

aestuver



AESTUVER Objektreport

Göta Tunnel Göteborg

mit dicon tu Brandschutzplatten
von AESTUVER



Das Projekt

Der Hafen von Göteborg ist einerseits ein bedeutender Umschlagplatz des schwedischen Im- und Exports und andererseits ein touristisches und kulturelles Highlight.

Um die Innenstadt vom Straßenverkehr zu entlasten, wurde das größte Straßenbauprojekt in der Geschichte Göteborgs realisiert.

Der Göta Tunnel leitet heute 65.000 Fahrzeugen pro Tag unter der Innenstadt von Göteborg hindurch und hat dafür gesorgt, dass der Zugang zum Wasser frei geblieben ist.

Der Tunnel mit einer Gesamtlänge von 1,5 km gliedert sich in drei Teile: zwei Betontunnel und einen Felstunnel. Da es sich bei den Betontunneln um Unterwassertunnel mit teilweiser Überführung handelt, war ein Brandschutz nach HC-Kurve über 180 min gefordert.



Schutz über 180 min.
bei 1100 °C mit
dicon tu Brandschutzplatten





Die Lösung

Der dritte Teil, der Lilla Bommen Tunnel, wurde im Deckenbereich mit dicon tu Brandschutzplatten von AESTUVER bekleidet. Dabei wurden die 30 mm dicken Brandschutzplatten direkt in die Schalung eingelegt und die Fugen mit Hinterlegungsstreifen in 10 mm Dicke abgedeckt. Anschließend konnte die Bewehrung eingelegt werden und die Betonage beginnen.

AESTUVER konnte aufgrund vieler überzeugender Vorteile die Zustimmung von Bauherr und Baufirma gewinnen:

- **Sicherer Brandschutz nach HC-Kurve über 180 min**
- **Einfache und effiziente Installation**
- **Systemvorteile durch Hinterlegungsstreifen, wie Abdichten der Plattenfugen gegen Zementwasser, Stabilität der Platten untereinander beim Betonieren und gute Begehrbarkeit für das Verlegen der Bewehrung**
- **Helle und glatte Oberfläche**

Baustellenbetreuung

Durch die intensive Baustellenbetreuung und den engen Kontakt zwischen AESTUVER, den Planern vor Ort und der Bauleitung konnten Logistik- und Arbeitsabläufe während der Bauphase optimiert werden.

Schnelle Montage

Aufgrund des geringen Plattengewichts und der einfachen Verarbeitung konnten bis zu 50 m² in der Stunde verlegt werden. Insgesamt wurden 8.000 m² dicon tu Brandschutzplatten von AESTUVER verbaut.

Xella
Trockenbau-Systeme GmbH
Geschäftsbereich AESTUVER
Pappelweg 10
D-39240 Calbe/Saale
Telefon: 039291 - 48-113
Telefax: 039291 - 48-119

AESTUVER® und XELLA® sind eingetragene Marken der XELLA-Gruppe.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 07/2007
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.
Falls Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen,
rufen Sie uns bitte an.

Xella Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5 23 56 65
Telefax: 0800 - 5 35 65 78
E-Mail: info@xella.com
www.xella.de