

# SISTEMI.IN LEGNO

PER INTERNI ED ESTERNI!



SPREAD YOUR IDEAS

**WIEHAG**  
TIMBER CONSTRUCTION

## SOLUZIONI IN LEGNO DI ELEVATA QUALITÀ

Nel settore della costruzione in legno per creare soluzioni valide - sia sotto il profilo architettonico, sia sotto quello economico - la massima qualità del prodotto – e oltre occorre soprattutto un progetto complessivo studiato fin nei minimi dettagli. Da oltre 160 anni WIEHAG realizza sistemi in legno di elevata qualità offrendo soluzioni adeguate di consulenza e produzione fino alla fase di lavorazione e montaggio. Grazie ad impianti produttivi all'avanguardia, ad uno staff di collaboratori esperti e a severi controlli di qualità, siamo in grado di soddisfare anche le esigenze più elevate.

**SISTEMI IN LEGNO WIEHAG: prodotti di punta, know-how e assistenza - ecco il pacchetto completo WIEHAG.**



Consulenza esaustiva offerta dai nostri esperti.



Sistemi completi e ben studiati chiavi in mano.



Produzione di finiture personalizzate dei prodotti.



Produzione di formati speciali (ad es. legno lamellare in larghezze speciali).



Assistenza a 360° in fatto di lavorazione e montaggio.



Pagina 4-7

### LEGNO LAMELLARE WIEHAG

La migliore qualità del legno ed impianti produttivi all'avanguardia per singoli componenti e soluzioni portanti premontate.



Pagina 8-9

### WIEHAG WOODY

Il sistema online di calcolo e ordinazione per sistemi portanti e legno lamellare.



Pagina 10-13

### WIEHAG PROFIDEC

Il sistema premontato in legno lamellare per solai, coperture e pareti.



Pagina 14-19

### WIEHAG BIOLINE

Il pannello di legno massiccio multistrato per interni ed esterni.

- **Per impiego in interno:**  
Bioline, Biofront e Biocon
- **Per impiego costruttivo:**  
Profiplan
- **Per impiego in esterno:**  
Biofas e Biogar



Pagina 20-23

### PANNELLI PER CASSE-FORME TOP WIEHAG

Il meglio in fatto di qualità ed economicità grazie all'innovativa sigillatura degli spigoli.



Padiglione fieristico di Klagenfurt (costruito nel 1966)

Centro ippico Donautal (a destra): Le sottotravi tagliate a forma di cuneo consentono una equilibrata illuminazione del maneggio coperto, mentre il sistema per coperture WIEHAG Profidec crea piacevoli condizioni climatiche.



## LEGNO LAMELLARE WIEHAG

La migliore qualità del legno, impianti produttivi all'avanguardia

### Dalla semplice barra in legno lamellare fino a sistemi portanti premontati

Con oltre 60 anni di esperienza nelle strutture in legno lamellare siamo tra i pionieri in questo campo. Nel 1966 WIEHAG ha costruito il padiglione fieristico della città di Klagenfurt. Con quasi 100 m di copertura senza appoggio su alcun pilastro e con una superficie di 7.200 m<sup>2</sup>, è stata realizzata la costruzione in legno più grande in Europa per quegli anni. Dopo quasi 50 anni il padiglione fieristico si trova ancora in uno stato di conservazione eccezionale senza che sia quasi mai stato sottoposto a manutenzione, e funge ancora da imponente cornice per eventi di vario genere. Il padiglione è il simbolo della città di Klagenfurt e al contempo anche della sostenibilità dell'arte ingegneristica della WIEHAG.

### La nostra ampia competenza è basata sui seguenti fattori:

- pluriennale esperienza
  - impianto di produzione hightech all'avanguardia per soluzioni portanti premontate e singoli componenti fino ad una lunghezza di 50 m
  - controllo qualità interno ed esterno (certificato ISO 9001:2008)
  - competenza di uno staff esperto composto da analisti statici, ingegneri e artigiani specializzati
  - vasta gamma di prodotti e servizi
- ... e, non da ultimo, la nostra passione per il legno!

# TIPOLOGIE DI LEGNO LAMELLARE WIEHAG



## BARRE

**Definizione:** 12,0 o 13,5 m  
**Essenza:** abete rosso  
*(altre essenze su richiesta)*  
**Norme di prodotto:** EN 14080,  
 DIN 1052:2008 (EN 386)  
**Produzione:** conforme alla norma EN 386



## COMMESSE

**Definizione:** listelli in legno su commessa  
*(in lunghezze multiple o tagliati a misura fissa personalizzata)*  
**Essenza:** abete rosso *(altre essenze su richiesta)*  
**Norme di prodotto:** EN 14080,  
 DIN 1052:2008 (EN 386)  
**Produzione:** conforme alla norma EN 386

**Classi di resistenza:** secondo la norma EN 1194, GL 24h,  
*(GL 28c con sovrapprezzo, classi di resistenza maggiori su richiesta)*

**Classe di utilizzo:** NK 1, NK 2

**Spessore lamelle:** fino a 41 mm

**Colla:** colla MUF, testata secondo la norma EN 301/302

**Qualità della superficie:** a vista, naturale e industriale

**Umidità del legno:** 11 ± 2 %

**Dimensioni:** per le dimensioni standard disponibili da magazzino vedere il sito [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com) *(dimensioni speciali su richiesta)*

**Lunghezze standard:** 12,0 m e 13,5 m

**Lunghezze speciali:** fino a 24,0 m (dai 14 m può rendersi eventualmente necessario il trasporto eccezionale)

**Larghezze standard:** da 8 fino a 24 cm in passi da 2 cm

**Altezze standard:** fino a 48 cm in passi da 4 cm

**Marcatura del prodotto:** marcatura personalizzata mediante impressione delle singole lamelle (produttore, resistenza, data di produzione)

**Imballaggio:** a pacchi con pellicola protettiva *(su richiesta per ogni singolo pezzo)*

**Classi di resistenza:** secondo la norma EN 1194, GL 24h,  
*(GL 28c con sovrapprezzo, classi di resistenza maggiori su richiesta)*

**Classe di utilizzo:** NK 1, NK 2

**Spessore lamelle:** fino a 41 mm

**Colla:** colla MUF, testata secondo la norma EN 301/302

**Qualità della superficie:** a vista, naturale e industriale

**Umidità del legno:** 11 ± 2 %

**Dimensioni:** per le dimensioni standard vedere il sito [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com) *(dimensioni speciali su richiesta)*

**Lunghezze standard:** tagliati secondo il listello, fino a max. 24,0 m, lunghezza minima 2,5 m

**Lunghezze speciali:** fino a 50,0 m *(dai 14 m può rendersi eventualmente necessario il trasporto eccezionale)*

**Lunghezze multiple:** le lunghezze multiple vengono prodotte con una sovramisura di 1 cm per singola lunghezza - la lunghezza multipla è limitata alla lunghezza di trasporto (12,0 o 13,5 m) o alla lunghezza maggiore della commessa, i riferimenti sono riportati sull'etichetta legante

**Larghezze:** 8 fino a 26 cm, dai 26 cm: incollaggio per blocchi o tavole sfalsate fino a 250 cm

**Altezze:** fino a 250 cm

**Marcatura del prodotto:** marcatura personalizzata mediante impressione delle singole lamelle (produttore, resistenza, data di produzione)

**Imballaggio:** a pacchi con pellicola protettiva



## LEGNO LAMELLARE CON LAVORAZIONE



### Prendetevi tempo per l'essenziale!

Grazie a moderni impianti di lavorazione CNC eseguiamo per voi la lavorazione del legno lamellare secondo le vostre indicazioni e i vostri dati oppure in base al nostro sistema progettuale. Dai semplici correnti fino agli elementi speciali, ogni fase di lavorazione viene eseguita con la massima precisione in tempi ridottissimi. Per maggiori dettagli al riguardo ed una panoramica delle lavorazioni standard, consultate il sito [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com).

## LEGNO LAMELLARE CON RACCORDI IN ACCIAIO



### Sistema completo realizzato da un fornitore esperto!

Risparmio di tempo, denaro, fastidi. Il nostro ufficio tecnico interno ha sviluppato dettagli standardizzati per raccordi in acciaio, a prova di qualsiasi verifica statica e disponibili come kit per costruzioni entro brevissimo tempo. Potrete così approfittare di soluzioni ben studiate e di una comoda assistenza fornite da un unico interlocutore!

Fidatevi della qualità certificata WIEHAG - tutte le certificazioni attuali sono consultabili all'indirizzo [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)!

**Nota:** La nostra pellicola funge da protezione per il trasporto, non è tuttavia idonea come protezione dai raggi UV e dall'acqua.

# WIEHAG WOODY

Il sistema online di calcolo e ordinazione per i sistemi portanti e i nostri prodotti in legno lamellare

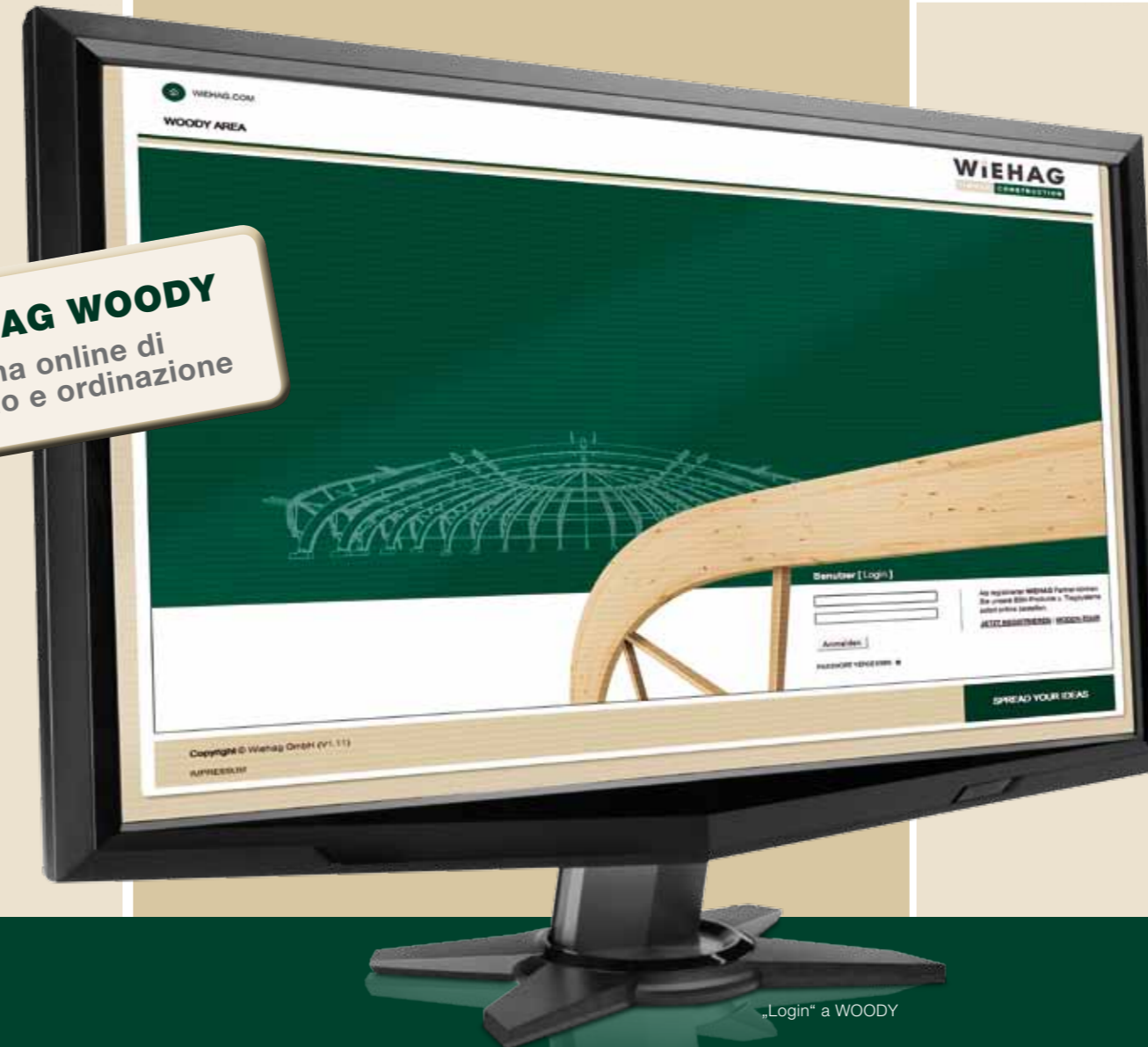
## Servizio esclusivo per i migliori clienti!

WOODY consente di effettuare calcoli per sistemi portanti e prodotti di serie in legno lamellare in tutta semplicità e comodità. In pochi secondi otterrete così un'offerta in formato PDF. Tutto ciò di cui avete bisogno è un PC con accesso internet ed un codice di accesso personale fornito dal vostro addetto all'assistenza WIEHAG. WOODY è un'applicazione web gratuita che non richiede nessuna installazione locale. Venite a scoprire WOODY all'indirizzo [www.woody.cc](http://www.woody.cc).

## Quali vantaggi offre WOODY?

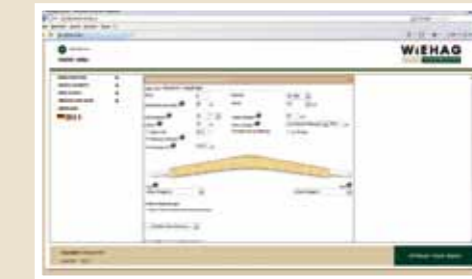
- **Offerte pronte in pochissimi secondi:** servizio esclusivo per i migliori clienti, disponibile in ogni momento ed in ogni luogo.
- **Prezzo esatto:** grazie al collegamento al nostro sistema di calcolo interno, i prezzi dei nostri componenti in legno lamellare sono sempre esatti ed aggiornati.
- **Offerta in formato PDF:** con WOODY potete ricevere comodamente per e-mail l'offerta in PDF. Il file PDF contiene le stesse informazioni di un'offerta allestita dal vostro addetto all'assistenza.
- **Collaborazione interattiva e supporto:** qualora abbiate domande in merito ad un progetto, il vostro addetto all'assistenza WIEHAG sarà lieto di aiutarvi.
- **Consultazione dello stato di consegna:** il nostro sistema PPS vi consente di consultare in ogni momento lo stato di produzione e di consegna della vostra commessa.
- **Interfacce aperte:** è inoltre possibile impostare un'interfaccia personalizzata tra il vostro sistema di gestione merci e Woody.

**WIEHAG WOODY**  
Sistema online di  
calcolo e ordinazione

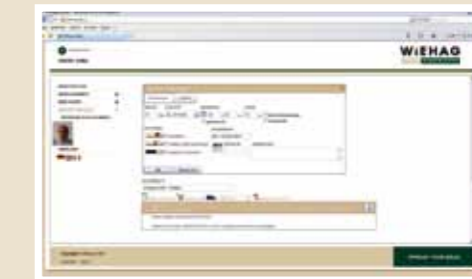


## Come si ottiene l'accesso a WOODY?

Rivolgetevi al vostro addetto all'assistenza WIEHAG, il quale vi consegnerà i dati di accesso e vi illustrerà il sistema online di ordinazione direttamente presso la vostra azienda. Potrete così utilizzare WOODY in modo rapido ed efficiente!



„Calcolo del sistema portante“ WOODY



„Allestimento dell'offerta“ WOODY

**Servizio esclusivo  
per clienti speciali**

TUTTO A COLPO D'OCCHIO

## WIEHAG PROFIDEC

### Il sistema premontato in legno lamellare per solai, coperture e pareti

Grazie all'elevato grado di prefabbricazione e ai brevi tempi di montaggio, l'elemento costruttivo in legno lamellare Profidec è ideale per essere utilizzato nell'edilizia civile ed industriale.

#### Vantaggi:

- Elevato grado di prefabbricazione
- Brevi tempi di montaggio
- Assenza di umidità
- Calpestio e caricamento immediato
- Resistenza al fuoco controllata
- Possibilità di installare impianti domestici/ isolamento anche dopo il montaggio avvenuto
- Conformazione statica di monoliticità

#### I nostri servizi per carpentieri:

- Servizio di progettazione
- Analisi statica
- Lavorazione CNC personalizzata
- Ausili di posa premontati (inserti avvitati per legno)



Solaio standard



Superficie fonoisolante



Elemento parete

#### Dati tecnici:

- Essenza:** abete rosso  
*(larice, douglasia, pino ed abete su richiesta)*
- Lunghezza:** lunghezza minima 2,50 m (fino a max. 24 m)
- Larghezza:** larghezza standard: 60 e 80 cm  
*(larghezze speciali tra 24 e 105 cm su richiesta)*
- Resistenza:** GL 24h secondo la norma EN 1194
- Qualità della superficie/intradossi:** a vista, naturale e industriale
- Protezione antincendio:** secondo EN 13501 secondo DIN 4102-1  
Euroclasse D B2 normalmente infiammabile  
Classe di comportamento al fumo s2  
Classe di gocciolamento d0  
La velocità di carbonizzazione  $\beta_0$  è pari a 0,7 mm/min secondo la norma EN 1995-1-2
- Insonorizzazione:** fino a 52 db in funzione della struttura
- Superficie fonoassorbente:** con superficie assorbente; moduli di installazione disponibili come dotazione aggiuntiva
- Reazione al rigonfiamento e ritiro:** Il valore di calcolo per la reazione al rigonfiamento e ritiro nel senso dello spessore e della larghezza è pari allo 0,24 % per ogni 1 % di variazione dell'umidità del legno, secondo la norma DIN 1052:2004-08. L'umidità del legno al momento della produzione è pari a  $11 \pm 2$  %.



Capannone di produzione per Weißhaidinger Ingenieur Holzbau GmbH: struttura portante Freespan WIEHAG in combinazione con elementi costruttivi per tetti Profidec WIEHAG in legno di pino e superficie fonoisolante



# WIEHAG PROFIDEC

## Tabelle di dimensionamento

Queste tabelle servono unicamente al dimensionamento preliminare; è inoltre necessario eseguire una verifica delle vibrazioni in accordo con EUROCODICE 5.

Tutti i dati fanno riferimento ad una durata di esposizione al carico „breve“ e alla classe di utilizzo 1. La luce libera ammessa è espressa in metri (= luce ambiente +10 cm).

### Impiego come sistema monocampata

spessore solaio	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	*
<b>06 cm</b> <sup>1)</sup>	2,95	2,71	2,54	2,41	2,29	2,20	2,12	2,05	1,99	1,94	1,89	1,85	1,80	1,77	
<b>07 cm</b> <sup>1)</sup>	3,42	3,16	2,96	2,81	2,68	2,57	2,48	2,40	2,33	2,27	2,21	2,16	2,11	2,07	
<b>08 cm</b> <sup>2)</sup>	3,89	3,60	3,38	3,20	3,06	2,94	2,83	2,74	2,66	2,59	2,53	2,47	2,42	2,37	
<b>09 cm</b> <sup>2)</sup>	4,35	4,03	3,79	3,60	3,44	3,30	3,19	3,09	3,00	2,92	2,85	2,78	2,72	2,67	
<b>10 cm</b> <sup>2)</sup>	4,81	4,46	4,20	3,99	3,81	3,66	3,54	3,43	3,33	3,24	3,16	3,09	3,02	2,96	
<b>12 cm</b> <sup>2)</sup>	5,69	5,30	5,00	4,75	4,55	4,38	4,23	4,10	3,99	3,88	3,79	3,70	3,63	3,55	
<b>14 cm</b> <sup>3)</sup>	6,64	6,20	5,86	5,58	5,35	5,16	4,98	4,83	4,70	4,58	4,47	4,37	4,28	4,20	
<b>16 cm</b> <sup>3)</sup>	7,48	7,00	6,63	6,32	6,07	5,85	5,66	5,49	5,34	5,21	5,09	4,98	4,87	4,78	
<b>18 cm</b> <sup>3)</sup>	8,29	7,79	7,38	7,05	6,78	6,54	6,33	6,14	5,98	5,83	5,70	5,57	5,46	5,36	
<b>20 cm</b> <sup>3)</sup>	9,09	8,55	8,13	7,77	7,47	7,21	6,99	6,79	6,61	6,45	6,30	6,17	6,04	5,93	
<b>22 cm</b> <sup>3)</sup>	9,87	9,31	8,85	8,48	8,16	7,88	7,64	7,43	7,23	7,06	6,90	6,76	6,62	6,50	
<b>24 cm</b> <sup>3)</sup>	10,63	10,05	9,57	9,18	8,84	8,54	8,29	8,06	7,85	7,67	7,50	7,34	7,20	7,06	

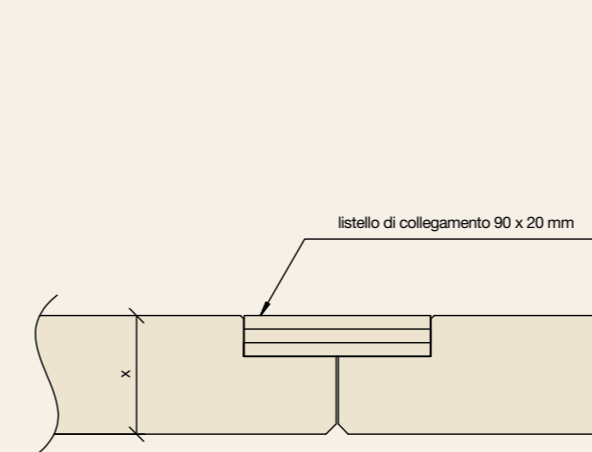
### Impiego come sistema a tre campate ATTENZIONE: il carico indicato è valido solo per il tetto!

spessore solaio	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	*
<b>06 cm</b> <sup>1)</sup>	3,78	3,48	3,26	3,09	2,94	2,83	2,72	2,64	2,56	2,49	2,43	2,37	2,32	2,27	
<b>07 cm</b> <sup>1)</sup>	4,37	4,03	3,78	3,58	3,42	3,29	3,17	3,07	2,98	2,90	2,83	2,76	2,69	2,64	
<b>08 cm</b> <sup>2)</sup>	4,95	4,58	4,30	4,07	3,89	3,74	3,61	3,49	3,39	3,30	3,23	3,14	3,06	3,01	
<b>09 cm</b> <sup>2)</sup>	5,52	5,11	4,81	4,56	4,36	4,19	4,05	3,92	3,81	3,70	3,62	3,53	3,44	3,38	
<b>10 cm</b> <sup>2)</sup>	6,08	5,64	5,31	5,04	4,83	4,64	4,48	4,34	4,22	4,10	4,00	3,91	3,82	3,75	
<b>12 cm</b> <sup>2)</sup>	7,18	6,68	6,30	6,00	5,74	5,53	5,34	5,18	5,03	4,90	4,79	4,67	4,56	4,49	
<b>14 cm</b> <sup>3)</sup>	8,24	7,70	7,28	6,93	6,65	6,40	6,19	6,00	5,84	5,69	5,56	5,43	5,32	5,21	
<b>16 cm</b> <sup>3)</sup>	9,28	8,69	8,23	7,85	7,54	7,26	7,03	6,82	6,64	6,47	6,32	6,18	6,05	5,94	
<b>18 cm</b> <sup>3)</sup>	10,30	9,67	9,17	8,76	8,41	8,12	7,86	7,63	7,43	7,24	7,12	6,92	6,79	6,65	
<b>20 cm</b> <sup>3)</sup>	11,29	10,62	10,09	9,65	9,28	8,96	8,68	8,43	8,21	8,01	7,80	7,66	7,52	7,36	
<b>22 cm</b> <sup>3)</sup>	12,25	11,56	10,99	10,53	10,13	9,79	9,49	9,22	8,98	8,77	8,54	8,39	8,23	8,07	
<b>24 cm</b> <sup>3)</sup>	13,20	12,47	11,89	11,39	10,97	10,61	10,29	10,01	9,75	9,52	9,31	9,12	8,91	8,77	

I valori sono validi solo in caso di distribuzione uniforme del carico (ad es. impiego per il tetto). In caso di impiego per carichi da solai occorre effettuare tutti i calcoli necessari per un dimensionamento preliminare!

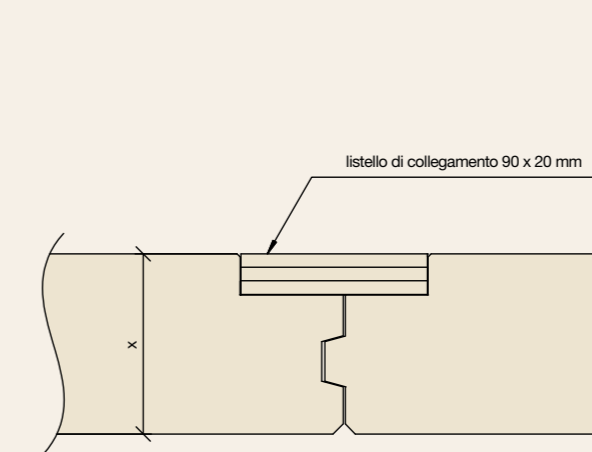
## Profili/fresature

per il tetto



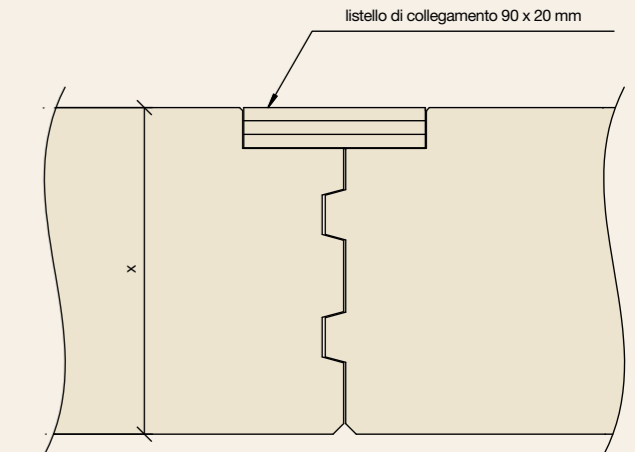
x ... 48, 58, 68 ... 118 mm

per solai con luce libera ridotta



x ... 78, 88, 98, 108, 118 mm

per solai con luce libera maggiore e/o requisiti di protezione antincendio elevati



x ... 140, 160, 180 ... 260 mm

1) elementi privi di incastro maschio/femmina, solo una fresatura sul lato superiore per il listello di collegamento, sezione divisa, lato superiore grezzo

2) elementi con un incastro maschio/femmina ed una fresatura sul lato superiore per il listello di collegamento, sezione divisa, lato superiore grezzo

3) elementi con due incastri maschio/femmina, possibilità di fresatura sul lato superiore per il listello di collegamento, sezione intera, lato superiore piallato

### Basi di calcolo:

- Flessione massima L/300
- Distribuzione del carico costante!
- Essenza abete rosso, classe di resistenza GL 24h
- Peso intrinseco di Profidec già incluso nel calcolo!

- Deformazione per viscosità non considerata!
- Tensione per flessione ammessa 11 N/mm<sup>2</sup>
- Le vibrazioni generate dai carichi devono essere considerate a parte!
- I valori indicati servono al dimensionamento preliminare e non sostituiscono le necessarie verifiche!
- Modulo di elasticità 11000 N/mm<sup>2</sup>
- Durata di esposizione al carico breve



Area fieristica di Karlsruhe - 80 m di struttura autoportante ad arco in combinazione con Profiplan WIEHAG (utilizzato come intradosso portante e a vista per solaio)



## WIEHAG BIOLINE

### Il pannello di legno massiccio multistrato per interni ed esterni

WIEHAG Bioline è un pannello di legno massiccio multistrato per l'impiego in interno ed esterno, prodotto secondo le normative EN 13986, EN 13353 e EN 13017-1. Dato che non è possibile soddisfare tutte le esigenze applicative tenendo conto solo dell'incollaggio e dell'umidità del legno, già al momento dell'essiccazione viene operata una differenziazione in base al campo applicativo a cui è destinato il pannello prodotto. Nel caso di utilizzo in esterno, provvediamo ad essiccare il legno tagliato di prima qualità al 12 % circa. Per l'utilizzo in interno, è ideale l'essiccazione a circa 8 %, onde evitare eventuali deformazioni e fessurazioni. Un'ulteriore differenziazione viene fatta in fase di incollaggio: la premessa per l'utilizzo in esterno è il miglior incollaggio possibile in fatto di resistenza, mentre per l'utilizzo in interno è richiesto un incollaggio a basso contenuto di formaldeide.

### Vantaggi dei pannelli in legno naturale Bioline WIEHAG:

Ad ampia superficie / lavorazione rapida ed efficiente / ecologico grazie al materiale rigenerativo legno (certificazione PEFC) / clima abitativo sano

### Campi applicativi di Bioline in sintesi:

- **Impiego interno:** Bioline, Biofront e Biocon (con un'umidità del legno dell'8 % ed un incollaggio a basso contenuto di formaldeide secondo la norma EN 13353; su richiesta anche in versione senza nodi o trattata termicamente)
- **Impiego costruttivo:** Profiplan (con un'umidità del legno del 10 % ed un incollaggio secondo la norma EN 13353)
- **Impiego esterno:** Biofas e Biogar (con un'umidità del legno del 12 % ed un incollaggio speciale secondo la norma EN 13353)

### I nostri servizi:

Consulenza / tecniche applicative (si prega di osservare le nostre istruzioni di lavorazione all'indirizzo [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)) – ottimizzazione del taglio su misura / taglio su misura / lavorazioni speciali / commesse / consegna

**Lavorazioni speciali:** spazzolatura / velatura con vernice trasparente / smussatura e molto altro ancora



# WIEHAG BIOLINE PER INTERNI E PER L'IMPIEGO STRUTTURALE

## BIOLINE – PANNELLO STANDARD IN LEGNO NATURALE



**Campo applicativo:** solai, pareti, pavimenti, mobili e rifinitura interna, sottotetti, impiego costruttivo

**Vantaggi:** ad ampia superficie, lavorazione rapida ed efficiente, ridotta fessurazione (il lato destro della tavola è rivolto verso l'esterno), igroscopico, clima abitativo sano

**Spessori:** 17, 20, 26, 30, 38, 40, 50 mm (*altri spessori su richiesta*)

**Struttura:** pannello tristrato

**Struttura del pannello (esempio):**

<b>17 mm</b>	5,5 / 6 / 5,5 mm	<b>38 mm</b>	8,3 / 21,4 / 8,3 mm
<b>20 mm</b>	5,5 / 9 / 5,5 mm	<b>40 mm</b>	8,3 / 23,4 / 8,3 mm
<b>26 mm</b>	8,5 / 9 / 8,5 mm	<b>50 mm</b>	8,3 / 33,4 / 8,3 mm
<b>30 mm</b>	8,3 / 13,4 / 8,3 mm		

**Formati (l x p):** 500 x 125 cm (*formati speciali su richiesta*)

sono possibili lunghezze speciali > 500 cm con giuntatura a coda di rondine (non conformi CE)

**Essenze:** abete rosso nordico, abete rosso autoctono, pino nordico, larice siberiano, douglasia europea; dati dettagliati relativi al peso e allo spessore delle varie essenze sono scaricabili all'indirizzo [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)!

**Qualità:** conforme alla norma EN 13017-1, da O/O a C/C, eleganti lati a vista chiusi con tasselli realizzati con nodi naturali, strato di copertura incollato e compatto, con caratteristica da tavolame (vedi anche mappa a destra)

**Superficie:** carteggiatura grana 60, possibile anche grana 120, spazzolata su un lato, varie profilature e velature

**Umidità del legno:** ca. 8–10 %

**Incollaggio:** conforme alla norma EN 13353 (qualità incollaggio SWP/3)

**Imballaggio:** per gli spessori da 17 a 26 mm: 20 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)  
per gli spessori da 30 a 50 mm: 10 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)

## La nostra qualità di superficie carrellata

spessori in mm	17	20	26	30	38	40	50
<b>O/O</b>	•	•	•	•			
<b>O/A</b>	•	•	•	•			
<b>A/A</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>A/B</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>A/C</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>AB/B</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>B/B</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>B/C</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>C/C</b>	•	•	•	•	•	•	•

## BIOCON – PANNELLO PER L'IMPIEGO COSTRUTTIVO



**Campo applicativo:** assiti di copertura, assiti per pensiline, controsoffitti per grandi sale, strutture a parete, sottofondi, pavimenti industriali, ecc.

**Vantaggi:** versatilità di impiego, posa veloce, minimo sfrido, ridotta fessurazione (il lato destro della tavola è rivolto verso l'esterno), igroscopico, clima abitativo sano

**Spessori:** 17, 20, 26, 30, 38, 40, 50 mm

(*altri spessori su richiesta*)

**Formati (l x p):** 500 x 125 cm (*formati speciali su richiesta*), sono possibili lunghezze speciali > 500 cm con giuntatura a coda di rondine (non conformi CE)

**Essenze:** abete rosso autoctono; dati dettagliati relativi al peso e allo spessore delle varie essenze sono scaricabili all'indirizzo [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)!

**Qualità:** conforme alla norma EN 13017-1, chiusura su un lato con tasselli realizzati con nodi naturali, strato di copertura incollato e compatto, con caratteristica da tavolame

**Superficie:** carteggiatura grana 60, possibile anche grana 120, spazzolata su un lato, varie profilature e velature

**Umidità del legno:** ca. 8–10 %

**Incollaggio:** conforme alla norma EN 13353 (qualità incollaggio SWP/3)

**Imballaggio:** per gli spessori da 17 a 26 mm: 20 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)  
per gli spessori da 30 a 50 mm: 10 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)

## BIOFRONT – PANNELLO PER LA COSTRUZIONE DI MOBILI



**Campo applicativo:** ante per mobili

**Vantaggi:** indeformabilità, qualità di legno esclusiva, ridotta fessurazione sul lato a vista (il lato destro della tavola è rivolto verso l'esterno), igroscopico, clima abitativo sano

**Spessore:** 20 mm

**Formati (l x p):** 500 x 125 cm (*formati speciali su richiesta*)

**Essenze:** abete rosso nordico, pino nordico; dati dettagliati relativi al peso e allo spessore delle varie essenze sono scaricabili all'indirizzo [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)!

**Qualità:** conforme alla norma EN 13017-1, O/B, chiusura dei lati a vista con tasselli realizzati con nodi naturali, strato di copertura incollato e compatto, con caratteristica da tavolame

**Superficie:** carteggiatura grana 60, possibile anche grana 120, spazzolata su un lato, varie profilature e velature

**Umidità del legno:** ca. 8–10 %

**Incollaggio:** conforme alla norma EN 13353 (qualità incollaggio SWP/3)

**Imballaggio:** 20 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)

## PROFIPLAN – PANNELLO PER COSTRUZIONE D'ELEMENTI E IMPIEGO COSTRUTTIVO



**Campo applicativo:** rivestimento a vista, di supporto e di irrigidimento

**Vantaggi:** posa rapida, in combinazione con costruzione primaria: elemento di supporto e di irrigidimento con intradosso decorativo (valori statici secondo la norma EN 13353), ridotta fessurazione (il lato destro della tavola è rivolto verso l'esterno)

**Spessori:** 17, 20, 26, 30, 38, 40, 50 mm

**Formati (l x p):** 500 x 125 cm (*formati speciali su richiesta*), sono possibili lunghezze speciali > 500 cm con giuntatura a coda di rondine (non conformi CE)

**Essenze:** abete rosso nordico, abete rosso autoctono, larice siberiano; dati dettagliati relativi al peso e allo spessore delle varie essenze sono scaricabili all'indirizzo [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)!

**Qualità:** conforme alla norma EN 13017-1, chiusura su un lato con tasselli realizzati con nodi naturali, strato di copertura incollato e compatto, con caratteristica da tavolame

**Superficie:** carteggiatura grana 60, possibile anche grana 120, spazzolata su un lato, varie profilature e velature

**Umidità del legno:** ca. 8–10 %

**Incollaggio:** conforme alla norma EN 13353 (qualità incollaggio SWP/3 - portante)

**Imballaggio:** per gli spessori da 17 a 26 mm: 20 pezzi per pacco (con pellicola protettiva) per gli spessori da 30 a 50 mm: 10 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)

**Servizi opzionali:** consulenza, progettazione, elaborazione progettuale e calcolo statico



## WIEHAG BIOLINE. PER L'IMPIEGO IN ESTERNO

### BIOFAS – PANNELLO PER FACCIATE



**Campo applicativo:** rivestimento ventilato per facciate di grande superficie nella zona esterna protetta

**Vantaggi:** posa veloce, con caratteristica di profilo piano

**Spessori:** 17, 20, 26 mm

**Formati (l x p):** 500 x 125 cm, 250 x 125 cm, 250 x 62,5 cm (*altri formati su richiesta*)

**Essenze:** abete rosso nordico, abete rosso autoctono, pino nordico, larice siberiano, douglasia europea

**Qualità:** conforme alla norma EN 13017-1, elegante lato a vista chiuso con tasselli realizzati con nodi naturali, strato di copertura incollato e compatto, con caratteristica da tavolame, lato posteriore senza pretese

**Superficie:** carteggiatura possibile fino a grana 120, spazzolata su un lato, varie profilature e velature

**Umidità del legno:** 12 +/- 2 %

**Incollaggio:** conforme alla norma EN 13353 (qualità incollaggio SWP/3 - portante)

**Imballaggio:** 20 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)

**Fissaggio:** Oltre alla ben nota possibilità di fissaggio a vista sulla sottostruttura di legno (controlistellatura con min. 20 mm di intercamera di ventilazione), con il sistema di fissaggio WIEHAG sussiste anche la possibilità di fissare i pannelli in modo mascherato, per un effetto estetico più pregevole. Il sistema di fissaggio è costituito da 3 componenti (ancoraggio a parete, profilo angolare, profilo di aggancio; varianti: ancoraggi a parete in tre differenti misure per tenere conto di un'eventuale coibentazione isolante).



Ancoraggio a parete



Profilo angolare



Profilo di aggancio

### BIOGAR – PER L'IMPIEGO UNIVERSALE IN ESTERNO



**Campo applicativo:** ante per finestre, portoni per garage, ricovero attrezzi da giardino

**Vantaggi:** posa veloce, con caratteristica di profilo piano, due eleganti lati a vista

**Spessori:** 17, 20, 26 mm

**Formati (l x p):** 500 x 125 cm (*altri formati su richiesta*)

**Essenze:** abete rosso nordico, abete rosso autoctono, pino nordico, larice siberiano, douglasia europea

**Qualità:** conforme alla norma EN 13017-1, due eleganti lati a vista chiusi con tasselli realizzati con nodi naturali, strato di copertura incollato e compatto, con caratteristica da tavolame

**Superficie:** carteggiatura grana 60, possibile anche grana 120, spazzolata su un lato, varie profilature e velature

**Umidità del legno:** 12 +/- 2 %

**Incollaggio:** conforme alla norma EN 13353 (qualità incollaggio SWP/3 - portante)

**Imballaggio:** 20 pezzi per pacco (con pellicola protettiva)

### ISTRUZIONI APPLICATIVE E DI LAVORAZIONE PER BIOFAS

Solo nella direzione verticale delle vene per uno scolo ottimale dell'acqua. Rispettare sempre le norme generali sui preservanti del legno da costruzione e le nostre istruzioni al sito [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com).

## WIEHAG BIOLINE. PER L'IMPIEGO IN INTERNO E COSTRUTTIVO



I pannelli per casseforme TOP WIEHAG sono adatti alle più svariate applicazioni specifiche (qui ad esempio nel colore speciale rosso)



## PANNELLI PER CASSEFORME TOP WIEHAG

### Il meglio in fatto di qualità ed economicità

I pannelli per casseforme TOP WIEHAG sono in grado di soddisfare anche i requisiti tecnici-edilizi più severi. Il segreto è costituito dall'innovativa sigillatura degli spigoli al poliuretano, dalla struttura di 3 x 9 mm e dalla durezza della superficie che garantisce più indeformabilità, economicità e durata nel tempo. Il pannello per casseforme TOP WIEHAG è dunque la soluzione ideale per impieghi che vanno da casseforme, strutture di palchi, sovrastrutture di veicoli, nonché scaffali e fondi per pallet e tendoni.

### VANTAGGI, sui quali potete contare

- **Risparmio dei costi** fino a € 30,00/m<sup>2</sup> e oltre, grazie ad una superficie del pannello più dura che garantisce numerosi riutilizzi del pannello.
- **Gamma di colori** WIEHAG a dir poco unica (i nostri pannelli per casseforme sono disponibili in giallo e, con sovrapprezzo, in altri sette colori speciali) per consentire una chiara identificazione come pannello per casseforme di qualità elevata. In questo modo si impedisce che i pannelli vengano tagliati anzitempo nel cantiere.
- Ulteriore **risparmio** dei costi (di circa il 20 %) per quanto riguarda il **materiale di supporto** grazie alla struttura staticamente ottimizzata di 3 x 9 mm.
- **Esatta precisione del formato** grazie alle tecnologie più avanzate di produzione.
- **Molteplicità dei formati**: i pannelli per casseforme WIEHAG sono disponibili in diverse dimensioni (formati piccoli, grandi e speciali).
- **Resistente ai chiodi ed agli urti** fino al bordo estremo del pannello grazie ad uno strato centrale continuo (assenza di rinforzi). In questo modo si impedisce al tempo stesso la rottura degli spigoli longitudinali.
- Possibilità di fare **pubblicità per la propria azienda** e quindi **protezione antifurto** grazie alla stampa del nome dell'azienda (in grigio) sulla superficie del pannello.



ECONOMICI. INDEFORMABILI. DI LUNGA DURATA

## PANNELLI PER CASSEFORME TOP WIEHAG



<b>Produzione:</b>	secondo la norma EN 13353 e EN 13017-1 rispettivamente la norma austriaca ÖNORM B 3023
<b>Struttura:</b>	Struttura simmetrica con lamelle di legno selezionate (3 x 9 mm), disponibile anche con spessori alternativi (ad es. 21 mm) nonché spessori speciali
<b>Formati:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formati piccoli larghezza 50 cm, lunghezze: 100, 150, 200, 250, 300 cm</li> <li>Formati grandi larghezza 50 cm, lunghezze: 350, 400, 450, 500 cm</li> <li>Formati grandi larghezza 100 cm, lunghezze: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500 cm</li> <li>Formati speciali fino ad una larghezza max. di 125 cm ed una lunghezza max. di 500 cm. Tagli speciali su richiesta</li> </ul>
<b>Colori:</b>	Colore standard della superficie: giallo (altri sette colori su richiesta), sigillatura degli spigoli in poliuretano: grigio

### Colori disponibili:



## WIEHAG TOP CON SIGILLATURA DEGLI SPIGOLI IN POLIURETANO

Con la sigillatura degli spigoli al poliuretano WIEHAG impone nuovi criteri in fatto di qualità ed economicità.

### La sigillatura grigia degli spigoli al poliuretano

- fa risparmiare tempo e quindi costi grazie ad una pulizia più semplice,
- impedisce lo scolorimento dello spigolo sul calcestruzzo,
- diminuisce la fessurazione
- riduce l'assorbimento di umidità.

## TRAVE DA CASSA- FORMA IN LEGNO WIEHAG

### La soluzione per tutte le esigenze

La robusta trave da cassaforma a parete piena per tutti gli usi, per la cassetta di pareti e di solai con angoli arrotondati.

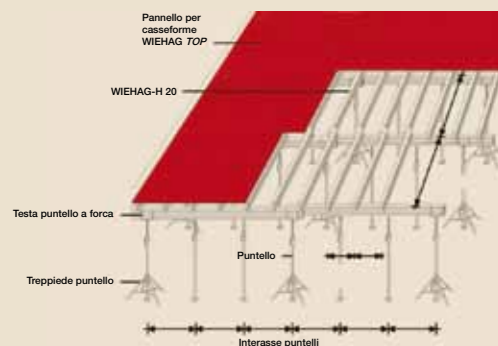
### TRAVE DA CASSAFORMA IN LEGNO H20

- **Altezza:** 200 mm
- **Aletta:** 40 x 80 mm
- **Anima:** 31 mm
- **Lunghezze:** 245, 290, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
- **Omologazione:** omologazione dell'ispettorato all'edilizia

Attenzione: non è possibile scegliere il colore!



### Esempio di una cassaforma per solai





**Contattateci per ottenere tutte le informazioni necessarie!**

**WIEHAG GmbH**, Linzer Straße 24, 4950 Altheim, Austria  
Tel +43 (0) 7723/465-0, Fax +43 (0) 7723/465-638  
E-Mail: [office@wiehag.com](mailto:office@wiehag.com), [www.wiehag.com](http://www.wiehag.com)

**SPREAD YOUR IDEAS**

**WIEHAG**  
TIMBER CONSTRUCTION