

Faserzementtafeln



auch für den Außenbereich (z.B. als Putzträgerplatte) verwendet. Die glatten oder strukturierten Faserzement-Tafeln können eingefärbt, in ihrer natürlichen Farbe belassen sein sowie mit Beschichtungen an ihrer Oberfläche versehen werden.

Einsatzbereich

- _ gemäß Zulassung des Herstellers bzw.
 - _ gemäß EN 12467
- Einsatzbereich nur in der Nutzunklasse 1 und 2

Allgemeine Beschreibung

Faserzement-Tafeln bestehen im Wesentlichen aus Zement oder Calciumsilikat, Fasermaterial und Wasser. Die meist synthetisch, organischen Bewehrungsfasern aus Polyvinylalkohol oder Polyacrylnitril und Prozessfasern (Zellstoff) können in unterschiedlicher Form (Faserbündel, Bänder, Netze, etc.) zugesetzt werden. Die kleinformatischen bis großformatigen Tafeln, deren üblichen Dicken zwischen 3 – 30 mm liegen, werden europäisch in der EN 12467 geregelt. Der Einsatzbereich dieser Platten ist aufgrund ihrer sehr guten brandschutz-, feuchtetechnischen und mechanischen Eigenschaften sehr vielseitig – sie werden als Wand- und Deckenbekleidungen sowohl für Innenräume (z.B. im Trockenbau) als

Plattentyp	Einsatzbereich
Kategorie A	Hitze, hohe Feuchtigkeit, strenger Frost
Kategorie B	Hitze, hohe Feuchtigkeit, gelegentlich Frost; keine extremen Witterungsbedingungen
Kategorie C	Hitze, hohe Feuchtigkeit, kein Frost; Innenräume
Kategorie D	Anwendung als starre Unterlage

Die Oberfläche kann glatt oder strukturiert ausgeführt sein.

Technische Grundlagen

- _ Zulassung des Herstellers bzw.

EN 12467	Faserzement-Tafeln – Produktspezifikation und Prüfverfahren
EN 1995-1-1/2	Eurocode 5 - Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Bemessung für den Brandfall
ÖNORM B 1995-1-1/2	Eurocode 5: Nationale Festlegungen, nationale Erläuterungen und nationale Ergänzungen zu ÖNORM EN 1995-1-1/2
EN 13501-1	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Teil1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Faserzementtafeln

Mechanische Eigenschaften

- _ gemäß Zulassung des Herstellers bzw.
- _ gemäß EN 12467: Mindestbruchmodul nach Klasse & Kategorien.

Klassen	Mindestbruchmodul (MOR) im nassen Zustand [MPa] – Kategorie A & B	Mindestbruchmodul (MOR) im trockenen Zustand [MPa] – Kategorie C & D
1	4	4
2	7	7
3	13	10
4	18	16
5	24	22

Typische Plattenmaße [mm]

Länge	1400 - 3000
Breite	1250
Dicke	3 - 30

Physikalische Eigenschaften

- _ gemäß Zulassung des Herstellers

ρ [kg/m ³]	1150 - 1500
λ [W/mK]	0,3
μ	je nach Kategorie

Brandschutztechnische Eigenschaften

- _ gemäß EN 13501-1

Euroklasse	A2
Rauchklasse	s1
Abtropfklasse	d0