

S-Platte mit Kantenschutz

Anwendungsmöglichkeiten

Für Stelcon S-Platten gibt es viele Anwendungsmöglichkeiten. In der Industrie, für Transport- und Umschlagsbetriebe, aber auch als (temporäre) Flächenbefestigung bei Bauprojekten. Die Stelcon S-Platte ist lieferbar in unterschiedlichen Dicken und Abmessungen. Für jede Anwendung gibt es eine Lösung. Stelcon S-Platten sind einfach zu verlegen und zu versetzen. So bleibt der Untergrund immer erreichbar. Wartungskosten als Folge von Setzungen und Absenkungen bleiben auf ein Minimum reduziert. Durch die großen Abmessungen der Elemente können die Lasten gut auf den Untergrund verteilt werden.

Eigenschaften

BETON: Stelcon S-Platten sind Industriebodenplatten mit einer bewehrten Randzone und einer unbewehrten Mittelzone. In der unbewehrten Mittelzone nimmt der Beton alle auftretenden Spannungen auf.

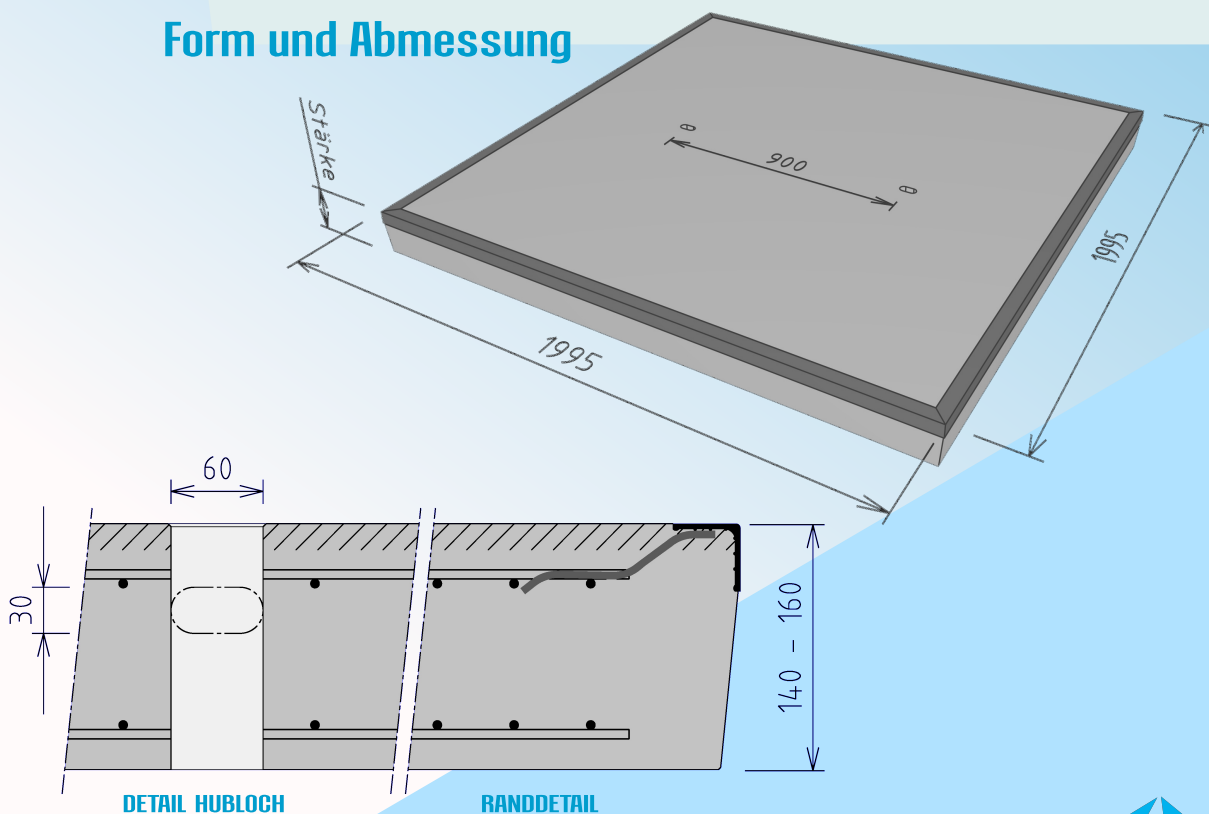
BEWEHRUNG: Ober- und Unterbewehrung ist ausreichend vorhanden, um die auftretenden Zugkräfte aufzunehmen und um die Rissbreite des Betons in dem für NEN 6720 zulässigen Rahmen zu halten.

DECKSCHICHT: Die Platten sind mit einer Deckschicht, die einen hohen Verschleißwiderstand hat, versehen. Dieser entsteht durch die Zugabe eines Materials aus veredeltem Quarz. Sollte eine farbige Deckschicht gewünscht sein, werden Farbpigmente zugefügt.

RAND: Die oberen Ränder der Platte werden mit einem Stahlrahmen versehen.

BRL 1104: Die Stelcon S-Platte erfüllt die BRL 1104 'Industriebodenplatte aus konstruktivem Beton'.

Form und Abmessung



Technische Daten

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|-------------|------------|
| Material | Beton | Betonfestigkeit C50/60 gemäß NEN-EN 206-1 | | |
| | Stahlrahmen | 45 x 45 x 4,2 mm, Stahlqualität S235JRG gemäß DIN-EN 10025 | | |
| | Bewehrung | Stahlqualität B500A, B gemäß NEN 6008 | | |
| Abmessungen (mm) | | 1995 x 1995 | 1995 x 1495 | 1995 x 995 |
| CODE | | AA | AD | AE |
| GEWICHT | 140 mm stark | 1380 kg | 1035 kg | 690 kg |
| | 160 mm stark | 1580 kg | 1185 kg | 790 kg |
| Toleranzen (mm) gemäß NEN 3682 | Länge/Breite | -3 bis +3 | -3 bis +3 | -3 bis +3 |
| | Stärke | -1 bis +5 | -1 bis +5 | -1 bis +5 |
| | Ebenheit der Oberseite | -3 bis +3 | -3 bis +3 | -3 bis +3 |
| | Flügeligkeit | 5 | 5 | 5 |
| | Diagonale | 5 | 5 | 5 |
| Expositionsklassen gemäß NEN-EN 206-1 | oben | XC1 t/m XC4, XD1 t/m XD3, XS1 t/m XS3, XF1 t/m XF4, XA1 t/m XA3 und XM1 t/m XM3 | | |
| | unten | XC1 t/m XC4, XF1 und XF3 | | |

Zulässige Lasten

| | | 140 mm | 160 mm | |
|---|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Verkehrsklasse gemäß BRL 1104 (Anlage 3) | Verkehrsklasse | 600 | ≥ 600 | |
| | Achslasten | 200 kN (20 to) | n.v.t. | |
| Punktlasten gemäß BRL 1104 (Anlage 3) | Rand* | 150 x 150 mm | 60 kN (6 to) | 70 kN (7 to) |
| | | 200 x 200 mm | 70 kN (7 to) | 80 kN (8 to) |
| | Zentrum | 150 x 150 mm | 65 kN (6,5 to) | 90 kN (9 to) |
| | | 200 x 200 mm | 75 kN (7,5 to) | 95 kN (9,5 to) |
| Zulässige Belastungen Gabelstapler | Hublast | 7 to | 13 to | |
| | Achslast | 158 kN | 277 kN | |

**) Rand = mitte der Plattenseite, eine halbe Plattenstärke entfernt von der Plattenkante*

Feinplanum, Tragschicht, Untergrund

Die obengenannten Lasten gelten nur, wenn das Feinplanum, die Tragschicht und der Untergrund folgenden Anforderungen entsprechen:

- TRAGFÄHIGKEIT:** Die Tragschicht muss ausreichend tragfähig sein. Die Tragfähigkeit wird in einer Bettungszahl angegeben. Diese Bettungszahl soll mindestens 0,06N/mm³ betragen.
- VERDICHTUNG:** Der Verdichtungsgrad der Tragschicht und Feinplanum soll gut sein und wird in einem Proktorwert gemessen. Ein minimaler Proktorwert von 98% der Referenzdichtheit wird gefordert.
- REGENWASSER:** Die Entwässerung der Fläche sollte bauseits berücksichtigt sein. Es darf sich kein Wasser bis 0,7 m unterhalb der Oberfläche aufstauen.
- LIEFERBEDINGUNGEN:** Ab Werk, per LKW inkl. Entladung oder Entladung und Verlegung
Lagerung, Stapeln und Verlegen: Siehe Prospekt Stapel- und Verlegevorschriften