

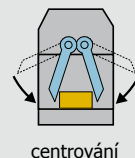
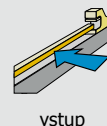
**HASSLACHER**  
**NORICA TIMBER**



testované  
lepené nosníky

maximální jistota  
a minimální náklady

[www.hasslacher.at](http://www.hasslacher.at)



## GLT® - trojnásobná jistota

**co je kompletně testované, je nejspolehlivější.**

všechny GLT® (testované lepené nosníky) a jejich zubovité spoje jsou bez výjimky a za extrémních podmínek zkušebně zatížené

### bezpečnostní krok 1: kvalitativní třídění

Speciálně vybrané a certifikované řezivo produkujeme ve vlastním pilařském provozu, technicky sušené a tříděné našimi specialisty

### bezpečnostní krok 2: High-Tech pevnostní třídění

Nasazením nejmodernějších röntgenových a laserových technologií jsou závažné pevnostní vady odhaleny a nekompromisně vyřezány

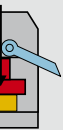
### bezpečnostní krok 3: patentovaná tahová zkouška

Obvykle je pevnost nosných stavebních dílů kontrolována pouze namátkově – ne tak, jako u GLT®! Každý GLT® je po napojení zubovitým spojem bez výjimky testovaný patentovanou tahovou zkouškou podle ÖNORM B 4125 a tímto je kompletně garantovaná kvalita.

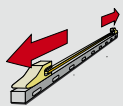
Jak zubovité spoje, tak dřevo, jsou zatíženy tahovým napětím od 8,4N/mm<sup>2</sup> pro C24 (10,8N/mm<sup>2</sup> pro C30). To odpovídá **tahovému zatížení až do 36t.**

**Každý GLT® je individuálně označený aby byla zaručena produkční historie po celé roky.**

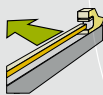




nutí



zatížení tahem



výstup



## GLT® - náklady - výhody

šetřete náklady – ne na výkonu

### snížení nákladů 1: ve srovnání s BSH

GLT® je nákladově **výhodnější alternativa k BSH.**

Únosnost GLT® odpovídá únosnosti BSH a proto může být neomezeně použitý, jako náhrada za BSH.

Příklad*:		cena
BSH GL24	120/240 mm	100%
GLT®	120/240 mm	75%
<b>Úspora</b>		<b>25%</b>

**Při stejné únosnosti a efektivnosti ušetříte až 25% ceny (až 90,-EUR/m<sup>3</sup>) ve srovnání s BSH.**

### snížení nákladů 2: ve srovnání s konstrukčním dřevem – KVH

GLT® může být navržený na vyšší bezpečnostní úrovni, protože únosnost každého kusu je zaručená tahovou zkouškou.

Příklad: ( $M_d=14,82$ kNm; $k_{mod}=0,8$ ; $k_{pl}=1,05$ )		cena
Konstrukční dřevo – KVH 120/240 mm		100%
GLT®	100/240 mm	105%
<b>Srovnání</b>	<b>-17% materiál</b>	<b>+5% cena</b>

**Z důvodu zvýšené efektivnosti GLT® ušetříte až 12% nákladů (až 35,-EUR/m<sup>3</sup>) ve srovnání s KVH**





## technické data

**Standardní průřezy** standardní délka 13,0m (další délky od 2,5m do 18m na vyžádání)

výška mm	280	■	■		■		
	260	■	■		■		
	240	■	■		■	■	■
	220	■	■		■	■	■
	200	■	■		■	■	■
	190			■		■	
	180	■	■		■	■	■
	170					■	
	160	■	■		■	■	■
	150			■		■	
	140	■	■		■		■
	130			■			
	120	■	■		■	■	
	110			■			
	100	■	■		■		
	80	■	■				
		<b>60</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>
				<b>140</b>			

### pevnost ÖNORM EN 338

	<b>C24</b>	<b>C30</b>
E-Modul	11.600*	12.000
Biegung $f_{m,k}$	24	30
Zug parallel $f_{t,0,k}$	14	18
Druck parallel $f_{c,0,k}$	21	23
Druck rechtwinklig $f_{c,90,k}$	2,5	2,7
Schub $f_{v,k}$	4,0	4,0

\* podle stavebně technického osvědčení

### kvality

GLT® Select  
GLT® Industrie

### další možnosti

GLT® DIP (tlakově impregnované)

### stanovení podle stavebně technického osvědčení

Určení návrhových hodnot pro tah, tlak a ohyb

$$f_d = \frac{f_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m} \cdot k_{pl} \quad f_d = \frac{f_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m} \cdot k_{sys}$$

$k_{pl}$  součinitel       $k_{sys}$  systémový faktor



EN 385



B 4125



PEFC  
Förderung nachhaltiger  
Waldwirtschaft

### HASSLACHER PREDING Holzindustrie GmbH

8504 Priding – Priding 225 – AUSTRIA

T +43 3185 8623-0 – glt@hasslacher.at

člen skupiny HASSLACHER NORICA TIMBER

[www.hasslacher.at](http://www.hasslacher.at)

vědecké a technické vedení

**holz.bau forschungs gmbh**

Innfeldgasse 24

8010 Graz – AUSTRIA

[www.holzbauforschung.at](http://www.holzbauforschung.at)

Váš  specialista