Stabiles Treppen-Leichtgewicht

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

Mit der Entwicklung der neuen Fertigteiltreppe „Eco Step“ hat Dennert in Kooperation mit der Bilstein Steel Fiber GmbH einen großen Schritt Richtung Nachhaltigkeit gemacht und den Ressourcenverbrauch um 20 Prozent reduziert. Gewöhnlich sorgt eine Stahlbewehrung aus Stäben und Matten für Stabilität. Dieses Grundgerüst wird dann verschalt und mit Beton ausgegossen. Bei „Eco Step“ werden zur Bewehrung 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 ist von ungewöhnlich hoher Festigkeit, so dass die Treppe leichter und schlanker ausfällt. Die Stärke der Laufplatte ist so deutlich geringer als bei vergleichbaren Standardausführungen.

"Eco Step" vereint alle Vorteile des Betonfertigbaus: Zu 99 Prozent im Werk produziert, wird sie vor Ort trocken und wetterunabhängig montiert und ist sofort voll belastbar. Das beschleunigt den Baufortschritt enorm und sorgt für Terminsicherheit. "Eco Step" wird nach individuellen Bauherrenplänen gefertigt und ist geradläufig und gewendelt sowie in Sonderausführungen erhältlich.

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 Betonfertigteil-Spezialisten noch nicht zu Ende. Noch 2025 soll die Fertigteiltreppe "Eco Step+" auf den Markt kommen. Der Clou bei dieser Weiterentwicklung sind Hohlräume unter den Stufen und damit verbunden eine noch höhere Materialersparnis.

*(1.812 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