BELLOTTI

L'EVOLUZIONE DEL LEGNO

Pannelli per edilizia

Building panels

Azienda

Dal 1927 Bellotti opera con esperienza e professionalità nel settore del legno e dei suoi derivati sul mercato nazionale ed internazionale diventando sinonimo di innovazione, garanzia di qualità e attento servizio al cliente. L'azienda è leader nella produzione di compensati speciali assemblati con materiali innovativi e tecnologici - tutti certificati e garantiti dal Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001:2008 - ed è specializzata nella commercializzazione di legnami e semilavorati certificati FSC e PEFC provenienti da tutto il mondo.

Conoscere le esigenze del mercato è la strategia vincente per poter essere dinamici e sempre propositivi nei confronti del cliente, offrendo soluzioni mirate in ogni settore. Ogni ambito di mercato ha infatti peculiarità e dinamiche specifiche: la gamma prodotti di Bellotti ha una multifunzionalità in grado di garantire un impiego differenziato e vario.

L'azienda, da sempre attenta alle tematiche di carattere ambientale, ha sviluppato un ambizioso progetto realizzando uno tra i più grandi impianti fotovoltaici su tetto totalmente integrato in Italia, coprendo 10.000 m^2 di falde con 4500 pannelli fotovoltaici con una potenza di 1 MW che produce 1.026.600 kWh annui di energia pulita.

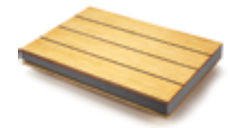
Company

Ever since 1927 Bellotti has been working proficiently and professionally in the industry of wood and its by-products both on the domestic and international market, becoming a synonym of innovation, guarantee of quality and careful customer care. Our company is leader in manufacturing special plywood assembled with pioneer and technological materials - all certified and guaranteed by the ISO 9001:2008 Company Quality Management System - and specializes in selling timber and semi-finished products, FSC and PEFC certified, coming from all over the world.

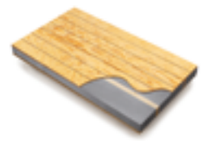
Understanding the market needs is the winning strategy to be dynamic and always propositional towards our clients, offering customized solutions in every sector. In fact any market sector has distinctive features and specific trends: Bellotti's products have a multifunctionality able to assure a diversified and varied use.

The Company confirm their commitment to protect the environment following out an ambitious project, realizing one of the largest photovoltaic system fully integrated into the roof structure in Italy covering a surface of 10,000 square meters with 4,500 photovoltaic panels and a power of 1MW with a production of 1,026,600 kWh of clean energy every year.

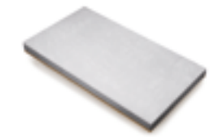
6 **Laripan® En 200**



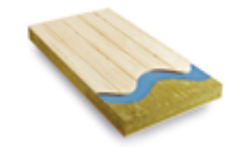
8 **Laripan® En 200 K**



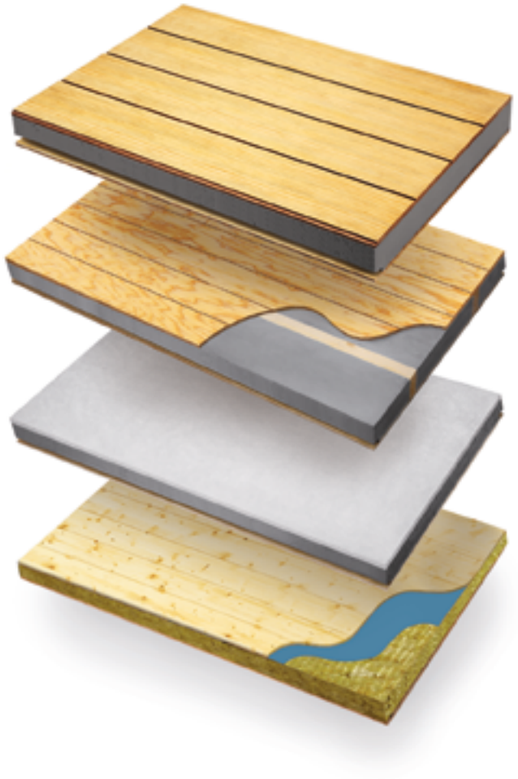
9 **Laripan® En 200 IG**



10 **Laripan® Bio Lr**



Laripan®



Struttura

Le caratteristiche meccaniche dei pannelli **Laripan®** ne fanno il miglior sistema per la copertura di edifici. Contribuiscono alla controventatura e all'irrigidimento della struttura portante e sono in grado di sostenere forti carichi accidentali. Grazie alla qualità dei componenti e al tipo di incollaggio utilizzato mantengono inalterate le loro caratteristiche nel tempo.

Facilità di posa

Sia nelle nuove costruzioni che negli interventi di recupero edilizio, è dimostrato che la peculiarità di utilizzo modulare dei pannelli Bellotti si presta anche alla realizzazione dei più svariati tipi di tetti: la leggerezza, la facilità di sezionatura e le dimensioni dei pannelli permettono una rapida e sicura esecuzione.

Termoisolamento

Laripan® è un eccellente isolante dalle prestazioni collaudate e durature anche negli impieghi a temperature estreme. L'inserto in polistirene espanso è un isolante che possiede un'ottimale combinazione di proprietà fisico e meccaniche. Le particolari caratteristiche di permeabilità al vapore acqueo consentono al sistema di eliminare la formazione di condensa. Nella linea **Laripan® Bio Lr** l'isolamento è garantito dall'inserto naturale e biocompatibile.

Finitura

Laripan® è prodotto utilizzando prevalentemente Pino marittimo, proveniente da piantagioni controllate e certificate PEFC.
La cura nella scelta dei materiali di finitura permette di lasciare il pannello "a vista" con un risultato estetico gradevole. Le finiture sono personalizzabili con una ricca varietà di materiali e di specie legnose disponibili.
L'estradosso dei pannelli è protetto con trattamento superficiale contro gli agenti biologici aggressivi del legno, tramite impregnante in rispetto alle normative europee: EN 46, EN 113, EN 152.

Sostenibilità

Consapevole della crescente attenzione del mercato verso tematiche ambientali e della domanda di prodotti sostenibili ed ecocompatibili, Bellotti ha sviluppato, accanto alla storica gamma di prodotti, una linea di pannelli Laripan completamente bio, realizzata con inserti naturali e biocompatibili, che unisce alto contenuto tecnologico e attenzione all'ambiente.

Structure

The excellent mechanical properties of the **Laripan®** *panels are such to make them one of the best roofing systems. They contribute towards the bracing and stiffening of the load-bearing structure while they are able to withstand accidental heavy loads. Thanks to the high quality of the components and type of gluing used, the panels retain their characteristics over the long term.*

Easy laying

Whether in new buildings or rehabilitation of old ones, the distinctive characteristic based on modular use of Bellotti panels also proves suitable for fabricating a whole range of widely different roofs: the lightweight, easy sawing and sizes of the panels make for quick and reliable laying.

Thermal insulation

Laripan® *is an excellent insulating material with well proven performance and duration also in applications with extreme temperature conditions.The extruded polystyrene foam core is an insulating material exhibiting an optimum combination of physical and chemical properties. The special characteristics of permeability to water vapour means that the system does not run the risk of condensation. In* **Laripan® Bio Lr** *line the insulation is guaranteed by the natural and biocompatible core.*

Finish

Laripan® *is produced using mainly Maritime Pine from controlled plantations. The careful choice of finishing materials means that "the visible" panel is left with an attractive resultant effect. Finishes can be customized with a wide variety of materials and species of wood available. The back face of these panels is protected by surface treatment against biological agents aggressive to wood using an impregnating agent, in accordance with the following European standards: EN 46, EN 113, EN 152.*

Sustainability

Aware of the market's growing attention to environmental issues and of the demand of sustainable and eco-compatible products, Bellotti developed, beside their products' traditional range, a line of completely bio Laripan panels, provided with natural and bio-compatible inserts, combining high technological contents and care of the environment.

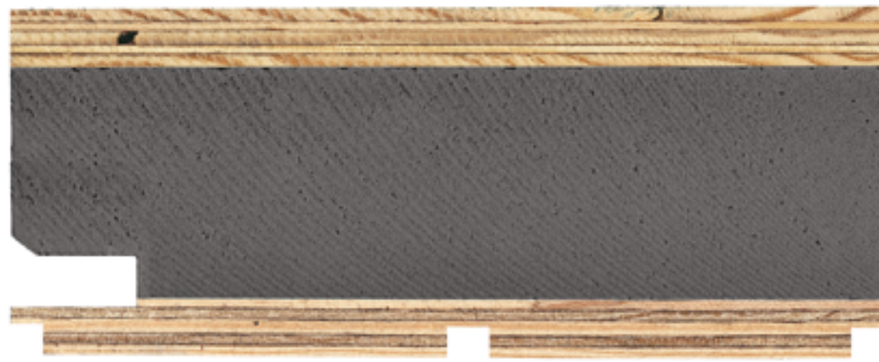
Laripan® En 200

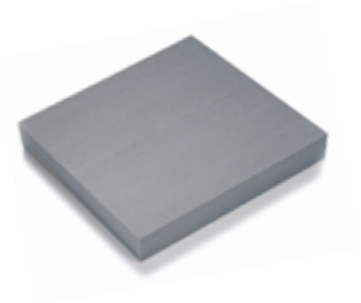
Laripan® En 200 è un innovativo pannello composito monolitico adatto alla realizzazione di coperture in legno termoisolate.
Laripan® En 200 soddisfa in un'unica posa i tre requisiti fondamentali di un tetto: struttura e isolamento termico che, grazie al nuovo inserto in polistirene espanso offre un'elevata efficienza energetica con minori spessori rispetto all'inserto standard.
Il terzo è la finitura dell' l'intradosso disponibile con numerose finiture personalizzabili ed adattabili ad ogni stile d'arredo.

Il pannello **Laripan® En 200** si presta, inoltre, ad essere impiegato come soletta o parete: in questo caso e possibile riportare caldane cementizie oppure applicare, tramite adesivo, qualsiasi rivestimento.
Laripan® En 200 è proposto in spessori espressamente calcolati per adempiere alle norme in materia di efficienza energetica nelle differenti zone climatiche.

Laripan® En 200 *is an innovative monolithic composite panel suitable to manufacture heat insulated wooden covers.*
Laripan® En 200 *fulfills in one laying the three roof's fundamental requirements: first is structure, second is thermal insulation that thanks to the new core of extruded polystyrene foam offers high energy efficiency with reduced thickness than the standard one. The third is the finish of the inner face available with several customizable finishing options, fitting to any furniture style.*

Laripan® En 200 *panels can furthermore be used as slabs or walls: in this case it is possible either to have recourse to concrete toppings or to apply any kind of coating by means of an adhesive.*
Laripan® En 200 *is offered with a thickness range expressly calculated to comply with norm of energy efficiency of different Italian climatic zones.*





Polistirene espanso autoestinguente additivato con graffite.
Self-extinguishing expanded polystyrene additivated with graphite.

Specifiche tecniche *Specification*

intradosso *inner face*		Pino Multistrato *Pinaster Plywood*								Abete Monostrato *Spruce Monolayer*								OSB/3							
spessore nominale *nominal thickness*	mm	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**
dimensioni *dimensions*	mm	2480 x 1240								2480 x 600								2480 x 1240							
composizione e spessori *composition and thicknesses*																									
faccia *face*	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
inserto *core*	mm	40	60	67	83	94	109	123	136	40	60	67	83	94	109	123	136	40	60	67	83	94	109	123	136
retro *back*	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
peso di superficie *weight per sq.m.*	Kg/m²	12,88	13,42	13,60	14,04	14,33	14,74	15,12	15,47	12,88	13,42	13,60	14,04	14,33	14,74	15,12	15,47	14,28	14,82	15,00	15,44	15,73	16,14	16,52	16,87
coefficiente di trasmissione termica "U" *heat transmission coefficient "U"*	W/m² K	0,59	0,42	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,59	0,42	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,59	0,42	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20

Caratteristiche dell'inserto *Core characteristics*

conducibilità termica *thermal conductivity*	W/m°K 0,029
resistenza alla compressione *compressive strength*	Kpa 200
assorbimento d'acqua *moisture absorption*	% ≤ 0,3 Kg/m²
permeabilità al vapore acqueo *steam resistent*	Mg/(Pa.h.m) 0,010 – 0,024
resistenza alla diffusione del vapore *resistance to steam diffusion*	30/70 μ
massa volumica *density*	Kg/m³ 27
comportamento al fuoco *fire behavior*	Euroclasse E
calore specifico *specific heat*	1340 J/KgK

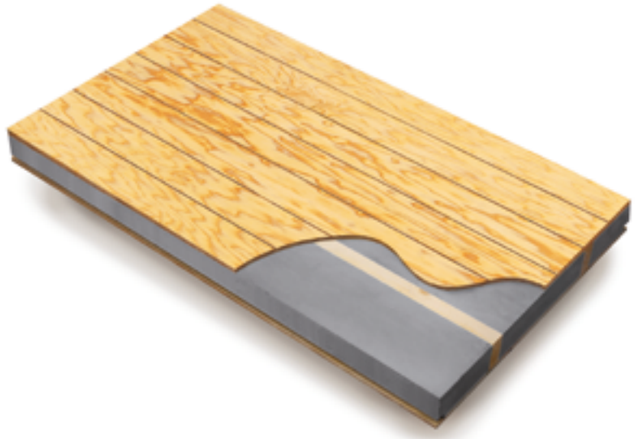
I valori espressi fanno riferimento alla norma EN13163
All values refer to the EN 13163 norm

Carichi utili-interassi *Max. loads-beaming distance*

spessore nominale *nominal thickness*	mm	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**
/=124 cm /3 appoggi	Kg/m²	300	460	520	650	750	870	980	>1000	300	460	520	650	750	870	980	>1000	230	360	410	560	640	>1000	>1000	>1000
/=82,6 cm /4 appoggi	Kg/m²	530	780	870	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	530	780	870	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	460	700	780	950	>1000	>1000	>1000	>1000
/=62 cm /5 appoggi	Kg/m²	750	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	750	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	700	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000

I **carichi utili** sono stati calcolati sulla base delle norme applicabili considerando:
- il pannello libero senza ancoraggio agli elementi di supporto;
- una freccia ammissibile pari a 1/300 dell'interasse tra gli appoggi;
- la posa con i lati corti paralleli ai supporti.

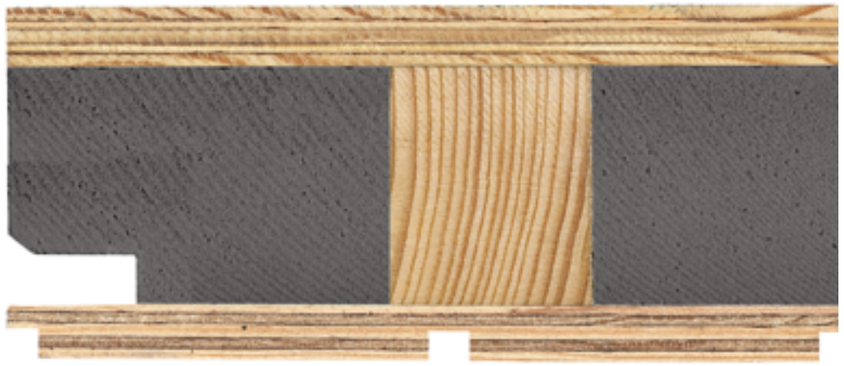
The **max. loads** *have been calculated on the basis of the pertinent standards taking into account:*
- *the free panel without anchorage to the support elements;*
- *a permissible camber equal to 1/300 of the centre distance between supports;*
- *laying with the shorter sides parallel to the supports.*



Laripan® En 200 K

Il pannello **Laripan® En 200 K** è particolarmente indicato nelle condizioni di progetto che richiedano l'utilizzo di strutture portanti con interassi elevati (il pannello è posizionabile con appoggi alle estremità L=248 cm). Le nervature di rinforzo poste nell'inserto realizzano una trave in spessore in grado di resistere a carichi di esercizio elevati mantenendo contenuto il peso medio del pannello.

The **Laripan® En 200 K** *panel is specifically suitable for project conditions where the load-bearing structure has got a bearing beams center distance wider than usual (the panel can be laid down over only two beams L=248 cm). The strengthening bars, inserted in the core, make a beam through the full thickness, which bears heavy loads by keeping the panel weight reasonably low.*

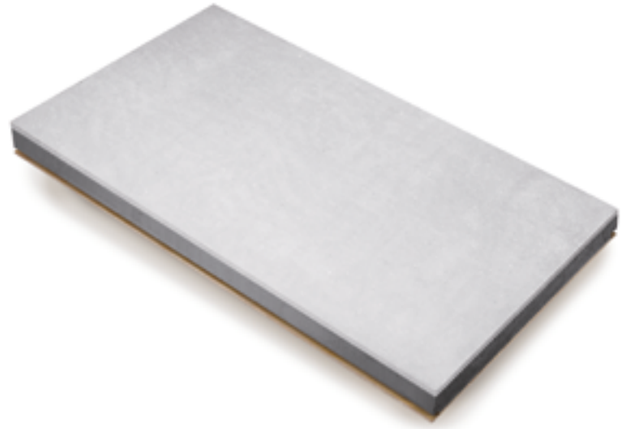


Specifiche tecniche *Specification*

intradosso *inner face*		Pino Multistrato *Pinaster Plywood*				
spessore nominale *nominal thickness*	mm	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**
dimensioni *dimensions*	mm	2480 x 1240				
composizione e spessori *composition and thicknesses*						
faccia *face*	mm	10	10	10	10	10
inserto *core*	mm	83	94	109	123	136
retro *back*	mm	10	10	10	10	10
peso di superficie *weight per sq.m.*	Kg/m²	17,25	17,97	18,96	19,88	20,73
coefficiente di trasmissione termica "U" *heat transmission coefficient "U"*	W/m² K	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20

Carichi utili-interassi *Max. loads-beaming distance*

spessore nominale *nominal thickness*	mm	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**
/=248 cm /2 appoggi	Kg/m²	650	850	>1000	>1000	>1000
/=124 cm /3 appoggi	Kg/m²	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
/=82,6 cm /4 appoggi	Kg/m²	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000



Laripan® En 200 IG

Il pannello **Laripan® En 200 IG** è stato realizzato per implementare le caratteristiche di reazione/protezione al fuoco e di abbattimento acustico. L'intradosso del pannello è costituito da una lastra piana di gessofibra biocompatibile facilmente tinteggiabile.

Laripan® En 200 IG *has been created to improve performances of fire reaction and sound insulation. The panel inner face is made by a biocompatible flat gypsum fibre sheet easy to paint.*

Caratteristiche rivestimento

materiale faccia intradosso:
Gessofibra Fermacell®
spessore: 10 mm
densità: 1150 kg/m^3
reazione al fuoco: classe 0
Omologazione
DM 26/06/84 n°197059/RF4270

Coating characteristics

material inner face:
Gypsum fibre Fermacell®
thickness: 10 mm
density: 1150 kg/m^3
fire reaction: class 0
Homologation
DM 26/06/84 n°197059/RF4270

Specifiche tecniche *Specification*

intradosso *inner face*		Pino Multistrato *Pinaster Plywood*							
spessore nominale *nominal thickness*	mm	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**
dimensioni *dimensions*	mm	2480 x 600							
composizione e spessori *composition and thicknesses*									
faccia *face*	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
inserto *core*	mm	40	60	67	83	94	109	123	136
retro *back*	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
peso di superficie *weight per sq.m.*	Kg/m²	18,08	18,62	18,80	19,24	19,53	19,94	20,32	20,67
coefficiente di trasmissione termica "U" *heat transmission coefficient "U"*	W/m² K	0,60	0,42	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20

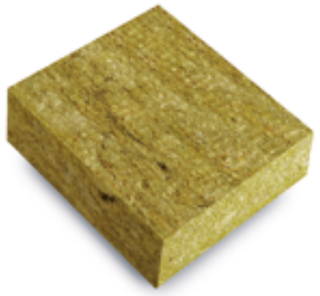
Carichi utili-interassi *Max. loads-beaming distance*

spessore nominale *nominal thickness*	mm	**60**	**80**	**87**	**103**	**114**	**129**	**143**	**156**
/=124 cm /3 appoggi	Kg/m²	250	400	450	580	670	790	>1000	>1000
/=82,6 cm /4 appoggi	Kg/m²	480	740	820	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
/=62 cm /5 appoggi	Kg/m²	720	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000

Laripan® Bio Lr

Pannello ideale nella realizzazione di coperture perfettamente stabili in condizioni di elevata umidita. Durante l'assemblaggio del pannello **Laripan® Bio Lr** viene inserita a ridosso dell'intradosso una guaina con funzione di freno vapore; il tutto permette di raggiungere ottimi valori di isolamento acustico ed eccellenti caratteristiche di isolamento termico del sistema tetto.

The ideal panel to manufacture covers which are perfectly firm in conditions of considerable moisture. Using During the assembly of panel **Laripan® Bio Lr** *a sheath of steam break is integrated close to the inner face; all these allows to reach optimal soundproofing values and excellent features of thermal insulation of the roof system.*



Lana di roccia a doppia densità
Double density rock wool

Specifiche tecniche *Specification*

intradosso *inner face*		Pino Multistrato *Pinaster Plywood*			Abete Monostrato *Spruce Monolayer*			OSB/3		
spessore nominale *nominal thickness*	mm	**120**	**140**	**160**	**120**	**140**	**160**	**120**	**140**	**160**
dimensioni *dimensions*	mm	2480 x 580			2480 x 580			2480 x 580		
composizione e spessori *composition and thicknesses*										
faccia *face*	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10
inserto *core*	mm	100	120	140	100	120	140	100	120	140
retro *back*	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10
peso di superficie *weight per sq.m.*	Kg/m²	23,2	25,4	27,6	21,0	23,2	25,4	24,0	26,2	28,4
coefficiente di trasmissione termica "U" *heat transmission coefficient "U"*	W/m² K	0,320	0,272	0,236	0,320	0,272	0,236	0,320	0,272	0,236

Caratteristiche dell'inserto *Core characteristics*

densità *density*	Kg/m³ 110
temperature d'impiego *usability temperature range*	- 200° C + 250° C
permeabilità al vapore acqueo *permeability to water vapour*	μ = 1
resistenza alla compressione *compressive strength*	N/mm² ≥ 0,03 = 30 KPa
comportamento al fuoco *fire behaviour*	EUROCLASSE A1
conducibilità termica *thermal conductivity*	W/mK 0,036

I valori espressi fanno riferimento alla norma EN 13170
All values refer to the EN 13170 norm

Carichi utili-interassi *Max. loads-beaming distance*

spessore nominale *nominal thickness*	mm	**120**	**140**	**160**	**120**	**140**	**160**	**120**	**140**	**160**
/=124 cm /3 appoggi	Kg/m²	390	470	560	390	470	560	320	380	450
/=82,6 cm /4 appoggi	Kg/m²	640	760	>800	640	760	>800	600	720	>800
/=62 cm /5 appoggi	Kg/m²	>800	>800	>800	>800	>800	>800	>800	>800	>800

I **carichi utili** sono stati calcolati sulla base delle norme applicabili considerando:
- il pannello libero senza ancoraggio agli elementi di supporto;
- una freccia ammissibile pari a 1/300 dell'interasse tra gli appoggi;
- la posa con i lati corti paralleli ai supporti.

The **max. loads** *have been calculated on the basis of the pertinent standards taking into account:*
- *the free panel without anchorage to the support elements;*
- *a permissible camber equal to 1/300 of the centre distance between supports;*
- *laying with the shorter sides parallel to the supports.*

Laripan®

Fasi di installazione
Installation phases

Posa

Iniziare dalla linea di gronda, preferibilmente con pannelli sfalsati per "legare" meglio la struttura del tetto. I lati corti devono essere paralleli ai travetti portanti.

Laying

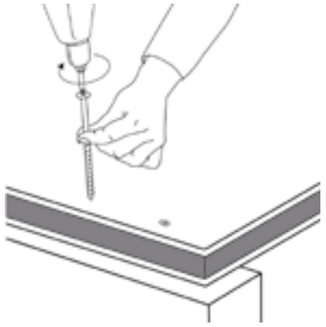
Start from the eave line, preferably with panels staggered for better "binding" of the roof structure. The shorter sides should be parallel to the load-bearing beams.

Assemblaggio

Inserire nell'apposita fresatura (realizzata sui lati lunghi del pannello) le liste di compensato fornite a corredo per l'accoppiamento e per la linea Laripan® Bio utilizzare l'apposito listello; accostare i pannelli tra di loro e proteggere i bordi perimetrali del tetto con le fasce copribordo (fornibili da Bellotti).

Assembly

Insert the plywood joining strips (supplied as standard) into relative milled slot (machined along the longer sides of the panel); for the Laripan® Bio line use the special lath; approach the panels to each other and protect the sloping roof edges with cover bands (can be supplied by Bellotti).

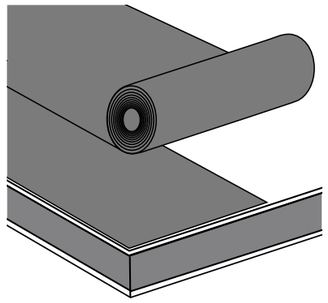


Fissaggio

Da eseguire con chiodi elicoidali o viti (fornibili da Bellotti). Per il posizionamento attenersi scrupolosamente alle tabelle riportate di seguito.

Fastening

Fastening either with helical nails or screws (can be supplied Bellotti). For positioning, carefully follow the tables given below.

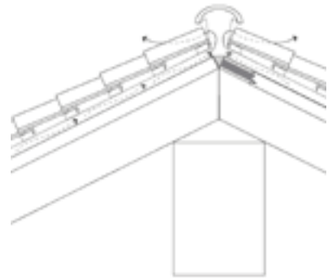


Protezione estradosso

Al fine di evitare danni causati da eventuali infiltrazioni d'acqua dovute a fenditure o rotture del manto di copertura, è raccomandata la posa di una guaina traspirante appoggiata all'estradosso e sotto ai listelli di ventilazione o ai listelli portategola.

Back face protection

In order to prevent damage due to infiltration of water caused by faults in the roofing, it is recommended to lay a breathable membrana the back face and under the tiling for ventilation or tiling battens.

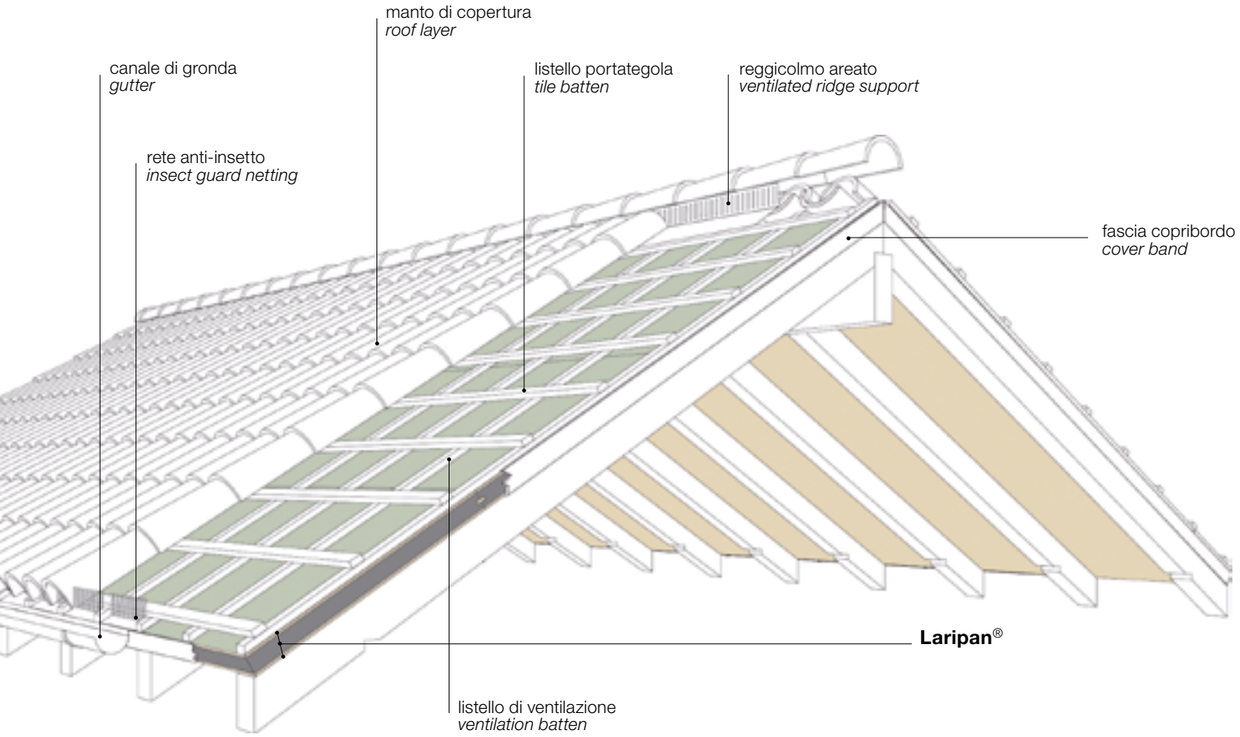


Ventilazione

Realizzare la ventilazione tramite la posa della doppia listellatura: posare un listello lungo la pendenza con spessore adeguato (norma 9460/89) e il successivo listello portategola in modo perpendicolare rispetto al primo. La successiva posa del manto di copertura (tegole) va realizzata assicurando un corretto flusso all'aria gronda/colmo senza ostruzioni; la presa dell'aria avviene lungo la linea di gronda e la fuoriuscita della stessa dal colmo areato o dalle tegole a cuffia posate a ridosso del colmo (effetto camino). Viene raccomandata la posa della rete anti-insetto nelle zone di presa e fuoriuscita dell'aria.

Ventilation

Create the ventilation by laying double strips: lay one long strip along the slope with adequate thickness (in accordance with Standard 9460/89) and the next tile batten at right angles to the first strip. Lay the next roofing layer (tiles) so as to ensure correct obstruction-free flow of air in the eaves/ridge; the air enters along the eave line while it leaves the eaves via the ventilating ridge or capped tiles laid behind the ridge (chimney effect). It is recommended to install insect guard netting in the air intake/ outlet zones.



Dimensioni e distanze ottimali dei chiodi
Optimum sizes and distances of the nails

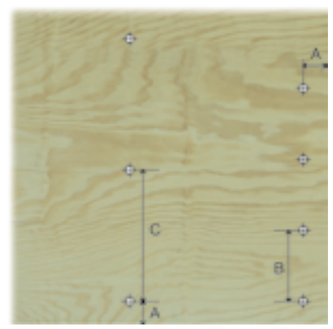
S	mm	60	80	87	103	110	114	120
ø		≥4	≥5		≥5		≥6	
L	mm	≥120	≥140		≥160		≥180	
A	minimo 2 cm							
B	1 chiodo ogni 15 cm							
C	1 chiodo ogni 30 cm							

S spess. **Laripan®** / **ø** diam. chiodi / **L** lungh. chiodi / **A** distanza dei chiodi dal bordo
B distanza tra i chiodi (file esterne) / **C** distanza tra i chiodi (file interne)

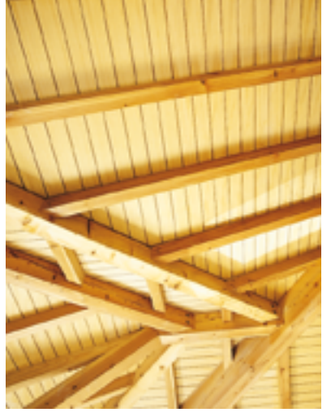
Dimensioni e distanze ottimali delle viti
Optimum sizes and distances of the screws

S	mm	60	80	87	103	110	114	120	129	143	156	160
ø		≥6	≥6		≥6		≥6		≥6		≥6	
L	mm	≥100	≥120		≥140		≥160		≥180		≥200	
A	minimo 2 cm											
B	1 vite ogni 25 cm											
C	1 vite ogni 40 cm											

S spess. **Laripan®** / **ø** diam. viti / **L** lungh. viti / **A** distanza delle viti dal bordo
B distanza tra le viti (file esterne) / **C** distanza tra le viti (file interne)



Finiture dell'intradosso *Finishes of the inner face*



Pino Multistrato
certificato PEFC
scanalato (tipo perlina)

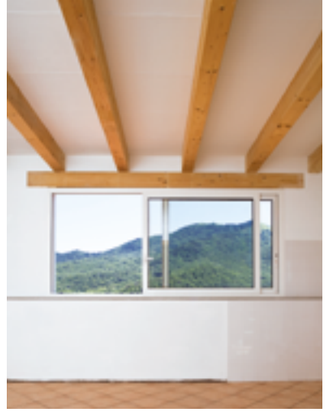
Pine plywood
PEFC certification
grooved (matchboard type)

Abete Monostrato
scanalato (tipo perlina)

Spruce monolayer
grooved (matchboard type)

La tipologia con scanalatura è consigliata al fine di evitare eventuali fessurazioni.

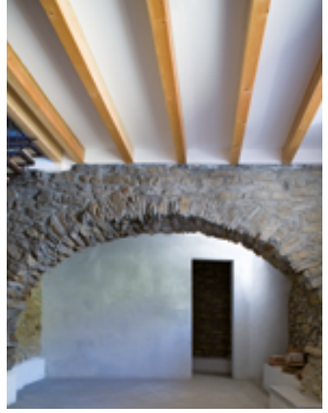
The grooved type is recommended to avoid any cracking.



OSB - 3
certificato PEFC
naturale e pitturato*

OSB - 3
PEFC certification
*natural and painted**

*Per simulare la finitura ad intonaco
**Plaster-finishing look-like*



Gessofibra Fermacell®
Gruppo Xella

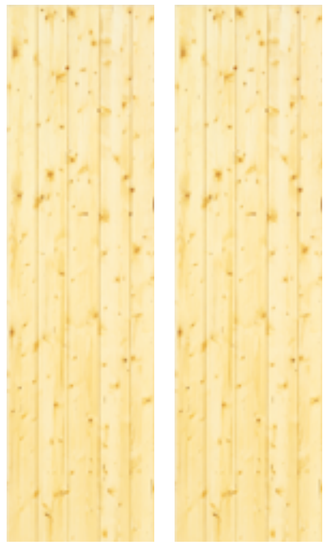
Gypsum fibre Fermacell®
By Group Xella

Finiture a scelta
Oltre alle finiture standard, le facce dell'intradosso possono essere pesonalizzate con tranciato di specie legnose diverse: alcuni esempi sono riportati sopra.

Finish optional
Further the standard finishes, inner faces can be customized with various wood veneers, listed above.

N.B: In base al tipo di finitura scelta per l'intradosso e in funzione della struttura portante, si devono considerare le naturali variazioni dimensionali dei pannelli. La Bellotti SpA non risponde per eventuali inestetismi, determinati dalle normali variazioni dimensionali, subiti dai pannelli durante il ciclo di vita del prodotto. Conservare i pannelli, prima della posa in opera, in luoghi asciutti e protetti.

N.B: Given the selected finish and according to the load-bearing structure, the panels natural size variations must be taken into consideration. Therefore Bellotti SpA can not be held responsible for any surface flaw, caused by the dimensional variations that the panels go through, during the product's life cycle. Keep the panels in dry place before the lay-down.



Bellotti s.p.a.
Via S. Francesco, 1
22072 Cermenate (CO) Italy
T +39 031777222
F +39 031771148

www.bellottispa.com
info@bellottispa.com

I dati e i disegni riportati nel presente stampato, che annulla e sostituisce il precedente, sono frutto della nostra esperienza e forniti in buona fede. Per applicazioni differenti da quelle rappresentate si consiglia di verificarne la fattibilità con i nostri tecnici. La Bellotti S.p.A. o i suoi distributori non possono essere ritenuti responsabili per danni subiti a causa di una installazione errata. Poiché la nostra Società svolge un'azione di continuo sviluppo dei prodotti, si consiglia di verificare presso i nostri distributori l'eventuale aggiornamento delle informazioni contenute.
Febbraio 2017

Data and drawings contained in this products catalogue, which replace the previous one, are based on our experience and supplied in good faith. The feasibility of different applications than those shown here should be discussed with our technical department. Bellotti S.p.A. and their distributors can not accept liability for loss caused by incorrect installation. As our company continually develops their products, it is recommended to check with our distributors whether the information contained in this catalogue has been updated.
February 2017