

VERLEGEHINWEISE NATURSTEINE, MAUERSTEINE UND STELEN.

Maueraufbau mit Mauersteinen Air

- ▶ Mauersteine Air vereinen Ästhetik mit leichter Handhabung und Flexibilität. Die Mauerbreite beträgt 20 cm.
- ▶ Mauerlängen im 40-cm-Raster lassen sich ohne Schneidarbeiten verwirklichen, beliebige Zwischenlängen sind durch die Herstellung von Passstücken realisierbar.
- ▶ Die Steine sind im Verband zu verarbeiten. Durchgehende Stoßfugen sind zu vermeiden.

Fundament

- ▶ Die Mauer muss frostsicher und setzungsfrei gegründet werden. Das Fundament ist so zu bauen, dass die anschließende Flächenbefestigung (z. B. Pflaster) fachgerecht versetzt werden kann. Sinnvoll ist die Einbindung der ersten Steinreihe in den Boden. Es ist empfehlenswert, die Oberkante des Fundaments mindestens 8 cm unterhalb des späteren Belags auszurichten.
- ▶ Die frostfreie Gründung erfolgt durch einen Aushub von mind. 80 cm Tiefe (je nach Region auch 120 cm Tiefe) über die gesamte Mauerlänge. Die Baugrube wird mit frostsicherem Material wie Kiessand- oder Brechsandschottergemisch bis zur Unterkante des zu errichtenden Betonfundaments verfüllt und standfest verdichtet.

Mörtelauswahl

- ▶ Es sollen nur ausblühungs- und verfärbungsfreie Mittelbettmörtel der Mörtelgruppe III verwendet werden. Der Mörtel muss für den Außenbereich geeignet und witterungsstabil sein. Die Anwendungsempfehlungen des Herstellers sind unbedingt zu beachten.
- ▶ Mittelbettmörtel ermöglichen Mörteldicken von 4 bis 20 mm. Die 28-Tage-Druckfestigkeit sollte 20 N/mm^2 übersteigen, die Haftzugfestigkeit nach EN 12004 sollte größer sein als $0,5 \text{ N/mm}^2$.

EINSATZGRENZEN:

FREISTEHENDE MAUER

Windlastzone 1	0,75 m
Windlastzone 2	0,55 m

FUNDAMENT

BREITE

DICKE

Windlastzone 1	40 cm	60 cm
----------------	-------	-------



