Stabiles Treppen-Leichtgewicht

Für mehr Nachhaltigkeit: Neu entwickelte Beton-Fertigtreppe spart 20 Prozent Material

Die inneren Werte liegen oft im Verborgenen. Bei Betontreppen ist das auch so. Gewöhnlich gibt ihnen eine Stahlbewehrung aus Stäben und Matten ihre Stabilität. Dieses Grundgerüst wird dann verschalt und mit Beton ausgegossen. Das kann vor Ort auf der Baustelle passieren oder – wie bei Fertigteiltreppen – in der Fabrik.

Mit der Entwicklung der neuen Fertigteiltreppe „Eco Step“ hat Dennert in Kooperation mit der Bilstein Steel Fiber GmbH jetzt einen großen Schritt Richtung Nachhaltigkeit gemacht und den Ressourcenverbrauch um 20 Prozent reduziert. Zur Bewehrung werden dort 60 Millimeter lange, hochfeste Stabils-Stahlfasern verbaut, die im ganzen Beton dreidimensional verteilt sind. Auf einen Kubikmeter Beton kommen zwischen 25 und 30 Kilogramm Stahlfasern zum Einsatz – und damit deutlich weniger als bei einer konventionellen Bewehrung.

Diese Stahlfaser-Betonmischung weist eine ungewöhnlich hohe Festigkeit auf, so dass "Eco Step" nicht nur leichter, sondern auch schlanker ausfällt. So ist die Stärke der Laufplatte deutlich geringer als bei vergleichbaren Standardausführungen.

"Eco Step" verfügt über alle Vorteile, die der Betonfertigbau mit sich bringt: Zu 99 Prozent in der Fabrik produziert, kann die Treppe vor Ort sofort trocken und damit unabhängig von Witterungsverhältnissen verbaut werden. Nach der Montage ist sie sofort voll belastbar. Das beschleunigt den Baufortschritt enorm und sorgt für Terminsicherheit.

Es gibt "Eco Step" als geradläufige und gewendelte Treppe sowie in Sonderausführungen. Sie wird im Werk nach individuellen Bauherrenplänen gefertigt. In Kombination mit DX-Fertigdecken von Dennert geht es beim Bau wie im Zeitraffer voran. Routinierte Montageteams verschrauben die Geschoßdecke innerhalb weniger Stunden. Ist die Hälfte der Fläche montiert, kann die vorgefertigte Treppe sofort verbaut werden.

Die Umweltproduktdeklaration EPD (Environmental Product Declaration) der "Eco Step" soll nach Angaben von Dennert in Kürze verfügbar sein. Doch damit sind die Pläne des oberfränkischen Spezialisten für Betonfertigteile noch nicht zu Ende. Noch 2025 soll die Fertigteiltreppe "Eco Step+" auf den Markt kommen. So viel sei schon verraten: Der Clou bei dieser Weiterentwicklung sind Hohlräume unter den Stufen und damit verbunden eine noch höhere Materialersparnis.

*(2.418 Zeichen inklusive Leerzeichen)*

----------------------------------------------------------------------------------

***Bilder***

***Leichte Betontreppe-1:*** *Neu entwickelte Beton-Fertigtreppe spart 20 Prozent Material. (Bild: Dennert)*

***Leichte Betontreppe-2:*** *Für die Bewehrung sorgen 60 Millimeter lange, hochfeste Stabils-Stahlfasern, die im ganzen Beton dreidimensional verteilt sind. (Bild: Dennert)*

***Leichte Betontreppe-3:*** *Diese Stahlfaser-Betonmischung ist von ungewöhnlich hoher Festigkeit, die Treppe fällt leichter und schlanker aus. Die Stärke der Laufplatte ist deutlich geringer als bei vergleichbaren Standardausführungen. (Bild Dennert)*

***Leichte Betontreppe-4:*** *Die Fertigteil-Treppen werden trocken und wetterunabhängig verbaut und sind sofort voll belastbar. Das beschleunigt den Baufortschritt enorm und sorgt für Terminsicherheit. (Bild: Dennert)*

*-----------------------------------------------------------------------------------*

Veit Dennert KG

Veit-Dennert-Straße 7

96132 Schlüsselfeld

Tel. +49 (0)9552 / 71-351

E-Mail: info@dennert.de

www.dennert.de

Pressekontakt

PR Jäger

Kettelerstraße 5

97222 Rimpar

Tel. 09365 88 78 02 0

mail@pr-jaeger.de