

BRIQ 25-50 WS25

ZULASSUNG UND VERWENDUNG

Deutsche Zulassung	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-9.1-912 (DIBt)
Österreichische Zulassung	Bautechnische Zulassung Nr. BTZ-0071 (OIB)
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Maximale lichte Wandhöhe	4,00 m

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

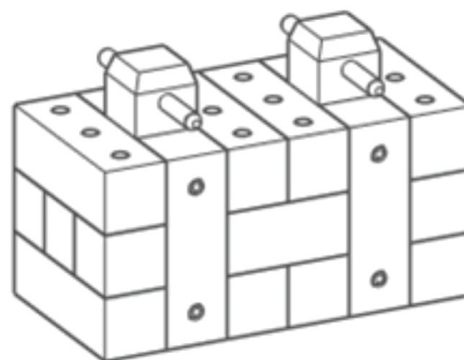
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C16, C24
Maße (L x B x H)	500 mm x 250 mm x 250 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	14,1 kg
Bedarf pro m ²	8

STATIK

Druckfestigkeit $f_{c,0,k}$	C24: 18,9 N/mm ² C16: 15,3 N/mm ²
Wirksamer E-Modul $E_{ef,05}$	C24: 8200 N/mm ² C16: 6100 N/mm ²
Schubsteifigkeit GA_{ef}	$1,06 \cdot 10^3$ kN je m Wandlänge
Mittlere Rohdichte (ρ_{mean})	450 kg/m ³
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m ³
Flächenbezogene Masse (m') ($\rho_{mean} \cdot d$)	112,5 kg/m ²

BRANDSCHUTZ

Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60



DER »GANZE« HOLZBAUSTEIN

Der BRIQ 25-50 ist ein massiver Holzbaustein mit einer Länge von 50 cm. Er gehört zur Baureihe WS25 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.

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

BRIQ 25-25 WS25

ZULASSUNG UND VERWENDUNG

Deutsche Zulassung	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-9.1-912 (DIBt)
Österreichische Zulassung	Bautechnische Zulassung Nr. BTZ-0071 (OIB)
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Maximale lichte Wandhöhe	4,00 m

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

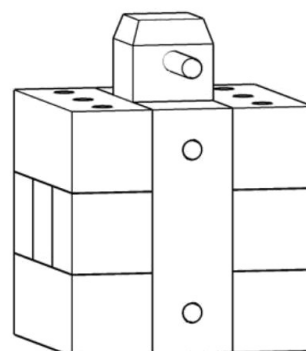
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C16, C24
Maße (L x B x H)	250 mm x 250 mm x 250 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	7,0 kg
Bedarf pro m ²	16

STATIK

Druckfestigkeit $f_{c,0,k}$	C24: 18,9 N/mm ² C16: 15,3 N/mm ²
Wirksamer E-Modul $E_{ef,05}$	C24: 8200 N/mm ² C16: 6100 N/mm ²
Schubsteifigkeit GA_{ef}	$1,06 \cdot 10^3$ kN je m Wandlänge
Mittlere Rohdichte (ρ_{mean})	450 kg/m ³
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m ³
Flächenbezogene Masse (m') ($\rho_{mean} \cdot d$)	112,5 kg/m ²

BRANDSCHUTZ

Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60



DER »HALBE« HOLZBAUSTEIN

Der BRIQ 25-25 ist ein 25 cm langer Holzbaustein, der als handliches Ergänzungselement im TRIQBRIQ-System WS25 dient. Er ermöglicht das Auffüllen von Wandelementen, insbesondere bei der Konstruktion von Rohbauöffnungen.

Der BRIQ 25-25 wird hauptsächlich in Verbindung mit dem BRIQ 25-50 verwendet, um die Konstruktion von Holzbauwänden zu optimieren.

BRIQ 25-S WS25

ZULASSUNG UND VERWENDUNG

Deutsche Zulassung	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-9.1-912 (DIBt)
Österreichische Zulassung	Bautechnische Zulassung Nr. BTZ-0071 (OIB)
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Lichte Höhe der Stütze	2,50 m bis 4,00 m

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

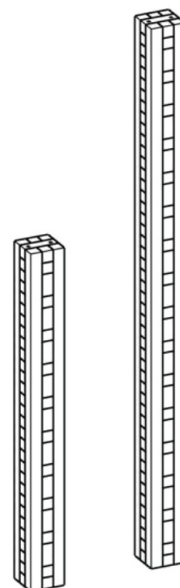
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C24
Querschnitt (B x H)	250 mm x 250 mm
Länge	2500 mm bis 4000 mm Stufung 250 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	70,3 kg bis 112,5 kg

STATIK

Druckfestigkeit $f_{c,S,0,k}$	C24: 21 N/mm ²
Wirksamer E-Modul $E_{ef,S,05}$	C24: 9200 N/mm ²
Querschnittsfläche der Vertikallagen	27.750 mm ²
Mittlere Rohdichte (ρ_{mean})	450 kg/m ³
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m ³

BRANDSCHUTZ

Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60



DIE STÜTZE

Der BRIQ 25-S ist speziell als Stütze für tragende Holzwände und Massivholz-Konstruktionen konzipiert. In Kombination mit anderen Holzelementen des TRIQBRIQ-Systems WS25 unterstützt er die Herstellung stabiler, nachhaltiger Holzbaustrukturen.

Er ist in Höhen von 250 cm bis 400 cm in Stufen von 25 cm erhältlich. Zusätzlich bietet das System die Möglichkeit der Produktion von Sondermaßen und somit einer präzisen Anpassung an die individuellen Bedürfnisse des jeweiligen Bauprojekts.

BRIQ 25-B WS25

ZULASSUNG UND VERWENDUNG

Deutsche Zulassung	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-9.1-912 (DIBt)
Österreichische Zulassung	Bautechnische Zulassung Nr. BTZ-0071 (OIB)
Nutzungsklassen DIN EN 1995-1-1	1 und 2
Spannweite	2,00 m bis 4,00 m

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

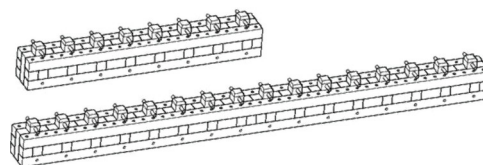
Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	ca. 12 %
Sortierklasse DIN 4074-1	S7 oder S10
Festigkeitsklasse Kanthölzer DIN EN 338	C24
Querschnitt (B x H)	250 mm x 250 mm
Länge	2000 mm bis 4000 mm Stufung 250 mm
Maßtoleranzen	Klasse 2 nach DIN EN 336
Stückgewicht	56,3 kg bis 112,5 kg

STATIK

E-Modul E0,mean	C24: 11000 N/mm ²
Mittlere Rohdichte (p _{mean})	450 kg/m ³
Rechenwert Eigenlast	4,41 kN/m ³

BRANDSCHUTZ

Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60



DER BIEGETRÄGER

Der BRIQ 25-B ist ein Holzelement des WS25, das speziell als Biegeträger ausgelegt ist. Er ist in Längen von 200 cm bis 400 cm in Stufen von 25 cm erhältlich. Sonderlängen können auf Anfrage produziert werden.

Der ökologische Biegeträger dient als essentielles Sturzelement im TRIQBRIQ-System WS25 und ermöglicht die Konstruktion von stabilen und tragfähigen Tür- und Fensteröffnungen sowie anderen Durchbrüchen in den Holzwänden.