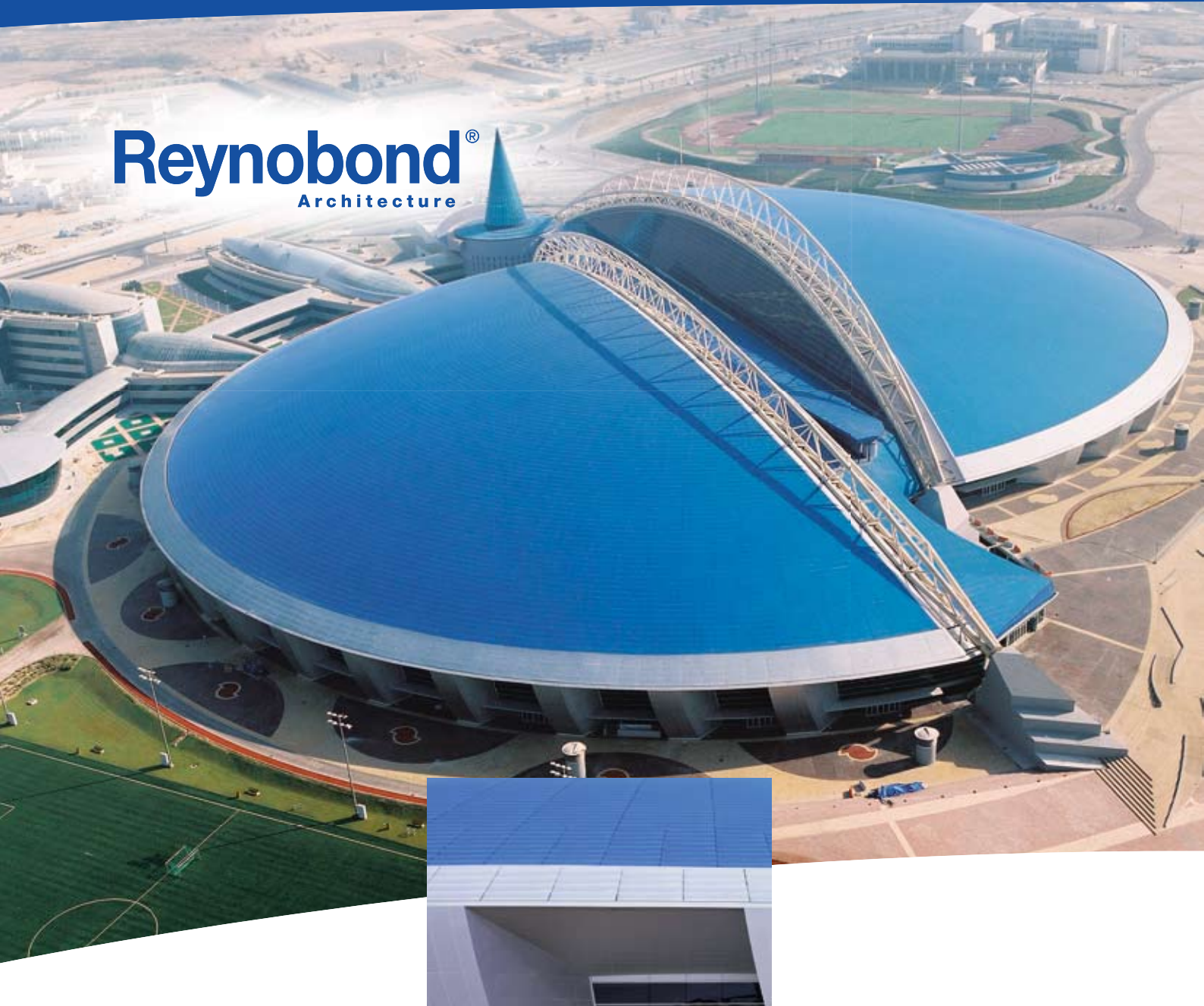


Reynobond®
Architecture



ASPIRE Sports Dome Doha / Qatar

Architects:	CICO and Roger Taillibert
Fabricator:	Arabian Profile Company Limited (APL)
Product:	85 500 sqm of Reynobond® Architecture
Coating:	PVDF 70/30 in Blue Metallic and Anodic Silver
Fixing system:	Cassette system



Dedicated to your Success



A Sports Paradise in the Middle of the Desert

• Concept

The ASPIRE Dome, the largest, covered sports venue in the world, is part of the ASPIRE Campus. As a "Centre of Excellence", functional and aesthetic aspects are intended to be combined.

• Implementation

The free-standing, 46 metre high dome houses a football stadium, a track-and-field arena, a swimming stadium, 8 fencing pistes, two sports halls, three martial arts arenas, 13 table tennis and two squash courts within the two hemispheres of its 250 metre span. The impressive steel structure was built in only 2 years.

• Coating

The execution of the powerful roof design was largely handled by the Arabian Profile Company Limited (APL). APL clad the roof in Reynobond® Architecture aluminium composite panels. 55,000 m² of Reynobond® in Blue Metallic with a 3-layer PVDF 70/30 coating were used in all, alongside 30,000 m² of Reynobond® in Anodic Silver with a two-layer PVDF 70/30 coating in a panel system.

• Special features

Underneath the Reynobond® Architecture panel, the roof was sealed with a pre-fabricated standing seam system to guard against the penetration of water or, even more importantly, sand. For aesthetic reasons, among others, the standing seam system was then completed with the overlaying of composite panels from Reynobond® Architecture, providing a finish for practically the entire roof.

The simple processing, the top quality look and above all else the weather resistance were clear arguments for Reynobond® Architecture.



Une cathédrale du sport au milieu du désert

• Concept

L'ASPIRE Dome, le plus grand centre sportif couvert du monde, fait partie de l'ASPIRE Campus. Celui-ci, en tant que «Center of Excellence» souhaite combiner les aspects fonctionnels à l'esthétique.

• Réalisation

Sous un toit suspendu à 46 mètres de hauteur et d'une envergure de 250 mètres, les deux moitiés du dôme abritent, entre autres, un stade de football, un terrain d'athlétisme, un stade nautique, huit pistes d'escrime, deux salles de sports, 13 tables de ping-pong et deux courts de squash, sur une surface totale d'environ 290 000 m². Il n'aura fallu que deux années pour ériger cette impressionnante structure métallique.

• Revêtement

La réalisation de ce toit gigantesque a principalement été confiée à « Arabian Profile Company Limited » (APL). APL a revêtu le toit de 55 000 m² de panneaux composites d'aluminium Reynobond® Architecture bleu métallisé (revêtement PVDF 70/30, 3 couches), ainsi que 30 000 m² de Reynobond® Anodic Silver (revêtement PVDF 70/30 bicouche) sous forme de système à cassettes.

• Particularités

Sous les cassettes de Reynobond®, un système Kalzip® à joints debouts permet d'assurer l'étanchéité du toit contre l'eau et plus particulièrement le sable. Pour des raisons esthétiques, ce système a ensuite été recouvert de panneaux composites Reynobond® Architecture garantissant une finition parfaite de l'ensemble du toit.

La simplicité de leur transformation, la qualité de leur aspect et avant tout leur grande résistance aux intempéries ont constitué des arguments clairs en faveur de Reynobond® Architecture.



Ein Dom für den Sport mitten in der Wüste

• Philosophie

Der ASPIRE Dome, die größte überdachte Sportstätte der Welt, ist Teil des ASPIRE Campus. Als „Centre of Excellence“ sollten hier funktionale mit ästhetischen Aspekten verbunden werden.

• Umsetzung

Unter einem frei schwebenden und 46 Meter aufragenden Dach von 250 Metern Spannweite beherbergen die beiden Hälften des Dome auf rund 290.000 qm Fläche unter anderem ein Fußballstadion, eine Leichtathletikarena, ein Schwimmstadion, acht Fechtbahnen, zwei Sporthallen, drei Kampfsportplätze, 13 Tischtennisplatten und zwei Squashcourts. Die beeindruckende Stahlstruktur wurde in nur 2 Jahren errichtet.

• Oberfläche

Für die Ausführung der gewaltigen Dachkonstruktion war zum großen Teil die Arabian Profile Company Limited (APL) verantwortlich. Das Dach wurde von APL mit Aluminium-Verbundplatten von Reynobond® Architecture verkleidet. Insgesamt wurden 55.000 m² Reynobond® Architecture in Blue Metallic mit einer dreifachen PVDF 70/30-Beschichtung sowie 30.000 m² Reynobond® Architecture in Anodic Silver mit einer zweifachen PVDF 70/30-Beschichtung als Kassettensystem verbaut.

• Besonderheiten

Unterhalb der Kassetten aus Reynobond® Architecture wurde das Dach mit einem vorgefertigten Stehfalzsystem geschlossen, um Dichtigkeit gegen Wasser und vor allem Sand zu gewährleisten. Unter anderem aus ästhetischen Gründen wurde das Stehfalzsystem schließlich mit den Verbundplatten von Reynobond® Architecture überbaut und das gesamte Dach somit umfassend veredelt. Die einfache Verarbeitung, der hochwertige Look und vor allem die hohe Witterungsbeständigkeit waren klare Argumente für Reynobond® Architecture.

Full story is available on the CD.
Retrouvez l'intégralité du dossier de presse sur le CD.
Ausführliche Informationen finden Sie auf der CD.