

DE

LIP BOHINJ

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

A MEMBER of HASSLACHER group

LIP FORMWORK PANELS-287

LIP FORMWORK PANELS-287

LIP F

LIP FORMWORK PANELS-287



Opažne plošče

Ekološka rešitev za betonske površine.

01

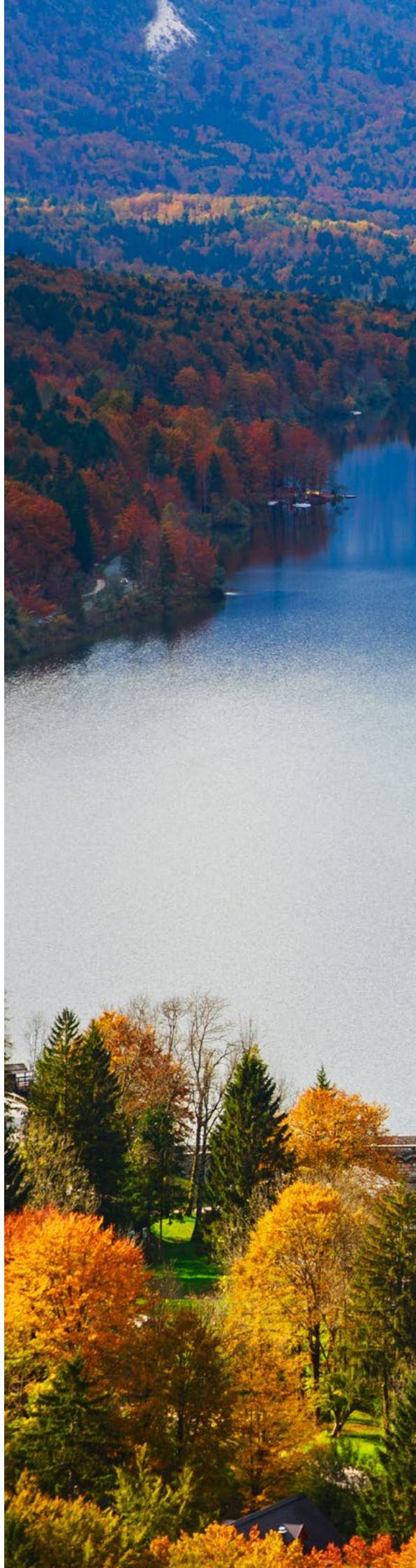
Kdo smo LIP Bohinj

Podjetje LIP Bohinj se nahaja v bližini veličastne gorske kulise Triglavskega narodnega parka, obdano z zelenimi gozdovi in kristalno čistimi jezeri. V našem podjetju že desetletja živimo trajnostno gospodarjenje, saj nam gozd zagotavlja surovine, ki jih potrebujemo za kakovostne izdelke. Naš les prihaja iz okoliških gozdov, s katerimi se gospodari trajnostno, in predstavlja osnovo za naše ekološko obstojne opažne plošče.

Upoštevamo najvišje evropske standarde za varstvo okolja in narave ter z učinkovitim proizvodnim postopkom in uporabo okolju prijaznih materialov aktivno prispevamo k zmanjševanju onesnaževanja okolja. Poleg tega je škodljiv toplogredni plin CO₂ dolgoročno vezan v naše lesne produkte in s tem prispeva k zmanjšanju emisij.

Trajnostni razvoj

Skupina HASSLACHER skrbi za spoštljivo ravnanje z lesom. Naša surovina prihaja iz dolgotrajnega in kontroliranega gospodarjenja z gozdovi. Naše lokacije so certificirane s strogim PEFC™-standardom.





02

Na kratko

Področja uporabe

- ⊕ Sistemi za opažanje betona Stenski opaž
- ⊕ Stropni opaž
- ⊕ Opaž za gradbene inženirske objekte (mostne konstrukcije, temelji)
- ⊕ Tunelski opaži

Prednosti

- ⊕ Dimenzijska stabilnost po zaslugi vezane sestave
- ⊕ Praktično brez razpok
- ⊕ Visoka upogibna trdnost in togost
- ⊕ Brušena površina za popolne rezultate
- ⊕ Nizki stroški po zaslugi velike uporabne vrednosti.
- ⊕ Dolga življenjska doba



03

Pregled

Standard izdelka

ÖNORM B 3023

Debeline plošče

21 mm

27 mm

Formati

Širine: 500 mm

Dolžine: 1.000 do 3.000 mm
v fazah po 500 mm

Površina

brušena in
prevlečena z melaminsko smolo

Robovi

Robovi srednjega sloja so uokvirjeni s čelnimi
letvicami Robovi so zaščiteni z akrilnim premazom

Vrste lesa

Zunanji sloj: Smreka / jelka

Srednji sloj: Smreka, jelka, bor

Tehnični podatki



Lepilo

Lepilo odporno na alkale, vodo in vremenske vplive

Vlažnost lesa

15 % ± 3 % ob dobavi

Dimenzije v kg/m²

debelina 21 mm: 10,0 kg/m²

Debelina 27 mm: 12,5 kg/m²

Surova gostota

približno 400 kg/m³ do 500 kg/m³

Krčenje in nabrekanje

običajno na ravnino plošče $\alpha_{u,90} = 0,24\%$ na 1% razlike v vsebnosti vlage v lesu

v ravnini plošče $\alpha_{u,0} = 0,01\%$ na 1% razlike v vsebnosti vlage v lesu

Površina

- ⊕ SELECT kakovost
- ⊕ Standardna kakovost
- ⊕ Brušena površina
- ⊕ Obdelana z odporno melaminsko smolo

Dimenzijska odstopanja

Velja standard EN 13353.

Dolžina, širina: Mejna odstopanja ± 2 mm

Debelina plošče: znotraj ene plošče 0,5 mm,
Mejno odstopanje ± 1 mm

Ravnost robov: 1,0 mm/m

Pravokotnost: 1,0 mm/m

05

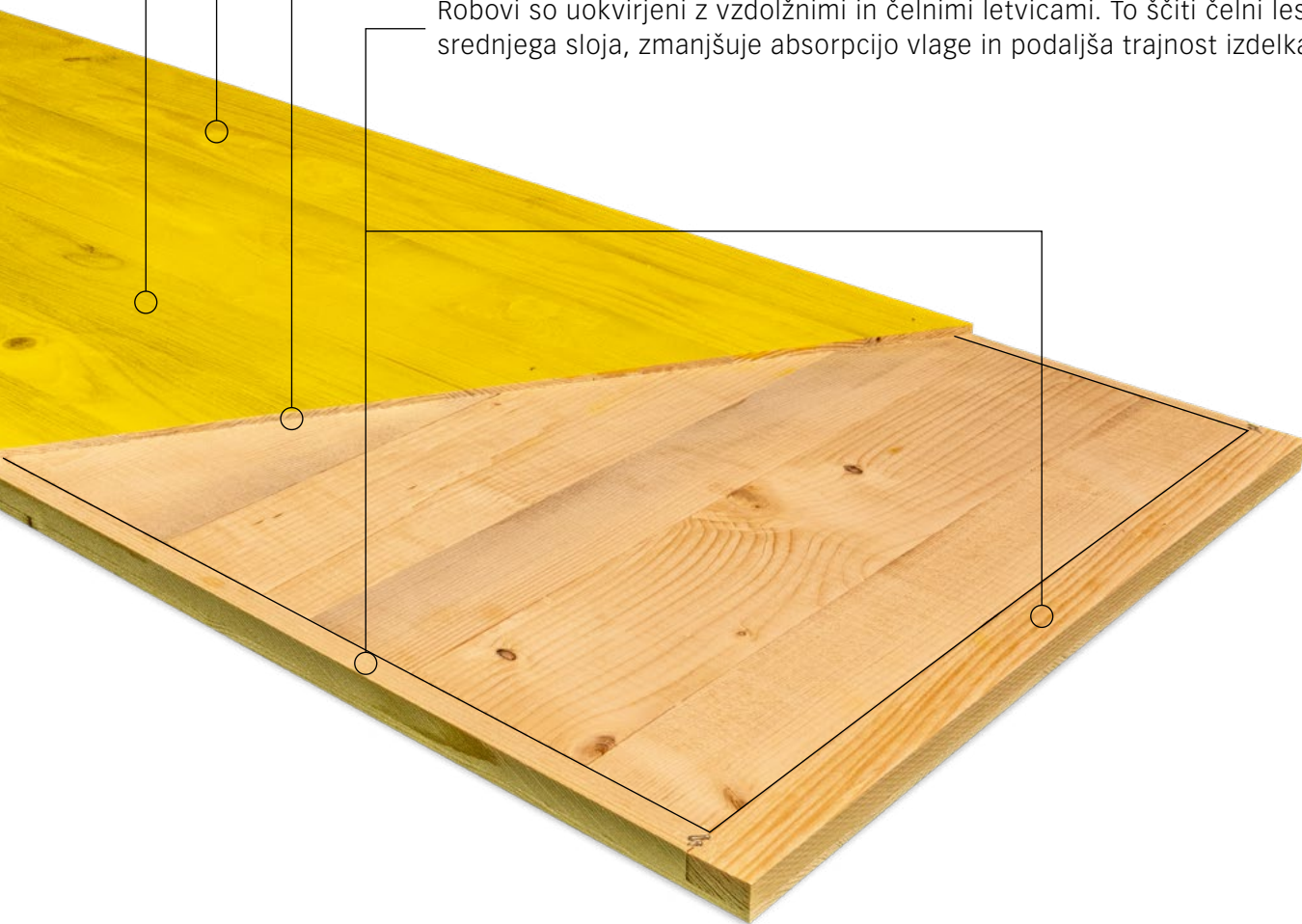
Inovativna in kakovostna sestava plošče

Plošče so prevlečene z melaminsko smolo, ki jo nanesemo z vročim postopkom. To preprečuje sprijemanje z betonom in zagotavlja enostavno čiščenje.

Trije križno lepljeni sloji, odporni proti vlagi, zagotavljajo visoko dimenzijsko stabilnost.

Zunanji sloji so na robovih dodatno zlepljeni z lepilnim sistemom, odpornim proti vlagi (trajnostni razred D4 po EN 204).

Robovi so uokvirjeni z vzdolžnimi in čelnimi letvicami. To ščiti čelni les srednjega sloja, zmanjšuje absorpcijo vlage in podaljša trajnost izdelka.



Proizvodnja poteka v skladu z mednarodno priznanim standardom ÖN B 3023.

Oba zunanja sloja sta sestavljena iz vzdolžnih lamel, ki so zlepljene s srednjim slojem. Ta je sestavljen iz prečno položenih letvic, uokvirjenih s čelnima in vzdolžnima zaključnima letvama.

Paleta izdelkov

Formati plošč

Debelini 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

Pakiranje

- ⊕ Vsak paket je zaščiten s plastično folijo (z UV-filtrom).
- ⊕ Na željo stranke so na voljo tudi druge vrste pakirnih enot.

Debelina	Format (mm)	Št. kosov na paket	m ² na paket
21 mm	500 x 1.000	2 x 50 kosov	50 m ²
	500 x 1.500	2 x 50 kosov	75 m ²
	500 x 2.000	2 x 50 kosov	100 m ²
	500 x 2.500	2 x 50 kosov	125 m ²
	500 x 3.000	2 x 50 kosov	150 m ²
27 mm	500 x 1.000	40 kosov	20 m ²
	500 x 1.500	40 kosov	30 m ²
	500 x 2.000	40 kosov	40 m ²
	500 x 2.500	40 kosov	50 m ²
	500 x 3.000	40 kosov	60 m ²

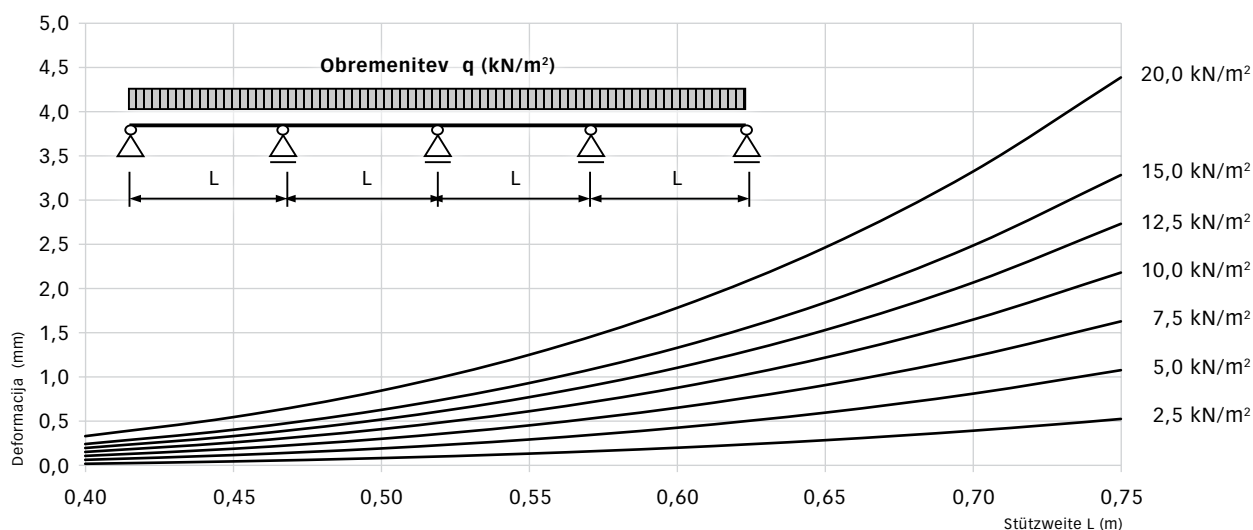
Prevoz s tovornim vozilom

- ⊕ Debelina 27 mm: 1.900 m² / tovornjak (13,6 m)
- ⊕ Debelina 21 mm: 2.300 m² / tovornjak (13,6 m)

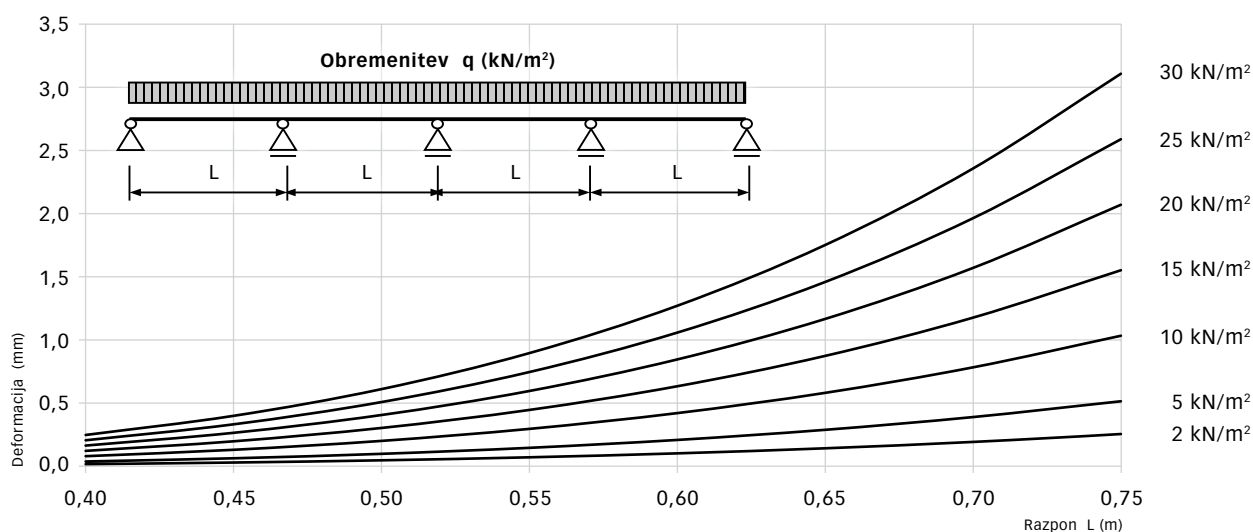
07

Preglednice predhodne projektne zasnove

Upogibnost opažnih plošč LIP Bohinj, d.o.o.
3-slojne, debeline 21 mm



Upogibnost opažnih plošč LIP Bohinj, d.o.o.
3-slojne, debeline 27 mm



08

Dolga življenjska doba

Navodila za vzdrževanje,
skladiščenje, čiščenje in ravnanje

Priporočila za uporabo

Za čim večje število uporab in dolgo življenjsko dobo opažnih plošč upoštevajte priporočila za uporabo.

- ⊕ Pred vlivanjem betona je treba plošče vedno premazati z opažnim oljem in jih temeljito navlažiti z vodo.
- ⊕ Po razopažanju plošče čimprej očistimo in jih zložimo na ravno podlago.
- ⊕ Za zaščito plošč priporočamo uporabo ustreznih opažnih olj, ki jih uporabljamo v skladu z navodili proizvajalca.
- ⊕ Biti moramo pozorni, da čim manj poškodujemo površino opažne plošče z žebli, vijaki ali drugimi načini pritrdjevanja, saj se sicer lahko poškoduje zaščitni sloj in skrajša življenjska doba plošče.



09

Paleta proizvodov skupine HASSLACHER



Rezan les



Skobljani izdelki



Konstruktivni les & GLT®



Lamelirani nosilci DUO / TRIO

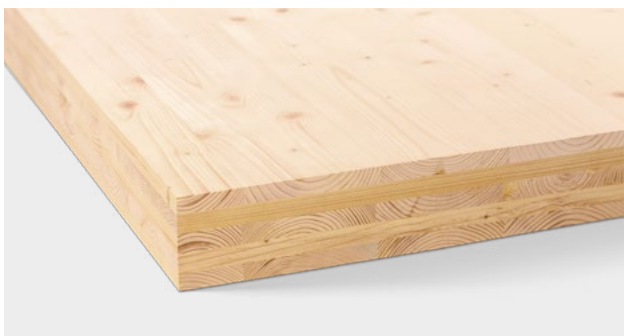


Lameliran lepljen les



Stropni elementi iz lameliranega lepljenega lesa





Križno lepljen les



Lameliran lepljen les posebni gradbeni deli



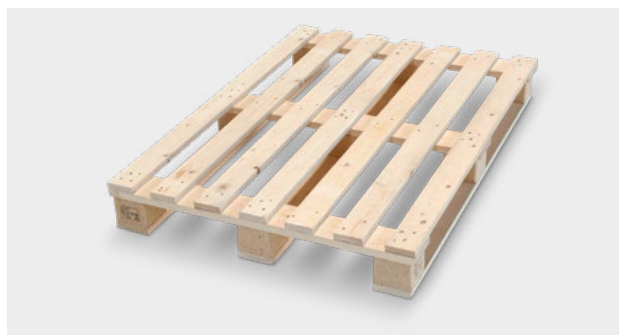
Posebni proizvodi



Pelete



Opažne plošče



Peleti in rešitve za pakiranje





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