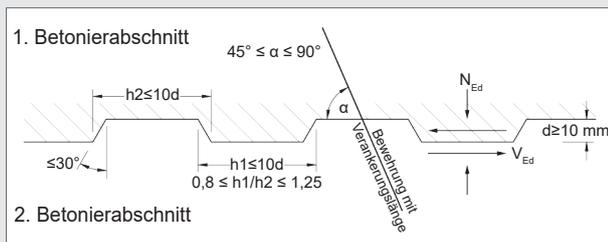


Grundlagen

Die verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04

Die Anforderungen an die Fugenausbildung sind analog zur bislang geltenden DIN 1045-1 geregelt. Die Fugenbeschaffenheit wird folgendermaßen definiert:

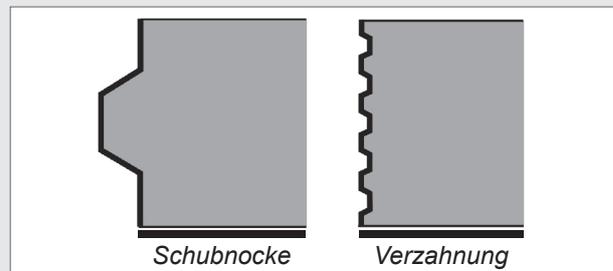
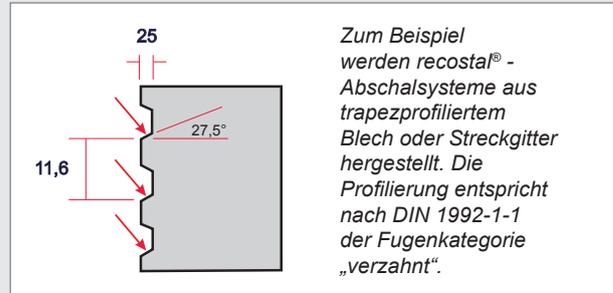
- Sehr glatt: Oberfläche gegen Stahl, Kunststoff oder speziell geglättete Holzschalung betoniert
- Glatt: Oberfläche wurde abgezogen oder im Gleit- und Extruderverfahren hergestellt oder blieb nach dem Verdichten ohne weitere Behandlung
- Rau: Oberfläche mit mindestens 3 mm Rauigkeit, erzeugt durch Rechen, Freilegen der Gesteinskörnung oder andere Methoden, die ein äquivalentes Verhalten herbeiführen
- Verzahnte Fuge: Verzahnte Oberfläche mit einer Geometrie nach DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04, Bild 6.9



Geometrie der verzahnten Fuge nach DIN EN 1992-1-1

Beispiel: recostal® - Abschalssysteme aus unserem Schalungssortiment bestehen aus trapezprofiliertem Blech. Die Profilierung erfüllt auch die europäischen Anforderungen des EC 2 für eine monolithische Fugenausbildung und entspricht nach DIN EN 1992-1-1 der Fugenkategorie „verzahnt“.

Der Vorfertigungsgrad hat sich in den letzten Jahren maßgeblich erhöht und somit auch gleichzeitig der Qualitätsstandard, da sich in den Betonfertigteilverken mit z. B. Stahlschalungen und chemischen Zusätzen wie Wachspasten o. ä. sehr hochwertige Oberflächenqualitäten, Maßgenauigkeiten und andere Standards erzielen lassen. Zudem ist noch die witterungsunabhängige Fertigung ein nicht unübersehbarer Faktor, da gerade die kurzen Bauzeiten zu Qualitätsmängeln führen können. Daher wird auch zukünftig ein gewisses Potential des Schalungsbedarfes im Betonfertigteilverk zu decken sein. Hierzu zählen wir insbesondere den Zubehörbereich und die zahlreichen Aussparungselemente, wobei der Formgebung fast keine Grenzen gesetzt sind.



Beurteilung einer Schubnocke im Vergleich zu einer gleichmäßigen Verzahnung: Gemäß Betonkalender 2004 - Teil 1 Seite 188 (Aufsatz Segmentbrücken) wird festgestellt, dass es bei der Schubnockenausbildung zu klaffenden Rissen kommen kann und die gleichmäßige Verzahnung zu bevorzugen ist.



Abschalung von Arbeitsfugen Kategorie „verzahnt“