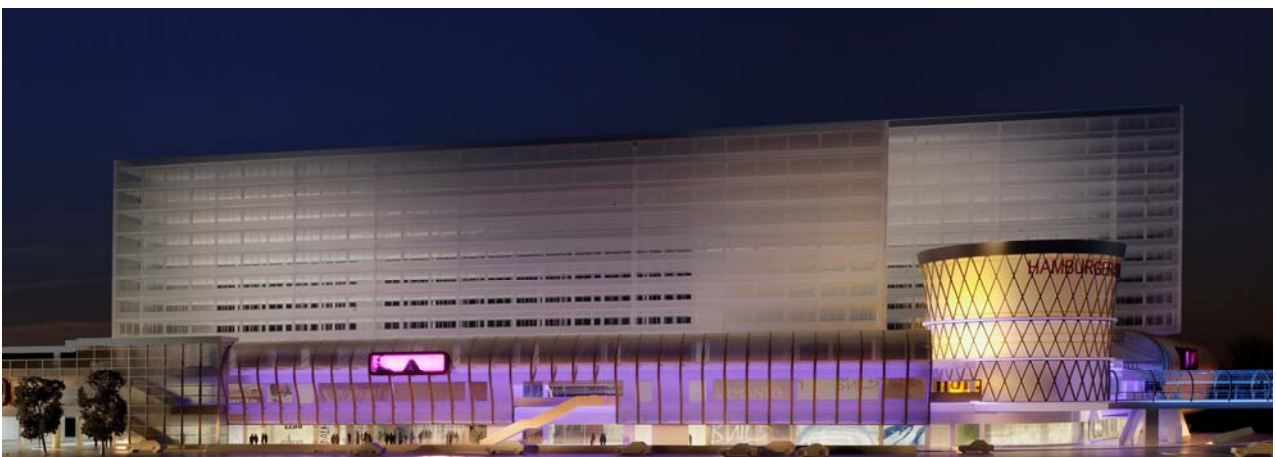


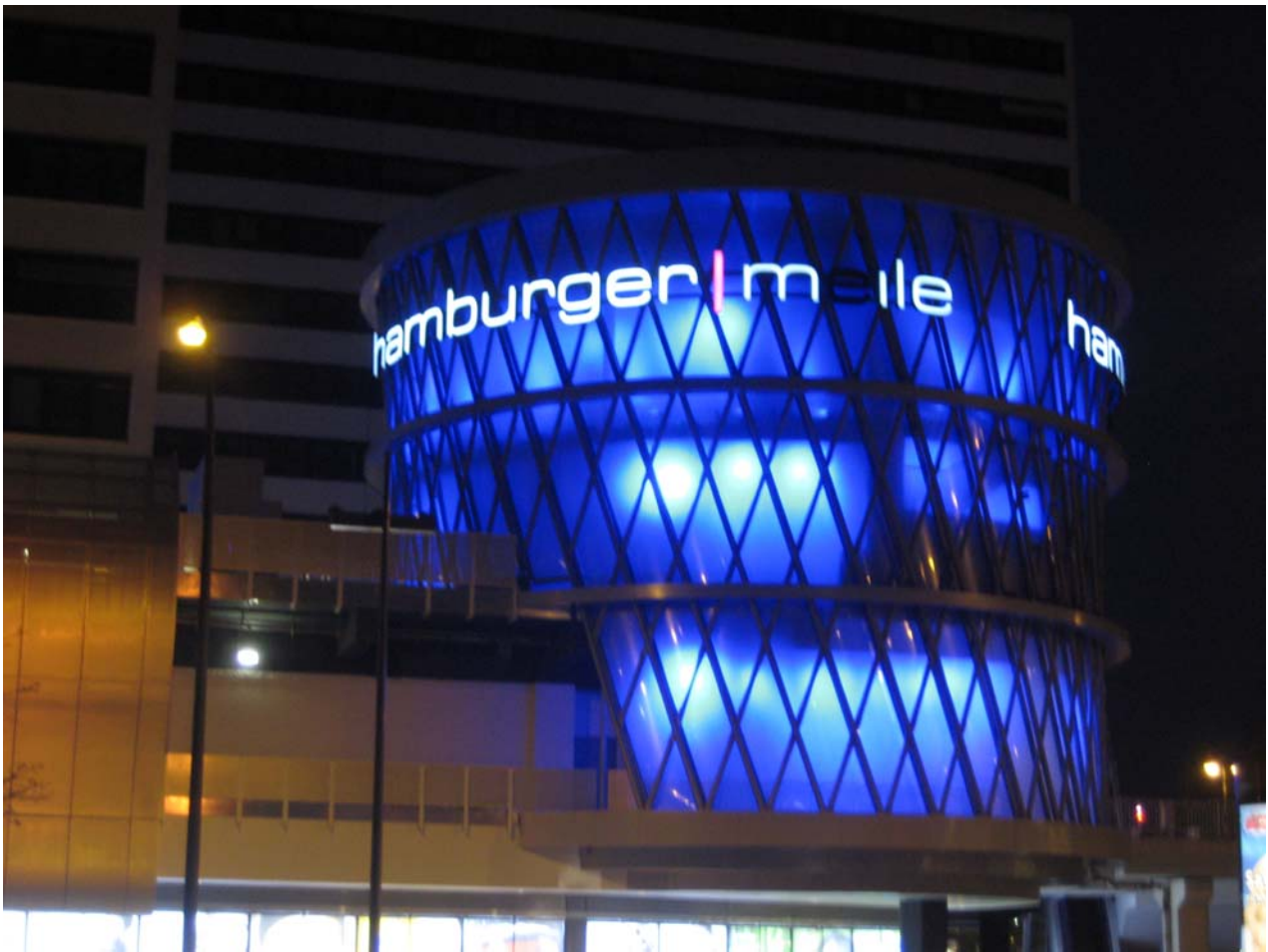
ETFE-Fassadenverkleidung für sog. Medienturm / Einkaufszentrum "Hamburger Meile", Hamburg



Erfolgreiche Revitalisierung eines traditionsreichen Shopping-Centers

Das 1970 erbaute Einkaufszentrum an der Hamburger Straße wurde für rund 200 Millionen Euro von Grund auf modernisiert und umgestaltet. Das Center soll mit einer futuristischen Fassade sowie einer lichtdurchfluteten und modern gestalteten Mall seine einstige Attraktivität zurückgewinnen. Ende April 2010 eröffnete die nördliche Verlängerung der jetzt über 600 Meter langen Einkaufspromenade. Der mit ETFE-Folienkissen umkleidete Medienturm bildet ein besonders markantes architektonisches Highlight – vor allem bei farbiger Illumination.





Projektdaten

Architekt	ECE Projektmanagement GmbH & Co.KG, Hamburg
Tragwerksplanung Membrane	Teschner Ingenieure und Architekten, Kosel
ETFE-Fassadenfläche	650 qm
Baujahr	2009 / 2010
Konstruktion	<p>Zweilagige ETFE-Folienkissen bilden die Fassadenbekleidung des sog. Medienturms. Die Unterkonstruktion der Kissen ist eine Stahlkonstruktion bestehend aus geraden Randträgern welche einen Rotationshyperboloiden ausbilden. Die Abstände und die Verdrehung der Randträger sind dabei immer identisch, so dass die Grundgeometrie der Kissen gleich ist. Lediglich durch die unterschiedlichen Längen der Kissen bilden sich andere Geometrien aus.</p> <p>Die Kissen befinden sich grundsätzlich alle immer zwischen den geraden Randträgern und werden mittels Aluminiumkederprofilen an der Unterkonstruktion befestigt.</p>



Die Fassadenfläche wird aus 45 Kissen mit 4 verschiedenen Geometrien gebildet.

Beide Folienlagen sind 250 µm stark und nach DIN 4102 B1 schwerentflammbar

- die Aussenfolie ist zu 50% mit einem unregelmäßigen Punktmuster bedruckt
- die Innenfolie ist lichtgrau mattiert



Die Folie wird durch spezielle Zuschnitts- und Verarbeitungstechnologie mit räumlicher Formgebung versehen. Die aus Wind und der Vorspannung resultierenden Kräfte werden über entsprechend ausgebildete Detailpunkte in die Tragkonstruktion eingeleitet.