

## BETOLINE Planke

- Beton-Planke aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton (SVB)
- Oberfläche Sichtbeton mit detailgetreuer Holzstruktur
- durchgängig mit UV-beständigen Farbpigmenten
- trittsicher
- mit Rundfase
- ohne Abstandhalter
- Mindestfuge durch konische Form (siehe Zeichnung)
- ausschließlich begehbar

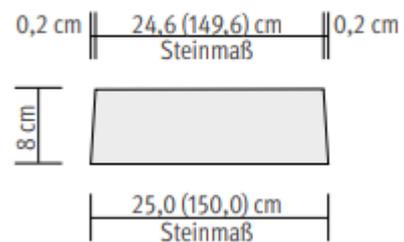
Steinmaße 150 x 25 cm

Dicke 8 cm

### Formate



### Schnitt



Farben	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grau gekalkt (R15250)</li><li>- Dunkelgrau gekalkt (R15251)</li><li>- Braun gekalkt (R15253)</li><li>- Beige gekalkt (R15252)</li></ul>
Lieferhinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lieferung paketiert</li><li>- Lieferung ausschließlich auf Sonderpaletten</li></ul>
Technische Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gartengestaltungselement aus Beton nach DIN EN 13198</li><li>- USRV <math>\geq 60</math>, Rutschhemmung nach DIN 51130 <math>\geq R11</math></li><li>- Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN siehe Produktdatenblatt</li></ul>
Hinweise für die Planung	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lagestabilität der Einzeldiele durch hohes Einzelgewicht</li><li>- Jede handgefertigte BETOLINE Planke ist auf Grund des natürlichen Werkstoffs Beton ein Unikat. Geringfügige Unterschiede in Farbe, Struktur und Textur sind charakteristisch. Ausblühungen oder sichtbare Porenanhäufungen sind kein Mangel. Die Lichtbeständigkeit variiert je nach Farbe. Unterschiede in der Oberflächenerscheinung, die die Gebrauchsfähigkeit der Produkte nicht beeinträchtigen, sind zulässig. <u>Merkblatt Sichtbeton und FDB-Merkblatt Nr. 1: Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton.</u></li></ul>

### Besondere Hinweise zur Nachhaltigkeit

- aus klimaneutraler Produktion unter Verwendung von 100% Ökostrom (Nachweis über CCF Zertifizierung)
- mit verifizierter Umwelt-Produktdeklaration EPD nach ISO 14025 und DIN EN 15804
- Beton unter der Verwendung von klinkerreduzierten Zementen

### Empfohlene Vorbemerkungen für das Leistungsverzeichnis

Zusätzlich zu der „VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen-“ DIN 18318 sind die nachfolgend aufgeführten Verordnungen, Richtlinien, Vorschriften etc. in der jeweils gültigen Fassung für die Ausführung Vertragsbestandteil:

- RStO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen (FGSV)“
- TL BuB E-StB „Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV E-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (FGSV)“
- REwS „Richtlinien für die Entwässerung von Straßen (FGSV)“
- ZTV Ew-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (FGSV)“
- RuA-StB „Richtlinien für die umweltverträgliche Abwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (FGSV)“
- TL SoB-StB „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV SoB-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- TL Gestein-StB „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV)“
- TL Pflaster-StB „Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV Pflaster-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV-Wegebau „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs (FLL)“
- M FP „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen (FGSV)“
- M RR „Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen (FGSV)“
- M Rutschwiderstand „Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (FGSV)“
- M BEP „Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen (FGSV)“
- M FPgeb „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung (FGSV)“
- ZTV Fug-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (FGSV)“

- Verkehrsfl. auf Bauwerken      „Empfehlungen für die Planung, Bau und Instandhaltung von Verkehrsflächen auf Bauwerken (FLL)“

### **Einbauempfehlung**

#### **Bettung**

Zur Gewährleistung eines filterstabilen Aufbaus wird für die Pflasterbettung ein Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm empfohlen. Der Kornanteil < 0,063 mm darf nicht mehr als 5 M.-% absolut betragen (Kategorie UF<sub>5</sub>). Die Dicke der Bettungsschicht im verdichteten Zustand beträgt 4 cm ± 1 cm.

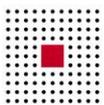
#### **Verlegung**

Die Planken sind mit geeignetem Gerät (Vakuumgerät o.ä.) ohne Versetzspuren an den sichtbaren Seiten waagrecht auf das Pflasterbett zu legen und mit Hilfe eines Gummihammers höhen- und fluchtgerecht auszurichten. Auf einen Fugenabstand von 4 mm ± 2 mm an der Plankenunterkante ist zu achten. Der Einsatz von Verlegehilfen (z.B. Fugenkreuze) wird empfohlen. Durch geeignete Schutzmaßnahmen sind Abplatzungen an den Kanten zu vermeiden. Die BETOLINE Planken verfügen über eine Konizität von umlaufend 2 mm, sodass sich an der Oberkante der Platte, bei fachgerechter Verlegung, ein Fugenabstand von bis zu 10 mm ergibt.

#### **Verfugung**

Zur Gewährleistung eines filterstabilen Aufbaus wird für die Verfüllung der Fugen ein Edelbrechsand-Splittgemisch 0/3 mm empfohlen. Der Kornanteil < 0,063 mm darf zwischen 2 M.-% (Kategorie LF<sub>2</sub>) und 9 M.-% (Kategorie UF<sub>9</sub>) liegen. Die Pflasterfugen sind kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens zunächst trocken einzufügen. Zum Fugenschluss ist das Fugenmaterial einzuschlämmen.

Bei Verwendung von hydraulisch- oder kunststoffgebundenen Fugenfüllstoffen bzw. Bettungsmörtel sind die speziellen Verarbeitungsvorgaben der Hersteller zu beachten!



**KLOSTERMANN**

**Klostermann GmbH & Co. KG**  
Am Wasserturm 20 | D-48653 Coesfeld  
Tel. 02541/749-0 | Fax 02541/749-49  
Mail: [info@klostermann-beton.de](mailto:info@klostermann-beton.de)



**klimaneutrale  
Produktion**  
zertifiziert durch myclimate seit 2016