

## 2 Materialwahl

### 2.5 Schwarzstahl

Die Pulverbeschichtung auf unverzinktem Stahl zeichnet sich durch eine extrem gute Haftfestigkeit aus und wird vorwiegend für den Einsatz in Innenräumen gewählt.

Um ohne Feuerverzinkung einen Korrosionsschutz sicherstellen zu können, der für den Außenbereich geeignet ist, sind folgende Hinweise zu beachten:

- mechanische Beschädigungen führen wesentlich schneller zu Korrosion, da die schützende Zinkschicht fehlt
- Sämtliche Kanten sind zu runden
- Spalten, Dopplungen, unverschlossene Hohlräume, Schweißspritzer sind nicht zulässig
- Oberflächenzustand:
  - Strahlvorbereitung: Rost ist zulässig, eingeschränkte Entfettungswirkung
  - Chemische Vorbehandlung: Rost kann nicht entfernt werden, sehr gute Entfettungswirkung
- eine Aufhängemöglichkeit ist kundenseitig vorzusehen.

Mit Hilfe einer zusätzlichen Epoxid-Pulverlack-Grundierung können der Korrosionsschutz auf Flächen sowie der Kantenschutz wesentlich verbessert werden.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise bzgl. Laserkanten bei Punkt „[Oberflächenzustand bei der Anlieferung](#) > [Laserkanten](#)“.