

## Herstellereklärung

# Statischer Nachweis Stremaform® Fugenabstellungen

Die Firma MAX FRANK GmbH & Co. KG bestätigt mit dieser Herstellereklärung, dass die Produkte im Produktbereich Stremaform® Fugenabstellungen gemäß statischem Gutachten vom 24. Januar 2020, Projekt: 460/2017 T, Projekt 120/2021 T im Grenzzustand der Tragfähigkeit nachgewiesen sind.

Die **statischen Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit** erfolgte für einen

- **maximalen Frischbetondruck  $\sigma_{hk,max} = 45 \text{ kN/m}^2$**   
(Bauteildicke  $h \leq 2000 \text{ mm}$  bzw. Einbaumaß  $\leq 1800 \text{ mm}$ )
- **maximalen Frischbetondruck  $\sigma_{hk,max} = 32,7 \text{ kN/m}^2$**   
(Bauteildicke  $h \leq 3800 \text{ mm}$  bzw. Einbaumaß  $\leq 3600 \text{ mm}$ )

unter Einhaltung der folgenden Randbedingungen:

- Hydrostatischer Frischbetondruck  $\sigma_{hk,max,hydr} = \gamma_c * H$
- Wichte des Frischbetons  $\gamma_c = 25 \text{ kN/m}^3$
- Einhaltung der produktspezifischen Einbauhinweise für Stremaform® Fugenabstellungen gemäß MAX FRANK Homepage [www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com).

Gemäß DIN 18218 oder CIRIA Report 108 ergibt sich die zulässige Steiggeschwindigkeit  $v$  [m/h] aus der Tragfähigkeit (hydrostatischer oder maximaler Frischbetondruck) der Stremaform® Fugenabstellung und dem Erstarrungsende des eingesetzten Betons.

Folgende Stremaform® Ausführungsvarianten wurden nachgewiesen (Abbildung 1):

- **Teilausgesteifte** Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen bis zu einem **Einbaumaß von  $\leq 500 \text{ mm}$**  (Einbaumaß  $> 300 - \leq 500 \text{ mm}$ : **teilausgesteift und Bügel** bei Stremaform® Fugenabstellungen mit Abdichtung)
- **Ausgesteifte** Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen bis zu einem **Einbaumaß von  $\leq 800 \text{ mm}$**
- **Ausgesteifte und rückverankerte** Stremaform® Arbeitsfugenabstellungen bis zu einem **Einbaumaß von  $\leq 3600 \text{ mm}$**

### Aussteifung in Abhängigkeit vom Einbaumaß

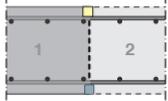
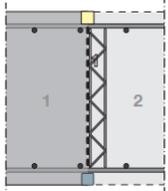
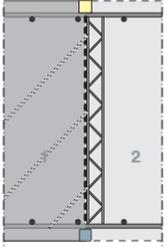
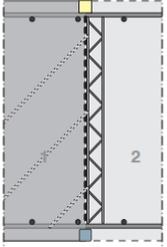
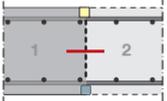
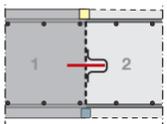
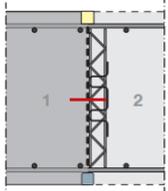
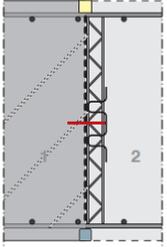
	Einbaumaß ≤ 300 mm	Einbaumaß ≤ 500 mm	Einbaumaß ≤ 800 mm	Einbaumaß ≤ 3600 mm
Ohne Abdichtung				
Mit Abdichtung				
	teilausgesteift	teilausgesteift	ausgesteift	ausgesteift mit Rückverankerung
	Durch aufgeschweißtes Bewehrungsraaster	Bügel stabilisieren die Elemente im Bereich der Abdichtungsebene	Gitterträger stabilisieren das Element gegen den Betonierdruck	Zusätzlich zu den Gitterträgern wird eine Rückverankerung in den 1. BA empfohlen

Abbildung 1: Stremaform® Ausführungsvarianten

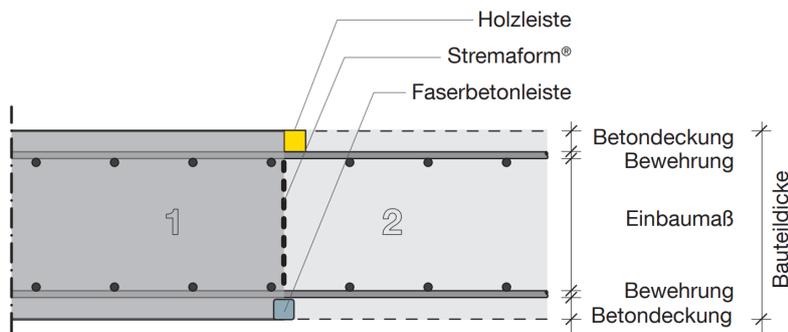


Abbildung 2: Unterschied zwischen Bauteildicke und Einbaumaß

### MF Produktmanagement