



PANNELLO UNIVERSALE  
IL SISTEMA VELOCE PER  
GRANDI STRUTTURE.







PANNELLO UNIVERSALE.



## HOLZ

### UN MATERIALE STRAORDINARIO.

Per comprendere le qualità e la versatilità del legno basta osservare un albero. L'equilibrio dei volumi, l'elasticità, la flessibilità e la resistenza. Esattamente ciò che a noi e a voi serve per costruire. I pannelli universali Holzbau sono fatti così: forti delle migliori qualità del legno.

HOLZ

BAU



## BAU

### LA LIBERTÀ DI CREARE.

Immaginare un'architettura diversa si può, una progettazione che privilegia il legno per l'anima dei suoi progetti, abbinandolo ad altri materiali con armonia ed efficacia costruttiva. Così nascono in fretta strutture innovative. E sempre nuove idee.



A large, rectangular wooden panel is being lifted by several heavy-duty metal chains. The panel is positioned horizontally and is the central focus of the image. The background features a steep, forested mountain slope under a clear blue sky. In the lower part of the image, a valley with green fields and a few houses is visible. The overall scene suggests a construction or industrial setting in a mountainous region.

## IL PANNELLO UNIVERSALE HOLZBAU.

Qualità, duttilità, facilità  
e rapidità di montaggio.  
Il sistema ideale per  
le grandi strutture.

Il pannello universale Holzbau è un pannello prefabbricato utilizzabile per grandi superfici in campo industriale, commerciale, civile o nella costruzione di capannoni in generale. E' un sistema molto versatile, adattabile ad ogni esigenza progettuale, facile e rapido da installare. Controllato qualitativamente in ogni fase di produzione secondo ISO 9001, è composto da materiali selezionati e soprattutto ecologici.

#### Dati tecnici

Sistema statico: elemento su 2 o 3 campate

Luci fino a 10m

Larghezza standard 3m

Lunghezza standard max 18m, forme speciali anche più lunghe

Resistenza al fuoco: fino alla classe di resistenza REI90





## LA PRODUZIONE.

Tutte le fasi di produzione sono controllate qualitativamente secondo le più importanti certificazioni internazionali.

Il pannello universale Holzbau viene interamente prodotto all'interno degli stabilimenti dell'azienda, secondo processi di lavorazione certificati e garantiti dall'esperienza e professionalità Holzbau.

#### Le principali fasi di produzione

- 1 Telaio in legno
- 2 Inserimento freno al vapore
- 3 Inserimento coibentazione
- 4 Posa della finitura esterna



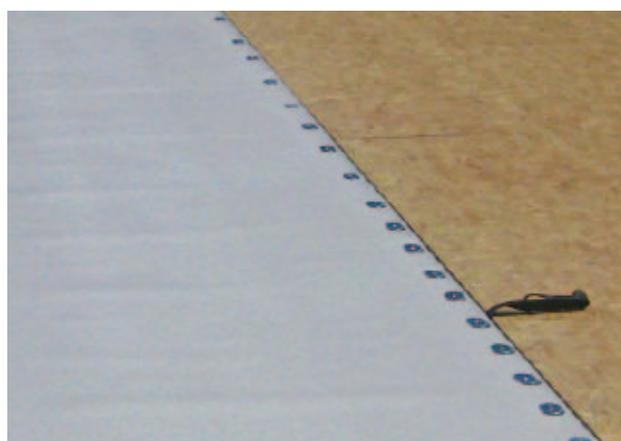
2



1



3



4



## IL PANNELLO UNIVERSALE PER LE COPERTURE.

Il pannello universale Holzbau è particolarmente adatto per le coperture che richiedono tempi di applicazione rapidi e sicuri.

Studiato per essere posato su strutture in legno ma anche in acciaio e calcestruzzo, si adatta a qualsiasi progetto, garantendo il massimo delle prestazioni sia a livello di resistenza che di coibentazione. Inoltre, grazie al loro peso ridotto, i pannelli Holzbau possono raggiungere anche dimensioni notevoli, senza problemi per il montaggio.

Il pannello di appoggio Holzbau può essere rifinito personalizzando sia la copertura esterna che quella interna. E' possibile inoltre scegliere tra diversi tipi di coibentazione a seconda delle necessità.

### Pannello standard

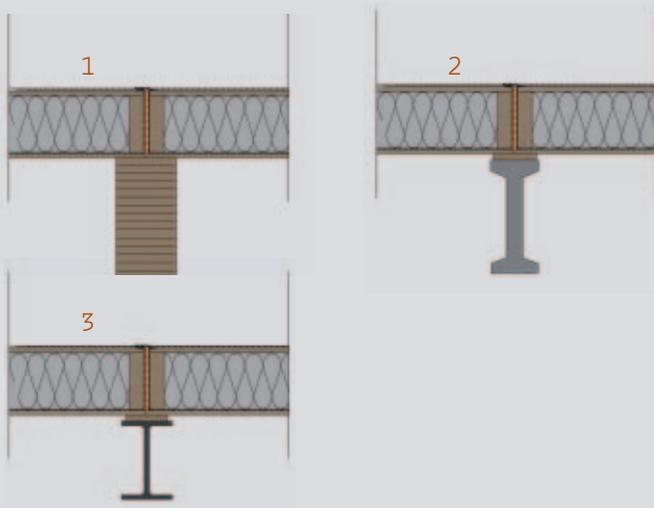
Film impermeabilizzante (PVC)  
 Pannello OSB da 18 mm  
 Coibentazione in lana di roccia  
 Freno al vapore  
 Pannello OSB da 15 mm



Struttura interposta secondo le richieste ingegneristiche

### Sistemi di appoggio

- 1 Posa su struttura in legno lamellare
- 2 Posa su struttura in c.a.
- 3 Posa su struttura in acciaio



### LE PERSONALIZZAZIONI

**Finiture esterne della copertura:**  
 lamiera sagomata in alluminio o acciaio  
 film impermeabilizzante (PVC)  
 bitume modificato con elastomeri

#### Finiture interne:



pannello tre strati in abete o larice



pannello straiato in legno lamellare



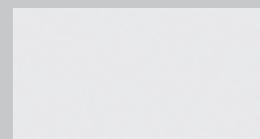
pannello in OSB



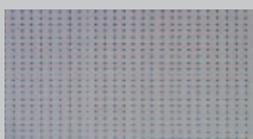
pannello in fibregesso



pannello multistrato in pino o abete



pannello in cartongesso



pannello acustico

#### Tipologie di coibentazione:

lana di roccia  
 lana di vetro  
 fibra di legno (pannello universale ECO)

The image shows a close-up of a wall made of wooden panels. The top part of the wall is a dark brown, solid-colored panel. Below it are several layers of lighter-colored, natural wood panels with visible grain and knots. A white rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing text. The background is a clear blue sky.

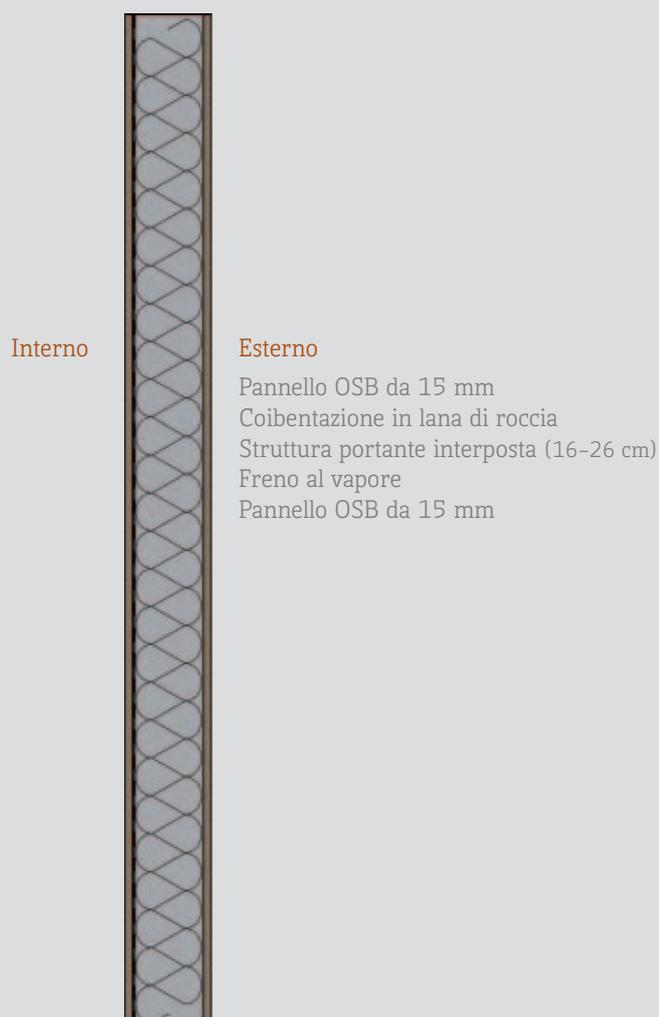
## IL PANNELLO UNIVERSALE PER LE PARETI.

Il pannello universale per la parete Holzbau ha le stesse caratteristiche e prestazioni del pannello di appoggio.

Particolarmente indicato per realizzare strutture in tempi e costi certi, il pannello garantisce un isolamento termico personalizzabile in base al progetto: da standard industriali a standard da casa passiva. Il pannello per la parete Holzbau può essere personalizzato sia all'interno che all'esterno e può garantire diversi livelli di coibentazione, in base alla tipologia di materiali isolanti scelti per il progetto.



### Caratteristiche strutturali della parete standard



### LE PERSONALIZZAZIONI

#### Finiture esterne della parete:



pannello tre strati in abete o larice



pannello multistrato in pino o abete



pannello in OSB



pannello in fibragesso

#### Finiture interne della parete:



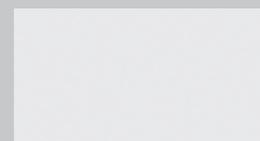
pannello tre strati in abete o larice



pannello multistrato in pino o abete



pannello in OSB



pannello in cartongesso

#### Tipologie di coibentazione:

- lana di roccia
- lana di vetro
- fibra di legno (pannello universale ECO)

## LA COIBENTAZIONE.

Il livello di coibentazione dipende sia dalla tipologia di materiale che dagli spessori utilizzati.

### Lana di vetro

Densità 11 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,40 W/mK C = 1000 J/kgK											
	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm	26 cm
Sfasamento	5 ore	5,4 ore	5,6 ore	5,8 ore	6,0 ore	6,2 ore	6,3 ore	6,5 ore	6,6 ore	6,8 ore	7 ore
Trasmittanza termica	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K
Densità 50 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,35 W/mK C = 1000 J/kgK											
Sfasamento	5,4 ore	5,9 ore	6,4 ore	6,8 ore	7,2 ore	7,7 ore	8,1 ore	8,6 ore	9,1 ore	9,7 ore	10,2 ore
Trasmittanza termica	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,37 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,18 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K	0,14 W/m <sup>2</sup> K	0,13 W/m <sup>2</sup> K
Densità 100 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,35 W/mK C = 1000 J/kgK											
Sfasamento	5,7 ore	6,4 ore	7 ore	7,7 ore	8,4 ore	9,1 ore	9,8 ore	10,5 ore	11,3 ore	12,1 ore	12,8 ore
Trasmittanza termica	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,37 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,18 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K	0,14 W/m <sup>2</sup> K	0,13 W/m <sup>2</sup> K

Per i pannelli di copertura e da parete Holzbau utilizza tre tipologie di materiali coibentanti naturali:

- lana di roccia
- lana di vetro
- fibra di legno

Le seguenti tabelle vi forniscono dei valori indicativi per una progettazione più accurata e mirata alle esigenze della committenza.

#### Fibra di legno - Pannello universale eco

Densità 40 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,40 W/mK C = 2100 J/kgK											
	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm	26 cm
Sfasamento	5,4 ore	6 ore	6,6 ore	7,1 ore	7,7 ore	8,3 ore	8,9 ore	9,5 ore	10,2 ore	10,8 ore	11,5 ore
Trasmittanza termica	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K
Densità 110 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,40 W/mK C = 2100 J/kgK											
Sfasamento	6,2 ore	7,2 ore	8,2 ore	9,3 ore	10,4 ore	11,5 ore	11,6 ore	13,7 ore	14,8 ore	15,9 ore	17 ore
Trasmittanza termica	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K
Densità 160 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,40 W/mK C = 2100 J/kgK											
Sfasamento	6,7 ore	8 ore	9,3 ore	10,6 ore	11,9 ore	13,2 ore	14,6 ore	15,9 ore	17,2 ore	18,6 ore	19,9 ore
Trasmittanza termica	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K

#### Lana di roccia

Densità 40 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,35 W/mK C = 1030 J/kgK											
	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm	26 cm
Sfasamento	5,3 ore	5,8 ore	6,2 ore	6,5 ore	6,9 ore	7,3 ore	7,7 ore	8,1 ore	8,6 ore	9 ore	9,5 ore
Trasmittanza termica	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,37 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,18 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K	0,14 W/m <sup>2</sup> K	0,13 W/m <sup>2</sup> K
Densità 70 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,35 W/mK C = 1030 J/kgK											
Sfasamento	5,5 ore	6,1 ore	6,6 ore	7,6 ore	7,7 ore	8,3 ore	8,9 ore	9,5 ore	10,2 ore	10,8 ore	11,5 ore
Trasmittanza termica	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,37 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,18 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K	0,14 W/m <sup>2</sup> K	0,13 W/m <sup>2</sup> K
Densità 160 kg/m <sup>3</sup> λ = 0,40 W/mK C = 1030 J/kgK											
Sfasamento	5,8 ore	6,6 ore	7,4 ore	8,2 ore	9,1 ore	10 ore	10,9 ore	11,8 ore	12,7 ore	13,6 ore	14,5 ore
Trasmittanza termica	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K	0,30 W/m <sup>2</sup> K	0,26 W/m <sup>2</sup> K	0,23 W/m <sup>2</sup> K	0,20 W/m <sup>2</sup> K	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K	0,15 W/m <sup>2</sup> K

# CANTINA VINICOLA

Trento









La qualità dei materiali di finitura interna ed esterna proposta consente di realizzare con il pannello universale Holzbau strutture di prestigio e di altissimo livello estetico.



Il pannello universale Holzbau può essere utilizzato anche nei progetti di prestigio, come nel caso della cantina vinicola di Trento, dove la finitura dei pannelli in legno lamellare, consente di coniugare la rapidità di realizzazione all'estetica raffinata e di altissima qualità del legno.

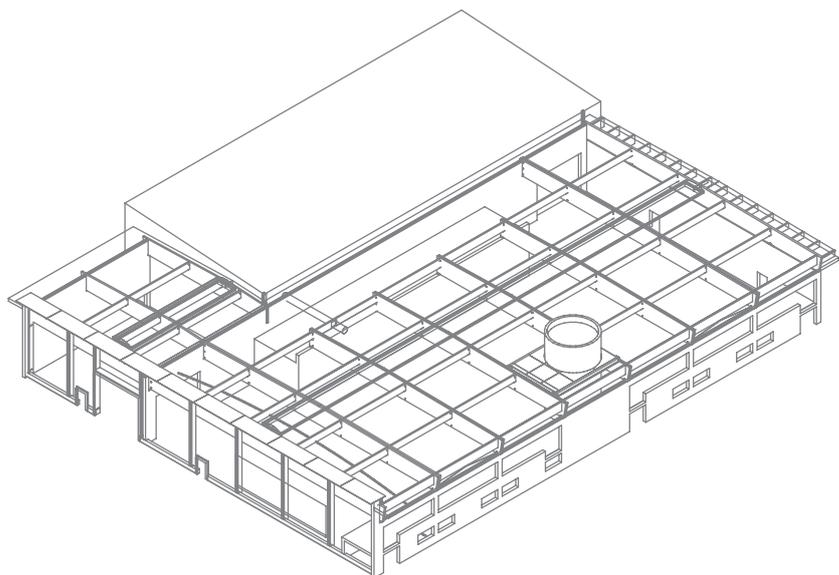




# CAPANNONE INDUSTRIALE

Valdaora - BZ





Il capannone industriale realizzato a Valdaora è stato interamente costruito da Holzbau con pannelli di copertura e pareti universali. La possibilità di rivolgersi ad un unico fornitore per la realizzazione dell'intera struttura ha ottimizzato il cantiere, garantendo il rispetto dei tempi di realizzazione. Il capannone è stato consegnato in 3 settimane: nella prima settimana è stata montata la struttura in legno lamellare, nella seconda sono stati posati i pannelli di copertura e le pareti e nell'ultima settimana è stata posata la guaina impermeabile e sono state realizzate le finiture.



Il pannello universale  
Holzbau applicato  
alla progettazione  
e realizzazione di  
strutture industriali  
garantisce velocità  
di realizzazione con  
conseguente riduzione  
dei costi.



## ABBIAMO SFIDATO IL TEMPO

In una settimana sono stati posati in opera 2.000 m<sup>2</sup> di pannelli per la copertura e le pareti con una media giornaliera di 400 m<sup>2</sup>.

# CANTINA VINICOLA

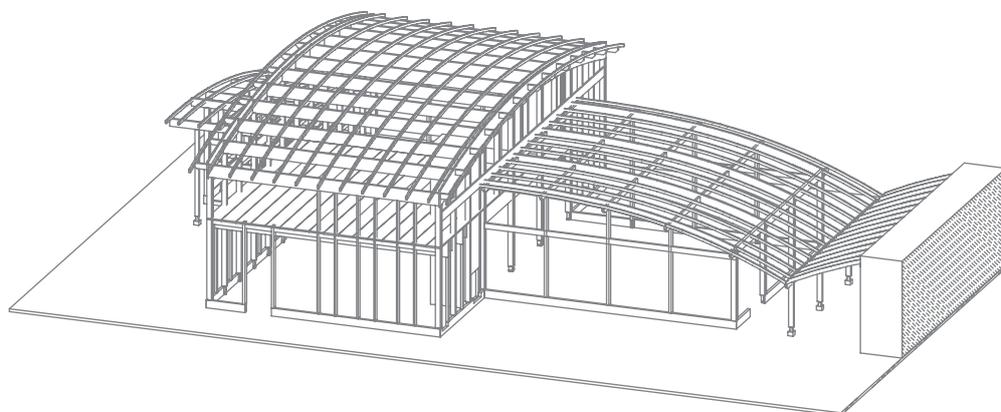
Peschiera del Garda - VR







Holzbau propone soluzioni a misura di cliente per soddisfare tutte le esigenze estetiche e progettuali.



Il progetto della Cantina Vinicola di Peschiera ha previsto l'utilizzo del pannello per la parete intonacato all'esterno, montato su una struttura portante in legno lamellare e abbinato ai volumi in vetro e acciaio destinati agli uffici. La resa finale è di un edificio moderno, dove le diverse componenti architettoniche ed estetiche si armonizzano.



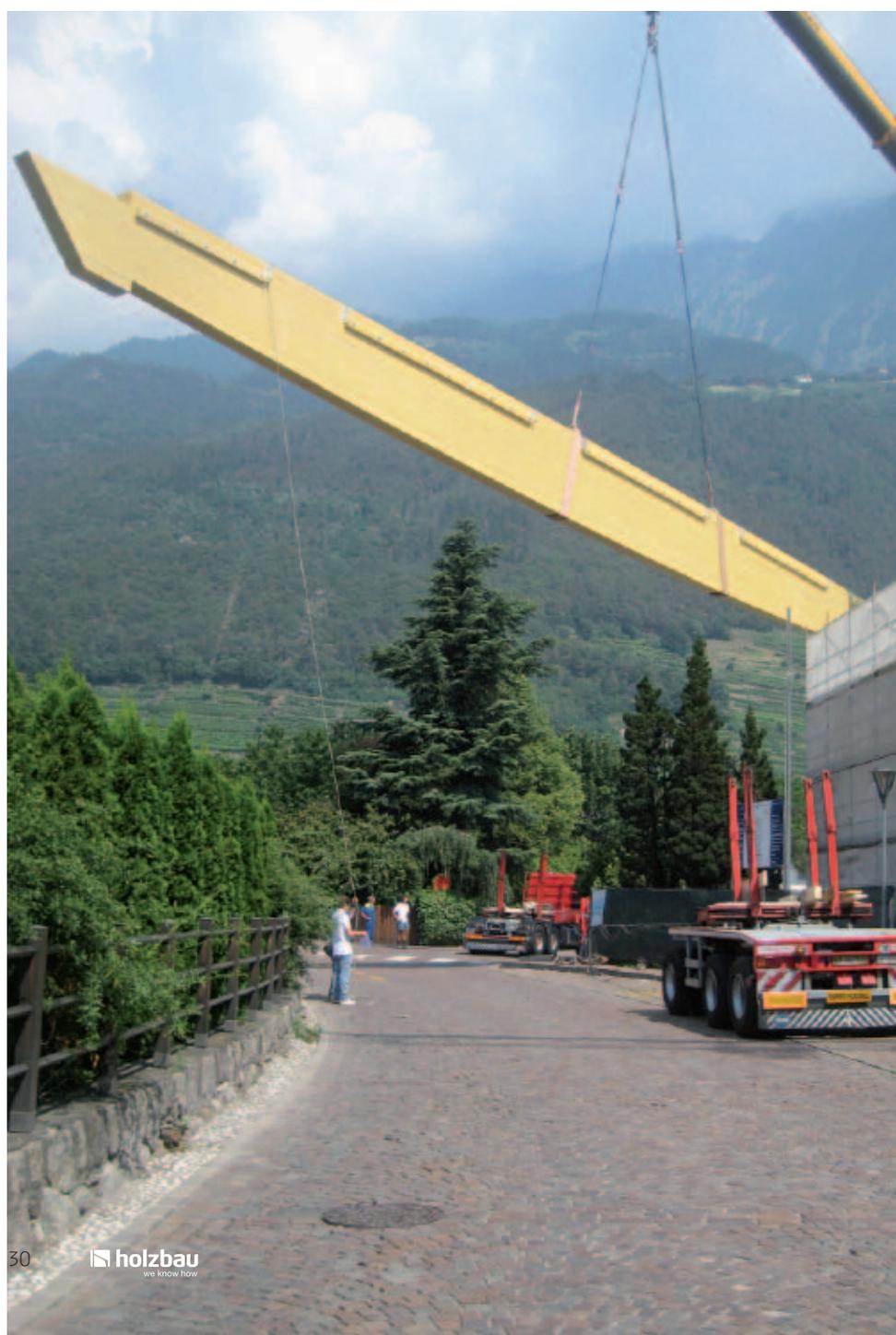
# PALESTRA

Merano - BZ



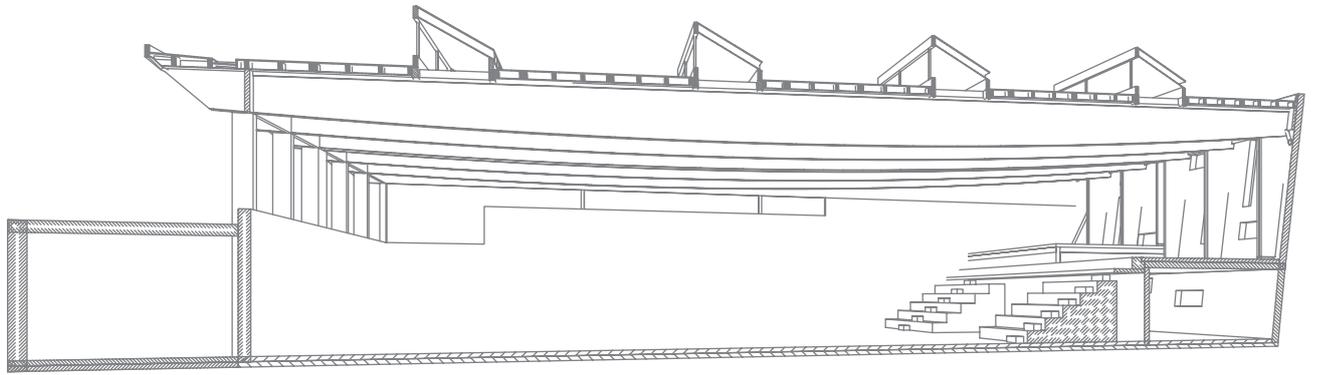


Il pannello universale Eco di Holzbau soddisfa le normative CasaClima, con rese termiche e di coibentazione acustica altissime.



La palestra realizzata da Holzbau a Merano ha visto la posa in opera di una copertura in pannelli universali Eco in grado di soddisfare i criteri di coibentazione e risparmio energetico previsti dalla certificazione CasaClima. I pannelli sono stati montati su una struttura in legno lamellare.







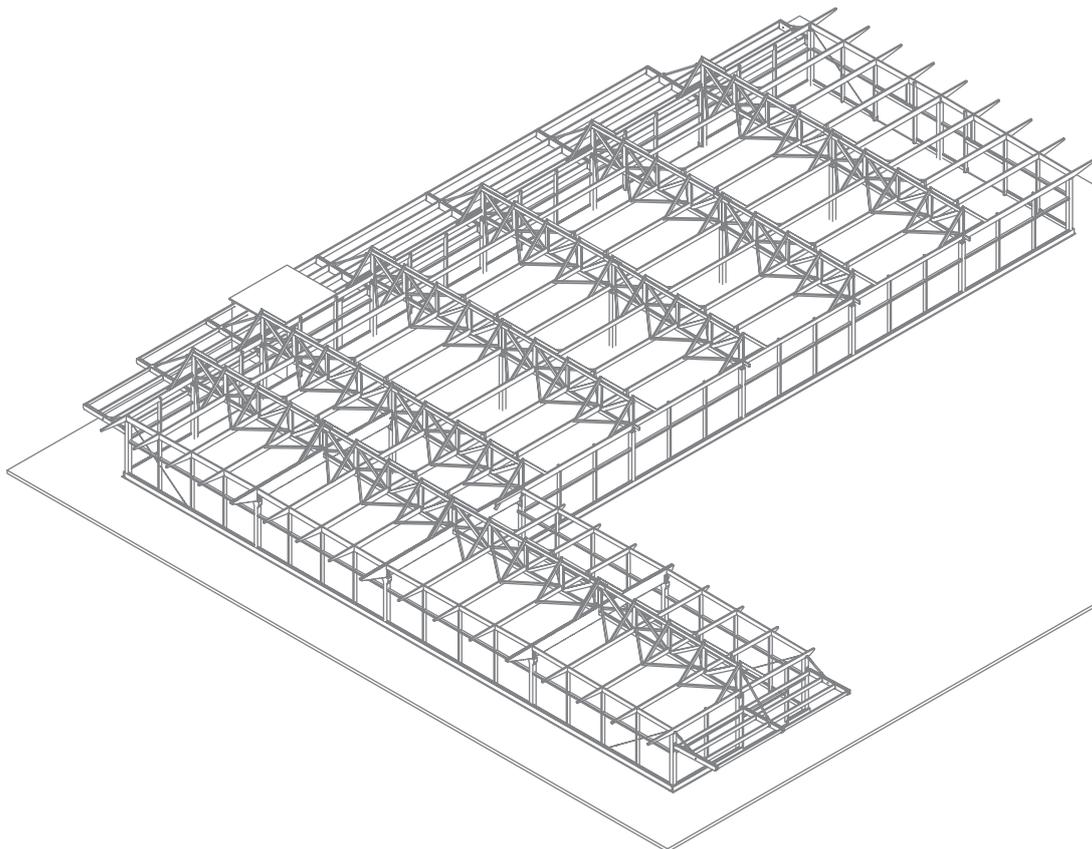
Leggerezza e stabilità fanno del pannello universale il sistema ideale per le grandi realizzazioni.



# CAPANNONE INDUSTRIALE

Castel Gabbiano - CR

Il capannone industriale di Castel Gabbiano è una struttura di dimensioni importanti, con una copertura in pannelli universali Holzbau di oltre 10.000 m<sup>2</sup>.





## PER ESSERE HOLZBAU.

### Siamo

La nostra storia, fatta di passione, coraggio e sfide al limite dell'impossibile. Le nostre persone, specialisti del legno lamellare che conoscono e amano profondamente il loro lavoro. I nostri valori: affidabilità e serietà, impegno e ricerca, rispetto del cliente ed eco-sostenibilità.

### Facciamo

Strutture che esaltano le proprietà naturali e le caratteristiche uniche del legno lamellare. Collaboriamo con i progettisti, per interpretarne e rifletterne la visione. Innoviamo, per andare oltre il già visto e definire oggi gli standard di domani.

### Immaginiamo

Il legno lamellare come il cuore di un modo nuovo di concepire l'architettura. Per aiutare la creatività dei designer a non avere confini. Per esplorare e ridisegnare un futuro sostenibile.



## HOLZBAU, DI PROFILO.

Diamo un servizio di progettazione, produzione, posa di costruzioni e coperture in legno lamellare. Completiamo l'offerta con la fornitura e la posa di pareti e solai in legno e altri materiali.

## LA RETE COMMERCIALE.

I nostri tecnici commerciali sono formati all'interno dell'ufficio tecnico di Holzbau.

Conoscono perfettamente il legno lamellare e tutte le problematiche legate alla produzione, alla pianificazione e alla gestione dell'attività di cantiere.

Per questo hanno sempre la soluzione giusta: la loro carta vincente è la competenza.

## L'UFFICIO TECNICO.

Centro di ricerca, sperimentazione, progettazione; instancabile propulsore di idee; concentrato di passione e rigore, tecnologia e competenza.

L'ufficio tecnico ricerca, elabora dati, sviluppa soluzioni, offre un servizio completo di progettazione – architettonica, esecutiva e costruttiva – delle strutture di legno lamellare. Dal pensiero, al progetto, all'azione.

## PRODUZIONE E LOGISTICA.

In uno stabilimento dalle dimensioni “generose”, primo in Italia per qualità e volumi prodotti, e attraverso un ciclo di lavorazione all'avanguardia per tecnologia e sostenibilità ambientale, produciamo travi di ogni forma e dimensione, riducendo al minimo e riciclando gli scarti, senza “ferire” il territorio e contribuendo, anzi, ad una regolare riforestazione.

La produzione, controllata dall'ufficio tecnico, è coordinata alle necessità logistiche, per assicurare il trasporto del materiale in cantiere nei tempi stabiliti.

## ATTIVITÀ DI CANTIERE.

Autorizzazioni, trasporti, logistica, supervisione: nel momento stesso in cui iniziamo una nuova avventura, ci assumiamo l'impegno di far funzionare tutto a regola d'arte, con competenza e passione.

Le nostre squadre specializzate, sono preparate per affrontare qualsiasi problema. Il preassemblaggio parziale, effettuato in azienda, e il successivo assemblaggio delle strutture velocizzano il lavoro, riducono i costi e concentrano l'attenzione sul montaggio finale. Per garantire l'affidabilità e la sicurezza dell'opera.

41.000

35.000

400

330



## PRODUZIONE E LOGISTICA L'ARTE DELLA SINCRONIZZAZIONE.

Quando conoscenza, professionalità e passione diventano valore aggiunto.

**41.000 MQ**  
Area produttiva

**35.000 MC**  
Volume medio di materiale  
prodotto in un anno

**400**  
Trasporti speciali organizzati  
in un anno

**330**  
Cantieri gestiti direttamente  
in un anno



## SPIRITO DI GRUPPO ORGOGLIOSAMENTE RUBNER.

Da più di ottant'anni,  
in tutta Europa,  
Rubner significa legno.

Il Gruppo Rubner è composto da aziende – attive in quattro settori di mercato e ognuna all'avanguardia nel proprio ambito – che coprono l'intera filiera: travi e pannelli in legno naturale, strutture in legno lamellare, case, porte e finestre. Sono aziende che condividono valori e conoscenze, realizzano sinergie, sviluppano una visione d'insieme che è premessa di crescita e di miglioramento continui. In Rubner, l'amore per il legno e la coscienza ecologica guidano l'innovazione – tecnologica, di prodotto e di processo – verso la massima efficienza e verso una sempre maggiore sostenibilità ambientale.

Verso una superiore qualità di vita. A misura d'uomo. E di legno.

### Gruppo **RUBNER**

INDUSTRIA DEL LEGNO	STRUTTURE IN LEGNO	CASE IN LEGNO	PORTE
	 <b>holzbau</b> <small>we know how</small>		
			
	 <b>GLÖCKEL</b> <small>HOLZ, DACH, LÖSUNGEN</small>		
			
			



---

A **RUBNER** COMPANY

**Holzbau S.p.A.**

via A. Ammon 12

I-39042 Bressanone (BZ)

T +39 0472 82 26 66

F +39 0472 82 26 00

[info@holzbau.com](mailto:info@holzbau.com)

[www.holzbau.com](http://www.holzbau.com)