

Struktur

Stahl- und Holzbau



Preis des Deutschen Stahlbaues 2016

Die Jury unter Vorsitz von Prof. Eckhard Gerber hat den Preis des Deutschen Stahlbaues 2016 an Ackermann Architekten aus München für ihr Servicecenter des Großküchenausstatters Rational in Landsberg am Lech vergeben. Die Tragwerksplanung stammt von Ackermann Ingenieure aus München, Bauherr ist die Rational AG. Das erste Mal seit 1988 ist es somit ein klassischer Industriebau gelungen, die begehrte Trophäe zu gewinnen. Neben dem Stahlbaupreis vergibt die Jury noch den Sonderpreis des Bundesministeriums für Umwelt, Raum und Reaktorsicherheit (BMUB) sowie zehn Auszeichnungen. Die Verleihung an die Preisträger und Ausgezeichneten erfolgt am zweiten Konzesstag des 38. Deutschen Stahlbaues, am 7. Oktober 2016 in Würzburg.

Stahlforum e.V.
237 Düsseldorf
www.stahlforumstahl.de



Thermomechanisch gewalzte Bleche für Stahlkonstruktionen

Thermomechanisch gewalzte Bleche (TM-Bleche) sind hochfest, feinkörnig und wirtschaftlich. Aufgrund ihrer sehr guten Schweißeignung kann auf das Vorwärmen beim Schweißen verzichtet werden. Damit erschließen sie erhebliches Einsparpotenzial in Bezug auf Fertigungszeit und -kosten. Dillinger Hüttenwerke bietet diese Hochleistungsbleche der Güten S355 M/ML als einziger Anbieter auch in einer Dicke von 140 mm an (üblich sind in diesen Güten Blechdicken bis max. 120 mm).

Jetzt erhielten die Güten S355 M/ML vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ). Sie bieten Planern und Konstrukteuren einen doppelten Vorteil: die abZ gewährleistet geprüfte Sicherheit für statisch anspruchsvolle, schweißintensive Anwendungen. TM-Bleche werden bevorzugt für den Bau von Fundamenten für Offshore-Windkraftanlagen eingesetzt, aber auch bei hochbeanspruchten Stahlbauten wie Brücken oder Hochhäusern, bei denen enorme statische Belastungen mit Gewichtseinsparungen oder schlankeren Formen in Einklang gebracht werden müssen. Ihre extrem feine Kornstruktur bewirkt herausragende Festigkeits- und Zähigkeitswerte. Die daraus resultierenden höheren Streckgrenzen und Zähigkeitsreserven verhindern Fertigungsschäden und Sprödbruch.

AG der Dillinger Hüttenwerke
66748 Dillingen/Saar
www.dillinger.de

Fachwerkträger aus Furnierschichtholz

Das neue EnergiePlus-Gebäude für das Werk 3 der elobau GmbH & Co. KG in Probstzella/Thüringen besteht aus einem flachen Kopfbau für die Verwaltungs-, Technik- und Aufenthaltsräume sowie einer daran angrenzenden Produktionshalle mit ca. 1150 m² Fläche. Sowohl die ebenerdigen Büros und Aufenthaltsräume als auch die sich anschließenden Produktionsflächen befinden sich hinter großflächigen Glasfassaden, die durch das Stützenraster von ca. 5 m gegliedert werden. Büro- und Produktionsarbeitsplätze sind im Gebäudeinneren nur durch eine Schallschutzverglasung getrennt. Oberhalb der transparenten Erdgeschosszone ist die Fassade mit Schiefer, dem traditionellen Baustoff der Region, verkleidet. Das Dach des Gebäudes wird von Streben-Fachwerkträgern mit zusätzlicher Abstützung aus dem Furnierschichtholz BauBuche der Pollmeier Massivholz GmbH & Co. KG getragen. Aufgrund der hohen Zug- und Druckfestigkeit der BauBuche lassen sich Fachwerkträger mit geringer Bauhöhe und gleichzeitig schlanken Bauteilen realisieren. Das ist optisch ansprechend und bietet ausreichend lichte Höhe für die Platzierung hoher Maschinen und Regale. Die Obergurte der Fachwerkträger sind bündig in die Hallendecke eingelassen. Die Fachwerkträger wurden zur Reduzierung der Verformungen mit einer planmäßigen Überhöhung von 36 mm ausgeführt. Die Aussteifung der Halle erfolgt über Windverbände, die ebenfalls aus BauBuche GL70-Trägern hergestellt wurden. Auch für die Kranbahnträger kamen Träger aus BauBuche GL70 zum Einsatz.

Pollmeier Massivholz GmbH & Co. KG
99831 Creuzburg
www.pollmeier.com



Baumwip

Bereits im Büro...
das Büro...
Wiehl mit...
turerlebn...
bröl in de...
das Deuts...
Landesver...
seldorf. D...
eigentlich...
wurde auf...
40 m hohe...
der über e...
langen Ba...
ist. Damit...
Besucher...
dern, ist d...
ckig. Der...
förmig an...
mit je zwö...
holzbalken...
trie. Die in...
über das M...
form herau...
endet bei...
mit wird d...
schlanker...
des Turms...
700 m lang...
Plattform r...
12 m. Der...
sieben Pla...
schiedene

ORCA AWA bringt Sie zum Ziel!

Jetzt gratis testen -
www.orca-software.com/ava

AVA plus Kostenmanagement