

Auswirkungen auf den Belag

- Die Abgabe des Mörtelanmachwassers führt zu Verkürzungen (Schwinden)
- Je dicker der Verlegemörtel, um so größer seine Formänderung
- Je höher der Bindemittelanteil im Mörtel, um so größer seine Formänderung

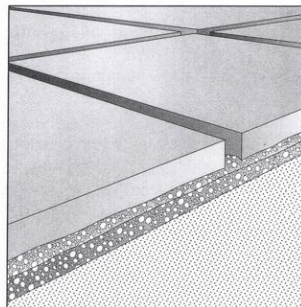
Hinweise für das Verlegen

■ Mörtelgruppe dem Verwendungsort des Bodenbelages anpassen (reiner Fußgängerbereich, z.B. Wohnhaus, Ladengeschäft: Mörtelgruppe II oder IIa; Supermärkte: Mörtelgruppe III oder IIIa).

■ Mörteldickenbegrenzung bei 30 mm (erfordert die vorhandene Konstruktionshöhe dickere Mörtelschichten, ist eine Ausgleichsschicht einzubauen, die wenigstens 7 Tage vor der Verlegung der Bodenplatten vorhanden sein muß).

■ Die Fugen im Plattenbelag sollen erst 7 Tage nach der Verlegung geschlossen werden; nur so werden Fugenrisse, evtl. sogar Risse in den Platten vermieden.

Richtige Verlegung von Betonwerksteinplatten

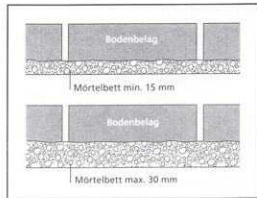


ATV DIN 18 333 „Betonwerksteinarbeiten“

3.5.1. „Verlegemörtel ist nach DIN 1053 Teil 1 herzustellen und zu verarbeiten. Seine Zusammensetzung ist der Verwendungsart und den Werkstücken anzupassen.“

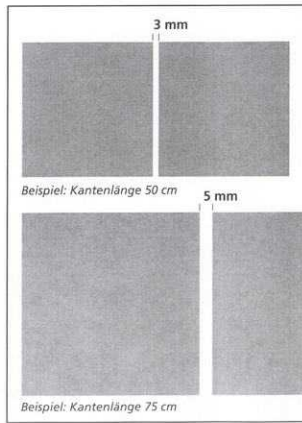
3.5.2. „Für Bodenbeläge und Stufen im Freien ist Mörtelgruppe III nach DIN 1053 Teil 1 zu verwenden. Für Bodenbeläge und Stufen im Innern ist Mörtelgruppe II zu verwenden.“

3.5.3. „Das Mörtelbett für Bodenbeläge muß mindestens 15 mm dick sein. Es darf jedoch nicht dicker als 30 mm sein.“



3.6.2. „Beläge sind mit folgenden Fugenbreiten anzulegen: Betonwerksteinplatten im Mörtelbett

- bei Kantenlängen bis 60 cm = 3 mm
- bei Kantenlängen über 60 cm = 5 mm“



Folgerungen aus DIN 1053 und DIN 18 333

Mörtelgruppe	Kalkteig (Raumteile)	Kalkhydrat (RT)	Hochhydraul. Kalk, Putz und Mauerbinder	Zement (RT)	Sand (RT)	Mindestdruckfestigkeit nach 28 Tagen (N/mm ²)	
						bei Eignungsprüfungen	bei Güteprüfungen
II	1,5	2	1	1	8	3,5	2,5
				1	8		
				1	3		
IIa		1	2	1	6	7	5
				1	8		
III				1	4	14	10
				1	4		

Die Schwindneigung jedes Verlegemörtels hängt vor allem von seiner Feuchte, der Schichtdicke und seiner Zusammensetzung ab.