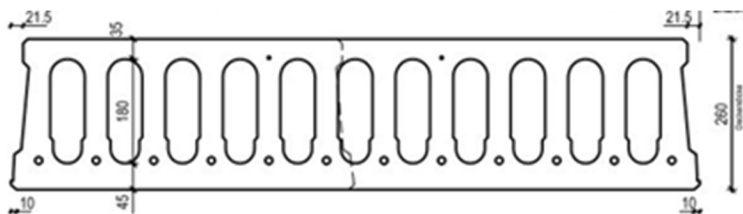


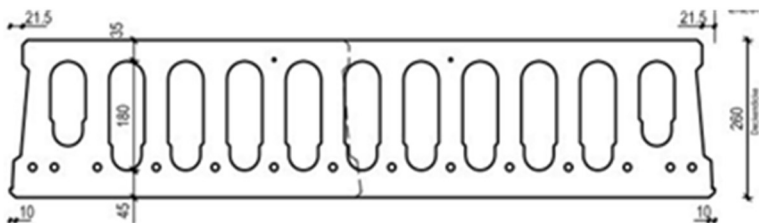
EFD26-120

Der neue Plattenquerschnitt EFD26 ersetzt die beiden Plattenquerschnitte EFD25 und EID27. Die qualitative Gegenüberstellung der maßgebenden Tragfähigkeiten zeigt, dass der neue Plattenquerschnitt EFD26 die Vorteile der EFD25 (hohe Querkrafttragfähigkeit) und der EID27 (hohe Biegetragfähigkeit) in sich vereint. In der Ausführungsvariante EFD26KR besteht die Möglichkeit, die Biegetragfähigkeiten im Vergleich zum Standardquerschnitt EFD26 um bis zu 12% zu steigern.

EFD26



EFD26KR



| Beanspruchbarkeit | | EFD25 | EFD26 / EFD26KR | EID27 |
|------------------------|--------------|-------|----------------------|-------|
| Querkrafttragfähigkeit | V_{Ed} | 93 % | 100 % / 100 % | 60 % |
| Biegetragfähigkeit ULS | $M_{Rd,ULS}$ | 94 % | 100 % / 112 % | 112 % |
| Biegetragfähigkeit SLS | $M_{Rd,1.0}$ | 91 % | 100 % / 107 % | 101 % |
| Eigenlast | $g_{k,1}$ | 98 % | 100 % / 102 % | 96 % |

Die Eigenlasten im vergossenen Zustand unterscheiden sich nur geringfügig. Die EFD26 kann in den Systembreite von 1,20m bzw. 0,60m hergestellt werden.

Der Plattenquerschnitt verfügt standardmäßig über einen 45mm dicken unteren Plattenspiegel. Zum Vergleich: EFD25 - 35mm oder 50mm bzw. EID27 – 35mm. Bei Verwendung geeigneter Hohlkammerdübel lassen sich damit die in den Zulassungen von Hohlkammerdübeln angegebenen und von den Spiegeldicken abhängigen höheren Dübel-Tragfähigkeiten realisieren.

Der Plattentyp EFD26 ist prädestiniert für die Verwendung als Geschossdecke in Büro- und Geschäftshäusern, wobei sich in Abhängigkeit von den Randbedingungen der Konstruktion und den gestellten Anforderungen an das dynamische Tragverhalten Stützweiten bis zu 10m realisieren lassen.