

Freie Waldorfschule Kleinmachnow | Mehrzweckgebäude



Wirtschaftliches Bauen mit Holz Errichtung Rohbau in 12 Arbeitstagen



Im Mai haben die Aushubarbeiten für den Keller begonnen. Inzwischen ist der zeitaufwändige Bauabschnitt der Betonier- und Maurerarbeiten sowie das Verlegen der Grundleitungen fertig gestellt, so dass Ende August mit der Montage der Holzkonstruktion begonnen werden konnte.

Sämtliche Bauteile wie Wände, Decken und Portale wurden nach einer genauen Detailplanung entworfen, durch die Firma Holzbau Moser in Hirschberg/ Sachsen vorgefertigt und mit insgesamt sieben Tiefladern als Sondertransport jeweils nachts auf die Baustelle transportiert.

Nachdem die Richtschwellen genau justiert und auf der Bodenplatte verdübelt waren, konnten die ersten Wände im Erdgeschoss montiert werden.

Die Wandelemente enthalten bereits alle Öffnungen für Türen und Fenster sowie kleine runde Öffnungen für das Einblasen der Zellulosedämmung.

Galerie



Trotz der schlechten Witterung konnten in der ersten Woche bereits die Erdgeschosswände des zweigeschossigen Bauteils sowie die Portale des Saalbaues montiert werden. Diese bestehen aus waag- und senkrechten Leimholzbindern, jeweils 1,20 Meter hoch und werden später die Falltrennwände des Saales aufnehmen.



Blick vom Musikraum zur Essensausgabe



Montage des ersten Portals



Blick vom Musikraum zur Essensausgabe



Blick von der Bühne

Im Anschluss folgte die Montage der Decke über dem Erdgeschoss. Diese besteht aus einzelnen, jeweils 1 Meter breiten Holzkastenelementen des schweizer Herstellers LIGNATUR. Zur Schallverbesserung sind Teile der Deckenelemente mit einer Splittfüllung versehen, welche durch Schlitze in der Oberfläche der Decke eingebracht werden. Die statische Ausbildung der Decke als Scheibe erfolgt über 15 mm starke OSB-Platten.



Verlegen der Deckenelemente

In Verbindung mit einer Trittschalldämmung aus Holzweichfaser und schwimmend verlegtem Estrich werden hier extrem hohe Schalldämmwerte erreicht.



Die Unterseiten der Holzdecken bleiben grösstenteils sichtbar, so wie hier z. B. im Vorraum der Essensausgabe. Lediglich in den Flucht- und Rettungswegen sowie im Treppenhaus werden die Decken mit einer Gipskartonplatte verkleidet.



Verlegen der Dachelemente



Ein letzter Blick zum Himmel aus der Bibliothek

Das Dach wird ebenfalls aus präzise vorgefertigten Holzkastenelementen erstellt. Alle notwendigen Öffnung für Oberlichter und Abluft sind bereits eingearbeitet. Zur Vermeidung von Schallbrücken werden die Elemente auf Butylkautschukbändern verlegt. Die Wärmedämmung wird aus 20 cm starken Holzweichfaserplatten erstellt, anschliessend wird das Dach begrünt.



Montage des Daches über dem Saal



Montage der Klimawand



Montage des Daches über dem Saal ...

Durch die hohe Vorfertigung konnte der gesamte Holzrohbau mit Dach – zzgl. der Regentage - in nur 12 Arbeitstagen errichtet werden.

Am 13.09.2007 wurde das letzte Dachelement gesetzt – und anschliessend Richtfest gefeiert!

