

# BAUZENTRUM

Preis € 7,50

# E-BAU

energiebewusstes Bauen

ISSN 1863-9453 · Fachzeitschrift für Architekten und Ingenieure · Ausgabe 5/17 · 73945

Im Herzen Moskaus entstand mit dem Oceania Einkaufs- und Event-Center eine extravagante Attraktion mit Kassetten aus Novelis ff2® Farbaluminium.



<b>Editorial</b>	Seite 1	FeuerTRUTZ Workshop 2017	Seite 19	<b>Berlin News</b>	Seite 28
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	Seite 2	World Architecture Festival 2017	Seite 20	Interview mit der Projektleiterin der bautec, Frau Esther Piehl	Seite 28
<b>Fassaden aus Glas und Metall</b>		Architekten zu Gast bei Schlüter-Systems	Seite 21	<b>Deutsches Architektur Museum</b>	
Shopping Center Oceania in Moskau mit einer eindrucksvollen Fassadengestaltung	Seite 4	Symposien in München und Nürnberg	Seite 21	DAM ARCHITECTURAL BOOK AWARD 2017	Seite 30
Luxuriöse Aussichten an der Themse	Seite 8	Der Wettbewerb – Ideenkonkurrenz oder kreative Arbeitskraft für den Papierkorb	Seite 21	<b>Passivhausinstitut</b>	
Produkte von Guardian Glass	Seite 10	Internationaler Architektur-Kongress mit Top-Besetzung	Seite 22	Polizei bestes Beispiel für Klimaschutz	Seite 32
High-Tech-Fassade für Denkfabrik	Seite 12	architectureworld im Landschaftspark Duisburg	Seite 23	<b>bautec News</b>	Seite 34
Neue TEC Bridge mit einzigartigem Fassaden-Know-how vom deutschen Spezialisten seele	Seite 14	<b>Auszeichnungen</b>		<b>Messen</b>	
Glasfassade für Sonnenschutz, Wärmedämmung und Sicherheit	Seite 15	World Architecture Festival 2017	Seite 24	imm cologne 2018	Seite 35
Individuelle Gebäudehülle aus dem Drucker	Seite 16	Die Nominierten für den 5. DGNB Preis „Nachhaltiges Bauen“	Seite 25	E-world Smart City im Fokus	Seite 36
Brüninghoff realisiert hochwertige Profil-Fassade	Seite 17	<b>Wettbewerbe</b>		Swiss Handicap	Seite 36
<b>Veranstaltungen</b>		Stahl-Innovationspreis 2018	Seite 26	aquanale 2017	Seite 37
Deutscher Sachverständigentag in Leipzig	Seite 18	Facebook-Fotowettbewerb für gelungene Ziegel-Architektur	Seite 26	<b>E-BAU</b>	
9. EffizienzTagung Bauen+Modernisieren	Seite 18	„My Neolith Project“- Wettbewerb	Seite 27	Umbau der denkmalgeschützten Abtei Michaelsberg	Seite 38
		Brandschutz des Jahres 2018 ausgelobt	Seite 27	Senn-Areal erhält Solarfassade	Seite 41
				Wohnraum schaffen – sicher, schnell und günstig	Seite 42



Im Herzen Moskaus, an einer der bedeutendsten Verkehrsadern der Hauptstadt und nur wenige Gehminuten von der hoch frequentierten Metrostation Slaviansky Boulevard entfernt, entstand mit dem Oceania Einkaufs- und Event-Center eine extravagante Attraktion. **Bericht ab Seite 4**

Im Osten Londons bietet der 45-stöckige Wohnkomplex Providence Tower einen spektakulären Blick über die City von London. Das mehrdimensionale Fassadenspiel aus Glas, Aluminium und Terrakotta mit auskragenden Balkonen wurde von der Lindner Fassaden GmbH umgesetzt. **Bericht ab Seite 8**

Das Land Hessen zeigt mithilfe der Polizei, wie energieeffizientes Bauen geht: Das Verwaltungsgebäude im nordhessischen Baunatal trägt deutlich dazu bei, den Energieverbrauch der Hessischen Landesbauten zu reduzieren und fördert damit den Klimaschutz. **Bericht ab Seite 32**



# Faszination von Licht und Struktur

## Shopping Center Oceania in Moskau mit einer eindrucksvollen Fassadengestaltung aus Novelis Farbaluminium



Foto: © A.A. Asadov

Im Herzen Moskaus, an einer der bedeutendsten Verkehrsadern der Hauptstadt und nur wenige Gehminuten von der hoch frequentierten Metrostation Slaviansky Boulevard entfernt, entstand mit dem Oceania Einkaufs- und Event-Center eine extravagante Attraktion.

Auf einer Grundstücksfläche von 2,6 ha erstreckt sich der Komplex mit einer Gesamtfläche von 137.000 m<sup>2</sup>. Der Besuchermagnet lockt mit etwa 300 Geschäften, Supermärkten, diversen Cafés und Restaurants sowie einem Kino.

Attraktion und Namensgeber des modernen Einkaufszentrums, das im Oktober 2016 eröffnet wurde, ist das größte zylindrische Salzwasseraquarium der Welt. Das 24 Meter hohe und 10 Meter breite Acryl-Aquarium, das von International Concept Management (ICM) entworfen und erbaut wurde, bildet den Mittelpunkt Oceanias. Der in das Aquarium integrierte Aufzug sowie ein Durchgangstunnel sorgen bei den Besuchern für ein besonderes Erlebnis.

### Fassadengestaltung in außergewöhnlicher Geometrie

Die Architekten des Asadov Architectural Studio entschieden sich bei der Gestaltung der Fassade für großflächig verlegte perforierte Kassetten aus Novelis ff2® Farbaluminium, die für eine spektakuläre Fassadenoptik sorgen. Mit dem Design der Fassade gelang es den Architekten, einen optischen Bezug zur umliegenden Umgebung herzustellen. So wählten sie auf der Seite





Foto: © ICM



Foto: © A.A. Asadov



zum Victory Gedächtnis Park eine dezente und ruhige Fassadengestaltung. Zum Rublevskoe Highway hingegen, im Haupteingangsbereich, der sich in der Fußgängerzone befindet, weisen eine offene Verglasung, die einen Blick auf die innere Struktur des Komplexes erlaubt sowie in die Fassade integrierten LED-Leinwände auf die kommerziellen Aktivitäten hin. Die wechselnde Gestaltung der Fassade greift die Betriebsamkeit der jeweiligen Umgebung auf.

### Lochblechfassade erstrahlt im Lichtermeer

Der Architekt Andrey Asadov erläutert, die Idee hinter der Gestaltung der dreidimensionalen Lochblechfassade sei es gewesen, ein lebendiges Spiel von Licht und Schatten zu erzeugen, um dem massiven Komplex Leichtigkeit zu verleihen. Der spezielle Metallic-Farbtönen mit Perleffekt, der starke blickwinkelabhängige Farbnuancen erzeugt, unterstützt diesen Grundgedanken perfekt.

Tagsüber zeigt sich die Fassade in einer auffälligen, kontrastreichen perlweiß und bläulich schimmernden Optik. In der Nacht dagegen bewirkt die Hintergrundbeleuchtung der wellenförmigen und lebendigen Fassade ein spektakuläres Lichterspiel, das sich wie ein schimmerndes Meer an der gesamten Fassade entlangzieht. Diesen Effekt ermöglichte ein Doppelfassadensystem – mit 1,2 - 1,8 m Abstand zwischen den Elementen und einer Vielzahl von LED-Lampen mit Farbwechsel.

Mit der Umsetzung dieses außergewöhnlichen Konzepts wurde das Fassadenbauunternehmen SMK AluWall beauftragt. Zum Einsatz kamen dabei Aluminiumkassetten aus Novelis ff2® Farbaluminium, die mit ihrer AlMg3-Legierung trotz durchgängiger Perforation große Spannweiten ermöglichen. Die komplette Fassadenbekleidung besteht aus 18.000 m<sup>2</sup> ff2® Farbaluminium in 2 mm Dicke mit einer hochwertigen PvDF-Beschichtung in der Glanzfarbe „Shine-Perlweiß-Blau“, die je nach Reflexion des Sonnenlichts für ein perlweißes oder bläuliches Erscheinungsbild der Fassade sorgt.

Die großformatigen perforierten Fassadenkassetten aus ff2® wurden mit sich kontinuierlich wiederholenden, runden Löchern in einem Durchmesser von 5 cm bis zu 15 cm versehen und bieten trotz der daraus entstehenden offenen Schnittkanten auf Grund der hochwertigen Legierung und Oberflächenbeschichtung ein hohes Maß an Korrosionsschutz. Die ausgestanzten Ronden blieben weiterhin Bestandteil der Fassade, indem sie in den gestanzten Ausparungen um 90° gedreht wurden und dadurch maßgeblich dazu beitragen, dass sich der Name Oceania auch in der Fassadengestaltung widerspiegelt. Es entsteht der visuelle Eindruck einer dynamischen, wellenförmigen Fassadenstruktur.



Foto: © A.A. Asadov



Der untere Teil der Fassade, in der verkehrsberuhigten Zone am Slaviansky Boulevard, wurde mit ca. 60 cm hohen und 3 m breiten unperforierten Aluminiumkassetten bekleidet, die in einem Win-

kel von 15° zueinander angeordnet sind. Der daraus entstehende optische Effekt erinnert an einen überdimensionalen Metallzaun und bildet einen dekorativen Abschluss des Gebäudes.

Die anspruchsvolle Architektur der Einkaufs- und Erlebniswelt Oceania zeigt einmal mehr, welche innovativen und fantasievollen Fassaden mit ff2® Farbaluminium von Novelis möglich sind.



Foto: © A.A. Asadov



Foto: © A.A. Asadov

Novelis Inc. ist weltweit führend in der Herstellung von Aluminium-Walzprodukten und im Recycling. Das Unternehmen ist in elf Ländern aktiv, hat circa 11.500 Beschäftigte und weist für das Geschäftsjahr 2017 einen Umsatz von 10 Milliarden US-Dollar aus. Novelis liefert hochwertige Aluminiumblech- und -folienprodukte in die Märkte für Transport, Verpackung, Bauwesen, Industrie und Elektronik in ganz Nordamerika, Europa, Asien und Südamerika. Novelis ist eine Tochtergesellschaft von Hindalco Industries Limited, dem Marktführer für Aluminium, Kupfer und Metalle. Novelis gehört zur Aditya Birla Gruppe, einem multinationalen Mischkonzern mit Sitz Mumbai, Indien.

Weitere Informationen im Internet unter: [www.novelis.com](http://www.novelis.com)