

Schule mit Spannbeton-Fertigdecken School with Pre-stressed Concrete Ceilings

Im Schulbau werden zunehmend Spannbeton-Fertigdecken eingesetzt, um eine hohe Terminalsicherheit zu gewährleisten, Kosten einzusparen und eine flexible Raumnutzung zu ermöglichen. So geschehen auch bei der 2019 fertiggestellten Grundschule in Wermsdorf. Diese ist als Nullenergiehaus konzipiert. Zum Einsatz kamen Spannbeton-Fertigdecken mit Betonkernaktivierung des Herstellers Elbe Decken. In diese Spezialdecken ist ein eigenes Heiz- und Kühlsystem mit Wasserleitungen integriert. Für die 2420 m² Gesamt-BGF der Grundschule wurden rund 240 Elemente mit einer Deckenstärke von 26 cm und 8,3 m Spannweite eingebaut.

→ elbedecken.de



Jens Christian Giese / IPR/Oconsult

Pre-stressed prefabricated concrete ceilings are increasingly being used in school construction in order to ensure deadline compliance, save costs and enable the flexible use of space. This is also the case with the primary school in Wermsdorf, which was completed in 2019 and has been designed as a zero-energy building. In order to meet this energy requirement,

it was decided to use pre-stressed concrete prefabricated ceilings with concrete core activation from Elbe Decken. A separate heating and cooling system with water pipes is integrated into these special ceilings. For the 2,420 m² of the primary school's gross floor area, around 240 elements with a ceiling thickness of 26 cm and a span of 8.3 m were installed.