

IT

**LIP BOHINJ**

From **wood** to **wonders**.

A MEMBER of HASLACHER group

LIP FORMWORK PANELS-287

LIP FORMWORK PANELS-287

FORM

LIP F

LIP FORMWORK PANELS-287

# Pannelli per casseforme

I pannelli ecologici dalla forma stabile per superfici in calcestruzzo.

# 01

# Noi a LIP Bohinj

LIP Bohinj è immersa nello straordinario paesaggio montano del Parco Nazionale del Triglav, circondata da verdi foreste e laghi cristallini. Nella nostra azienda sperimentiamo una gestione sostenibile da molti decenni, perché il bosco ci fornisce le materie prime necessarie per i nostri prodotti di qualità. Il nostro legno proviene da boschi locali gestiti in maniera sostenibile ed è la base dei nostri pannelli per casseforme ecologici dalla forma stabile.

Rispettiamo i più elevati standard europei in materia di tutela ambientale e contribuiamo alla riduzione dell'inquinamento con il nostro efficiente processo produttivo e l'utilizzo di materiali ecologici. Inoltre, il gas serra CO<sub>2</sub> nocivo per l'ambiente è legato nei nostri prodotti in legno nel lungo termine e quindi si ha una notevole riduzione delle emissioni.

## Sostenibilità

Il gruppo HASSLACHER si impegna attivamente per l'utilizzo sostenibile del legno come risorsa utilizzando soltanto materie prime da gestioni forestali sostenibili e controllate, nonché stabilimenti certificati secondo i più severi standard PEFC.





# 02

## Panoramica

### Settori d'applicazione

- ⊕ Sistemi di casseforme per calcestruzzo
- ⊕ Casseforme per pareti
- ⊕ Casseforme per tetti
- ⊕ Casseforme per costruzioni in profondità (ponti, fondamenta)
- ⊕ Casseforme per tunnel

### Vantaggi

- ⊕ Elevata stabilità di forma grazie al sistema chiuso
- ⊕ Fessurazione assente
- ⊕ Elevata resistenza alla flessione e alla rigidità
- ⊕ Superfici levigate per risultati impeccabili
- ⊕ Costi ridotti perché utilizzabili numerose volte
- ⊕ Elevata durabilità



# 03

## Panoramica

### Norma

ÖNORM B 3023

### Punti di forza

21 mm  
27 mm

### Formati

Larghezze: 500 mm  
Lunghezze: da 1.000 a 3.000 mm  
con passi da 500 mm

### Superficie

Levigate e sigillate con colla melaminica

### Smussi

Bordi incollati con listelli frontali,  
bordi ricoperti di acrilico

### Tipi di legno

Strato di copertura: Abete rosso/bianco  
Strato di riempimento: Abete rosso, bianco, pino

# 04

## Specifiche tecniche



### Incollaggio

Incollaggio resistente agli alcali, all'acqua e alle intemperie

### Umidità del legno

15 % ± 3 % alla consegna

### Massa in kg/m<sup>2</sup>

Spessore 21 mm: 10,0 kg/m<sup>2</sup>  
Spessore 27 mm: 12,5 kg/m<sup>2</sup>

### Densità apparente

ca. 400 kg/m<sup>3</sup> fino a 500 kg/m<sup>3</sup>

### Ritiro e dilatazione

perpendicolarmente alle fibre  $\alpha_{u,90} = 0,24$  % ogni 1 % di variazione di umidità del legno

parallelamente alle fibre  $\alpha_{u,0} = 0,01$  % ogni 1 % di variazione di umidità del legno

### Superficie

- ⊕ Qualità SELECT
- ⊕ Qualità STANDARD
- ⊕ Superficie levigata
- ⊕ Lavorate con finitura in resina melaminica resistente

### Tolleranze dimensionali

Vale EN 13353.

Lunghezza, larghezza: tolleranza limite ± 2 mm  
Spessore: all'interno di una tavola 0,5 mm, tolleranza limite ± 1 mm

Rettilineità dei bordi: 1,0 mm/m  
Ortogonalità: 1,0 mm/m

05

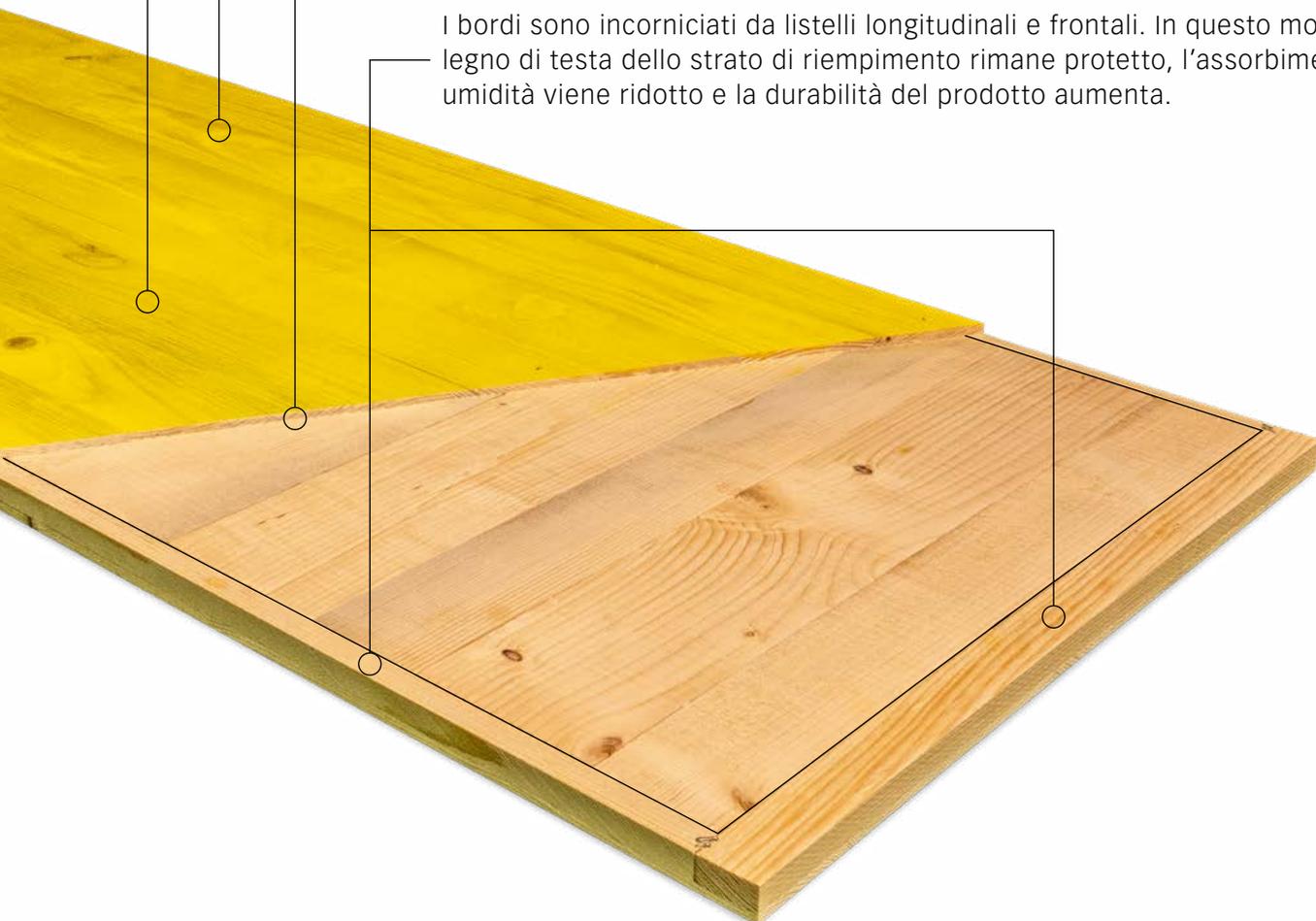
# Struttura del pannello innovativa e di qualità

Le tavole sono rivestite di resina melamminica, che viene applicata con un processo ad alta temperatura. Questo evita l'adesione del calcestruzzo e garantisce una facile pulizia.

Tre strati a incollaggio incrociato resistenti all'umidità assicurano un'elevata stabilità della forma.

Gli strati di copertura sono inoltre incollati sul lato stretto con un sistema adesivo resistente all'umidità (gruppo di sollecitazione D4 secondo EN 204).

I bordi sono incorniciati da listelli longitudinali e frontali. In questo modo il legno di testa dello strato di riempimento rimane protetto, l'assorbimento di umidità viene ridotto e la durabilità del prodotto aumenta.



La produzione avviene secondo lo standard internazionale riconosciuto ÖN B 3023.

I due strati esterni sono costituiti da lamelle che scorrono in senso longitudinale e sono incollate allo strato centrale. Quest'ultimo si compone di quattro piccoli pannelli che scorrono in senso trasversale e sono incorniciate da listelli longitudinali e frontali.

# 06

## Assortimento

### Formati pannelli

**Spessore** 21 mm, 27 mm

**Formati** 500 x 1.000 mm, 500 x 1.500 mm, 500 x 2.000 mm, 500 x 2.500 mm, 500 x 3.000 mm

### Pacchi

- ⊕ Ciascun pacco è protetto da una pellicola in plastica (filtro UV).
- ⊕ Su richiesta disponibili anche altri tipi di pacchi.

Spessore	Formato:	Pezzi per pacco	m <sup>2</sup> per pacco
21 mm	500 x 1.000	2 x 50 pezzi	50 m <sup>2</sup>
	500 x 1.500	2 x 50 pezzi	75 m <sup>2</sup>
	500 x 2.000	2 x 50 pezzi	100 m <sup>2</sup>
	500 x 2.500	2 x 50 pezzi	125 m <sup>2</sup>
	500 x 3.000	2 x 50 pezzi	150 m <sup>2</sup>
27 mm	500 x 1.000	40 pezzi	20 m <sup>2</sup>
	500 x 1.500	40 pezzi	30 m <sup>2</sup>
	500 x 2.000	40 pezzi	40 m <sup>2</sup>
	500 x 2.500	40 pezzi	50 m <sup>2</sup>
	500 x 3.000	40 pezzi	60 m <sup>2</sup>

### Trasporto con autotreno

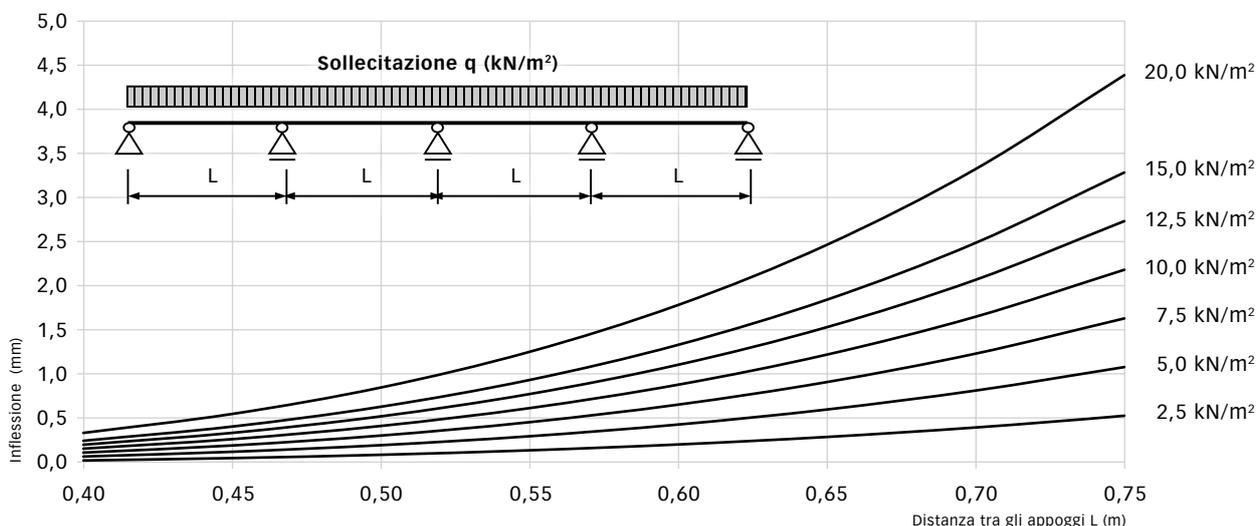
- ⊕ Spessore 27 mm: 1.900 m<sup>2</sup> / autotreno (13,6 m)
- ⊕ Spessore 21 mm: 2.300 m<sup>2</sup> / autotreno (13,6 m)



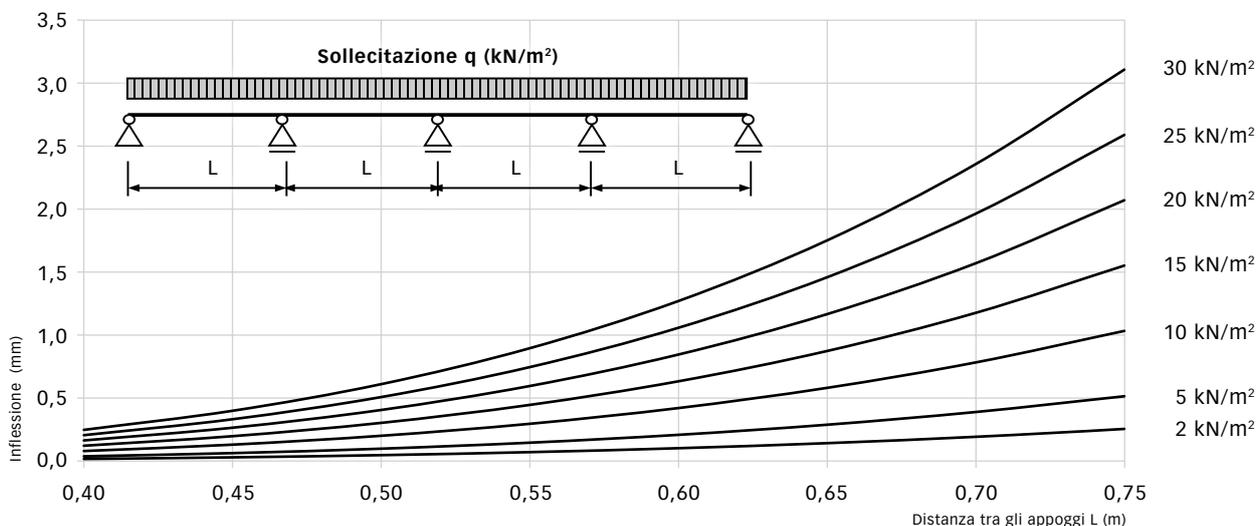
# 07

# Tabelle di predimensionamento

Inflessione pannelli per casseforme LIP Bohinj, d.o.o. a tre strati, spessore 21 mm



Inflessione pannelli per casseforme LIP Bohinj, d.o.o. a tre strati, spessore 27 mm



# 08

## Durabilità

### Istruzioni di mantenimento, stoccaggio, pulizia e utilizzo

#### Consigli per l'uso

Per ottenere il numero più alto di riutilizzi possibile e aumentare al massimo la durabilità dei pannelli per casseforme si prega di attenersi alle presenti istruzioni.

- ⊕ I pannelli vanno trattati con olio apposito per disarmo e immediatamente prima dell'uso spruzzati con abbondante acqua.
- ⊕ Dopo lo smontaggio i pannelli vanno puliti al più presto e stoccati su fondo piano.
- ⊕ Per la manutenzione si consigliano oli appositi per disarmo da utilizzare secondo le istruzioni del produttore.
- ⊕ Si consiglia di ridurre l'uso di chiodi, viti e forature sui pannelli in modo da non danneggiare lo strato protettivo diminuendo la durabilità.



09

# Gamma di prodotti del HASSLACHER group



Segati



Perline



Travi in legno massiccio giuntato & GLT®



Travi Duo/Trio



Legno lamellare



Elementi per solaio in lamellare



CLT



Elementi costruttivi speciali in legno lamellare



Pannelli in legno massiccio



Pellet



Pannelli per casseforme



Bancali & soluzioni d'imballaggio

# LIP BOHINJ

From **wood** to **wonders**.

A MEMBER of HASSLACHER group

**LIP Bohinj, d.o.o.,**

Ulica Tomaža Godca 5 | 4264 Bohinjska Bistrica | Slovenia

T +386 4 5795 800 | F +386 4 5795 867

info@lipbohinj.si | lipbohinj.si