HASSLACHER
NORICA TIMBER
From **wood** to **wonders.**

BRETTSPERRHOLZ

DER BAUSTOFF DER ZUKUNFT.

01
AUF EINEN BLICK

ANWENDUNGSGEBIETE
- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Mehrgeschoßiger Wohnbau
- Industrie- und Hallenbau
- Bau von Modulen und Systemen
- Bürogebäude, Schulen und Kindergärten
- Urbane Wohnraumnachverdichtung
- Carports

EINSATZBEREICHE
- Decken
- Dachkonstruktion
- Wände
- Aussteifende Scheibenkonstruktionen
- Querzugverstärkter Träger

VORTEILE
- Kombinationsladungen mit allen Produkten der HASSLACHER Gruppe möglich
- Geschliffene bzw. kalibrierte Oberfläche bei allen Qualitäten
- Flexible Größen bis 3,20 m x 20,0 m
- Bestellmaß = Verrechnungsmaß ab 2,20 m Breite
- Massiv und aus Holz
- Angenehmes, behagliches Raumklima
- Einfache und rasche Montage
- Geringeres Eigengewicht als Stahlbeton
- Höchste Erdbebensicherheit
- Hoher Brandwiderstand und chemische Resistenz
- Hohe Wärmedämmeigenschaften
- Positive Auswirkungen auf den Klimaschutz durch Speicherung von CO_2
- Ökologisch nachhaltiger Baustoff

02
ÜBERSICHT

PRODUKTNORM
ETA-12/0281

OBERFLÄCHENQUALITÄTEN
Exzellentoberfläche
Sichtqualität
Industriesichtqualität
Industriequalität

Auf Wunsch können die Decklamellen
auch schmalseitenverklebt werden.

QUERSCHNITTE
Stärken: 60 mm bis 400 mm
Breiten: bis 3,20 m
Längen: bis 20 m

HOLZARTEN
- Fichte/Tanne
- Kiefer
- Lärche
- Zirbe, Tanne, Laubhölzer (auf Anfrage)

ZERTIFIKATE
Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf unserer Website **HASSLACHER.COM** im Download-Bereich.

NACHHALTIGKEIT
Die HASSLACHER Gruppe steht für den wertschätzenden Umgang mit der Ressource Holz. Unser Rohstoff kommt aus nachhaltiger und kontrollierter Waldwirtschaft. Unsere Standorte sind nach den strengen PEFC™-Standards zertifiziert.

03
TECHNISCHE DATEN

VERKLEBUNG
Melaminharzklebstoff mit heller Klebstofffuge; Klebstofftyp I nach EN 301 für die Verklebung von tragenden und nichttragenden Holzbauteilen im Innen- und Außenbereich

LAMELLEN
Stärken: 19 mm bis 45 mm
Festigkeit: 100 % C24/L25/T14 in den Decklagen
max. 30 % C16/L17/T11 in den Mittellagen

HOLZFEUCHTE
11 % ± 2 % bei Auslieferung

ROHDICHTE
Fichte: im Schnitt ca. 450 kg/m³ bis 500 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
λ = 0,12 W/mK

WÄRMEKAPAZITÄT
1600 J/kgK

DIFFUSIONSWIDERSTAND
entsprechend EN ISO 10456
μ = 50 (trocken) bis 20 (nass)

FORMALDEHYDABGABE
E1 nach EN 717-1 (< 0,1 ppm)
tatsächlicher Messwert: < 0,02 ppm

BRANDVERHALTEN
D-s2, d0
D_{fl}-s1 bei Anwendung als Bodenbelag

BRANDWIDERSTAND
1. Lage: 0,65 mm/min
jede weitere Lage: 0,80 mm/min

SCHWIND- UND QUELLVERHALTEN
rechtwinkelig zur Plattenebene
$\alpha_{u,90}$ = 0,24 % je 1 % Holzfeuchteunterschied

in Plattenebene
$\alpha_{u,90}$ = 0,01 % je 1 % Holzfeuchteunterschied

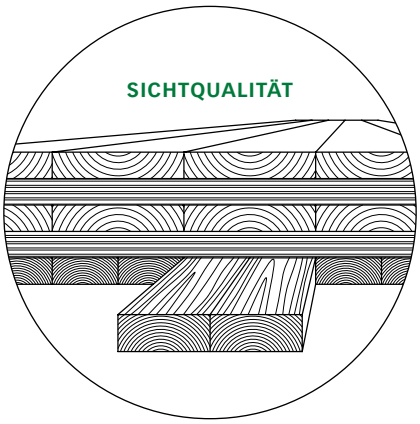
LUFTDICHTHEIT
luftdicht ab 78 mm
Stöße, Bauteilränder bzw. Schmalseiten und Laibungen, Installationen etc. müssen luftdicht verschlossen werden.

MASSTOLERANZEN
entsprechend DIN 18203-3

NUTZUNGSKLASSEN
Nutzungsklasse 1 beheizter Innenraum
Nutzungsklasse 2 überdachter Außenbereich

04
QUALITÄTS-BESCHREIBUNG

EIGENSCHAFTEN	EXZELLENTOBERFLÄCHE	SICHTQUALITÄT
Beschreibung	Besteht aus keilgezinkten Lamellen, wobei die Decklamellen einen speziellen Aufbau mit einer Sperrschicht aufweisen. Maserung und Textur ergeben ein sehr homogenes Erscheinungsbild. Fugenbildung tritt ausgesprochen reduziert auf. Ausbesserungen durch Holzflicken sind erlaubt.	Besteht aus keilgezinkten Lamellen einer Holzart, die in Textur und Maserung ein homogenes Erscheinungsbild aufweist. Einsatzbereich: Sichtdecken im gehobenen Bereich. Wuchsmerkmale treten reduziert auf. Nicht entsprechende Wuchsmerkmale können durch Holzflicken ausgebessert sein.
Holzart Decksicht	Auf Wunsch sind verschiedene Nadel- und Laubholzarten möglich.	Fichte, Lärche/Kiefer/Tanne/Laubholz auf Anfrage
Oberfläche	geschliffen	geschliffen
Fugenbreite bei Auslieferung	bis max. 1 mm	bis max. 1 mm
Äste	fest verwachsen, vereinzelt schwarze Äste zulässig, ausgebrochene Kantenäste und ausgefallene Äste bis 10 mm zulässig	fest verwachsen, vereinzelt schwarze Äste zulässig, ausgebrochene Kantenäste und ausgefallene Äste bis 15 mm zulässig
Harzgallen	bis 3 mm x 50 mm oder entsprechend in mm² zulässig	bis 5 mm x 70 mm oder entsprechend in mm² zulässig
Flickungen	zulässig	zulässig
Bläue und Rotstreifigkeit	leichte Verfärbungen unter 5 % zulässig, weitestgehend ausgeglichen	leichte Verfärbungen bis 5 % der Oberfläche zulässig
Insektenbefall	nicht zulässig	nicht zulässig
Rindeneinwuchs	nicht zulässig	nicht zulässig
Markröhre	weitgehend frei von Markröhre	zulässig
Risse	bis 1 mm Breite zulässig	bis 2 mm Breite zulässig
Druckholz, Buchs	weitestgehend ausgeglichen	bis 40 % der Oberfläche
Weichfäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Mistelbefall	nicht zulässig	nicht zulässig
Holzfeuchte	maximal 10 % ± 2 %	maximal 10 % ± 2 %
Brettstärken	spezieller Aufbau der Decklamelle	19 bis 45 mm
Brettbreiten	80 mm bis 200 mm; in der Decklage werden ausschließlich gleiche Brettbreiten verwendet.	80 mm bis 200 mm; in der Decklage werden ausschließlich gleiche Brettbreiten verwendet.
Einschnittart	kernfreier Einschnitt	Hauptware
Gültigkeitsbereich	Die angegebenen Oberflächenqualitäten gelten nur für die Deckschicht(en), nicht für die Schmalseiten des Brettsperrholzes. Die angegebenen Oberflächenqualitäten gelten bei Auslieferung. Insbesondere bei extremen klimatischen Bedingungen kann es bei der Nutzung zu Riss- und Fugenbildung kommen.	
Geschliffene Oberfläche	Bis zu einer Plattenbreite von 3,20 m bzw. einer Plattenstärke von 30 cm werden die Oberflächen geschliffen bzw. kalibriert. Je nach Plattenformat bzw. Orientierung der Decklamellen kann es zu einem Schliff quer zur Faserrichtung kommen.	
Schmalseitenverklebung	Auf Wunsch können die Decklamellen auch schmalseitenverklebt werden.	



EIGENSCHAFTEN	INDUSTRIESICHTQUALITÄT	INDUSTRIEQUALITÄT
Beschreibung	Oberflächen in einer Holzart; Farbunterschiede, Maserung und Textur grundsätzlich weniger relevant. Einsetzbar als Oberfläche für den industriellen Hallenbau. Nicht entsprechende Wuchsmerkmale können durch Holzflicken ausgebessert sein. Qualität auf Anfrage möglich.	Keinerlei optische Ansprüche; es wird davon ausgegangen, dass die Oberfläche mit weiteren Materialien beplankt wird. Verschiedene Holzarten in der Decklage sind möglich.
Holzart Decksicht	Fichte/Tanne, Kiefer	Fichte/Tanne, Kiefer
Oberfläche	geschliffen	kalibriert
Fugenbreite bei Auslieferung	bis max. 2 mm	bis max. 3 mm
Äste	fest verwachsen, schwarze Äste bis 20 mm Durchmesser zulässig, ausgebrochene Kantenäste und ausgefallene Äste bis 25 mm zulässig	Beschränkung laut Festigkeitssortierung
Harzgallen	bis 6 mm x 80 mm oder entsprechend in mm² zulässig	ohne Beschränkung
Flickungen	zulässig	zulässig
Bläue und Rotstreifigkeit	Verfärbungen bis 10 % der Oberfläche zulässig	ohne Beschränkung
Insektenbefall	nicht zulässig	Fraßgänge bis 2 mm DM zulässig
Rindeneinwuchs	vereinzelt zulässig	zulässig
Markröhre	zulässig	zulässig
Risse	bis 3 mm Breite zulässig	Beschränkung laut Festigkeitssortierung
Druckholz, Buchs	Beschränkung laut Festigkeitssortierung	Beschränkung laut Festigkeitssortierung
Weichfäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Mistelbefall	nicht zulässig	nicht zulässig
Holzfeuchte	maximal 12 % ± 2 %	maximal 12 % ± 2 %
Brettstärken	19 bis 45 mm	19 bis 45 mm
Brettbreiten	80 mm bis 240 mm; in einer Schicht können auch unterschiedliche Brettbreiten vorhanden sein.	80 mm bis 280 mm; in einer Schicht können auch unterschiedliche Brettbreiten vorhanden sein.
Einschnittart	ohne Beschränkung	ohne Beschränkung
Gültigkeitsbereich	Die angegebenen Oberflächenqualitäten gelten nur für die Deckschicht(en), nicht für die Schmalseiten des Brettsperrholzes. Die angegebenen Oberflächenqualitäten gelten bei Auslieferung. Insbesondere bei extremen klimatischen Bedingungen kann es bei der Nutzung zu Riss- und Fugenbildung kommen.	
Geschliffene Oberfläche	Bis zu einer Plattenbreite von 3,20 m bzw. einer Plattenstärke von 30 cm werden die Oberflächen geschliffen bzw. kalibriert. Je nach Plattenformat bzw. Orientierung der Decklamellen kann es zu einem Schliff quer zur Faserrichtung kommen.	
Schmalseitenverklebung	Auf Wunsch können die Decklamellen auch schmalseitenverklebt werden.	

05
PRODUKTSORTIMENT

PLATTENAUFBAUTEN

Typ	Stärke (mm)	Lagen	Plattenaufbauten (mm)							Breite (m)	Länge (m)	Masse (kg/m²)
BSP 60	60	3			20	20	20			**2,20–3,20 m**	**bis 20 m**	27
BSP 80	80	3			20	40	20			keine Standardbreiten	Typ und Orientierung der Lagen bestimmen aus transport- und montagetechnischen Gründen die empfohlene maximale Länge der Platten.	36
BSP 90	90	3			30	30	30			keine Rastermaße		41
BSP 100	100	3			30	40	30					45
BSP 120	120	3			40	40	40					54
BSP 100	100	5	20		20	20	20	20				45
BSP 120	120	5	30		20	20	20	30				54
BSP 140	140	5	40		20	20	20	40				63
BSP 160	160	5	40		20	40	20	40				72
BSP 180	180	5	40		30	40	30	40				81
BSP 200	200	5	40		40	40	40	40				90
BSP 200	200	7s / 7ss	30	30	30	20	30	30	30			90
BSP 210	210	7s / 7ss	30	30	30	30	30	30	30			95
BSP 220	220	7s / 7ss	40	40	20	20	20	40	40			99
BSP 240	240	7s / 7ss	40	40	20	40	20	40	40			108
BSP 260	260	7s / 7ss	40	40	30	40	30	40	40			117
BSP 280	280	7s / 7ss	40	40	40	40	40	40	40			126
BSP 300	300	8s / 8ss	40	40	30	40 + 40	30	40	40			135
BSP 320	320	8s / 8ss	40	40	40	40 + 40	40	40	40			144

Aufgrund von natürlichen Schwankungen in der Rohdichte können die angegebenen Massen um bis zu ± 15 % streuen.
ss: Äußere Lagen bestehen aus 2 Längslagen (l).
Weitere Plattenstärken bzw. Sonderaufbauten auf Anfrage.

06
ABBUND

VORTEILE

- Höchste Präzision durch modernste Technik
- Rasche und wirtschaftliche Montage auf der Baustelle durch hohen Vorfertigungsgrad
- Ständige Weiterentwicklung durch laufende Qualitätskontrolle
- Professionelle Betreuung in Planung, Beratung und Service durch qualifizierte Mitarbeiter

BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN

- Rechteckige Formatierung der Platte
- Bearbeitung der Schmalseiten für X-fix-, Stufenfalz- oder Falzbrettverbindung
- Schräge Schnitte und Rundungen
- Tür- und Fensterausschnitte
- Einfräsungen für Elektro- und Sanitärinstallationen
- Bohrungen und Schlitze für alle Arten von Verbindungsmitteln und Installationen

Hundegger Portalbearbeitungszentrum

Abbundmöglichkeiten	5-Achs-Aggregat für Fräser und Kreissäge 2 x 3-achsige Fräsaggregate 5-Achs-Kettenschwert 2 vertikale Bohraggregate	
Bauteildimensionen	Länge:	bis 20 m
	Stärke:	bis 360 mm
	Breite:	3,2 m

Celaschi Progress CR75-7065

Abbundmöglichkeiten	5-Achs-Portalbearbeitung Doppelendprofiler für exakte Bearbeitung der Schmalseiten	
Bauteildimensionen	Länge:	1,5 bis 20 m
	Stärke:	bis 400 mm
	Breite:	600 mm bis 3,2 m

EDV-Schnittstellen | Importformate

(1) hsbCAD (Hauptprogramm) | Dateien werden kontrolliert und direkt übernommen.

(2) *.sat (ACIS), 2D/3D *.dwg, *.dxf | Dateien können eingelesen und weiterverarbeitet werden.

(3) Aus Dietrich´s, Cadwork und SEMA können Dateien exportiert werden, die in weiterer Folge mit hsbCAD weiterverarbeitet werden können.

(4) Aus *.bvx werden Dateien exportiert, die im hsbCAD weiterverarbeitet werden.

Bei allen genannten Importformaten und Schnittstellen wird zusätzlich eine *.pdf Datei zur Ermittlung der Bauteilbezeichnungen, Decklagenrichtungen, Qualitäten und anderer Informationen benötigt.

07

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN LAUT EUROPÄISCHER TECHNISCHER ZULASSUNG ETA-12/0281

Plattenbeanspruchung			Zahlenwert
Elastizitätsmodul	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$E_{0,mean}$	11.800 N/mm²
Elastizitätsmodul	normal zur Faserrichtung der Bretter	$E_{90,mean}$	370 N/mm²
Schubmodul	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$G_{090,mean}$	690 N/mm²
Schubmodul/Rollschubmodul	normal zur Faserrichtung der Bretter	$G_{9090,mean}$	50 N/mm²
Biegefestigkeit	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$f_{m,k}$	26,4 N/mm²
Zugfestigkeit	normal zur Faserrichtung der Bretter	$f_{t,90,k}$	0,12 N/mm²
Druckfestigkeit	normal zur Faserrichtung der Bretter	$f_{c,90,k}$	2,50 N/mm²
Schubfestigkeit	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$f_{v,090,k}$	4,0 N/mm²
Rollschubfestigkeit		$f_{v,k}$	1,75 N/mm²

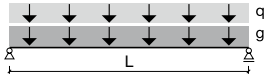
Scheibenbeanspruchung			Zahlenwert
Elastizitätsmodul	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$E_{0,mean}$	11.600 N/mm²
Schubmodul	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$G_{090,mean}$	250 N/mm²
Biegefestigkeit	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$f_{m,k}$	24,0 N/mm²
Zugfestigkeit	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$f_{t,90,k}$	14,0 N/mm²
Druckfestigkeit	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$f_{c,90,k}$	21,0 N/mm²
Schubfestigkeit	parallel zur Faserrichtung der Bretter	$f_{v,090,k}$	4,0 N/mm²

Rohdichte		Zahlenwert
Charakteristische Rohdichte	ρ_k	350 kg/m³
Mittlere Rohdichte	ρ_{mean}	420 kg/m³

Die angeführten mechanischen Eigenschaften wurden der ETA-12/0281 entnommen.

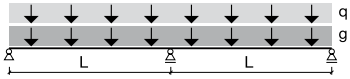
08
VORBEMESSUNGS-TABELLE

DECKEN OHNE SCHWINGUNGSBERECHNUNG DECKENKLASSE 3



EINFELDTRÄGER

$g_{1,k} + q_k$	Spannweite L						
	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m
2,0 kN/m²	BSP 80 3s	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 140 5s	BSP 160 5s
3,0 kN/m²	BSP 90 3s	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s
4,0 kN/m²	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s
5,0 kN/m²	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 200 7ss
6,0 kN/m²	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 160 5s	BSP 200 5s	BSP 200 7ss	BSP 220 7ss
7,0 kN/m²	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss	BSP 240 7ss
8,0 kN/m²	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 7ss	BSP 220 7ss	BSP 240 7ss



ZWEIFELDTRÄGER

$g_{1,k} + q_k$	Spannweite L						
	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m
2,0 kN/m²	BSP 60 3s	BSP 80 3s	BSP 80 3s	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s
3,0 kN/m²	BSP 80 3s	BSP 90 3s	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 140 5s
4,0 kN/m²	BSP 80 3s	BSP 90 3s	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 140 5s	BSP 160 5s
5,0 kN/m²	BSP 90 3s	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s
6,0 kN/m²	BSP 90 3s	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s
7,0 kN/m²	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s
8,0 kN/m²	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 7ss

Die angeführten Tabellen dienen als Vorbemessung von BSP und ersetzen keinen statischen Nachweis der Konstruktion. Das Bemessungsprogramm CLTdesigner wurde von der Technischen Universität Graz entwickelt und steht unseren Kunden kostenlos und unverbindlich zur Verfügung; nähere Infos dazu unter hasslacher.com.

PLATTENAUFBAU:

3s: 3-schichtig; 5s: 5-schichtig;
7ss: 7-schichtig mit Doppelschichten in den Decklagen

Brandwiderstandsdauer:

R0	R30	R60	R90

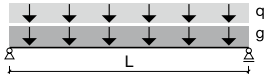
Vorbemessung erfolgt nach EN 1995-1-1 und technischer Zulassung.

RANDBEDINGUNGEN

- Nutzungsklasse 1 nach EN 1995-1-1
- Ständige Last $g_{1,k}$ ist ohne Eigengewicht BSP, das Eigengewicht wurde über $g_{0,k}$ berücksichtigt.
- Nutzlastklasse A und B (Wohn- und Büroflächen)
- Brandbemessung nach EN 1995-1-2 und technischer Zulassung
- Anteil der Nutzlast q_k an der Gesamtlast 50 %
- Schwingungen bleiben im Rahmen dieser Vorbemessung unberücksichtigt.
- Die Belastung ist als gleichmäßig verteilte Flächenlast anzusehen, Einzellasten bleiben unberücksichtigt.
- Vorbemessung erfolgte mittels CLTdesigner der Technischen Universität Graz.

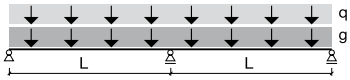
08
VORBEMESSUNGS-TABELLE

DECKEN MIT SCHWINGUNGSBERECHNUNG DECKENKLASSE 1



EINFELDTRÄGER

$g_{1,k}$ (kN/m²)	q_k (kN/m²)	Spannweite L						
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m
1,0	2,0	BSP 90 3s	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 7ss
	3,0	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 7ss
	4,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 200 7ss
1,5	2,0	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss
	3,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss
	4,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss
2,0	2,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 220 7ss
	3,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 220 7ss
	4,0	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 220 7ss



ZWEIFELDTRÄGER

$g_{1,k}$ (kN/m²)	q_k (kN/m²)	Spannweite L						
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m
1,0	2,0	BSP 90 3s	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 7ss
	3,0	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 7ss
	4,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 200 7ss
1,5	2,0	BSP 90 3s	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss
	3,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss
	4,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 210 7ss
2,0	2,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 220 7ss
	3,0	BSP 100 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 220 7ss
	4,0	BSP 120 3s	BSP 120 3s	BSP 140 5s	BSP 160 5s	BSP 180 5s	BSP 200 5s	BSP 220 7ss

Die angeführten Tabellen dienen als Vorbemessung von BSP und ersetzen keinen statischen Nachweis der Konstruktion. Das Bemessungsprogramm CLTdesigner wurde von der Technischen Universität Graz entwickelt und steht unseren Kunden kostenlos und unverbindlich zur Verfügung; nähere Infos dazu unter hasslacher.com.

PLATTENAUFBAU:

3s: 3-schichtig; 5s: 5-schichtig
7ss: 7-schichtig mit Doppelschichten in den Decklagen

Brandwiderstandsdauer:

R0	R30	R60	R90

Vorbemessung erfolgt nach EN 1995-1-1 und technischer Zulassung.

RANDBEDINGUNGEN

- Nutzungsklasse 1 nach EN 1995-1-1
- Das Eigengewicht des Brettsperrholzes wurde über $g_{0,k}$ berücksichtigt.
- Nutzlastklasse A und B (Wohn- und Büroflächen)
- Brandbemessung nach EN 1995-1-2 und technischer Zulassung
- Schwingungsnachweis nach DIN 1052 und/oder EN 1995-1-1 erfüllt, schwerer Aufbau
- Die Belastung ist als gleichmäßig verteilte Flächenlast anzusehen.
- Einzellasten sind gesondert zu berücksichtigen.
- Vorbemessung erfolgte mittels CLTdesigner der Technischen Universität Graz.

09

PRODUKTPALETTE VON HASSLACHER NORICA TIMBER

Schnittholz

Hobelware

Konstruktionsvollholz & GLT®

Balkenschichtholz DUO/TRIO

Brettschichtholz

Brettstapelsystemdecke

Brettsperrholz

Brettschichtholz Sonderbauteil

Spezialprodukte

Pellets

Schalungsplatten

Paletten & Verpackungslösungen

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

HNT0203_DE_201810

HASSLACHER
NORICA TIMBER

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

UPPERCUT.at