

# Technische Information

## JASTO Jumbo-Blöcke

### JASTO Jumbo-Blöcke

#### Das Baukasten-System



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

Bei den JASTO Jumbo-Blöcken 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-Blöcke 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-Blöcke 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 erreichbare 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.

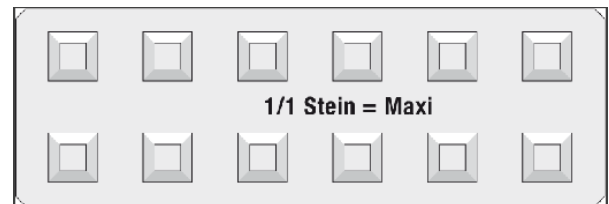
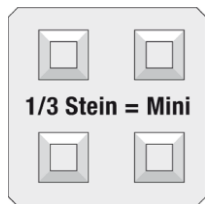
Die Jumbo-Blöcke gibt es in den Wanddicken 60 cm und 40 cm. Beide Größen werden auch als Abdecksteine ohne Ausbuchtung oben gefertigt. Jumbo-Blöcke in 60er Wanddicke sind zudem in strukturierter Oberfläche erhältlich.

# Technische Information

## JASTO Jumbo-Blöcke

Bezeichnung:	Maße LxBxH(cm):	ca.Gewicht (kg/Stück):
1/1-Stein: Maxi	180x60x60	1426
2/3-Stein: Midi	120x60x60	951
1/3-Stein: Mini	60x60x60	475

Bezeichnung:	Maße (cm):	ca.Gewicht (kg/Stück):
1/1 Grundstein	160x40x80	1130
1/2 Halbstein	80x40x80	565



### Die Auflast beträgt pro Steinreihe:

Wanddicke 60 cm:	792 kg/lfm	7,7 kN/lfm;
Wanddicke 40 cm:	706 kg/lfm	6,9 kN/lfm

diese Werte dienen 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:

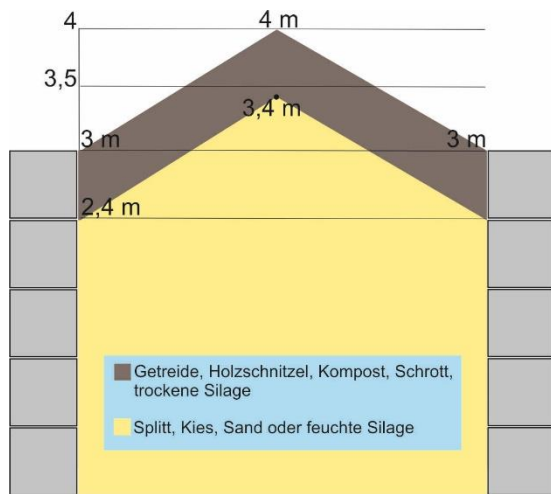
Wanddicke 60 cm:	4 Reihen = 240 cm
Wanddicke 40 cm:	3 Reihen = 240 cm

### Getreide, Holzschnitzel, Kompost, Schrott, trockene Silage:

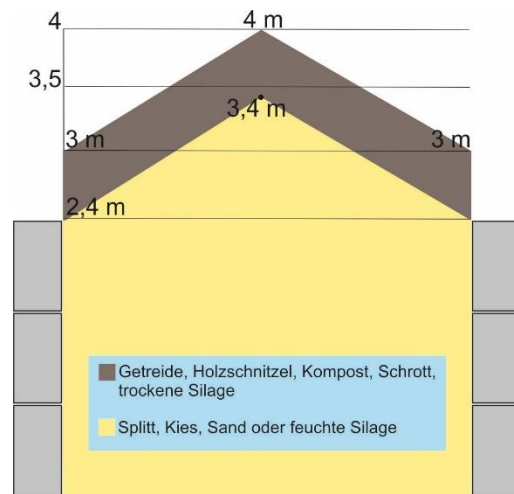
Wanddicke 60 cm:	5 Reihen = 300 cm
Wanddicke 40 cm:	3 Reihen = 240 cm

# Technische Information

## JASTO Jumbo-Blöcke



Jasto Jumbo-Blöcke 60 cm



Jasto Jumbo-Blöcke 40 cm

Mit einer Flächenmasse von 1320 kg/m<sup>2</sup> bzw. 1760 kg/m<sup>2</sup> verfügen Wände aus JASTO Jumbo-Blöcke auch über hervorragende Schalldämmeigenschaften. Die hohe Rohdichte von 2,2 kg/dm<sup>3</sup> sorgt in Verbindung mit der Wanddicke von 60 cm bzw. 40 cm für ein bewertetes Schalldämmmaß von 67 dB bzw. 62 dB. Sie eignen sich deshalb für Lärmschutzwälle und schalldämmende Einhausungen.

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

