

## BRIQ 25-50

WS25

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	12 % (+/- 2 %)
Sortierklasse DIN4074-1	S10
Maße (L x B x H)	500 mm x 250 mm x 250 mm
Grenzabmaße in mm bei 1m Nennmaß	+4
Stückgewicht	14 kg
Bedarf pro m <sup>2</sup>	8

### STATIK

Festigkeitsklasse DIN EN 338	C16, C24
Rechenwert Eigenlast	4,2 kN/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit $f_{c,0,k}$	C24: 21 N/mm <sup>2</sup> C16: 17 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul $E_{0,05}$	C24: 8200 N/mm <sup>2</sup> C16: 6100 N/mm <sup>2</sup>
Schubsteifigkeit $GA_{ef}$	$1,06 \cdot 10^3$ kN/m

### WÄRMESCHUTZ – GEMÄSS NUTZHOLZ NACH DIN EN ISO 10456

Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )	0,12 (W/m <sup>2</sup> K)
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	0,444 (W/m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität (c)	1600 J/(kg*K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ )	20/50 (min/max)
Mittlere Rohdichte ( $\rho_{mean}$ )	450 kg/m <sup>3</sup>

### BRANDSCHUTZ

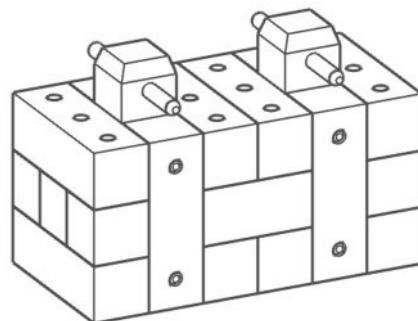
Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60

### SCHALLSCHUTZ

Schalldämmmaß (Rw)	46 dB* (*Massegesetz für einschalige Massivholzbauteile)
Flächenbezogene Masse ( $m'$ ) ( $\rho_{mean}$ ) * (gk)	112,5 kg/m <sup>2</sup>

### ÖKOLOGIE

Globales Erwärmungspotenzial total (GWP total)	A1-A3: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq. C3: 770,86 kg CO <sub>2</sub> -Äq. D: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq.
--	--

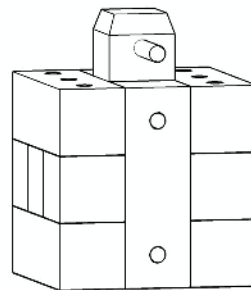


### DER »GANZE« HOLZBAUSTEIN

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



### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	12 % (+/- 2 %)
Sortierklasse DIN4074-1	S10
Maße (L x B x H)	250 mm x 250 mm x 250 mm
Grenzabmaße in mm bei 1m Nennmaß	+4
Stückgewicht	7 kg
Bedarf pro m <sup>2</sup>	16

### STATIK

Festigkeitsklasse DIN EN 338	C16, C24
Rechenwert Eigenlast	4,2 kN/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit f <sub>c,0,k</sub>	C24: 21 N/mm <sup>2</sup> C16: 17 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul E <sub>0,05</sub>	C24: 8200 N/mm <sup>2</sup> C16: 6100 N/mm <sup>2</sup>
Schubsteifigkeit GA <sub>ef</sub>	1,06 · 10 <sup>3</sup> kN/m

### WÄRMESCHUTZ – GEMÄSS NUTZHOLZ NACH DIN EN ISO 10456

Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,12 (W/m·K)
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	0,444 (W/m <sup>2</sup> ·K)
Wärmekapazität (c)	1600 J/(kg·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	20/50 (min/max)
Mittlere Rohdichte (ρ <sub>mean</sub> )	450 kg/m <sup>3</sup>

### BRANDSCHUTZ

Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60

### SCHALLSCHUTZ

Schalldämmmaß (R <sub>w</sub> )	46 dB* (*Massegesetz für einschalige Massivholzbauteile)
Flächenbezogene Masse (m' <sup>2</sup> ) (ρ <sub>mean</sub> ) · (g/k)	112,5 kg/m <sup>2</sup>

### ÖKOLOGIE

Globales Erwärmungspotenzial total (GWP total)	A1-A3: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq. C3: 770,86 kg CO <sub>2</sub> -Äq. D: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq.
--	--

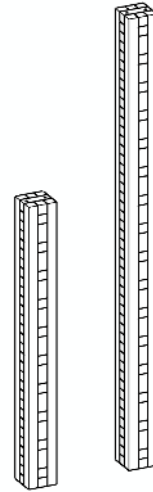
### DER »HALBE« HOLZBAUSTEIN

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



## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	12 % (+/- 2 %)
Sortierklasse DIN4074-1	S10
Höhe	2500 mm ≤ L ≤ 4000 mm
Länge x Breite	250 mm x 250 mm
Grenzabmaße in mm bei 1m Nennmaß	+4
Stückgewicht	70,3 kg - 112,5 kg

## STATIK

Festigkeitsklasse DIN EN 338	C16, C24
Rechenwert Eigenlast	4,2 kN/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit $f_{c,0,k}$	C24: 21 N/mm <sup>2</sup> C16: 17 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul $E_{0,05}$	C24: 9200 N/mm <sup>2</sup> C16: 6700 N/mm <sup>2</sup>

## WÄRMESCHUTZ – GEMÄSS NUTZHOLZ NACH DIN EN ISO 10456

Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )	0,12 (W/m·K)
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	0,444 (W/m <sup>2</sup> ·K)
Wärmekapazität (c)	1600 J/(kg·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ )	20/50 (min/max)
Mittlere Rohdichte ( $\rho_{mean}$ )	450 kg/m <sup>3</sup>

## BRANDSCHUTZ

Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60

## SCHALLSCHUTZ

Schalldämmmaß (Rw)	46 dB* (*Massegesetz für einschalige Massivholzbauteile)
Flächenbezogene Masse ( $m'$ ) ( $\rho_{mean}$ ) (kg)	112,5 kg/m <sup>2</sup>

## ÖKOLOGIE

Globales Erwärmungspotenzial total (GWP total)	A1-A3: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq. C3: 770,86 kg CO <sub>2</sub> -Äq. D: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq.
--	--

## 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 25 cm-Schritten in den Höhen 250 bis 400 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

WS 25

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Holzarten	Nadelholz
Holzfeuchte	12 % (+/- 2 %)
Sortierklasse DIN4074-1	S10
Länge	2000 mm ≤ l ≤ 4000 mm
Breite x Höhe	250 mm x 250 mm
Grenzabmaße in mm bei 1m Nennmaß	+4
Stückgewicht	56,25 kg – 112,5 kg

## STATIK

Festigkeitsklasse DIN EN 338	C16, C24
Rechenwert Eigenlast	4,2 kN/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit $f_{c,0,k}$	C24: 21 N/mm <sup>2</sup> C16: 17 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul $E_{0,mean}$	C24: 11000 N/mm <sup>2</sup> C16: 8000 N/mm <sup>2</sup>

## WÄRMESCHUTZ – GEMÄSS NUTZHOLZ NACH DIN EN ISO 10456

Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )	0,12 (W/m <sup>2</sup> *K)
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	0,444 (W/m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität (c)	1600 J/(kg*K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ )	20/50 (min/max)
Mittlere Rohdichte ( $\rho_{mean}$ )	450 kg/m <sup>3</sup>

## BRANDSCHUTZ

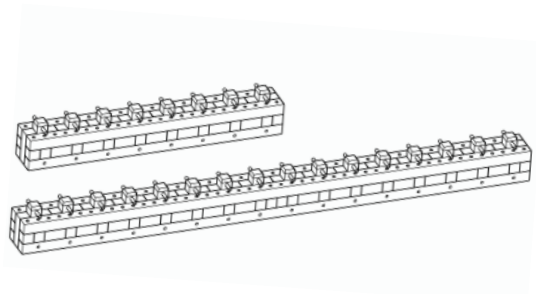
Brandverhalten	B2, normal entflammbar
Feuerwiderstandsklasse	REI45 und RE60

## SCHALLSCHUTZ

Schalldämmmaß (Rw)	46 dB* (*Massegesetz für einschalige Massivholzbauteile)
Flächenbezogene Masse (m') ( $\rho_{mean}$ ) *(qk)	112,5 kg/m <sup>2</sup>

## ÖKOLOGIE

Globales Erwärmungspotenzial total (GWP total)	A1-A3: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq. C3: 770,86 kg CO <sub>2</sub> -Äq. D: -517,95 kg CO <sub>2</sub> -Äq.
--	--



## DER BIEGETRÄGER

Der BRIQ 25-B ist ein Holzelement des WS25, das speziell als Biegeträger ausgelegt ist. Er ist in 25 cm-Schritten in den Längen 200 cm bis 400 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.