

Wie ein Tautropfen im Gartengrün – neues Gewächshaus für Botanischen Garten Aarhus

Das neue Gewächshaus des Botanischen Gartens Aarhus (DK) besticht optisch durch sein harmonisches Verhältnis zum Landschaftsbild und technisch durch eine transparente Eindeckung aus ETFE Folienkissen mit innenliegender pneumatischer Verschattung, geplant von formTL und C.F. Møller, Architekten

Wie ein Tautropfen mutet das neue tropische Gewächshaus im Grün des Botanischen Gartens von Aarhus an. Die transparente Kuppel auf ovalem Grundriss erweitert das bestehende Glashaus aus dem Jahr 1969. Eine Besonderheit dieser Raumstruktur: Sie ermöglicht größtmögliches Volumen bei kleinstmöglicher Oberfläche und damit eine hohe Energieeffizienz.

Das Tragwerk besteht aus jeweils 10 Stahlbögen, die sich um eine Längs- und eine Querachse auffächern und so ein Netz aus unterschiedlich großen Viereck-Feldern spannen. Für diese plante und berechnete formTL eine Überdachung aus vorwiegend zweilagigen ETFE-Kissen, die aufgrund ihrer komplexen Struktur mit zweiachsig gebogenen Profilen befestigt sind. Auf der Südseite wurden die Kissen dreilagig mit zwei bedruckten Lagen ausgeführt. Durch Druckveränderung lässt sich die Lage der bedruckten Folien zueinander variieren. Das reduziert oder erhöht, je nach Bedarf, die Transluzenz der Kissen und damit den Licht- und Wärmeeintrag ins Gebäude.



Bild 1. Ein Tautropfen im Grün des Botanischen Gartens im dänischen Aarhus: Das neue tropische Gewächshaus

Bautafel: Gewächshaus im Botanischen Garten Aarhus/DK

Bauherr: Universitets- og Bygningsstyrelsen, Kopenhagen/DK
Architekt: Stahltragwerk: C.F. Møller, Aarhus/DK, Søren Jensen, Silkeborg/DK

Planung Folienkissen: formTL GmbH

Konfektionär: CenoTec GmbH Textile Constructions, Greven/D

Lieferant: Nowofol Kunststoffprodukte GmbH & Co. KG, Siegsdorf/D

Kissenoberfläche: 1.800 m²

Grundfläche: 1.145 m²

Ihr Spezialist für ETFE-Konstruktionen

Wir beraten Sie gern:

CENO Membrane Technology GmbH
Am Eggenkamp 14
D-48268 Greven
Tel 02571 969 0
info@ceno-tec.de
www.ceno-tec.de

CENO TEC
creating membrane solutions





Bild 2. Jeweils 10 Stahlbögen fächern sich um eine Längs- und eine Querachse auf und spannen so ein Netz aus unterschiedlich großen Viereck-Feldern

(Fotos: Quintin Lake)

Maße:

- Bogenhöhen bis zu 17,5 m
- Bogenspannweiten bis zu 41 m

Material:

- Nowofol ETFE-Folie in 150 µm und 250 µm Stärke
- Zweiachsig gebogene Kissenrandprofile aus Aluminium

Weitere Informationen:

formTL ingenieure für tragwerk und leichtbau gmbh,
Kesselhaus, Güttinger Straße 37, 78315 Radolfzell,
Tel. +49 (0)77 32 – 94 64 41, Fax +49 (0)77 32 – 94 64 94,
info@form-TL.de, www.formTL.de

ArcelorMittal startet Produktion neuer Sandwichpaneele für Dach und Fassade

ArcelorMittal hat den Beginn des ersten Abschnitts einer ehrgeizigen, fünfjährigen Investitionsphase angekündigt, die das Ziel hat, die französischen Standorte von ArcelorMittal Construction in Contrisson (im Département Meuse) und Onnaing (im Département Nord) sowie den belgischen Standort in Geel auszubauen und zu modernisieren. Der erste Investitionsabschnitt in Höhe von vier Millionen Euro dient zunächst der Herstellung von Sandwichpaneelen der neuesten Generation für den westeuropäischen Markt in Frankreich, Benelux und Deutschland.

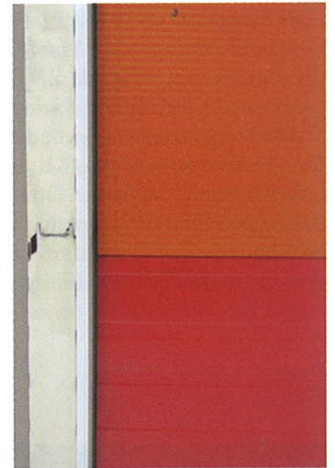
Bereits ab dem ersten Quartal 2014 werden die neuen Anlagen in Contrisson, Onnaing und Geel installiert, um Sandwichpaneele herstellen zu können, die die gestiegenen bautechnischen Anforderungen der europäischen und nationalen Normung in Bezug auf Wärmedämmung, Feuerwiderstand und Luftdichtigkeit in hervorragender Weise erfüllen. Die neuen Paneele mit Steinwoll- und Polyurethan-Dämmkern ermöglichen anspruchsvolle architektonische Lösungen durch eine gezielte Erweiterung der Produktpalette und der Farbvielfalt.

Mit der Herstellung einer neuen Generation von Sandwichpaneelen sichert sich ArcelorMittal Construction aufs Neue seinen technologischen Vorsprung und positioniert sich weiterhin als führender Hersteller von Bausystemen für Dach und Fassade von Industrie- und Gewerbebauten sowie Kühlhäusern und Gebäuden für die Lebensmittelindustrie. Mit seinem neuen Angebot antwortet ArcelorMittal Construction auf die wachsende Nachfrage nach Sandwichpaneelen, einem Produkt mit exzellenten Dämmeigenschaften

für umweltbewusstes Bauen. Jean-Christophe Kennel, CEO ArcelorMittal Construction: „Dieses Investitionsprogramm ist für uns von großer strategischer Bedeutung, denn es ermöglicht uns, unseren Kunden weiterhin hochwertigste Produkte zu liefern, die die Anforderungen an ein ressourcenschonendes und energieeffizientes Bauen auch im Gewerbebau erfüllen. Der Bausektor wird zurzeit von wegweisenden Entwicklungen im Hinblick auf Architektur und Nachhaltigkeit geprägt. Der Ausbau und die Anpassung unserer Anlagen zeigt den Willen unserer Gruppe, dauerhaft den Vorsprung und die marktführende Position von ArcelorMittal Construction zu sichern.“

Weitere Informationen:

ArcelorMittal Construction Deutschland GmbH,
Münchener Straße 2, 06796 Sandersdorf-Brehna,
Tel. +49 (0)349 54 – 455-0, Fax +49 (0)349 54 – 455-960,
www.arcelormittal.com, www.arcelormittal.com/arval



ArcelorMittal Construction antwortet mit der neuen Generation von Sandwichpaneelen auf die wachsende Nachfrage nach einem Produkt mit exzellenten Dämmeigenschaften für umweltbewusstes Bauen

(Foto: ArcelorMittal Construction)

Den großen
Stellenmarkt
sowie Weiterbildungsangebote
finden Sie am Ende jeder Ausgabe

Ernst & Sohn
A Wiley Company

Karriere im Bauingenieurwesen
Stellenangebote & Weiterbildung

auf **hohem** Niveau
Fachpersonal

weitere Angebote: www.ernst-und-sohn.de/stellenmarkt