

Amorphe Fassaden

Bauten wie das „Eden Project“ in Cornwall, die gigantische Biosphäre von Grimshaw Architects, wurden mit dem hochwertigen, alterungs- und lichtbeständigen Fluor-Kunststoff-Material ETFE realisiert. Flexibilität wandelt sich von einer technischen Metapher zur formalen Möglichkeit: organische Formen und mobile Gebäude konnten mit diesem Material ausgeführt werden. Nun kommt das Licht hinzu, das die Architektur mitgestaltet und mediale Inhalte hinzufügt. Vector Foiltec führt die beiden Medien mit Texlon Flexipix zueinander.

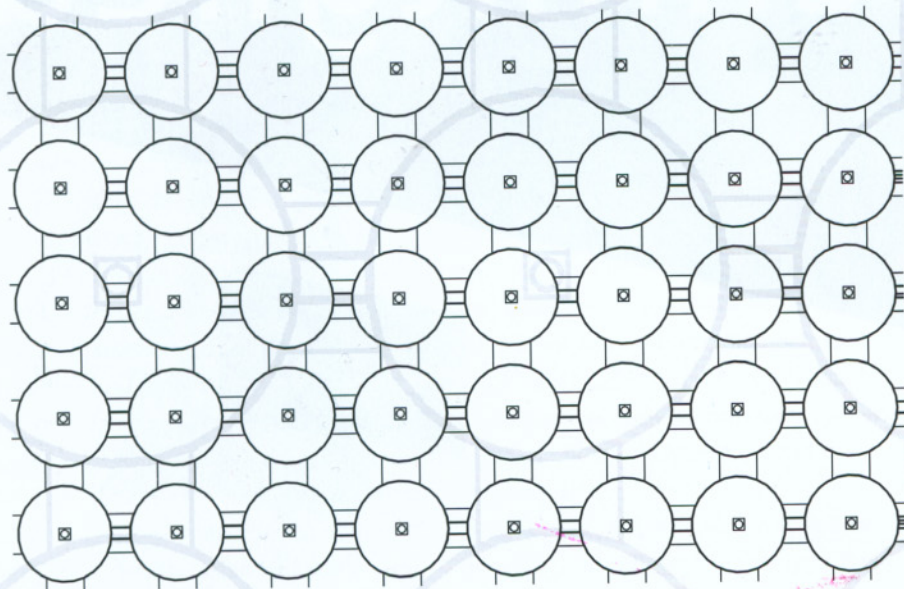
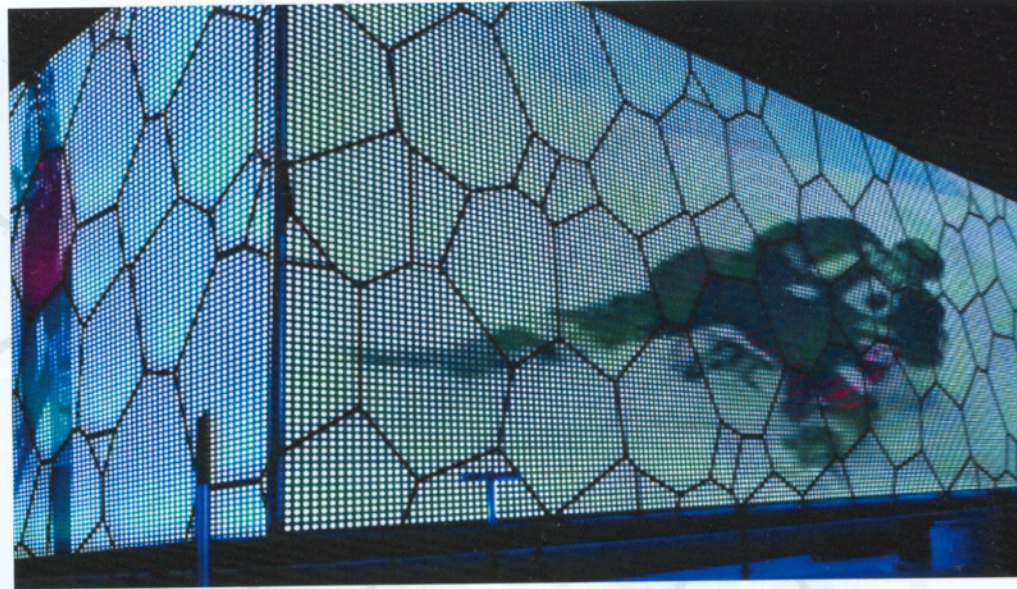
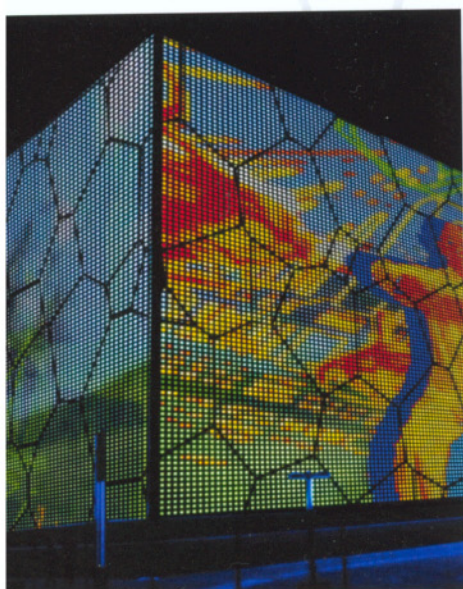
Die bewährte Texlon-Folienfassadenelemente aus dem Hochleistungswerkstoff ETFE werden in ihrem Inneren mit hochwertigen LED-Farblichtdioden im Standardraster von 10 x 10 cm zu einer großflächigen Medienoberfläche gewandelt. Die Medienfassade kann beliebig groß sein, ab 50 m² aufwärts bis 100.000 m² oder mehr.

Die Indoor-Variante Pixelcurtain kann nachträglich in bestehende Gebäude ein-

gebaut werden oder auch als medialer Raumteiler dienen. Er ist ein frei im Raum installierter Pixel-Bildschirm aus Texlon-Foliengitter. Der Pixelcurtain ist praktisch geräuschfrei und erzeugt keine Strahlungswärme. Er kann in jedes Gebäude nachträglich eingebaut werden, ohne die Nutzung und den Naturlichteinfall der hinter dem Display liegenden Räume wesentlich zu beeinträchtigen. Voll videofähig zeichnet sich der Pixelcurtain zudem

durch eine sehr geringe Konstruktionstiefe von nur 15 mm aus.

Die Outdoor-Variante als Texlon Flexipix-Medienfassade besteht aus transparenten ETFE-Folienkissen mit einem eingebautem Farbbildschirm aus LED mit 16,7 Millionen Farben. Die Konstruktion ist völlig frei gestaltbar, kann dreidimensional geformt werden und ist damit ein Bildschirm, der vollständig amorphe Formen annehmen kann. Flexipix-Großdis-



Vector Foiltec realisierte unter anderem die Außenhaut des „Watercube“ für die Olympiade in Peking. Flexipix ist eine auf hauchdünnen (0,2 mm) ETFE-Kissen basierende LED-Medienfassade, die bis zu 90% transparent ist, keine Abwärme erzeugt und sehr wenig Strom verbraucht.

plays sind einfach zu bedienen, ihre Bildinhalte leicht zu ändern. Der Nutzer kann einem Gebäude täglich ein neues Gesicht geben, mit Farbgestaltung der Fassade, Zeigen von Videos, Schriftzügen oder Live-Zugang zum Internet.

Die optimierte Technologie dieser Medienfassade basiert auf exklusiv entwickelten Elektronikkomponenten mit minimalem Bedarf an Energie und Material. Die Umweltbilanz folgt der bereits

seit über 20 Jahren gelebten ökologischen und ökonomischen Unternehmensphilosophie: „Weniger Material, weniger Energie, weniger Verlust in allen Zyklen unserer Produkte.“

Eine spezielle Reinigung ist weder für die LED-Technik noch für die Fassadenelemente erforderlich. Staub oder andere natürliche Ablagerungen werden vom Regen und Wind beseitigt. Die Materialeigenschaften der ETFE-Folie verhindern,

dass Schmutz und Staub auf der Oberfläche haften. Der Werkstoff ist jahrzehntelang beständig gegen ultraviolettes Licht und resistent gegen Luftverschmutzungen. Das Material ist chemisch reaktionsträge und verfügt über eine extrem lange Lebensdauer. ●