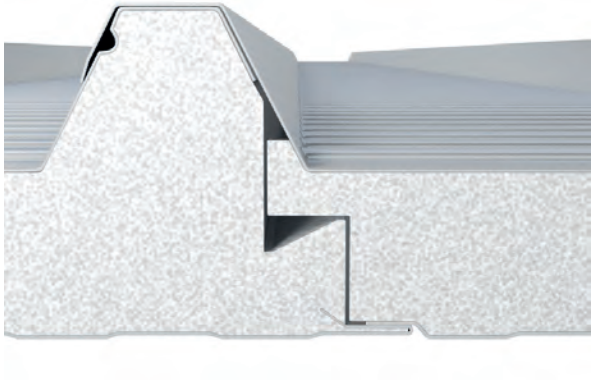
Alucop Dach è un sistema industriale che porta con sè molteplici vantaggi rispetto ai prodotti concorrenti: le sue caratteristiche innovative lo rendono unico nel suo settore.

Alucop Dach is an industrial system that brings several advantages compared with the competion products: its innovative characteristics make it a unique product in its field.



ISOLANTE IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO
Il polistirene è leggero, isolante, resistente, permeabile al vapore, riciclabile, ritarda la propagazione della fiamma e appartiene alla categoria dei nuovi materiali che assicurano agli edifici un basso consumo energetico.

INSULATION IN SYNTHERISED EXPANDED POLYSTYRENE
Polystyrene is light, isulating, resistant, recyclable, it lets the steam seep in, it delays the propagation of flame and is part of the new materials that ensure to buildings a low energy consumption.



CANALE RACCOLTA CONDENSA
Profilo inferiore ricavato nella sagoma del laminato che permette di ridurre il rischio di condensazione.

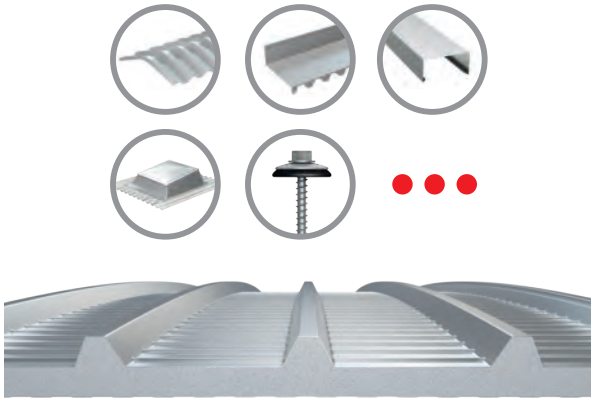
DRAINAGE CHANNEL
Inside the insulation we designed a drainage channel as an additional element to guarantee watertightness in case of extraordinary whether phenomena.

CHIUSURA FRONTALE DI TESTATA
L'innovativa chiusura frontale realizzata ripiegando la lamiera inferiore preserva e protegge l'anima isolante nel corso del tempo.

FRONT CLOSURE
The innovative front closure, realised by folding the internal sheet, preserves and protects the insulating core through time.

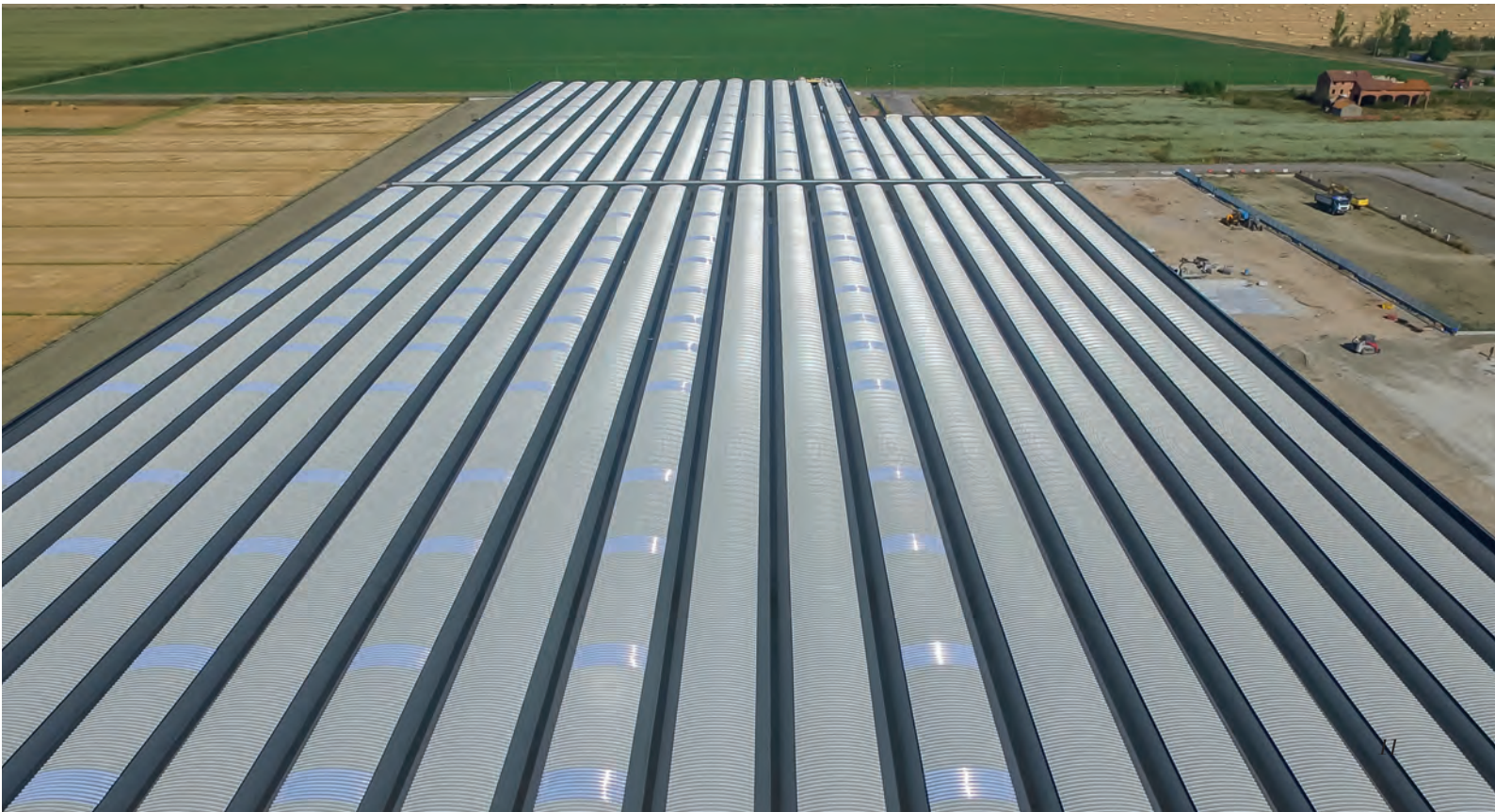
ALTA PEDONABILITÀ
La particolare corrugazione delle greche e il raggio di curvatura ottimizzano la pedonabilità degli operatori sulla copertura.

HIGH WALKABILITY
The specific shape and the particular curving radius optimize walkability of roofers.



AMPIA GAMMA ACCESSORI
Come per tutti i prodotti della gamma Alubel, anche Alucop è un sistema ricco di accessoristica appositamente studiata.

FULL RANGE OF ACCESSORIES
As for the other products of Alubel range, also Alucop is a system equipped with a full set of dedicated accessories.



Perché Alucop Dach / Why Alucop Dach

- Elemento industriale prefabbricato / Prefabricated industrial element
- Isolante in polistirene sinterizzato / Insulation in syntherised polystyrene
- Alta capacità di carichi / High loads bearing
- Ampia gamma di accessori / Wide range of accessories

Prodotto distribuito da (timbro del distributore)

Alubel: concretezza, inventiva, innovazione

Queste qualità non hanno mai abbandonato i fondatori e i loro eredi e ancora oggi costituiscono il dna aziendale di un gruppo che continua a crescere nel corso degli anni. Alubel nasce verso la fine degli anni '80: dall'intuizione di alcuni soci nasce l'idea di produrre coperture metalliche, cioè una tipologia di copertura, ad uso soprattutto industriale, che non si era mai vista in Italia. Il rischio è elevato, ma come in ogni storia imprenditoriale andata a buon fine, i protagonisti indovinano le mosse giuste e pilotano la nuova creatura verso il successo: Alubel si afferma subito come avanguardia tecnologica nel campo delle coperture e leader incontrastato sul mercato italiano. Le vincenti strategie di mercato e la professionalità dello staff dirigenziale hanno permesso ad Alubel di divenire azienda di riferimento, offrendo prodotti specifici che trovano ampio utilizzo sia in fabbricati di nuova costruzione che in opere di risanamento. Oggi Alubel dispone di una gamma vastissima di prodotti, che spazia da molteplici tipologie di sistemi di coperture, rivestimenti, prodotti per l'insonorizzazione e la coibentazione che vengono utilizzati nell'edilizia industriale, in quella civile e anche nelle opere pubbliche.

alubel
tra la terra e il cielo

Alubel Spa Via Torricelli, 8 _ 42011 Bagnolo in Piano (RE) - Italy
Tel: +39 0522 957511_ alubel@alubel.it _ **www.alubel.com**