

FUSSBODENHEIZUNG – BAMBUS UND HOLZ IM VERGLEICH

Je kleiner der Wert, desto stabiler ist das Parkett und umso geringer die Fugenverbindung usw.
Die oberen 4 Holzarten sind zudem noch alle Exotenhölzer.

■ sehr empfehlenswert
 ■ empfehlenswert
 ■ bedingt geeignet
 ■ ungeeignet

Holzart	Angleich- geschw.	Verformungszahl	Fugenbreite* Massivstab 70mm	Fugenbreite* Massiv Mosaik	Fugenbreite* 2-Schicht 70mm	Fugenbreite* 3-Schicht 180mm
DOUSSIE	I	0,165	0,290	0,090	0,145	-
KAMBALA	I	0,235	0,410	0,140	0,205	-
MERBAU	I	0,200	0,350	0,150	0,175	-
WENGE	I	0,280	0,490	0,160	0,245	bis 0,2 mm
BAMBUS	I - II	0,150	0,260	0,090	0,130	-
EICHE	I - II	0,260	0,450	0,150	0,230	-
ESCHE	II	0,295	0,510	0,140	0,260	-
NUSSBAUM	II	0,235	0,410	0,140	0,210	-
BIRKE	II	0,350	0,610	0,200	0,310	-
AHORN, AMERIK	II	0,270	0,570	0,160	0,290	-
KIRSCH BLACK CHERRY	III	0,230	0,400	0,130	0,200	bis 0,2 mm
AHORN EUROP.	III	0,205	0,360	0,120	0,180	-
ROTBUCHE	III - IV	0,305	0,530	0,180	0,270	-
ERLE	IV	0,220	0,390	0,130	0,190	-
FICHTE KIEFER	IV	0,275	0,480	0,160	0,240	-
LÄRCHE	IV	0,220	0,390	0,130	0,190	-

* FUGENBREITE BEI 50% REL. LUFTFEUCHTE UND 20°C RAUMTEMPERATUR, 26°C OBERKANTENTEMPERATUR UND RELATIVER LUFTFEUCHTE OBERKANTE 35%

DIE PRÜFUNG WURDE VON EINEM BEKANNTEN SACHVERSTÄNDIGENBÜRO DURCHGEFÜHRT UND IM RAHMEN DER 3. GEMEINSCHAFTSTATUNG ESTRICH, PARKETT UND BELAG IN BAD REICHENHALL IM FRÜHJAHR 2088 VERGESTELLT

BAMBUS KENNWERTE

BRINELLHÄRTE:	4,0 N / mm ² somit härter als Eiche (3,6n / mm ²)
FEUCHTGEHALT:	zw. 8-10% bei 50-65% rel. Luftfeuchte
WÄRMEDURCHLASSWIDERSTAND:	0,08 m ² K / W
ROHDICHTE:	700 kg / m ³
GEWICHT:	Ca. 7,5 kg / m ²
E-MODUL:	200 N / mm ²
DRUCKFESTIGKEIT:	620-930 kN / cm ²
ZUGFESTIGKEIT:	1.484-3.843kN / cm ²
BIEGFESTIGKEIT:	763.2.760kN / cm ²
SCHERFESTIGKEIT:	198kN / cm ²
BRANDSCHUTZTECHNISCHE KLASSIFIZIERUNG	B1 / Q1
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	$\lambda = 0,17 \text{ W} / (\text{m}^*\text{K})$
EMMISSIONSKLASSE:	0,01 mg / m ³ (E1 Norm: max 0,124 mg / m ³)

sehr empfehlenswert
 empfehlenswert
 bedingt geeignet
 ungeeignet

Holzart	Verformungszahl	Fugenbreite* Massiv 70mm	Fugenbreite* Massiv Mosaik	Fugenbreite* 2-Schicht 70mm
Bambus	0,150	0,260	0,090	0,130
Eiche	0,260	0,450	0,150	0,230
Esche	0,295	0,510	0,140	0,260
Nuss	0,235	0,410	0,140	0,210
Ahorn	0,270	0,570	0,160	0,290
Rotbuche	0,305	0,530	0,180	0,270

* Fugenbreite bei 50% rel. Luftfeuchte und 20°C Raumtemperatur, 26°C Oberkantentemperatur und relative Luftfeuchte

QUELL – UND SCHWINDMASS

	min	mittel	max	Variationskoeffizient
Differentielle Quellung in % je % quer zur Faser	0,0099	0,133	0,153	12,2
Maximales Quellmaß In % quer zur Faser	4,5	5,3	6,3	8,4
Trocknungs-Schwindmaß In % quer zur Faser	2,4	2,9	3,3	8,9
Differenzielles Quellmaß	< 0,15 % bezogen auf 1 % Holzfeuchteveränderung			