



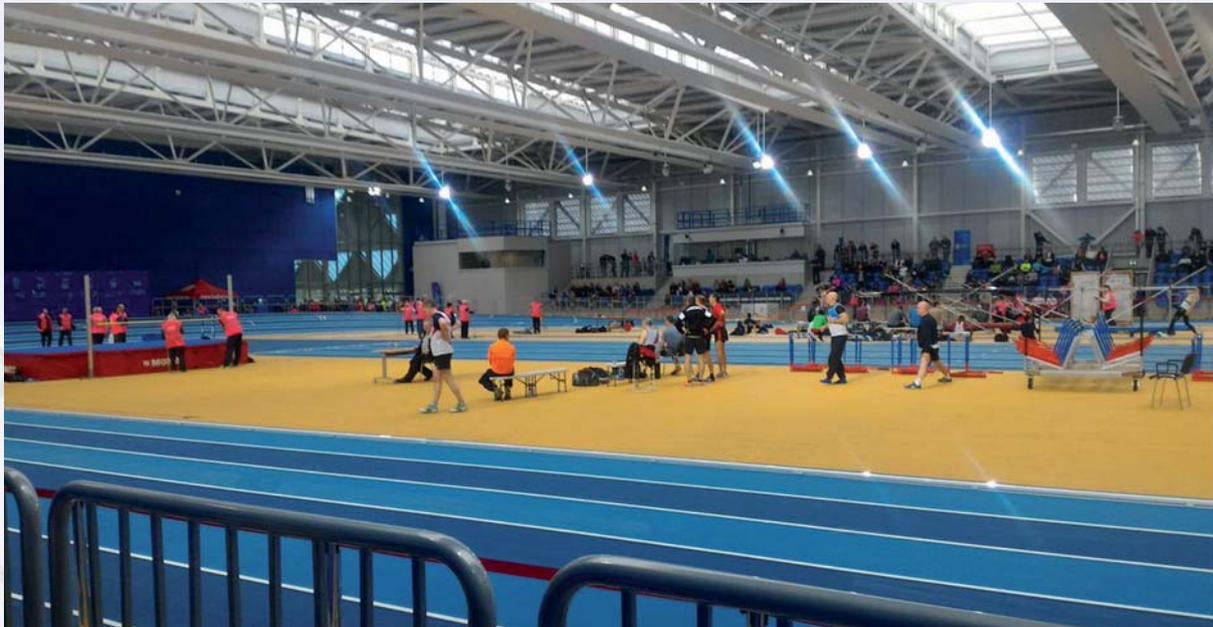
OBJEKTINFORMATION

Indoor-Sport-Arena Dublin



National Indoor Sportsarena Dublin - beste Luft für den Sport

Einige Raffinessen machen die neue Indoor-Sport-Arena in Dublin zu einer der weltweit modernsten ihrer Art. So kann beispielsweise die gesamte 200-m-Bahn hydraulisch abgesenkt werden, wodurch sie einen ebenen Boden schafft, der die Halle auch für andere Sportarten, Konzerte und Veranstaltungen nutzbar macht. Für die Leichtathleten und anderen Sportler wird aber der wohl herausragende Aspekt das bislang einzigartige Lüftungskonzept des Gebäudes sein. Denn die Muskulatur eines Athleten benötigt vor allem eines - Sauerstoff.



Daher hat das verantwortliche Architekturbüro Cooney Architects zusammen mit unserem irischen Partner Smoke Management Systems Ltd. an einem ausgefeilten Lüftungssystem gearbeitet. Das gesamte Dach besteht aus Dachlaternen, an deren Längsseiten insgesamt 92 Einhaubensysteme vom Typ PHÖNIX PX1 mit einer Größe von 960 x 3.100 mm installiert sind. Als Zuluftgeräte wurden in der Fassade 34 Lamellenfenster vom Typ TGL ISO 32 BT 60 mit einer Größe von 2.400 x 2.750 mm verbaut. Die Individualität, mit der roda fertigen kann, zeigt sich dabei nicht nur in der auf Maß gefertigten Größe, sondern auch darin, dass die Systeme zweifarbig lackiert sind. Außen in RAL 7016 (anthrazit) und innen in RAL 9016 (weiß) passen sie sich dem Gesamtbild der Halle hervorragend an.

Bei Bedarf öffnen die Systeme und fördern mit einer geometrischen Zuluftfläche von 224 m² und einer Abluftfläche von 274 m² ausreichend frische Luft in das Gebäude. Zudem dienen sie dem Rauchabzug im Brandfall. Weitere sechs Systeme vom Typ PHÖNIX wurden im Eingangsbereich und in den Treppenhäusern verbaut. Die Verglasung der Dachlaternen, Teile der Fassade und die Lamellen der Lamellenfenster bestehen aus 32 mm starken 10-Kammer-Polycarbonat-Mehrstegplatten, die Ausfächung der PHÖNIX aus 16-mm-PC-Mehrstegplatten. Dank des Lüftungssystems und der großen Verglasungsflächen sorgen ausreichend frische Luft und viel Tageslicht in der Sportarena für outdoorähnliche Bedingungen, wie es die Sportler lieben.



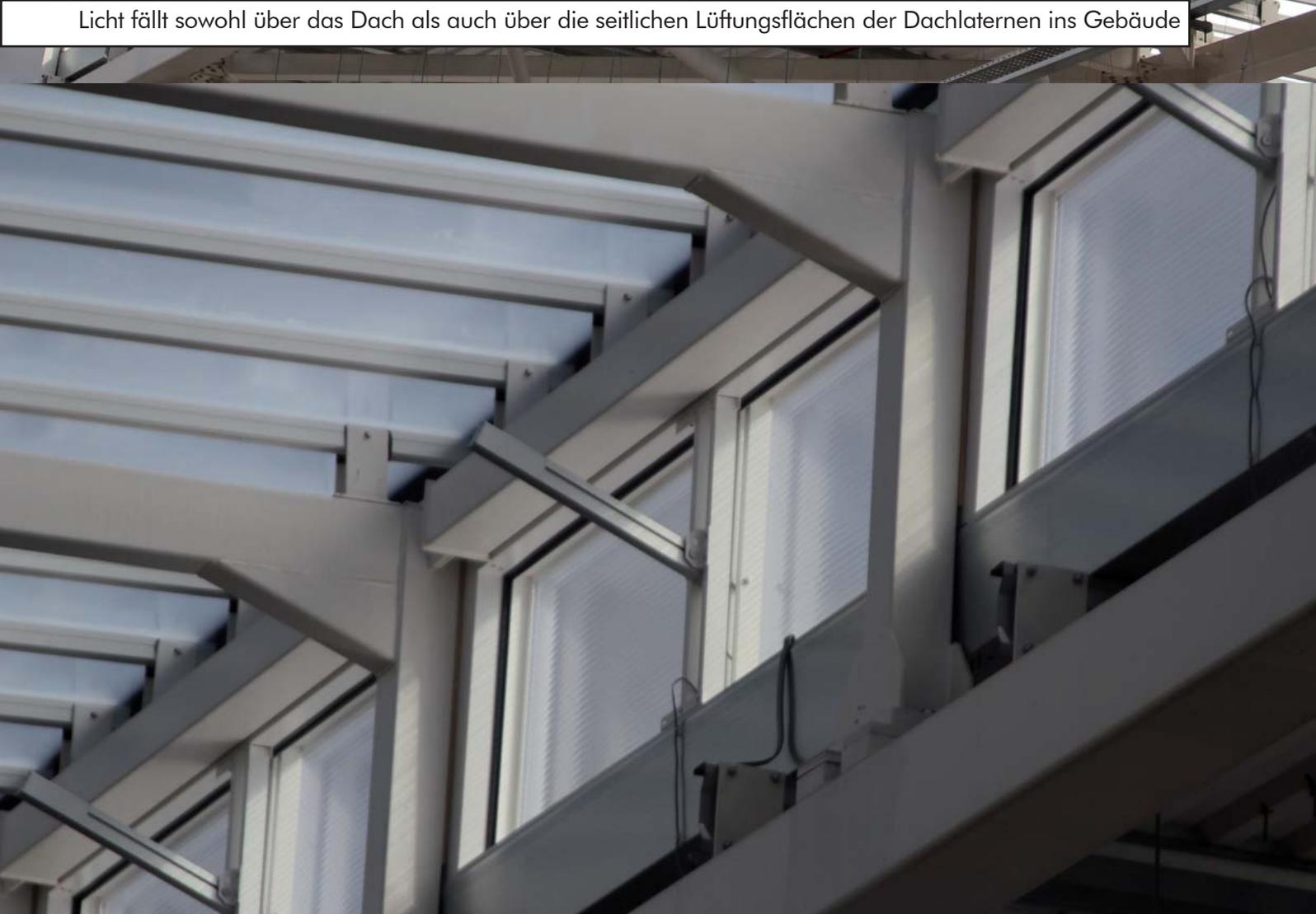
Die 400 Sitze in der Halle können je nach Hallennutzung auf insgesamt 2.000 Sitze aufgestockt werden.



Teile der Fassade bestehen aus lichtdurchlässigen Polycarbonat-Mehrstegplatten.



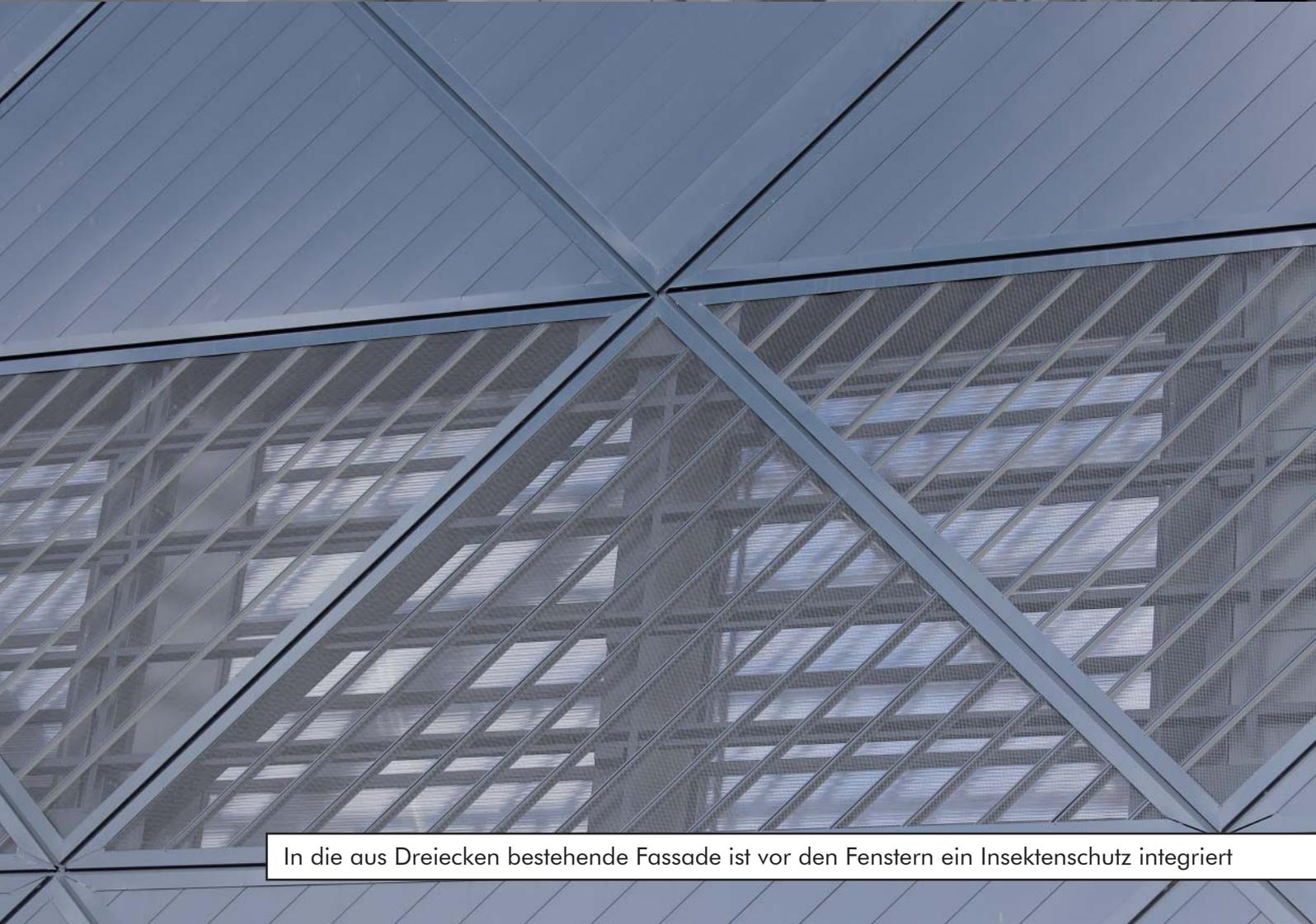
Licht fällt sowohl über das Dach als auch über die seitlichen Lüftungsflächen der Dachlaternen ins Gebäude



Die Lüftungssysteme vom Typ PHÖNIX öffnen und schließen mittels eines 24V-Linearantriebs



Auch die mit Polycarbonat ausgefachten Lamellenfenster bringen Licht von außen ins Gebäude



In die aus Dreiecken bestehende Fassade ist vor den Fenstern ein Insektenschutz integriert