

DER ZIMMERMANN

FACHZEITSCHRIFT FÜR BILDUNG UND PRAXIS IM HOLZBAU

8/2013

BAUPHYSIK

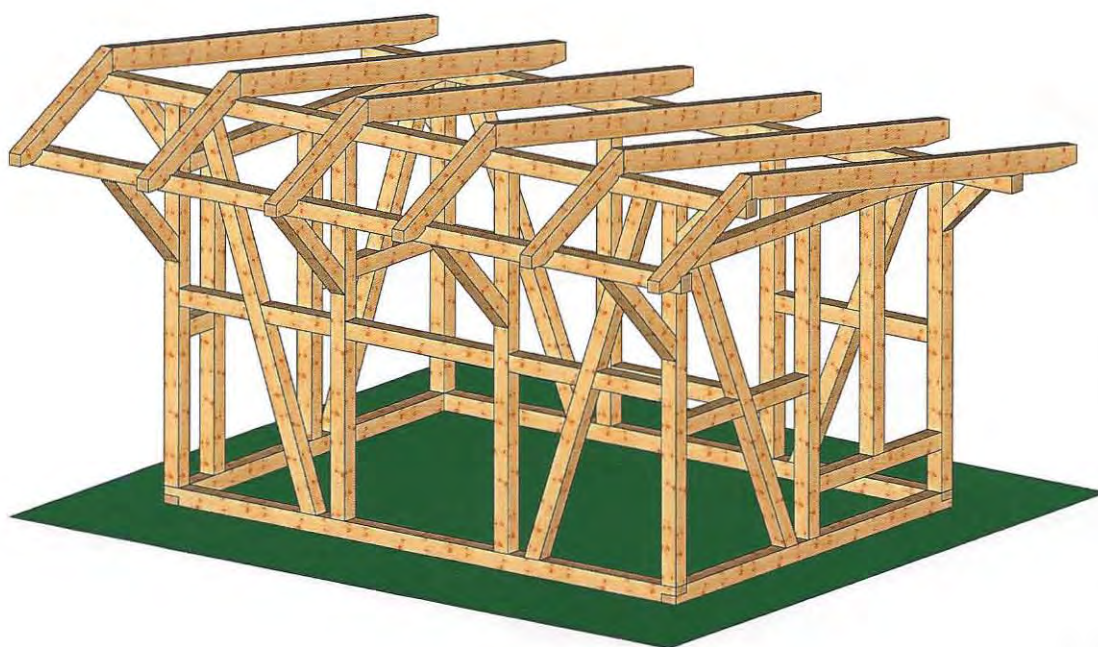
SERIE BRANDSCHUTZ – TEIL 5: GEBÄUDEABSCHLUSSWÄNDE UND HOLZDACHSTUHL

BILDUNG

BILDUNGSANGEBOTE 2013/2014 – TEIL 1

FACHTRAINING

KLEINE HOLZBAUWERKE: PROJEKT „HÜHNERSTALL“



■ WDV5

Innovative Dämmplatte MultiTherm AERO

Mit MultiTherm AERO gibt es jetzt ein System, das nach Angaben des Herstellers „den WDV5-Markt revolutionieren“ wird.

AERO ist ein System, das dünn, formbar und leicht genug ist, zudem äußerst hitzebeständig, nicht brennbar (Baustoffklasse A – nicht brennbar), diffusionsoffen, wasserabweisend, schallabsorbierend und dabei mit einem hervorragenden Wert hinsichtlich der Wärmeleitfähigkeit von **0,018 W/(m·K)**.

Die entscheidenden Impulse bei der Entwicklung des neuen **Wärmedämm-Verbundsystems MultiTherm AERO** kamen aus der Raumfahrt. Das Zauberwort heißt Aerogel, das in aufwendigen chemischen Verfahren entwickelt wurde. Das Geheimnis: Anders als bei Gelen ersetzt bei diesem Material Luft

fast vollständig den Wasseranteil, ohne jedoch seine netzartige, äußerst feine Struktur zu verändern, die es möglich macht, Luftmoleküle fest einzuschließen und so die einzigartige Dämmfunktion zu erzielen.

Mehreren Lagen von dünnem und flexiblem Vlies verdankt die neue Dämmplatte ihre wertvollen Eigenschaften. Im Vergleich zu herkömmlichen Dämmplatten konnte die Materialdicke um mehr als die Hälfte reduziert werden. Die extrem dünne und bei geringen Dicken flexible Platte schmiegt sich in jeden Winkel einer Alt- oder Neubaufassade oder kommt überall dort zum Einsatz, wo wenig Raum für Wärmedämmung zur Verfügung steht.

Je nach Bedarf ist die Dämmplatte in verschiedenen Dicken erhältlich. Zum neuen Komplettsystem gibt es auch alle erforder-



lichen Systemkomponenten wie Klebe- und Armierungsmörtel, Oberputz und Schlussbeschichtung.

BASF Wall Systems GmbH & Co. KG
95615 Marktredwitz
www.wall-systems.com

■ WDV5

Hess Timber: Neuartig kombinierte Brettschichtholz-Träger

Die **HESS TIMBER GmbH & Co. KG** aus Kleinheubach (Deutschland) hat einen neuartigen Brettschicht(BS)-Holz-Träger entwickelt: **HESS HYBRID**.

Er kombiniert zwei Holzarten, deren jeweilige Vorteile sich ideal ergänzen, und bietet damit Ingenieuren wie Architekten bisher nicht dagewesene Einsatzmöglichkeiten – sowohl als tragendes Bauteil als auch als hochwertiges Gestaltungselement. Mit **HESS HYBRID** erhalten Planer eine wirtschaftliche Alternative zu homogenen BS-Holz-Trägern samt vielen Zusatznutzen.

Der Kernquerschnitt des BS-Holz-Trägers besteht in der Regel aus Fichte, einer Standardholzart mit Zulassungen bis zur **Festigkeitsklasse GL 32** – bei Verwendung von Tanne kann sogar **GL 38** erreicht werden. Diesen umhüllt eine etwa 1 cm dicke Schicht aus einem **hochwertigen Hartholz** wie beispielsweise Eiche oder Buche für den Innenbereich oder aus einer kostbaren, dauerhaften Holzart wie Western Red Cedar, ACCOYA® oder BELMADUR®. Die „Umhüllungsschicht“ wird bei der Herstellung des Trägers zusam-

men mit dem Kernquerschnitt verklebt. Der Anteil der Trägerhülle am Gesamtquerschnitt liegt je nach Querschnittsgröße bei etwa 10 – 12 % und stellt damit einen der zentralen Faktoren der technischen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit von HESS HYBRID dar. Damit können nun erstmals Sonderholzarten bei BS-Holz-Trägern eingesetzt werden, die sonst als BS-Holz-Vollquerschnitt nicht zugelassen oder nur schwer herstellbar sind. Die spezifischen Eigenschaften dieser Holzarten können so gezielt und effizient genutzt werden.

Bei der Wahl einer „Außenhaut“ aus witterungsbeständigem Holz schützt diese den tragenden Kernquerschnitt vor Feuchte. Durch die Kombination von imprägniertem Kiefern-BS-Holz und beispielsweise einer



optisch ansprechenden sowie resistenten Schutzschicht aus Eiche steht dem Markt für den Einsatz im Außenbereich ein Produkt mit einer **Resistenz ähnlich der von Tropenholz** kostengünstig zur Verfügung. Dies ist vor allem deshalb von Bedeutung,

weil für den Einsatz von BS-Holz aus Fichte in Gebrauchsklasse 3 für Imprägnierungen im Aufbringverfahren keine Zulassungen mehr erteilt werden. Fichte-BS-Holz darf daher in dieser Nutzungsklasse nicht mehr verwendet werden.

HESS TIMBER GmbH & Co. KG
63924 Kleinheubach
www.hess-timber.com