



Kissendach Hitachi Power Office Duisburg (D) 2007

Am Nordufer des
Duisburger Innenhafens
entstand die neue
Europazentrale des
Kraftwerks- und
Anlagenbauers Hitachi
Power Europe.

Ein architektonisches
Highlight stellen die beiden
trapezförmigen Atrien dar,
die zur Wasserseite hin
verglast und mit
kuppelförmigen ETFE-
Kissendächern von ca.
18m x 14m überdacht sind,
welche spiegelbildlich, aber
nicht in sich symmetrisch
sind. In der Mitte sind sie
1.60m hoch.

Die Dachkonstruktion
besteht aus 5 gebogenen
Stahlrohren mit einem
Durchmesser von 177.8mm
und Querstäben, die biege-
steif an die Bogenträger
angeschlossen sind.
3-lagigen Kissens,
rautenförmig in der Mitte
und dreieckig am Rand,
bedecken die Konstruktion.
Ihr Innendruck beträgt
300Pa

Größe ca. 250m² pro Dach

Architekt: Bahl +Partner
Architekten BDA

Stahl Kuppel: Stahlbau
Nägele

form TL: Tragwerksplanung
Foliendach und
Fachplanung Foliengkissen
Werkstattplanung Stahl

Konfektionär: Ceno Tec

Folie: Novoflon ET-6235
Folie (Novofol)
Obere Kissenlage 250my
Untere Kissenlage 250my
Mittlere Kissenlage 100my,
geloht um Druckausgleich
im Kissen zu gewährleisten