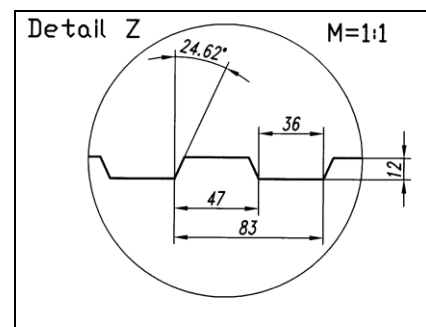
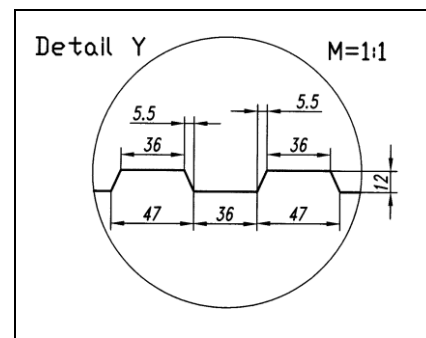
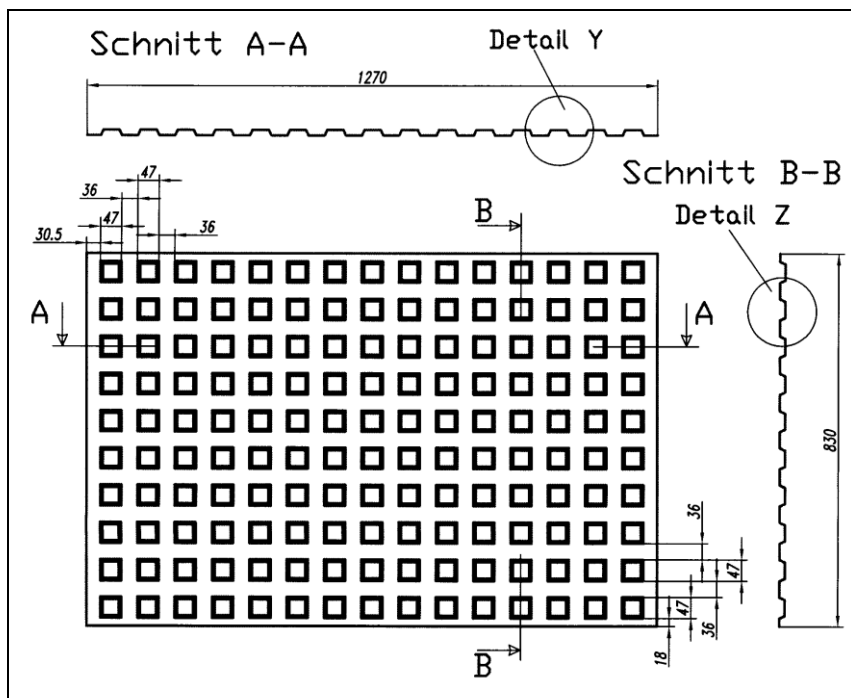


## Fugenformprofil nach DIN 1045-1:2001-07

- Aus 2 mm Kunststoff, löst sich daher leicht vom Beton
- Mehrfachverwendung möglich
- Zuschnitt auf der Baustelle möglich
- Ersetzt Trapezleisten
- Das Fugenformprofil erfüllt die Anforderungen der DIN 1045-1:2001-07 für höchste Kategorie „verzahnt“



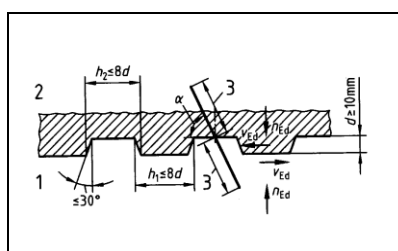
Artikel-Nummer	Abmessungen cm	Profilhöhe mm
FFP12083	127 x 83	12



## Fugenformprofil nach DIN 1045-1:2001-07 zur Übertragung von Schubkräften in Fugen

Das FRANK-Fugenformprofil gibt dem Beton die optimale Struktur zur Übertragung von Schubkräften in Fugen zwischen

- nebeneinander liegenden Fertigteilen
- Ortbeton und einem vorgefertigten Bauteil
- nacheinander betonierten Ortbetonabschnitten



### Fugenausbildung mit Verzahnung (DIN 1045-1; Bild 35a)

- 1. Betonierabschnitt
- 2. Betonierabschnitt
- Verankerung der Bewehrung

Bemessungswerte der rechnerisch aufnehmbaren Schubkraft (kN/m<sup>2</sup>) in Fugen für Normalbeton

Druckfestigkeits- klasse Normalbeton	aufnehmbare Schubkraft in kN/m <sup>2</sup>	Druckfestigkeits- klasse Normalbeton	aufnehmbare Schubkraft in kN/m <sup>2</sup>
C12/15	213	C35/45	306
C16/20	232	C40/50	320
C20/25	254	C45/55	333
C25/30	274	C50/60	345
C30/37	291		

Bemessungswert der aufnehmbaren Schubkraft in Fugen von Verbundbauteilen aus Normalbeton einschl. der Fugen zwischen Decken- und Wandelementen

$$v_{Rd,ct} = (0,042 \cdot \eta_1 \cdot \beta_{ct} \cdot f_{ck}^{1/3} - \mu \cdot \sigma_{Nd}) \cdot b$$

$\eta_1$	=	1,0 für Normalbeton
$\beta_{ct}$	=	Rauigkeitsbeiwert je nach Fugenausbildung (hier $\beta_{ct} = 2,4$ )
$f_{ck}$	=	charakteristischer Wert der Betondruckfestigkeit des Ortbetons oder des Fertigteils in N/mm <sup>2</sup> (kleinerer Wert ist maßgebend)
$\sigma_{Nd}$	=	Normalspannung $\perp$ zur Fuge
$b$	=	Breite der Kontaktfläche
Normalspannungen $\sigma_{Nd} \perp$ zur Fuge werden hier nicht berücksichtigt!		

Der Bemessungswert der aufnehmbaren Schubkraft berechnet sich für Normalbeton somit zu:

$$v_{Rd,ct} = 0,042 \cdot \beta_{ct} \cdot f_{ck}^{1/3} = 0,042 \cdot 2,4 \cdot f_{ck}^{1/3} = 0,1008 \cdot f_{ck}^{1/3}$$

Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen. Dieses Merkblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Homepage unter: [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de) zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.