

DE

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

Innovation

HASSLACHER BauBuche

Volumenreduktion in neuer Optik

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, auch mit anderen Holzarten ummantelt

Querschnitte

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

Festigkeitsklasse

GL75 nach ETA-18/1018

Holzart

Europäische Buche, BauBuche

Holzfeuchte

6 % ± 2 %

Nutzungsklassen (EN 1995-1-1)

Nutzungsklasse 1 beheizter Innenraum
 Nutzungsklasse 2 überdachter Außenbereich

Abbrandraten (EN 1995-1-2)

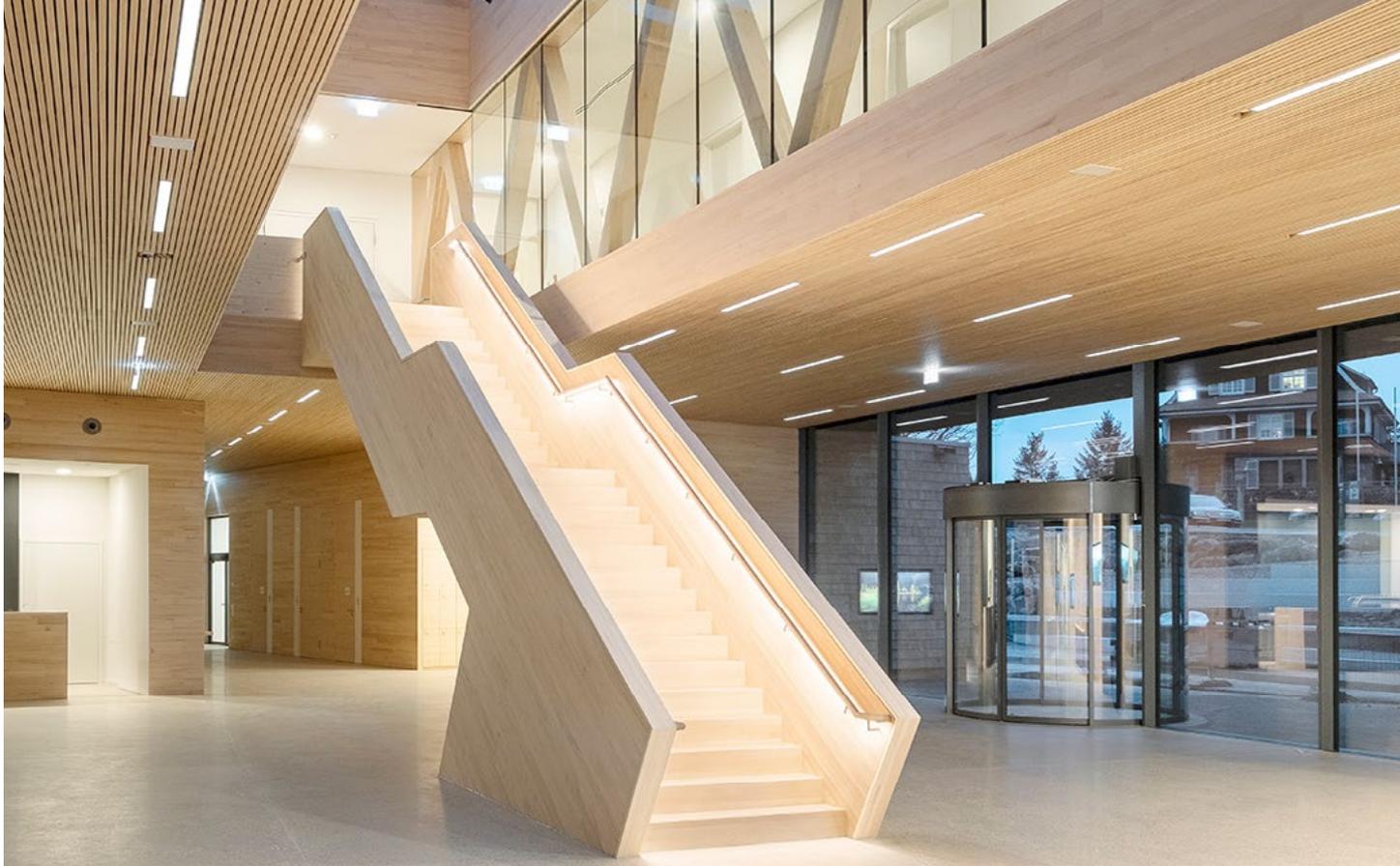
$\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$

$\beta_n = 0,70 \text{ mm/min}$

Mechanische Eigenschaften für die Bemessung von HASSLACHER BauBuche nach ETA-18/1018

Festigkeitsklassen			
Biegefestigkeit	$f_{m,g,k}$	$k_{h,m} = (600/h)^{0,1}$	75 N/mm ²
Zugfestigkeit	$f_{t,0,g,k}$	$k_{h,t} = (600/h)^{0,1}$	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
	$f_{c,90,g,k}$		NKL 1: 14,8 N/mm ² NKL 2: 12,3 N/mm ²
Schubfestigkeit	$f_{v,g,k}$	$k_{h,v} = (600/h)^{0,13}$	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	$\rho_{g,k}$		730 kg/m ³
	$\rho_{g,mean}$		800 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.



Nationalparkzentrum Schwarzwald

In den Jahren 2015 bis 2020 entstand am Ruhestein (Baden-Württemberg, Deutschland) auf 915 m Seehöhe das neue Nationalparkzentrum (NLPZ) des Nationalparks Schwarzwald. Inmitten des für die Region typischen Weißtannenbestandes bilden in Summe acht bis zu 65 m lange, röhrenartige Boxen die einzigartige Form des Gebäudes in Hanglage und erinnern dabei selbst an umgefallene, übereinanderliegende Bäume.

Teile der komplexen Tragstruktur sind dabei bewusst sichtbar ausgeführt, wie etwa die BauBuche-Fachwerkträger, welche am Standort der HASSLACHER Gruppe in Kleinheubach produziert wurden. Die Anschlüsse der BauBuche-Diagonalen an die Ober- und Untergerüste des Fachwerkes erfolgte mit eingeschlitzten Stahlblechen und Stabdübeln. Aufgrund der Gebäudelage in der Erdbebenzone 1 wurde das Tragwerk an den besonders hoch beanspruchten Stellen aus BauBuche- und Stahlzug-Diagonalen mit einer zusätzlichen gegenläufigen Anordnung von Diagonalen zur Aussteifung ausgeführt, um dadurch weniger anfällig gegenüber den Erdbebeneinwirkungen zu sein.



Projektinfo	
Standort	Ruhestein, Baden-Württemberg, Deutschland
Architekt	sturm und wartzeck GmbH
Statik und Konstruktion	schlaich bergemann partner
Bauherr	Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Amt Pforzheim
Baujahr	2015 - 2020
Verwendete Produkte	HASSLACHER BauBuche
Besonderheiten	Hochleistungs-Fachwerkträger aus HASSLACHER BauBuche

HASSLACHER NORICA TIMBER

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