**Flächensystem MOLINA**

**Produkte aus TÜV zertifizierter, CO2 neutraler Produktion**

Pflaster aus Beton nach DIN EN 1338 (Länge/Dicke ≤4)

Platten aus Beton nach DIN EN 1339 (Länge/Dicke >4)

**MOLINA Betonpflaster/-platte**

Pflasterdecke aus Betonpflaster DIN EN 1338 und Betonplatte DIN EN 1339,

ohne Fase,

mit Abstandhaltern an 3 Steinseiten,

liefern und nach DIN 18 318 verlegen,

in profilgerechter Lage (Oberfläche Pflaster/Platte ± 2,0 cm von Sollhöhe),

eben (Ebenheit bei 4 m Messstrecke ≤ 1,0 cm) mit einer Querneigung ≥ 2,5 %

\*\*bzw. ≥ 2,0 % in Anlehnung / gemäß Merkblatt für Flächenbefestigung mit Großformaten (M FG 2013)

**Formate/Rastermaße, Nenndicke 8,0 cm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Länge in cm | Breite in cm | Dicke in cm | Klasse | Biegezugfestigkeit charakt. Mittelwert Klasse 3 in MPa | Norm |
| Einzelformate \*\* | | | | | |
| 90,0 | 60,0 | 8,0 | PLDUI 14 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 60,0 | 60,0 | 8,0 | PLDUI 14 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| Großpflastersystem (nur als Modul lieferbar!) \*\* | | | | | |
| 60,0 | 30,0 | 8,0 | PLDUI 11 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 45,0 | 30,0 | 8,0 | PLDUI 14 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 30,0 | 30,0 | 8,0 | KDI | 5,0 | DIN EN 1338 |
| Mittelpflastersystem (nur als Modul lieferbar!) \*\* | | | | | |
| 60,0 | 15,0 | 8,0 | PLDUI 4 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 45,0 | 15,0 | 8,0 | PLDUI 7 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 30,0 | 15,0 | 8,0 | KDI | - | DIN EN 1338 |
| Kleinpflastersystem (nur als Modul lieferbar!) | | | | | |
| 35,0 | 15,0 | 8,0 | PLDUI 7 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 27,0 | 15,0 | 8,0 | KDI | - | DIN EN 1338 |
| 25,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 23,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 22,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 20,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 19,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 18,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 17,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| 16,0 | 15,0 | 8,0 | DI | - | DIN EN 1338 |
| (nicht Zutreffendes streichen) | | | | | |

**Formate/Rastermaße, Nenndicke 12,0 cm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Länge in cm | Breite in cm | Dicke in cm | Klasse | Biegezugfestigkeit charark. Mittelwert Klasse 3 in MPa | Norm |
| Großpflastersystem (nur als Modul lieferbar!) \*\* | | | | | |
| 60,0 | 30,0 | 12,0 | PLDUI 25 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 45,0 | 30,0 | 12,0 | KDI | – | DIN EN 1338 |
| 30,0 | 30,0 | 12,0 | KDI | – | DIN EN 1338 |
| Mittelpflastersystem (nur als Modul lieferbar!) \*\* | | | | | |
| 60,0 | 15,0 | 12,0 | PLDUI 11 | 5,0 | DIN EN 1339 |
| 45,0 | 15,0 | 12,0 | KDI | - | DIN EN 1338 |
| 30,0 | 15,0 | 12,0 | KDI | - | DIN EN 1338 |
| Kleinpflastersystem (nur als Modul lieferbar!) | | | | | |
| 35,0 | 15,0 | 12,0 | KDI | – | DIN EN 1338 |
| 27,0 | 15,0 | 12,0 | KDI | – | DIN EN 1338 |
| 25,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 23,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 22,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 20,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 19,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 18,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 17,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| 16,0 | 15,0 | 12,0 | DI | – | DIN EN 1338 |
| (nicht Zutreffendes streichen) | | | | | |

**Verlegemuster**

gem. Zeichnung Nr. (.....)/Verlegemuster Nr. (.....)

Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

**Allgemeine Produktmerkmale**

**Farben** (Standard)

Granit hell, Granit mittel, Granit dunkel, Kalkstein hell, Kalkstein mittel, Kalkstein dunkel

(Nicht alle Farben in allen Formaten/Oberflächen lieferbar; nicht Zutreffendes streichen)

**Farben** (objektbezogen)

…

**Material**

Vorsatzbeton aus farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten;

Kernbeton mit hochfesten Quarz- und Kieszuschlägen (kein Kalkstein)

**Rutschhemmung** (Standard)

**samtiert** (mikrofein gestrahlt)

Bewertungsgruppe R13 (nach DIN 51130)

USRV (DIN EN 1338/1339:2003): ≥ 65,0

**silco** (gebürstet)

Bewertungsgruppe R12 (nach DIN 51130)

**Rutschhemmung** (objektbezogen)

**ferro** (edelstahlkugelgestrahlt)

Bewertungsgruppe R13 (nach DIN 51130)

USRV (DIN EN 1338/1339:2003): ≥ 65,0

**Qualität+**

Hydrothermale Nachbehandlung im Produktionsprozess zur Qualitätssicherung

**Witterungswiderstand**

Masseverlust ≤ 0,1 kg/m2

(SOLL gem. DIN EN 1338/1339: Masseverlust ≤1,0 kg/m2)

**Abriebwiderstand**

≤ 18,5mm

(SOLL gem. DIN EN 1338/1339: ≤ 20 mm)

**Gilt für DIN EN 1338 Pflastersteine aus Beton**

Festigkeit/Spaltzugfestigkeit

Tchar ≥ 4,5 MPa, Einzelwert ≥ 4,0 MPa, Bruchlast ≥ 500 N/mm2

(SOLL gem. DIN EN 1338: Tchar ≥ 3,6 MPa, Einzelwert ≥ 2,9 MPa, Bruchlast ≥250 N/mm2)

**Gilt für DIN EN 1339 Pflasterplatten aus Beton**

Charakteristische Biegezugfestigkeit siehe Tabelle Formate/Rastermaße

(SOLL gem. DIN EN 1339: ≥5,0 MPa)

**Maximale Differenzen bei der Messung der Diagonalen**

TL-Pflaster Klasse 3, Kennzeichnung L

Diagonale ≤ 850 mm: Maximale Differenz 2 mm

Diagonale > 850 mm: Maximale Differenz 4 mm

(SOLL gem. TL-Pflaster Klasse 2, Kennzeichnung K

Diagonale ≤ 850 mm: Maximale Differenz 3 mm

Diagonale > 850 mm: Maximale Differenz 6 mm)

Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen.

**Liefernachweis**

**GODELMANN GmbH & Co. KG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Hauptverwaltung*  Industriestraße 1  92269 Fensterbach  Tel. 0 94 38/ 94 04 0  Fax 0 94 38/ 94 04 70 | *Zweigniederlassung*  Pointner 2  83558 Maitenbeth  Tel. 0 80 76/88 72 0  Fax 0 80 76/88 72 26 | *Zweigniederlassung*  Maria-Merian-Straße 19  73230 Kirchheim unter Teck  Tel. 0 70 21/737 80 0  Fax 0 70 21/737 80 20 | *Showroom*  BIKINI BERLIN  Budapester Str. 44 / 2. OG 10787 Berlin  Tel. 030 2636990-0 bikini.berlin@godelmann.de |
| info@godelmann.de  www.godelmann.de |  |  |  |

**Zulageposition:** (objektbezogen)

**DTI100 - Dauerversiegelung des Vorsatzbetons**

Werkseitige chemisch-physikalische Dauerversiegelung des Vorsatzbetons,

zu 100 % unbedenklich für die Umwelt.

Dadurch dauerhaft farbveredelte, brillante und dichte Oberfläche.

Trittsichere Oberfläche mit erhöhtem Widerstand gegen Frost-/Tausalz- sowie

gegen Verschleißangriff.

**Einschließlich Bettung**

gem. TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + Pflaster-StB 06

**Material**

Brechsand-Splitt-Gemisch (Hartgestein)

SZ 8/12 < 18 % (Schlagzertrümmerungswert)

nach Anforderungen der Belastungsklasse ...,

RStO 2012

**Körnung**

B0-4G mm oder B0-5G mm (oder B0-8G mm)

(nicht Zutreffendes streichen)

**Einschließlich Verfugung**

gem. TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + ZTV Pflaster StB 06

**Material**

Brechsand-Splitt-Gemisch (Hartgestein)

SZ 8/12 < 18 % (Schlagzertrümmerungswert)

nach Anforderungen der Belastungsklasse ...,

RStO 2012

**Körnung**

F0-4G (oder F0-5G mm)

(nicht Zutreffendes streichen)