

PRESSEINFORMATION

Neue Europäische Zulassung für Eurocode konforme Bemessung der HALFEN HDB Dübelleiste

Die HALFEN HDB Dübelleiste ermöglicht die wirtschaftliche und sichere Erstellung von Stahlbeton-Flachdecken. Die aktuell verfügbaren Zulassungen für Doppelkopfanker als Durchstanzbewehrung basieren noch auf DIN 1045-1. HALFEN kann nun als erster Hersteller überhaupt für die HDB Dübelleiste eine



Europäisch Technische Zulassung (ETA) anbieten, so dass bei Verwendung der HDB Dübelleiste ab sofort eine Eurocode konforme Bemessung möglich ist.

Die Lastkonzentration im Stützenkopfbereich führt zu erhöhten Beanspruchungen, die oftmals von den angestrebten dünnen Deckenquerschnitten nicht aufgenommen werden können. Um das Durchstanzen zu verhindern, muss deshalb oft auf unwirtschaftliche Lösungen zurückgegriffen werden, wie z.B. die Erhöhung der Deckendicke oder die Anordnung einer Stützenkopfverstärkung. Durch diese Maßnahmen werden aber die nutzbaren Geschosshöhen reduziert.



Im direkten Durchstanzbereich an der Stütze ergeben sich breite schräg geneigte Risse. Durch den hervorragenden Formschluss der Ankerköpfe der HALFEN HDB Dübelleiste werden die Schubrissbreiten jedoch effektiv begrenzt, so dass sich für die HDB



Dübelleiste bis zu knapp 40% höhere maximale Durchstanzwiderstände als für eine konventionelle Bügelbewehrung ergeben. Daraus resultieren dünnere erforderliche Plattendicken und/oder geringere Stützenabmessungen.

Bei der Erstellung der neuen Europäischen Technischen Zulassung (ETA) für die HALFEN HDB Dübelleiste konnten weitere Vorteile für die Planer im Vergleich zu den bisherigen deutschen Zulassungen erreicht werden. Die ETA bietet ein Euro-code konformes Bemessungskonzept, das in enger Abstimmung mit der Wissenschaft entstanden ist und den aktuellen Stand der Technik widerspiegelt. Als weiterer Vorteil kann jetzt das gleiche Berechnungsverfahren in 30 Ländern angewendet werden. Für Flachdecken konnte eine weitere Tragfähigkeitssteigerung im Vergleich zu den bisherigen deutschen Zulassungen erreicht werden. Die Durchstanzbemessung von Einzelfundamenten und Bodenplatten mit HALFEN HDB Dübelleisten als Durchstanzbewehrung ist jetzt explizit geregelt. Die von HALFEN bereitgestellte Software und technischen Informationen zur HDB Dübelleiste wurden bereits an die Regelungen der ETA angepasst und sind ab sofort verfügbar. Die komplexe Durchstanzbemessung von Flachdecken und Bodenplatten wird durch die von HALFEN bereitgestellte Software optimal unterstützt. Dabei können neben unterschiedlichen Berechnungsgrundlagen auch die verschiedensten Randbedingungen berücksichtigt werden, wie z.B. Öffnungen und Elementdecken. Unser Technischer Innendienst steht für die Beratung und weitere Informationen für Sie bereit.