



500 TONNEN BLEI FÜR TSCHERNOBYL-SARKOPHAG

Bleiplatten und Sandwichprofile schirmen eine Wartungsgarage des New Safe Confinement (NSC) vor radioaktiver Strahlung aus der Ruine des Unglücksreaktors ab.

Das Objekt

Das NSC ist das größte mobile Landbauwerk der Erde. Es schirmt die unberechenbare Strahlung ab, wenn der Atom Müll aus dem Reaktor geholt und das Kraftwerksgebäude abgerissen wird. Die selbst 20 Meter hohe Wartungsgarage liegt in der nordöstlichen Ecke des Bauwerks.

Die Produkte

Rund 15.000 Bleiprofile à 25 Kilogramm wurden eingebaut – jedes einzeln gekennzeichnet. Zusätzlich wurden Sandwichplatten als abschirmender Boden- und Wandbelag auf einer Fläche von rund 300 Quadratmetern ausgelegt. Jede quadratische Platte hat eine Kantenlänge von einem Meter und wiegt 250 Kilogramm. Die labyrinthartig verzahnten Sandwichplatten halten die Strahlung sicher in Schach.

Die Besonderheiten

Weil das Strahlungsniveau überall unterschiedlich ist, fußen die theoretischen Berechnungen des nötigen Strahlenschutzes auf der Strahlungsmenge, die ausgetreten ist, nachdem der alte Sarkophag geöffnet wurde. Zur Bestimmung der erforderlichen Bleistärke wurden großzügige Sicherheiten eingerechnet, sodass alle Arbeiten am NSC innerhalb international gültiger Grenzwerte durchgeführt werden können.

Die Wartungsgarage befindet sich im Inneren des NSC (Bild 1). Die Abschirmungen liegen in einer Höhe von über 60 Metern (Bild 2). Die Sandwichplatten auf den Walkways sind labyrinthartig verzahnt (Bild 3). Jedes der 15.000 Bleiprofile wiegt etwa 25 Kilogramm (Bild 4).

Die Fakten

Kunde:
New Safe Confinement (NSC)

Ausführung:
2016

Aufgabe:
Abschirmung von Wartungsanlagen und -wegen

Produkte:
kundenspezifische Bleiprofile und Sandwichplatten

Objektgröße:
500 Tonnen Blei

Vorteile Blei:
Zuverlässiger Strahlenschutz aufgrund hoher Dichte

Kontakt

RÖHR+STOLBERG GmbH
Bruchfeld 52 | 47809 Krefeld

Tel. +49 (0) 21 51 - 58 92 - 0
Fax +49 (0) 21 51 - 50 02 70

rs-vertrieb@roehr-stolberg.de
www.roehr-stolberg.de