

Neue Synagoge in Regensburg

Einfach funktionell bedacht mit RIB-ROOF Metalldachsystem

Stephansposching, 01.07.2019. Die wachsende Jüdische Gemeinde ließ in der Regensburger Altstadt an Stelle der 1938 zerstörten Synagoge ein neues Gemeindezentrum mit Synagoge errichten, mit dem das historische „Sakrale Dreieck“ aus katholischem Dom, protestantischer Neupfarrkirche und jüdischer Synagoge wieder hergestellt wurde. Um den noch erhaltenen Bestandsbau des Gemeindezentrums mit dem Neubau zu verbinden, wurden die Synagoge und das neue Gemeindezentrum unter einem Dach zusammengefasst und über einen großen Innenhof auf den Altbau bezogen. Den Synagogenraum überspannt ein quadratisches Kuppeldach mit einer nachhaltig konzipierten RIB-ROOF Metalldachkonstruktion von Zambelli.

Zeitgemäße Architektur für ein lebendiges Gemeindeleben

Im Frühjahr 2015 hatte die jüdische Gemeinde einen Architekturwettbewerb für ein neues Gemeindezentrum mit Synagoge am historischen Ort ausgelobt. Gewonnen hat ihn das Büro Staab Architekten aus Berlin. Das gestaffelte Bauvolumen knüpft mit seiner differenzierten Dachlandschaft an die niedrigen trauf- und giebelständigen Häuser der denkmalgeschützten Altstadt an. Seine massiven, hell geschlammten Ziegelmauern wurden farblich auf die Putzfassade des Altbaus abgestimmt und über großzügige Verglasungen und mehrere Höfe zur Umgebung geöffnet. Ein kleiner öffentlicher Vorhof lädt Besucher in die Bibliothek ein, ohne dass diese die Zugangskontrollen im Foyer durchlaufen müssen.

„Damit löst der Neubau zwei scheinbare Widersprüche, die mit der Bauaufgabe verknüpft zu sein schienen: sich in zeitgemäßer Architektursprache in die 2006 zum UNESCO-Welterbe ernannte Altstadt einzufügen und ein offenes und gleichzeitig gesichertes Haus für das jüdische

Seite 1 von 5

Herausgeber:
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
Hans-Sachs-Straße 3+5
94569 Stephansposching
Telefon: +49 9931 89 59 00
www.zambelli.de
E-Mail: info@zambelli.de

Ansprechpartner:
Gerlinde Boxleitner
Leitung Marketing
Gerlinde.boxleitner@zambelli.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Gemeindeleben entstehen zu lassen. Besondere Sorgfalt wurde auf die Gestaltung der Synagoge gelegt, die städtebaulich wirksam an der Süd-Ost-Ecke des Neubaus positioniert wurde. Der ruhig proportionierte Raum erhielt eine zweite, nach Osten ausgerichtete Holzschale, deren Lamellen den Verlauf des Sonnen- und Tageslichts gedämpft in den Innenraum übertragen und dem überwölbten Synagogenraum bei aller Schlichtheit eine hohe meditative Qualität geben,“ erläutert der Architekt seinen Entwurf.

Eine Kuppel aus RIB-ROOF Aluminiumprofilen für den Sakralbau

Den gesamten Sakralbau überspannt eine bisher einzigartige quadratische Kuppelkonstruktion, deren Form dem Grundriss einer in ein Quadrat gesetzten Kugel mit einer Grundfläche von 13,10 m x 13,10 m mit einem Radius $r=25\text{m}$ nachempfunden wurde. Den Auftrag für die Kuppelgewerke Stahl- und Holzbau führte das Unternehmen Ihr Tischler aus Harth-Pöllnitz in Thüringen aus. Die BSP-Schale und die BSH-Träger stammen von Merk-Züblin Timer in Aichach. Den Auftrag für die Dacheindeckung mit dem RIB-ROOF Komplettdachsystem sicherte sich der autorisierte Zambelli-Verarbeitungsbetrieb Pichler aus Regen.

Kuppelform und Tragwerk

Das Holztragwerk der Kuppel ruht auf vier bogenförmigen ausgebildeten Randträgern HEB 160 und vier Rundstützen (Durchmesser $d = 219\text{ mm}$) mit einer 20 mm starken Wandung. Für das Tragwerk und den Aufbau (v.i.n.a.) verwendete man auf der Raumseite eine Lage aus Furnierschichtholz. Die Besonderheit besteht in den hochkant angeordneten Furnierlagen, $d=15\text{mm}$, zweiachsig gebogen, mit lasierendem Anstrich. Für die Dachtragschale (Kuppel) verwendete man 20 zweiachsig gebogene Brettsperrholzelemente, Dicke $7 \times 18\text{ mm} = 126\text{ mm}$ und zwei Lagen 5 m lange Aussteifungs-Schalung ($d=20\text{ mm}$), die überkreuzt verlegt wurden. Hierauf liegen radial und quer angeordnete BSH-Sparren (10/14, Achsradius $r=24,74\text{ m}$, $e=75\text{ cm}$). Die darauf liegende Dämmung besteht aus hochverdichteter, 12 bis 14 mm dicker

Herausgeber:
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
Hans-Sachs-Straße 3+5
94569 Stephansposching
Telefon: +49 9931 89 59 00
www.zambelli.de
E-Mail: info@zambelli.de

Ansprechpartner:
Gerlinde Boxleitner
Leitung Marketing
Gerlinde.boxleitner@zambelli.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Mineralwolle ($\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$), mit einem U-Wert von $0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, ΔUWB : $0,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Den Abschluss bildet ein in sich homogenes Metaldachsystem, bestehend aus Aluminiumprofilen RIB-ROOF Evolution. Die innovativen Stehfalzprofilsysteme von Zambelli bieten Architekten und Planern eine große Anwendungsvielfalt in der Gebäudehülle, die es ihnen erlaubt, zeitgenössische und zeitlose Architektur in Verbindung mit den bewährten funktionalen und bauphysikalischen Eigenschaften nachhaltig zu kombinieren. Entsprechend der Kuppelform wurden die ca. 6,25 Meter langen Profile in konischen Scharen, ohne Bodensicken vor Ort bombiert und mit zum System gehörenden Halteclips formschlüssig miteinander verbunden.

RIB-ROOF Evolution

Die oberflächenveredelten Leichtbauelemente bieten sowohl ausgezeichnete Materialeigenschaften als auch vielfältige Möglichkeiten der Formgebung und gute bauphysikalische Eigenschaften. Bei RIB-ROOF handelt es sich um ein dampfdiffusionsoffenes Aluminiumprofil. Es ist so konzipiert, dass keine Spannungen bei Windlasten auftreten und temperaturbedingte Dehnungen aufgefangen werden. Aufgrund der hohen Dilatationsfähigkeit der Profilbahnen in den Systemclips kann sich das Material bei Temperaturen zwischen -20 und $+80$ Grad Celsius schadlos ausdehnen. Bei RIB-ROOF werden die Profilbahnen durch ihre Geometrie verbunden, wodurch es die hohe Gleitfähigkeit erhält. Diese sorgt für eine langfristige Funktionssicherheit. Auch das Überspannen großer Stützweiten - so wie für den quadratischen Kuppelbau der Synagoge Regensburg erforderlich - ist bedenkenlos möglich.

Schnelle und effiziente Montage

Mit seiner RIB-ROOF-Montagesystematik garantierte der Hersteller einen reibungslosen und flüssigen Montageverlauf in möglichst kurzer Zeit und mit möglichst wenig Aufwand, getreu dem bewährten Zambelli-Prinzip „Ich mach's einfach“. Die Befestigung der einzelnen Bahnen und des Zubehörs auf

Herausgeber:
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
Hans-Sachs-Straße 3+5
94569 Stephansposching
Telefon: +49 9931 89 59 00
www.zambelli.de
E-Mail: info@zambelli.de

Ansprechpartner:
Gerlinde Boxleitner
Leitung Marketing
Gerlinde.boxleitner@zambelli.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

den Profilstegen erfolgte durchdringungsfrei. Für die Verbindung nutzt Zambelli das Prinzip des Formschlusses. Darunter versteht man das Ineinandergreifen der benachbarten Profilstege. Die einzelnen Profilbahnen werden in die bereits verlegte Profilbahn und die fixierten Halteclips eingeschwenkt statt wie üblich festgeklemmt. Zur Vorbeugung von Kippbewegungen oder Hebelwirkungen wurde der jeweilige Halteclip exakt auf die Steghöhe der Profilbahn angepasst.

Bei dieser Montagemethode geben die Profilbahnen die Halteclip-Positionen automatisch vor. Allein durch die Profilbahngeometrie entsteht eine dauerhafte formschlüssige Verbindung. Selbst hohe Sogkräfte können einem RIB-ROOF-Dach nichts anhaben. Der Formschluss ermöglicht darüber hinaus eine bessere Wasserdampfdiffusionsdurchlässigkeit als mittels Profilbahnverbördelungen, die bei der RIB-ROOF-Montagetechnik entfallen. Hierdurch werden eine dauerhafte Regendichtigkeit und eine nachhaltig gute bauphysikalische Ausstattung gewährleistet. Alle erforderlichen Profile wurden passgenau gefertigt, sodass auf der Baustelle keine weiteren Anpassungen mehr notwendig waren. Die geforderte Sicherheit am Dach gewährleisten verschiedene systemkonforme Absturzsicherungen.

Harmonischer Gesamteindruck

Die Nachhaltigkeit im Hinblick auf die Aspekte Materialverbrauch, Bau, Nutzung und Lebensdauer spielte auch beim Bau des Jüdischen Gemeindezentrums mit Synagoge eine bedeutende Rolle. Darüber hinaus ist die Konstruktion völlig wartungsfrei. Der Bau wurde im Programm „Nationale Projekte des Städtebaus“ und durch Spenden gefördert. Durch Reflexion und Absorption des Lichts erhält das RIB-ROOF Metaldach der Kuppel visuell interessante und lebhaftere Strukturen, die sich immer wieder zu einem harmonischen Gesamteindruck verbinden.

Herausgeber:
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
Hans-Sachs-Straße 3+5
94569 Stephansposching
Telefon: +49 9931 89 59 00
www.zambelli.de
E-Mail: info@zambelli.de

Ansprechpartner:
Gerlinde Boxleitner
Leitung Marketing
Gerlinde.boxleitner@zambelli.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

7.400 Zeichen (mit Leerzeichen)

Zum Unternehmen Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG

Der Entwickler und Hersteller moderner Gebäudehüllen besitzt über 60 Jahre Handwerkserfahrung in der Metallfertigung. Für das Unternehmen aus Niederbayern bedeutet das frühe Erkennen von Marktentwicklungen den Schlüssel für langfristigen Erfolg. Mittlerweile gehört Zambelli RIB-ROOF mit über 15 Millionen Quadratmetern produzierter Fläche heute zu den europaweit führenden Herstellern von Gebäudehüllen aus Metall. Mit 1.020 Mitarbeitern beweist sich die Unternehmensgruppe heute an 9 Produktionswerken in fünf Ländern auf dem Weltmarkt.

Herausgeber:
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
Hans-Sachs-Straße 3+5
94569 Stephansposching
Telefon: +49 9931 89 59 00
www.zambelli.de
E-Mail: info@zambelli.de

Ansprechpartner:
Gerlinde Boxleitner
Leitung Marketing
Gerlinde.boxleitner@zambelli.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten