

# Technische Information

## JASTO Jumbo-Steine

### JASTO Jumbo-Steine

#### Das Baukasten-System



Das mobile Baukasten-System für Schüttgutsilos, Trennwände und viele andere Anwendungsbereiche

Bei den JASTO Jumbo-Steinen handelt es sich um Betonfertigteile aus unbewehrtem Beton der Klasse C 20/25 nach DIN 1045, Teil 4. Der Beton unterliegt einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer Fremdüberwachung.

Jumbo-Steine stellen eine günstige Alternative zu Wänden aus Ortbeton bzw. zu individuell hergestellten Betonfertigteilen dar. Sie dienen als flexibles Baukastensystem für Schüttgutboxen, Lärmschutz- und Trennwände aller Art. Der besondere Vorteil dieser Jumbo-Steine liegt in ihrer Vielseitigkeit; Wände daraus sind rasch aufgebaut und können auch ebenso rasch wieder abgebaut werden. Ohne aufwendige Vorbereitungsarbeiten können so Lagerboxen in kurzer Zeit realisiert werden.

Die Steine können unmittelbar auf bereits befestigte Flächen aufgesetzt werden, so dass Wände oder Materialboxen schnell und effektiv errichtet werden können.

Auf unbefestigten Flächen ist eine einfache, frostfreie Fundamentgründung erforderlich. Das System ist so flexibel, dass saubere, gut erreichbar Lagerplätze bei Bedarf sehr schnell gebaut und auch wieder rückgebaut werden können.

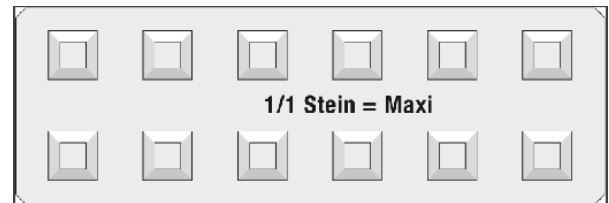
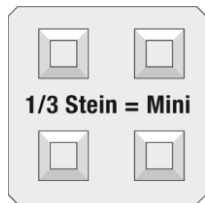
Die Steine werden ohne Mörtel mit einem Überbindemaß von  $\frac{1}{3}$  bzw.  $\frac{1}{2}$  der Steinlänge einfach aufeinander gesetzt und halten allein durch ihr Gewicht bzw. durch die sich ergebende Auflast. Dadurch lassen sie sich immer wieder neu zusammenstecken und wieder trennen. Die pyramidenförmigen Ausbuchtungen auf der Oberseite und die ebenso geformten Einbuchtungen auf der Unterseite dienen dabei als Montagehilfe und zur Verzahnung der einzelnen Steinlagen.

Die Jumbo-Steine gibt es in drei Ausführungen:

| Bezeichnung:    | Maße (cm): | ca.Gewicht (kg/Stück): |
|-----------------|------------|------------------------|
| 1/1-Stein: Maxi | 180x60x60  | 1425                   |
| 2/3-Stein: Midi | 120x60x60  | 940                    |
| 1/3-Stein: Mini | 60x60x60   | 475                    |

# Technische Information

## JASTO Jumbo-Steine



Die Auflast beträgt pro Steinreihe 792 kg/lfm also ca. 7,7 kN/lfm; dieser Wert dient als Grundlage zur statischen Berechnung.

Setzt man beim Bau eines Silos den Druck der Schüttgüter in einem Winkel von 45° dagegen, ergeben sich je nach Schüttgewicht des Schüttgutes folgende Aufbauhöhen:

Splitt, Kies, Sand oder feuchte Silage: 4 Reihen = 240 cm

Getreide, Holzschnitzel, Kompost, Schrott, trockene Silage: 5 Reihen = 300 cm

Mit einer Flächenmasse von 1320 kg/m<sup>2</sup> verfügen Wände aus JASTO Jumbo-Steinen auch über hervorragende Schalldämmeigenschaften. Die hohe Rohdichte von 2,2 kg/dm<sup>3</sup> sorgt in Verbindung mit der Wanddicke von 60 cm für ein bewertetes Schalldämmmaß von 67 dB. Sie eignen sich deshalb für Lärmschutzwälle und schalldämmende Einhausungen.

Selbstverständlich sind Wände aus JASTO Jumbo-Steinen unbrennbar (Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102) und verfügen über die höchste Feuerwiderstandsklasse F 180A.

