

### Produktvorstellung

**Werkstoff:** Faserzement (DIN EN 12467)

**Oberfläche:** Putzseite hydrophobiert, raue Außenseite zur Putzaufnahme und glatte Innenseite

**Dicke:** 10 mm

**Format:** max. Nutzmaß 3.000 × 1.250 mm

**Kantenausbildung:** vollkantig

**Klassifizierung des Brandverhaltens:** A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1), nichtbrennbar

**Anwendung:** Trägerplatte für vorgehängte hinterlüftete Fassaden auf Holzunterkonstruktion mit verschiedenen Putzsystemen

**Bauartgenehmigung:** Z-31.4-160 - Bauteile aus Faserzementtafeln "Bluclad" nach DIN EN 12467

**Befestigung:** mit Schrauben, Nägeln und Klammern gemäß Z-31.4-160



### Produkteigenschaften

- Nichtbrennbar, A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1)
- Hohe Stoßfestigkeit
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Schimmelresistent durch hohen pH-Wert
- Große fugenlose Putzfläche möglich (Dehnfuge nach maximal 15 m)
- Formstabil auch bei extremen Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen
- Sehr gut zu befestigen auf Holzunterkonstruktionen
- Schnelle Montage
- Bluclad von Etex hat sich bereits seit Jahrzehnten auf dem Markt bewährt
- Bluclad ist nicht systemgebunden, d. h. das Putzsystem ist frei wählbar
- Eine Verklebung und ein zusätzliches Armieren der Plattenstöße sind nicht erforderlich
- Bluclad ist werkseitig hydrophobiert und kann bis zu 12 Wochen ohne Putzauftrag bewittert werden
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD – Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 liegt vor

### Lieferprogramm

| Platten<br>dicke<br>[mm] | Plattenfor<br>mat<br>[mm] | Plattenkante | Platten pro<br>Palette<br>[Stück] | Nutzfläche [m <sup>2</sup> ] pro |         | Gewicht [kg] pro |        |                      |
|--------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|------------------|--------|----------------------|
|                          |                           |              |                                   | Platte                           | Palette | m <sup>2</sup>   | Platte | Palette <sup>1</sup> |
| 10                       | 2.500 × 1.250             | vollkantig   | 40                                | 3,125                            | 125,0   | 14,1             | 44,08  | 1.790                |
|                          | 2.850 × 1.250             | vollkantig   | 40                                | 3,562                            | 142,5   | 14,1             | 50,26  | 2.040                |
|                          | 3.000 × 1.250             | vollkantig   | 30                                | 3,750                            | 112,5   | 14,1             | 52,61  | 1.610                |

<sup>1</sup> Inklusive Verpackung auf Paletten



## Werkstoffeigenschaften

### Mechanische Materialparameter

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| Charakteristische Biegefestigkeit und mittleres Biege-Elastizitätsmodul rechtwinklig zur Plattenebene | $f_{m,0,k} = 13,3 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{m,0,\text{mean}} = 7.700 \text{ N/mm}^2$ |  | $f_{m,90,k} = 8,1 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{m,90,\text{mean}} = 6.700 \text{ N/mm}^2$  |  |
| Charakteristische Biegefestigkeit und mittleres Biege-Elastizitätsmodul in Plattenebene               | $f_{m,0,k} = 13,3 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{m,0,\text{mean}} = 3.600 \text{ N/mm}^2$ |  | $f_{m,90,k} = 8,1 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{m,90,\text{mean}} = 3.100 \text{ N/mm}^2$  |  |
| Charakteristische Druckfestigkeit und mittleres Druck-Elastizitätsmodul in Plattenebene               | $f_{c,0,k} = 17,1 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{c,0,\text{mean}} = 9.000 \text{ N/mm}^2$ |  | $f_{c,90,k} = 17,1 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{c,90,\text{mean}} = 9.000 \text{ N/mm}^2$ |  |
| Charakteristische Druckfestigkeit und mittleres Druck-Elastizitätsmodul rechtwinklig zur Plattenebene | $f_{c,k} = 36,1 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{c,\text{mean}} = 230 \text{ N/mm}^2$       |  |   |  |
| Charakteristische Zugfestigkeit und mittleres Zug-Elastizitätsmodul in Plattenebene                   | $f_{t,0,k} = 6,0 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{t,0,\text{mean}} = 9.000 \text{ N/mm}^2$  |  | $f_{t,90,k} = 4,0 \text{ N/mm}^2$<br>$E_{t,90,\text{mean}} = 9.000 \text{ N/mm}^2$  |  |
| Charakteristische Scherfestigkeit und mittleres Schubmodul in Plattenebene                            | $f_{v,k} = 4,4 \text{ N/mm}^2$<br>$G_{c,\text{mean}} = 3.100 \text{ N/mm}^2$      |  |   |  |

| Bauphysikalische Materialparameter                         | Kurzbezeichnung                             | Wert  |
|--|---|---|
| Rohdichte nach DIN EN 323                                  | $\rho_{\text{mean}}$                        | 1.200 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN ISO 12572 | $\mu_{\text{dry-cup}}$                      | 143   |
|  | $\mu_{\text{wet-cup}}$                      | 84  |
| Wärmeleitfähigkeit, DIN EN 12664                           | $\lambda_d$                                 | 0,30 W/(mK)                                       |
| Thermische Längenänderung                                  | $\alpha_T$                                  | $5,1 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$               |
| Hygrische Längenänderung 30-95% nach DIN EN 318            | $\epsilon_{\text{hydr},30 \text{ bis } 95}$ | $8,1 \times 10^{-3} \text{ mm/m (je \% rel. LF)}$ |

| Weitere Parameter                                   | Wert                                    |
|---|---|
| Mechanische Festigkeit                              | Klasse 2, Kategorie B nach DIN EN 12467 |
| Rechenwert der Eigenlast $G_k$ inklusive Putzsystem | 0,3 kN/m <sup>2</sup>                   |
| pH-Wert   | $\geq 10$                               |
| Dickentoleranz                                      | $\pm 1,0 \text{ mm}$                    |
| Längen- und Breitentoleranz                         | $\pm 3,75 \text{ mm}$                   |
| Rechtwinkligkeit                                    | 2,0 mm/m                                |

### Haftungsausschluss

Alle Hinweise, technischen und zeichnerischen Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung sowie unseren darauf beruhenden Erfahrungen. Wegen der ständigen Weiterentwicklung von Produkten und Systemen behalten wir uns vor, diese Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ergänzen oder zu ändern. Die beschriebenen Anwendungen sind Beispiele und berücksichtigen nicht die besonderen Gegebenheiten im Einzelfall. Die Angaben und die Eignung des Materials für die beabsichtigten Verwendungszwecke sind in jedem Fall bauseitig zu überprüfen. Eine Haftung der Etex Germany Exteriors GmbH ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben. Dieses Dokument ist durch internationale Urheberrechtsgesetze geschützt. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung und Verbreitung ohne vorherige schriftliche Genehmigung ist strengstens untersagt und kann gegen Markengesetze verstoßen. Cedral und Logos sind Marken von Etex NV oder einem verbundenen Unternehmen.