

The background of the entire page is a close-up, slightly blurred photograph of a timber construction. It shows multiple horizontal wooden planks stacked on top of each other. Each plank is secured to the one below it by a silver-colored metal fastener. These fasteners have a wide, flat base that sits on the lower plank and a long, cylindrical stem that passes through the upper plank, ending in a hexagonal nut. The wood has a natural, light-brown tone with visible grain and some small knots or imperfections. The metal fasteners are spaced out across the width of the planks.

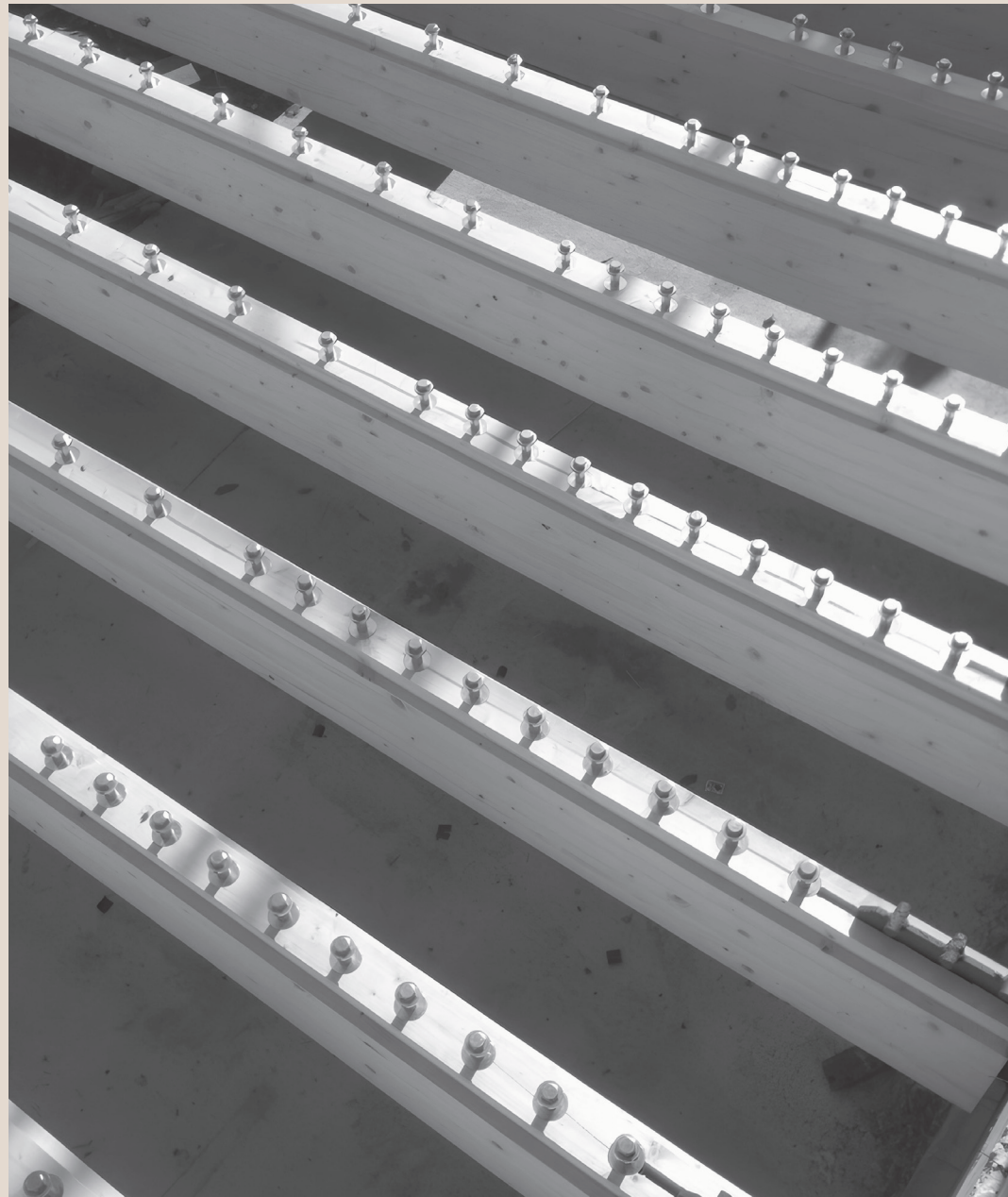
soluniko

Sistema
Solaio
Misto

CANDUCCI
TIMBER BUILDING SOLUTIONS

soluniko®

Sistema solaio misto
Timber-Concrete Composite Systems



SOLUNIKO®

Innovativo, testato, ogni componente certificato

Il solaio Soluniko è un sistema brevettato di nostra invenzione, per solai collaboranti legno-calcestruzzo antisismici, ideali per ristrutturazioni e nuove costruzioni.

Le travi sono armate con i nostri speciali connettori e corredate di guarnizioni laterali in stabilimento, in condizioni controllate attraverso protocolli di produzione; quindi sono consegnate in cantiere pronte per l'installazione a garanzia di qualità, sicurezza, velocità e semplicità di posa. Ogni connettore è formato dall'unione di quattro elementi strutturali di acciaio, studiati per ottenere la massima flessibilità secondo le variabili condizioni di ogni specifico progetto: luci, interassi, carichi.

Le prestazioni, la sicurezza strutturale, l'elevata affidabilità tecnica di Soluniko® è garantita dall'efficienza della stretta collaborazione tra legno e calcestruzzo.

SOLUNIKO®

It is an innovative and patented system which can be used to realize high-performance composite timber-concrete floors. It is ideal both for renovation and for new buildings. Glulam beams leave the factory equipped with special steel connectors and side seals. This stage follows strict production protocols, so that they arrive onsite ready to be installed. They are functional, safe in use and quick to build.

Each connector is composed by four structural steel elements which are studied and certified to guarantee the highest flexibility according to the features of each project: span, interaxle spacing, loads.

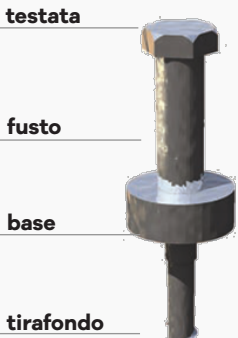
The close relationship between timber and concrete guarantees high performances, structural safety, technological reliability.

E' essenziale per l'ancoraggio del connettore alla soletta.
It is essential for anchoring the connector to the slab.

Il suo diametro maggiorato coinvolge più calcestruzzo nella collaborazione.
Its increased diameter involves more concrete in the collaboration.

Assicura la migliore resistenza al rifollamento del legno.
Ensures the best resistance to wood creep.

Rende il connettore solidale al travetto.
Makes the connector integral with the beam.



Connettore zincato, già inserito nel travetto in stabilimento, in regime di controllo qualità.
Galvanized connector already inserted into the beam in the factory, under quality control

Testato nel Laboratorio Prove Materiali e Strutture (LPMS) dell'Università di Trento. Prove statiche e dinamiche di Push Out.
Tested in the Laboratory for Testing Materials and Structures (LPMS) of the University of Trento. Static and dynamic Push Out tests.

Studiato mediante un modello matematico elaborato insieme a docenti dell'Università Politecnica delle Marche.
Studied using a mathematical model developed together with professors of the Polytechnic University of Marche.

Scanalature longitudinali per agevolare la posa del tavolato delle tavole.
Longitudinal grooves to facilitate the installation of the planks or tiles

Guarnizione per ridurre le colature durante il getto.
Gasket to reduce dripping during casting.

Legno lamellare di abete GL28c certificato PEFC e marcato CE secondo la UNI EN 14080.
Laminated fir wood GL28c PEFC certified and CE marked according to UNI EN 14080.

I punti di forza
Strength points



Sistema testato e certificato
System tested and certified



A misura e pronto per la posa
Tailor made and ready to install



Interasse perni standardizzato
Connectors at standardized distance



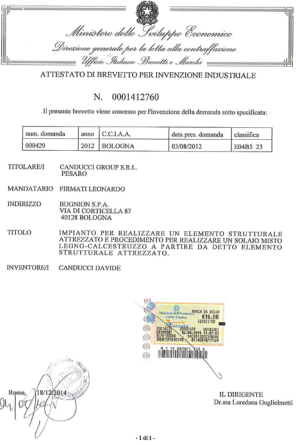
Alte prestazioni antisismiche
High Anti-seismic performance



Interasse perni standardizzato
Quick and easy to build



Comfort acustico
Sound comfort



Brevetto Soluniko®
Le prove sperimentali di laboratorio del sistema Soluniko hanno attestato valori a rottura tra i più alti mai registrati nella letteratura scientifica nota e una elevata rigidezza.

Experimental laboratory tests of Soluniko registered a breaking value among the highest ever recorded in scientific literature as well as high stiffness.

CARICHI**

Gk 500Kg/mq
Qk 200Kg/mq

Gk 400Kg/mq
Qk 200Kg/mq

Gk 300Kg/mq
Qk 200Kg/mq

**

Gk: Carico permanente
Incl. peso proprio
Qk: Carico accidentale

SEZIONE (cm)	12x20			12x24			12x28		
INTERASSE (cm)	40	60	80	40	60	80	40	60	80
LUCE (CM)	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	500	500		500	500	500	500	500	500
	550			550	550	550	550	550	550
	600			600	600		600	600	600
				650			650	650	

Consultando le tabelle di portata, è possibile individuare la sezione di pre-dimensionamento per carichi verticali.
Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per un supporto tecnico generale e personalizzato.

By consulting the load capacity tables, it is possible to identify the pre-sizing section for vertical loads.
Our Technical Office is available for general and personalized technical support stiffness.



Canducci

Via Icaro 17

61122 Pesaro - Italia

T +39 0721 34323

info@canduccigroup.it

canduccigroup.it