

HoB.Ex jetzt mit neuesten Norm-Entwicklungen

Das seit vielen Jahren in der Holzbaubranche bekannte und geschätzte Berechnungsprogramm HoB.Ex wurde weiterentwickelt und um ein neues Modul erweitert. Zum einen enthält HoB.Ex-Standard (Version HoB.Ex 2.5.0) die neuesten Norm-Entwicklungen – besonders hervorzuheben sind die neu eingearbeiteten aktuellen Zulassungen der Vollgewindeschrauben – und zum anderen lassen sich jetzt mit der von François Colling entwickelten Software auch die Ausstellungen eines Gebäudes nachweisen.

Das HoB.Ex-Ausstattungs-Modul wurde mit Unterstützung der Qualitätsgemeinschaft Holzbau und Ausbau e.V. (QHA, www.qha.de) entwickelt. Es ist sowohl als eigenständiges Programm als auch gemeinsam mit HoB.Ex-Standard erhältlich. Die Programme können unter www.hobex.net herunter geladen werden.

Die zur Nutzung benötigten digitalen Lizenzschlüssel vergibt exklusiv das Ingenieurbüro Holzbau in Karlsruhe (www.ib-holzbau.de, Tel.: 0721-201802-30). Registrierten Nutzern bietet das renommierte Büro zudem einen kostenlosen Hotline-Service. > BSZ

Weitere Infos zu den Programmen unter: www.hobex.net, „Software“ beziehungsweise „Software/Ausstattung“

Mit Holz eine alte Turnhalle auf zeitgemäßen Stand gebracht

Helle, astreine Optik

Die Aufgabenstellung der Schweizer Gemeinde Oberdorf für die dritte Sanierungsetappe der Schulanlagen war klar: Turnhalle, Abwarthaus und Einstellhalle – Bauten aus den 1970er Jahren – sollten wärmetechnisch saniert und die Turnhalle im Infrastrukturbereich und im Innenausbau zeitgemäß angepasst werden.

Eine Architektengemeinschaft aus zwei ortsansässigen Architekturbüros (hugispirigarchitekten und daniel bieri architekturatelier), erhielt in einem Auswahlverfahren den Sanierungsauftrag. In vier Arbeitsschritten wurde das Projekt zwischen Frühlings- und Herbstschulferien 2010 umgesetzt. Der Turnbetrieb war lediglich in den zehn Wochen Innenausbauzeit im Zeitraum der Sommerferien nicht möglich, als Decken, Wände, Boden und Nassräume erneuert wurden.

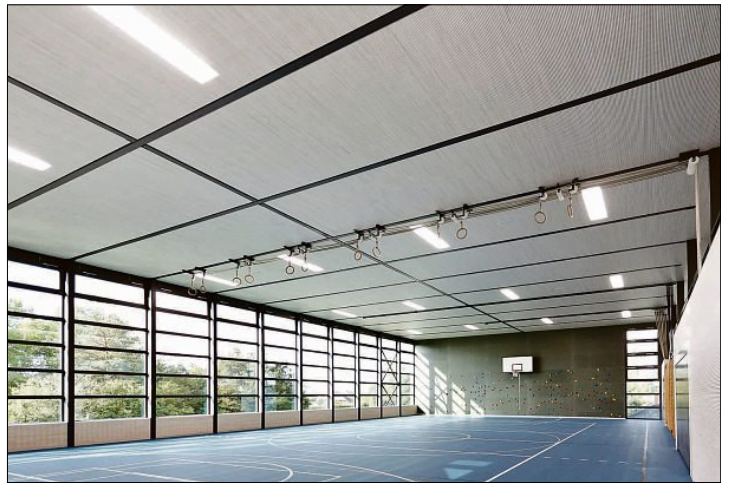
Die Bausubstanz der Turn- und Schwimmhalle ist ein Mischbau. An den zweigeschossigen, unterkellerten Infrastrukturtakt aus Stahlbeton ist ein Stahlskelett angesetzt. Mit der Sanierung wurde die Gebäudehülle wärmetechnisch auf einen zeitgemässen Standard gebracht. Beim neuen Innenausbau der Halle setzten die Architekten auf das natürliche Material Holz und schöpften dabei die modernen Gestaltungsmöglichkeiten aus. Statt der eher schweren, rustikalen Optik des Altbaus erzeugen moderne Werkstoffe und astreine Oberflächen

eine leichte, moderne Innenarchitektur.

Beim Ersatz der zementgebundenen Holzwohleplatten an den Decken von Halle, Garderoben und Nassräumen spielte die Raumakustik eine entscheidende Rolle. Mit den Lignotrend-Paneelen Ligno Akustik light 3S in 28 Millimeter dünner Ausführung wurde der Ist-Zustand massiv verbessert: Sie reduzieren den für das große Raumvolumen der Halle naturgemäß langen, unangenehmen Nachhall deutlich und dämpfen den Geräuschpegel in den Umkleieräumen.

Architekt Daniel Bieri hebt die gestalterische Wertigkeit des Elements hervor: „Über die reine akustische Funktion hinaus hat das streifenförmige Brettsperrholzelement, weiß lasiert, eine wunderschöne, feine Struktur und eine sehr edle Optik.“ Beinahe asiatisch mutet die Ästhetik der Hallendecke an, die durch die originale, anthrazitfarbige Stahlkonstruktion geteilt wird und flächenbündig ausgeführt ist.

Die bestehenden Holztaferlwände wurden im Zuge der Renovierung



Blick in die sanierte Turnhalle.

FOTOS LIGNOTREND

komplett entfernt, anschließend wurden die Wände bis auf Galeriebrüstungshöhe neu mit Akustikpaneelen verkleidet. So wird auch das unangenehme akustische Phänomen von Flatterechos zwischen parallelen, reflektierenden Wänden vermieden. Mit den gleichen Akustikpaneelen wie die Decke wurden die Wände neu verkleidet, entsprechend montiert ist das Akustik-Leistenprofil geprüft ballwurfsicher.

Beleuchtungstechnik werden mit einfachen, schlanken Einbauleuchten auf Ebene der Akustikverkleidung sowie mit Lichtbändern, interessante und wirkungsvolle Effekte erzielt. Das geschlossene Galeriegeländer wurde durch ein neues aus Glas ersetzt und vergrößert den Hallenbereich optisch.

Die verwendete Akustikverkleidung Ligno Akustik light besteht aus Holz in natürlicher Form.

Die Paneele haben eine schon von Haus aus helle, astreine Oberfläche aus Weißtanne, die für Oberdorf ab Werk zusätzlich mit einer weiss pigmentierten UV-Schutzlasur (Böhme SunCare ExtraWhiteFinish W20) behandelt wurde. Zusätzlich wurde ein matter Decklack (Böhme JetFinish matt) appliziert.

Wenn die Oberfläche von Lignotrend-Elementen nicht im Holzton naturbelassen werden soll beziehungsweise nicht nur die transparente Schutzlasur gegen Nachdunkeln gewünscht ist, besteht auch die Möglichkeit einer weitergehenden Farbbehandlung ab Werk. Es kann gewählt werden zwischen durchscheinenden, pigmentierten Lasuren und auch deckenden Beschichtungen in verschiedensten RAL-Farbtönen.

Effizient schallschluckend wirken die Elemente Nutzen in den Absorber aus Holzfasern, der hinter den Leisten liegt und Absorptionsgrade von bis zu 0,80 ermöglicht. Der in Oberdorf eingesetzte 28 Millimeter starke Typ wird heute als fünf Millimeter dickerer Typ Ligno Akustik light 3S-33/A70G produziert. > BSZ

Reduktion der Materialien

Im oberen Bereich der Wände und an der westlichen Frontwand – einer Kletterwand – wurden durchgefärbte, anthrazitfarbene MDF-Platten verwendet, ebenso wie für Türen, Tore und Trennwände. So schafften die Architekten durch Reduktion der Materialvielfalt auch optisch eine angenehme, ruhige Stimmung. Unaufdringliche Akzente setzen beim Innenausbau einzelne farbige Einbauten, zum Beispiel Duschtrennwände sowie der Turnhallboden.



Die Kletterwand.

KNEER · SÜD FENSTER
Wohnen mit Weitblick

Für großartige Auftritte in neuer Dimension!

ALUMINIUM-HOLZ HAUSTÜR 115
Die Vorteile für Sie:
Flächenbündige Glasleisten innen bewirken ein schlichtes, geradliniges Design.
3-fach-Verglasungen ermöglichen hervorragende technische Werte.

HOLZ HAUSTÜR 90
Die Vorteile für Sie:
Spezieller Dichtungsaufbau mit hochwertigem Silikon dichtungen.
Ausgezeichnete Wärmedämmung durch innovativen Türblattaufbau.
Auf Wunsch innen und außen flächenbündige Ansicht mit vollständig verdeckt liegenden Bändern für topmodernes Design.

fensterbau frontale
Halle 5 / Stand 5-212
21. - 24. März 2012

SÜD-FENSTERWERK
GmbH & Co. Betriebs-KG
Rothenburger Straße 39
91625 Schnelldorf
Telefon (0 79 50) 81-0
Telefax (0 79 50) 81-253
info@suedfenster.de
www.kneer-suedfenster.de



Die Oberdorfer Sporthalle.

Holzfenster haben eine lange Lebensdauer

Was in der freien Natur wächst, muss reichlich Widerstandskraft mitbringen, um den Elementen zu trotzen. Holz, der Rohstoff, der buchstäblich vor unserer Haustüre wächst, ist eines der dauerhaftesten Materialien, die der Mensch schon seit Urzeiten zum Bau seiner Behausungen einsetzt. Brauchen Bäume schon Jahrzehnte um zu wachsen, überdauert ihr Holz ganze Jahrhunderte.

Auf diese Beständigkeit setzen auch die Hersteller moderner Holz- und Holz-Alu-Fenster, denn wenn sich ein Bauherr aus energetischen Gründen oder des Komforts wegen für Fenster aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz entscheidet, dann will er auch sicher sein, dass diese Investition von Dauer ist. Richtig behandelt, halten Holzfenster mit durchschnittlich 60 Jahren ein Leben lang.

Fensterrahmen aus Holz haben den großen Vorteil, dass sie auch vom Laien ohne Spezialgeräte leicht ausgebaut und gepflegt werden können. Ein wenig Pflege, die man zweimal jährlich am besten nach dem Fensterreinigen aufträgt, macht die Holzoberflächen zusätzlich unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen und sorgt auch noch für eine schöne Optik. Bei Fenstern aus anderen Materialien ist für Ausbesserungen dagegen in der Regel ein Fachmann notwendig. > BSZ

Das innovative Vollholzhau

Massiv, energieeffizient und wohngesund



Bauen mit Massiv-Holz-Mauern.

FOTOS MASSIVHOLZMAUER.DE

Holz ist ein idealer Baustoff für den Hausbau: nachhaltig, energieeffizient und wohngesund. Die ständig wachsende Nachfrage nach Holzhaus ist daher verständlich. Doch Holzhaus ist nicht gleich Holzhaus. Konventionelle Holzhäuser werden in Ständerbauweise mit hohlen Wänden errichtet. Mit der innovativen Massiv-Holz-Mauer gibt es jedoch jetzt eine Bauweise, die die guten statischen Eigenschaften von massivem Mauerwerk mit allen raumklimatischen Vorteilen von Naturholz ideal vereint.

Das Wohlfühlklima eines Holzhauses ist ohnehin kaum zu übertreffen. Holz atmet und wirkt deshalb angenehm ausgleichend auf die Luftfeuchtigkeit der Innenräume, was für Gesundheit und Wohlbefinden sehr wichtig ist. Dazu ist Naturholz frei von künstlichen Emissionen und wirkt sogar luftreinigend. Man spürt sofort den Unterschied, wenn man ein massives Holzhaus betritt. Die Zellstruktur des Holzes speichert darüber hinaus die Wärme und das ist gut für die Dämmung.

Durch das innovative Holzbausystem werden diese positiven Wirkungen noch verstärkt. Die Massiv-Holz-Mauer (MHM) ist eine reine Vollholzwand mit einer Dicke bis zu 34,5 Zentimetern, die aus verpressten Seitenwarenbrettern besteht, die bei der Erzeugung von Balken als Restholz

anfallen. Die durchgehende Nachhaltigkeit und die Okobiz-Bauweise mit einem nachwachsenden Baustoff sind herausragend.

Durch die Profilierung mit vielen kleinen Nuten in den verpressten Platten wird der Dämmwert um 30 Prozent verbessert. Alle Installationsschlitze für Elektro- und Sanitärinstallationen, Aussparungen für Rollläden sowie Anhängelochungen werden ebenfalls automatisch gefertigt. So entstehen durch und durch massive Wandelemente, frei von Leim und Chemie, die sich in allen Bereichen des öffentlichen, gewerblichen und privaten Baues einsetzen lassen.

„Da alle Wandelemente nach Plänen des Architekten im Werk maßgenau vorproduziert werden, lässt sich so gut wie jede Hausgestaltung damit realisieren“, erklärt Andreas Ludewig von MHM. Die Elemente werden nach der Herstellung in wenigen Tagen auf der Baustelle zum Rohbau zusammengefügt. Als Wandabschluss eignen sich Putze ebenso wie Holz- und andere vorgehängte Verkleidungen.

Dieses innovative Wandsystem wurde von einer unabhängigen, internationalen Expertenkommission der australischen Regierung als weltweit bestes Bausystem bewertet. > BSZ

www.massivholzmauer.de