

Schulhaus Buck

Lindau, Baujahr 2018

Bauherrschaft

Gemeinde Lindau ZH

Architektur

Baltensperger AG, Winterthur

Holz-/Trockenbau

Baltensperger AG, Winterthur



Ausgangslage und Umsetzung.



Ausgangslage

Wenn eine Gemeinde wachsen kann, ist das grundsätzlich positiv. Vor allem, wenn Familien mit Kindern zu den Neuzuzügern gehören. Aber das bringt auch neue Herausforderungen an die Infrastruktur, sprich Platzbedarf mit sich. Der Raum im Schulhaus Buck war grundsätzlich knapp, das war den Verantwortlichen schon länger bewusst. Nebst der notwendigen Anzahl Klassenzimmer in der Primarschule fehlten auch Gruppenräume, die für einen zeitgemässen, individualisierten Unterricht unabdingbar sind. Der Gemeinderat hatte im Herbst 2017 aufgrund der aktuell vorliegenden Schulraumplanung beschlossen, den fast 40-jährigen Kindergarten-Pavillon durch einen Neubau zu ersetzen.

Herausforderung an den Trockenbau

- Hohe Schall- und Brandschutzanforderungen
- Sehr knappes Zeitfenster für Vorfertigung und Montage
- Industrielle Vorfertigung der Holz-/Gips-Rahmenelemente
- Belastung der Platte bei Produktion, Transport und Montage



Umsetzung

Die Gipsbauplattensysteme tragen wesentlich zur Statik und zum angenehmen Raumklima bei. Die Rigidur H®-Platte, die in Lindau für Wände und Böden eingesetzt wurde, ist speziell für den Holzbau entwickelt worden. Sie besteht aus Gips, Zellulosefasern und mineralischen Zuschlagstoffen. Rigidur® hat einen nachgewiesenen Luftreinigungseffekt, ist besonders geeignet zur Lastenbefestigung an Wänden, erfüllt hohe Schallschutzanforderungen und ist frei von Klebern und Bindemitteln. Sie dient im Schulhaus Buck als aussteifende Beplankung der Aussen-, Korridor- und Raumtrennwände, aber auch als doppellagiger Trockenestrich, der abschliessend mit Linoleum belegt wurde. „Rigidur H® erbringt in der Bodenkonstruktion wichtige Leistungen als Wärmespeicher und Trittschalldämmung“, erklärt Ramon Waldvogel, Projektleiter Holzbau bei der Firma Baltensperger AG in Winterthur.

Technische Angaben und Fazit.

Gebäude Grunddaten

Hauptnutzfläche	660 m ²
Gebäudevolumen	2'800 m ³
Gebäudevolumen	CHF 2.16 Mio

Verwendete Systeme (Auszug)

Rigidur® H 15 mm	2'500 m ²
------------------	----------------------

Konstruktionen (Auszug)

Aussenwände	Fassade; Lattung; Windpapier, Holzständer, 1 x Rigidur® H
Zimmertrennwände	1 x Rigidur® H; Holzständer/Dämmung; 1 x Rigidur® H
Böden	3-Schichtplatte; Holzständer/Dämmung; 3-Schichtplatte; 2 x Rigidur® H; Linoleum



Fazit

Dank wirtschaftlicher Serienproduktion, kurzer Planungs- und Herstellungszeit und der im Gegensatz zur Massivbauweise möglichen Wiederverwendbarkeit bzw. Rückbaubarkeit hat die Gemeinde als Bauherrin eine ideale Lösung für die Unterbringung der kleinen ABC-Schützen realisiert. Die Kombination von Holzelement und Gipsfaserplatten unterstützt diese zeitgemässe und anpassungsfähige Bauweise.

Schulhaus Buck Lindau ZH.



© Fotos: Foto Basler, Aarau