

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

HASSLACHER BAUBUCHE

NEU

HÖCHSTE TRAGFÄHIGKEIT UND STEIFIGKEIT

PRODUKTINFORMATION

HASSLACHER BAUBUCHE

VORTEILE

- ⊕ Schlanke Dimensionen bei Stützen und Trägern
- ⊕ Höhere mechanische Eigenschaften als Fichte
- ⊕ Volumensparnis in der Konstruktion
- ⊕ Neuartige, ästhetisch ansprechende Optik

ANWENDUNGSGEBIETE

- ⊕ Träger und Tragsysteme
- ⊕ Ingenieurholzkonstruktionen mit großer Spannweite und hohen Belastungen
- ⊕ Zug- und Druckstäbe von Fachwerken
- ⊕ Hochlastabtragende, schlanke Stützen

QUERSCHNITTE

Höhen: 80 mm bis 2.500 mm
 Breiten: 50 mm bis 600 mm
 Durch Blockverklebung auf
 bis zu 1.200 mm erweiterbar.

FESTIGKEITSKLASSE

GL75 nach ETA-18/1018

HOLZART

Europäische Buche

HOLZFEUCHTE

6 % ± 2 %

NUTZUNGSKLASSEN (EN 1995-1-1)

Nutzungsgruppe 1 beheizter Innenraum
 Nutzungsgruppe 2 überdachter Außenbereich

ABBRANDRATEN (EN 1995-1-2)

$\beta_0 = 0,65$ mm/min
 $\beta_n = 0,70$ mm/min

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BEMESSUNG VON HASSLACHER BAUBUCHE NACH ETA-18/1018

| Festigkeitsklassen | | | |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--|
| Biegefestigkeit | $f_{m,g,k}$ | $k_{n,m} = (600/h)^{0,1}$ | 75 N/mm ² |
| Zugfestigkeit | $f_{t,0,g,k}$ | $k_{n,t} = (600/h)^{0,1}$ | 60 N/mm ² |
| Druckfestigkeit | $f_{t,90,g,k}$ | | 0,6 N/mm ² |
| | $f_{c,0,g,k}$ | | NKL 1: 59,4 N/mm ² NKL 2: 49,5 N/mm ² |
| Schubfestigkeit | $f_{c,90,g,k}$ | | NKL 1: 14,8 N/mm ² NKL 2: 12,3 N/mm ² |
| | $f_{v,g,k}$ | $k_{n,v} = (600/h)^{0,13}$ | 4,5 N/mm ² |
| Elastizitätsmodul | $E_{0,g,mean}$ | | 16.800 N/mm ² |
| | $E_{0,g,05}$ | | 15.300 N/mm ² |
| | $E_{90,g,mean}$ | | 470 N/mm ² |
| | $E_{90,g,05}$ | | 400 N/mm ² |
| Schubmodul | $G_{g,mean}$ | | 850 N/mm ² |
| | G_{05} | | 760 N/mm ² |
| Rohdichte | $\rho_{g,k}$ | | 800 kg/m ³ |
| | $\rho_{g,mean}$ | | 730 kg/m ³ |

Weitere Informationen zu Produkt und Anwendung bzw. zu mechanischen, holztechnologischen und physikalischen Eigenschaften dieses Bauproduktes können der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/1018 oder www.pollmeier.com entnommen werden.



Durch die rundliche Form der Tragstruktur des Gebäudes und das komplexe Konzept standen die Architekten und Bauingenieure vor größeren Herausforderungen, die u.a. durch den Einsatz von Trägern aus Buchenurnierschichtholz gelöst werden konnten.

Für die Dachkonstruktion wurden die Träger aus Brettschichtholz Fichte und HASSLACHER BauBuche in Pultdachform verlegt. Durch den Einsatz von BauBuche konnte eine deutlich geringere Bauhöhe der Träger gewährleistet werden. Diese Höhenreduktion war notwendig, damit der Träger nicht mit der Dämmebene kollidiert; durch den Einsatz von BauBuche konnte die Konstruktion plangemäß umgesetzt werden. Als bauliche Besonderheit besitzt das Tragwerk zwei ringförmige Dachöffnungen mit jeweils 15 m Durchmesser.

PROJEKTINFO EDEKA GÖTTINGEN

| | |
|--------------------------|---|
| Standort: | Göttingen in Deutschland |
| Planer: | Feldmann Architekten GmbH |
| Statik und Konstruktion: | HESS TIMBER GmbH |
| Bauherr: | Edeka Hessenring eG |
| Baujahr: | 2015 |
| Verwendete Produkte: | Brettschichtholz in Fichte HASSLACHER BauBuche |



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

HASSLACHER Gruppe

Feistritz 1 | 9751 Sachsenburg | Austria
T +43 4769 22 49-0 | F +43 4769 22 49-129
info@hasslacher.com | hasslacher.com

HNT0106_DE_201906

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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