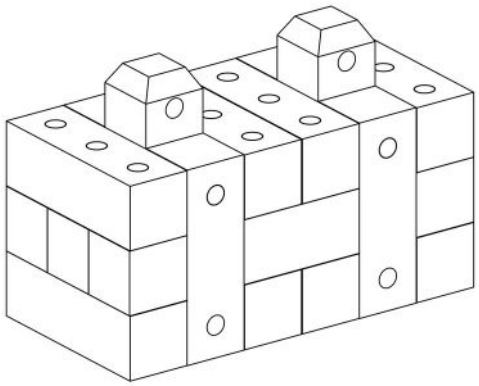
WS20B40 WS20

ZULASSUNG UND VERWENDUNG	
Anwendungsbereich	Außenwand
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-9.1-912, Bescheid im Entwurf (Stand 16.10.2026)
Bemessung	DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Maximale lichte Wandhöhe	4,00 m
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C24
Maße (L x B x H)	400 mm x 200 mm x 200 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	7,2 kg
Bedarf pro m^2	12,5
Verbindung	Buchendübel Ø 20 mm
STATIK	
Char. Drucktragfähigkeit NRk (C24)	hw 2,50 m: 429 kN/m hw 3,00 m: 358 kN/m hw 4,00 m: 265 kN/m
Wirksamer E-Modul E1,3	C24: 8000 N/mm^2
Schubsteifigkeit GAef	1,16 * 10^3 kN je m Wandlänge
Schubtragfähigkeit TRk (C24)	12,0 kN je m Wandlänge
Mittlere Rohdichte (pmean)	450 kg/m^3
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m^3
Flächenbezogene Masse (m') (pmean * d)	90 kg/m^2
WÄRMESCHUTZ	
Wärmeleitfähigkeit λ	0,12 W/(mK)
U-Wert (d = 200 mm, unbekleidet)	0,544 $W/(m^2K)$



DER »GANZE« HOLZBAUSTEIN

Der WS20B40 ist ein massiver Holzbaustein mit einer Länge von 40 cm. Er gehört zur Baureihe WS20 und fungiert in dieser als Hauptelement. Der Holzbaustein ist integraler Bestandteil bei der Herstellung monolithischer Holzbauwände, insbesondere tragender Außenwände. Er wird im Verband gemauert und mit Holzdübeln verbunden.

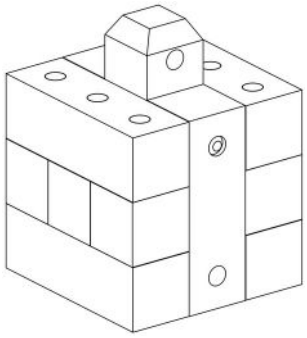
Mit einer Wandstärke von 20 cm ist das System WS20 die materialeffizientere Variante innerhalb der TRIQBRIQ-Wandsysteme.

Für dieses System gelten die technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA.

TRIQBRIQ AG | Stuttgarter Str. 115 | 70469 Stuttgart
info@triqbriq.de | +49 711 – 252 815 80

WS20B20 WS20

ZULASSUNG UND VERWENDUNG	
Anwendungsbereich	Außenwand
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-9.1-912, Bescheid im Entwurf (Stand 16.10.2026)
Bemessung	DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Maximale lichte Wandhöhe	4,00 m
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C24
Maße (L x B x H)	200 mm x 200 mm x 200 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	3,5 kg
Bedarf pro m^2	25
Verbindung	Buchendübel Ø 20 mm
STATIK	
Char. Drucktragfähigkeit NRk (C24)	hw 2,50 m: 429 kN/m hw 3,00 m: 358 kN/m hw 4,00 m: 265 kN/m
Wirksamer E-Modul E1,3	C24: 8000 N/mm^2
Schubsteifigkeit GAef	1,16 * 10^3 kN je m Wandlänge
Schubtragfähigkeit TRk (C24)	12,0 kN je m Wandlänge
Mittlere Rohdichte (pmean)	450 kg/m^3
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m^3
Flächenbezogene Masse (m') (pmean * d)	90 kg/m^2
WÄRMESCHUTZ	
Wärmeleitfähigkeit λ	0,12 W/(mK)
U-Wert (d = 200 mm, unbekleidet)	0,544 $W/(m^2K)$



DER »HALBE« HOLZBAUSTEIN

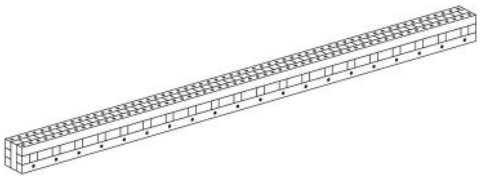
Der WS20B20 ist ein 20 cm langer Holzbaustein, der als handliches Ergänzungselement im TRIQBRIQ-System WS20 dient. Er ermöglicht das Auffüllen von Wandelementen, insbesondere bei der Konstruktion von Rohbauöffnungen.

Der WS20B20 wird hauptsächlich in Verbindung mit dem WS20B40 verwendet, um die Konstruktion von Holzbauwänden zu optimieren.

TRIQBRIQ AG | Stuttgarter Str. 115 | 70469 Stuttgart
info@triqbriq.de | +49 711 – 252 815 80

WS20B400S WS20

ZULASSUNG UND VERWENDUNG	
Anwendungsbereich	Außenwand
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-9.1-912, Bescheid im Entwurf (Stand 16.10.2026)
Bemessung	DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Lichte Höhe der Stütze	4,00 m
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C24
Querschnitt (B x H)	200 mm x 200 mm
Länge	4000 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	72,0 kg
Verbindung	Buchendübel Ø 20 mm
STATIK	
Druckfestigkeit fc,S,0,k	C24: 21 N/mm²
Wirksamer E-Modul Eef,S,05	C24: 9200 N/mm²
Mittlere Rohdichte (pmean)	450 kg/m³
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m³



DIE STÜTZE

Der WS20B400S ist speziell als Stütze für tragende Holzwände und Massivholz-Konstruktionen konzipiert. In Kombination mit anderen Holzelementen des TRIQBRIQ-Systems WS20 unterstützt er die Herstellung stabiler, nachhaltiger Holzbaustrukturen.

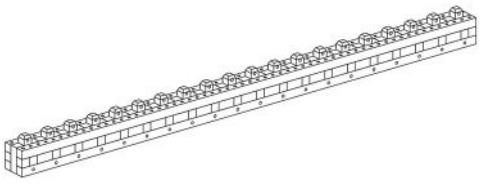
Er ist in einer Länge von 400 cm erhältlich.

TRIQBRIQ AG | Stuttgarter Str. 115 | 70469 Stuttgart
info@triqbriq.de | +49 711 – 252 815 80

WS20B200B / WS20B400B

WS20

ZULASSUNG UND VERWENDUNG	
Anwendungsbereich	Außenwand
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-9.1-912, Bescheid im Entwurf (Stand 16.10.2026)
Bemessung	DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Spannweite	2,00 m bis 4,00 m
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C24
Querschnitt (B x H)	200 mm x 200 mm
Länge	2000 mm und 4000 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	2000 mm: 36,0 kg 4000 mm: 72,0 kg
Verbindung	Buchendübel Ø 20 mm
STATIK	
E-Modul E0,mean	C24: 11000 N/mm²
Mittlere Rohdichte (pmean)	450 kg/m³
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m³



DER BIEGETRÄGER

Der WS20B200B / WS20B400B ist ein Holzelement des WS20, das speziell als Biegeträger ausgelegt ist. Er ist in den Längen 200 cm und 400 cm erhältlich.

Der ökologische Biegeträger dient als essentielles Sturzelement im TRIQBRIQ-System WS20 und ermöglicht die Konstruktion von stabilen und tragfähigen Tür- und Fensteröffnungen sowie anderen Durchbrüchen in den Holzwänden.

TRIQBRIQ AG | Stuttgarter Str. 115 | 70469 Stuttgart
info@triqbriq.de | +49 711 – 252 815 80