

LIGNO

# projekt

Ausgewählte Referenzen mit Lignotrend

Folge IV-02

Schulen und  
Kindergärten  
in Holzbauweise

## ■ Weit gespannte Akustikdecke mit komplexer Geometrie Kinderhaus in Deizisau



### Geschossdecke:

Brettsperrholz-Rippenelement,  
Spannweite ca. 6,50 m mit Kragarm  
Typ: LIGNO Rippe 03 BV-293  
Akustik alpha Z1

### Dachelemente:

Brettsperrholz-Rippenelement,  
Spannweite ca. 6,50 m mit Kragarm  
Typ: LIGNO Rippe 03-208  
Akustik alpha

### Architektur:

Burkle und Hahnemann, Stuttgart

### Statik:

IP Weber Grauer Holl, Stuttgart

### Holzbau:

Pfeiffer, Remptendorf

Fotos: Strauss, Besigheim

Am Ortsrand des schwäbischen Deizisau steht dieses Kinderhaus mit elliptischem Grundriss, das aufgrund seiner Form rasch den Spitznamen „UFO“ erhalten hat. Schon frühzeitig planten die Architekten mit Konstruktionselementen, die quasi im „Rohbau“ die endgefertigte Sichtoberfläche und auch raumakustische Absorptionsfunktion integrieren, letzteres um eine ruhige, möglichst lärmfreie Umgebung zu schaffen.

Die Umsetzung des Grundrisses mit diagonalen, teilweise runden Wänden wurde durch präzisen computergesteuerten Abbund möglich.

Die nachhaltige Planung manifestiert sich neben der Raumakustik in weiteren handfesten Kennwerten:

- Hochwertige Trittschalldämmung ( $L_{n,w}$  bis 37 dB)
- Schwingungsfreie Überbrückung von über 6,50 m, Kragarme im Atrium bis 2,00 m mit den neuen „BV“-Elementen (Z-9.1-555)

