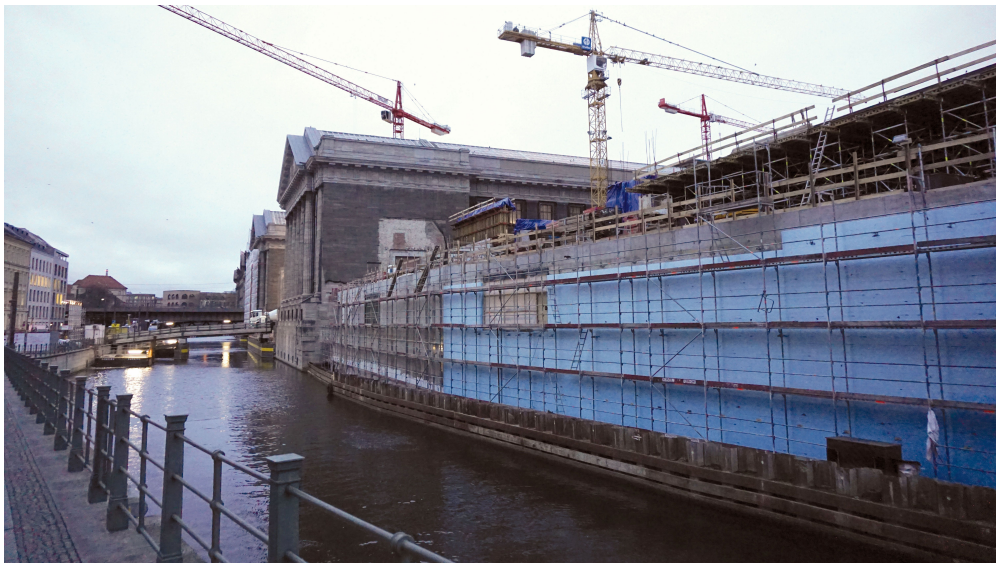
Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS

Von Ravago Building Solutions Germany



Ravago Building Solutions Germany GmbH
Gernsheimer Str. 1
64673 Zwingenberg
Deutschland

info.de.rbs@ravago.com
ravagobuildingsolutions.com/de/de/

RAVATHERM™ XPS-Dämmstoffsysteme (Extrudierter Polystyrolhartschaum) zur Dämmung in unterschiedlichsten Bereichen des Hochbaus. Die blauen Dämmplatten Produkte werden in einem Extrusionsprozess hergestellt. Hierbei wird unter Zuhilfenahme eines Treibmittels, Polystyrol zu leichten, geschlossenzelligen, wasserunempfindlichen, hochdruckfesten und homogenen Platten geschäumt. Alle Produkte sind frei von HFCKW und FCKW.

Produkte

- RAVATHERM XPS™: Dämmsysteme für Dächer und Böden, Dämmsysteme für Außenwände und Perimeterdämmsysteme
- RAVATHERM XPS X™: Dämmsysteme für Perimeter und Dächer - RAVATHERM XPS X™ verbindet die bewährten Eigenschaften von RAVATHERM XPS™ mit einem deutlich verbesserten Dämmeigenschaften.

Einsatzgebiete

- Flachdachdämmung für das Umkehrdach – bekieste, begrünte, begehbare, befahrbare Flachdächer
- Perimeterdämmung bei normaler Bodenfeuchte, aber auch in ständig oder langanhaltend drückendem Wasser (Grundwasser)
- Einsatz unter lastabtragenden Gründungsplatten, auch im Grundwasser
- Wärmedämmung von Fußböden mit hoher Verkehrslast bis hin zu sehr hoher Verkehrslast (Industriefußböden und Kühlhausböden)
- Außenwanddämmung, Wärmebrückendämmung und Sockeldämmung
- Wärmedämmung von Decken in landwirtschaftlichen Gebäuden
- Rohrschalen für Kälteleitungen
- Frostschutzschichten in Verkehrswegen

Güteüberwachung

Güteüberwachung des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e.V., München, Kennzeichnung mit Ü-Zeichen auf der Verpackung

Baustoffklasse

Grundsätzlich B1. Bei werkseitigem Vebund mit weiteren Baustoffen z.B. mit einem Vlies ggf. als B2

Zulassungen für mehrlagige Verlegung

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für

- Umkehrdach mit doppellagiger Verlegung von RAVATHERM™ XPS 300 SL im Umkehrdach – Ausführung mit Kies auf wasserableitender Trennlage RAVATHERM™ XPS MK
- Perimeterdämmung, mit mehrlagiger Verlegung von RAVATHERM™ XPS 300 SL, RAVATHERM™ XPS 500 SL und RAVATHERM™ XPS 700 SL bis 400 mm Gesamtdicke in Bereichen von Bodenfeuchte und im Grundwasser (bis 7 m Eintauchtiefe)

Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS

Von Ravago Building Solutions Germany

- Mehrlagige Verlegung von RAVATHERM™ XPS 300 SL, RAVATHERM™ XPS 500 SL und RAVATHERM™ XPS 700 SL Wärmedämmplatten unter der Gründungsplatte, sowie im drückendem Wasser, bis 7 m Eintauchtiefe
- für die Anwendung als lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Berlin, flächengrößte Stadt Deutschlands, war nach dem zweiten Weltkrieg bekannt als die geteilte Stadt. Seit der erneuten Ernennung 1990 zur deutschen Hauptstadt erfährt Berlin neuen Aufschwung und befindet sich im Wandel. Berlin gilt als weltliche Metropole der Kultur, Politik, Medien und Wissenschaften. Neben seiner Geschichte ist auch die Architektur weltbekannt. Vor allem seit der Wende entstehen neue Gebäude und alte werden saniert. Ravago hat diesen Wandel begleitet.

Öffentliche Bauten

Pergamon Museum Berlin

Pergamon Museum Berlin

Pergamon Museum Berlin

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Pergamon Museum Berlin

Das Pergamonmuseum liegt auf der Museumsinsel in Berlin. Das Gebäude wurde von Alfred Messel und Ludwig Hoffmann entworfen und zwischen 1910 und 1930 erbaut. Das Pergamonmuseum rekonstruiert in Originalgröße monumentale Gebäude wie den Pergamonaltar und das römische Markttor von Milet. Dafür wurden die benötigte Teilen aus der Türkei hierher transportiert. Heute stellt es eine der bedeutendsten Museen für antike Sammlungen die überwiegend aus dem Nahen Osten kommen sowie für die Islamische Kunst. Das Museum wird von etwa 1.135.000 Menschen jedes Jahr besucht es ist das meistbesuchte Kunstmuseum in Deutschland sowie eines der größten im Land.

Ein imposantes Restrukturierungsprojekt für das bedeutende Museum ist seit etwa zwei Jahren im Gange. Das Pergamonmuseum bekommt eine Verjüngungskur, wird zu einem funktionalen Museum umgebaut und an moderne Standards angepasst. Neben der strukturellen Renovierung und der kompletten Erneuerung der Gebäudetechnik, bekommt das Haus ein neues Foyer-Gebäude im Hof.

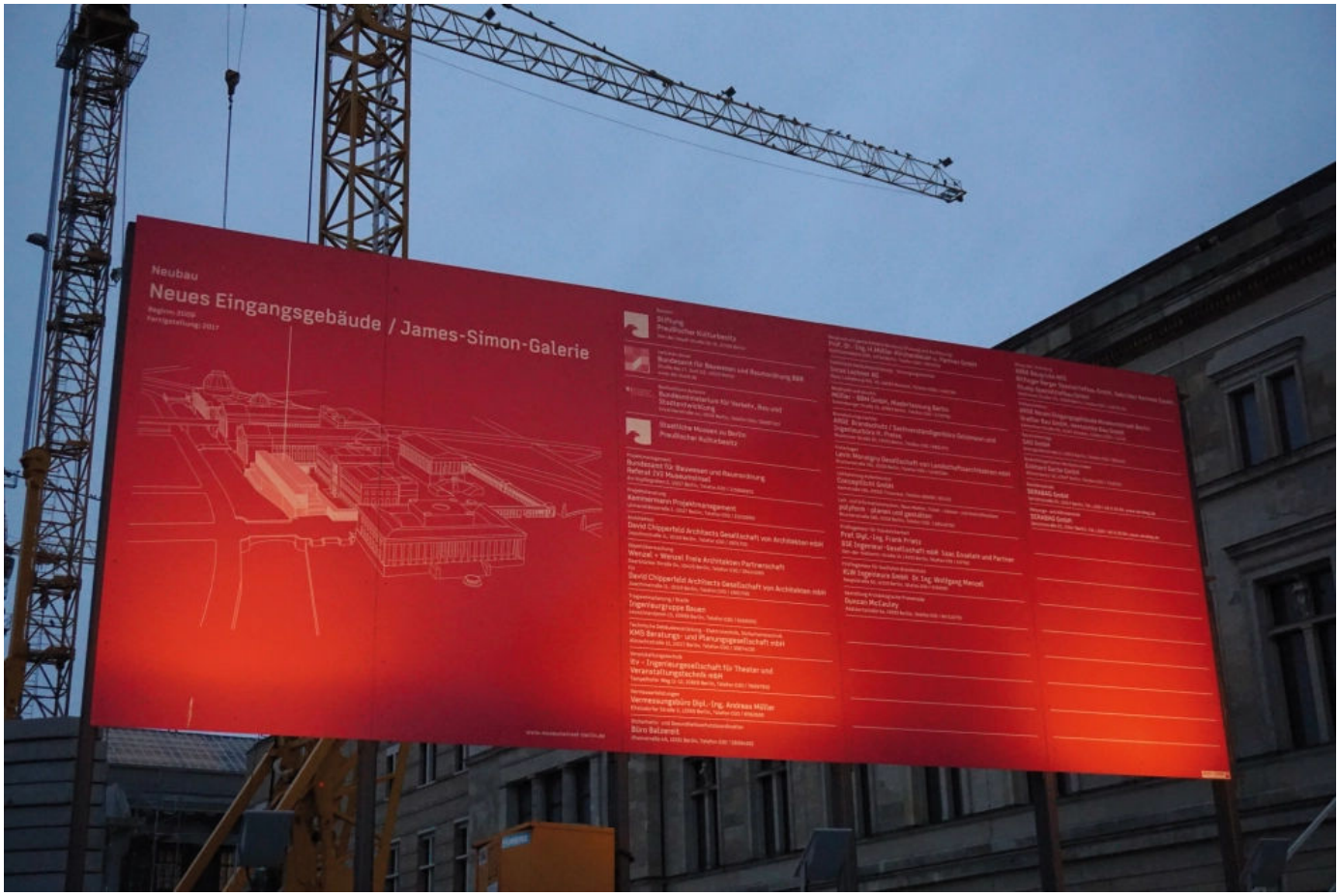
Ravago Building Solutions bringt zu diesem Projekt einem wichtigen Beitrag.
3.500 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 SL***** wurden verwendet, um die Wand auf den Wasserseiten zu dämmen. RAVATHERM™ XPS 300 SL - extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) mit hoher Druckfestigkeit - ist vor allem für seine besonders guten stabilen thermischen Eigenschaften bekannt.
Weitere Merkmale

- Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und Null Kapillarität
- Hohe Beständigkeit gegen Wasserdampfdiffusion
- RAVATHERM™ XPS 300 SL***** ist besonders für die Dämmung von Wänden geeignet, die der Feuchtigkeit ausgesetzt sind.

Die Perimeterdämmung kann in Gebieten mit hoher Bodenfeuchtigkeit in zwei oder drei Schichten aufgebracht werden. Es kann sogar bei drückendem Wasser und aufstauendem Sickerwasser verwendet werden.
*****_Bauprojekt mit STYROFOAM™ ausgeführt_

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany



Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Auswärtiges Amt

Das Haus am Werderschen Markt, in dem nach dem Umzug der Bundesregierung nach Berlin das Auswärtige Amt untergebracht wurde, war für die Zwecke des Amtes zu klein. Daher wurde der vorhandene Altbau – der zuvor bereits die Reichsbank sowie das Zentralkomitee der SED beherbergt hatte und der unter Leitung des Architekturbüros Kollhoff saniert wurde – um einen Neubau erweitert.

Dem Architekturbüro Müller-Reimann Architekten, das den Neubau verantwortete, gelang mit seinem Entwurf eine interessante Verknüpfung beider Bauten.

Für Berlin-Mitte damals außergewöhnlich: das extensiv begrünte Umkehrdach mit einer Fläche von ca. 5.500 m^2. Eingesetzt wurde der Dämmstoffs RAVATHERM™ XPS 300 SL (160 mm) in Verbindung mit der Trennlage RAVATHERM™ XPS MK (Wegfall des Delta-K-Zuschlages).

Ausführung 1998 bis 1999

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Max Schmeling-Halle

Die ursprünglich als Boxhalle für die Berliner Olympiabewerbung geplante Max-Schmeling-Halle ist heute neben der O_2 World und dem Velodrom eine der größten Spielstätten Berlins und sowohl für Konzerte als auch Sportveranstaltungen geeignet. Die Halle, die von Joppien Dietz Architekten entworfen und gebaut wurde ist die erste, die den FCKW- und HFCKW-frei extrudierten Dämmstoff RAVATHERM™ XPS 300 DI 1994 als Perimeterwanddämmung für eine Fläche von 11.000 m^2 (50 mm) zur Dämmung einsetzte.

Dieser Entscheidung der ausführenden Architekten und des Berliner Senats war eine intensive Beratung durch Ravago vorausgegangen. Gleichzeitig gelang es Ravago auch, das Umkehrdachsystem mit ca. 8.400 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 SL(120 mm) durchzusetzen und zu spezifizieren.

Die Halle wurde am 14. Dezember 1996 in Anwesenheit von Max Schmeling feierlich eröffnet.

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Unfallkrankenhaus Berlin Marzahn

Der vom Architekturbüro K. Schmucker, Mannheim, konzipierte Neubau des Unfallkrankenhauses Berlin war ursprünglich ohne Umkehrdachsystem geplant. Dank der detaillierten Beratung von Ravago und der rationalen Verlegung des losen Schichtenaufbaus konnten die Architekten jedoch von den Vorteilen des Umkehrdachsystems überzeugt werden.

Ebenso überzeugen ließen sich der Berliner Senat und die Feuerwehr – auch geschuldet der Beratung durch Professor Ernst Achilles.

Zur Dämmung eingesetzt wurden schließlich die Ravago Dämmstoffe RAVATHERM™ XPS 300 DI (80 mm) im Perimeterwandbereich (5.170 m^2) sowie RAVATHERM™ XPS 300 SL (120 mm) im Umkehrdach (16.000 m^2). Alles war „BLAU“ eingepackt!

Ausführung 1995 bis 1997

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Velodrom

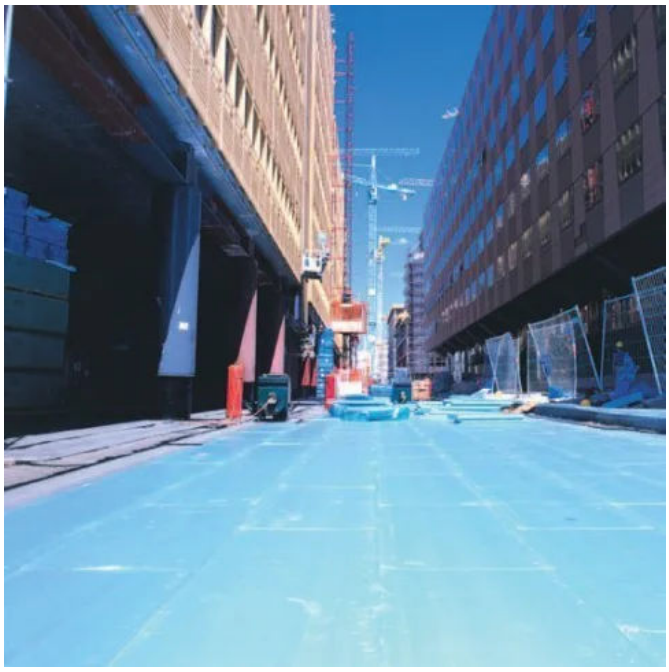
Auch das Velodrom zählt zu den Bauten, die im Zuge der Olympiabewerbung Berlins geplant wurden. Heute ist die Radsporthalle eine der größten Veranstaltungshallen in Berlin. Das von Dominique Perrault entworfene und in Zusammenarbeit mit APP und RPM-Architekten sowie Schmidt-Schicketanz und Partner geplante Gebäude baut ebenfalls auf die energetischen Vorteile des Umkehrdachsystems.
Die Projektberatung von Ravago wurde sehr geschätzt, sodass die Spezifizierung des Umkehrdachsystems mit 12.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 SL (120 mm) bestätigt wurde. Am Ende (1998) präsentierte Ravago stolz das weithin blau leuchtende Rondell des Umkehrdaches.

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Nichtöffentliche Bauten

Daimler City am Potsdamer Platz



Kohlbecker und Renzo Piano sowie 9 andere berühmte Architekten haben nach intensiven Beratungen sowohl das Ravago und Deitermann-System im Perimeterbereich (ca. 12.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 DI) als auch im Flachdach (als qualitativ langlebige Umkehrdächer mit 0°- Gefälle) verlegt. Auf Elastomer-Bitumen-Abdichtungen mit ca. 23.000 m^2 wurden RAVATHERM™ XPS 300 DI Platten in 160 mm auf insgesamt 10 Umkehrdachflächen verwendet.

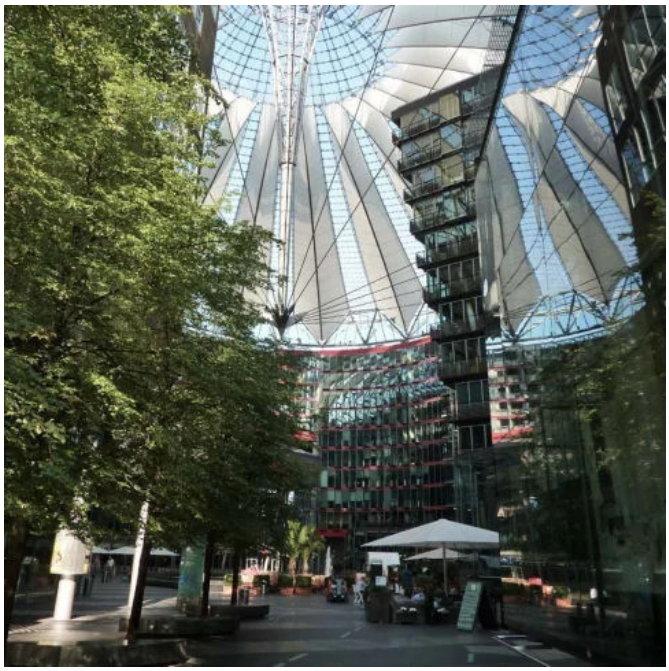
Hinzu kam die Spezifizierung für die Verkehrswege des Daimler Quartiers mit ca. 35.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 500 SL in 100 und 60 mm.

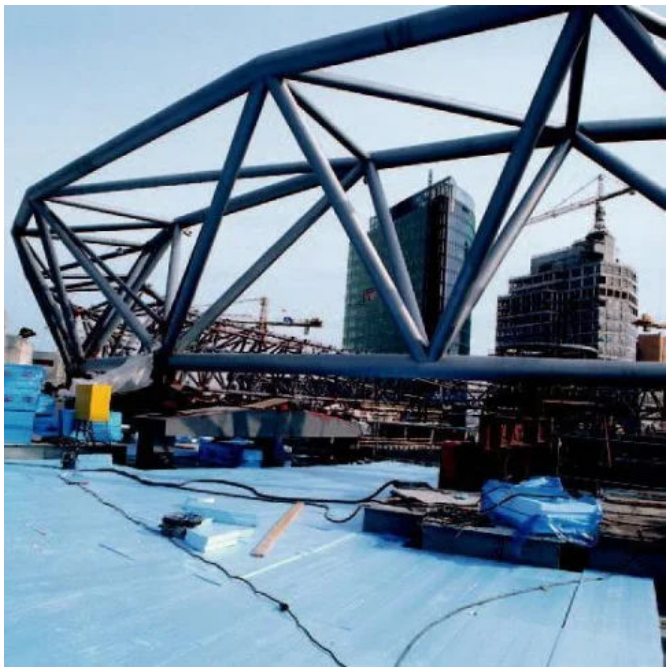
Ausführung 1995 bis 1998

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Sony Center – Am Potsdamer Platz





Das Sony Center am Potsdamer Platz zählt neben dem debis Haus zu den großen Projekten bei der „Neugründung“ von Berlin-Mitte nach dem Fall der Mauer. Das stahl- und glasdominierte Ensemble aus sieben Einzelbauten beherbergt Büros, Wohnungen, Kinos und Gastronomie, ein „Filmhaus“ und die Sony-Europazentrale. Mittelpunkt des dreieckigen Areals ist das ovale „Forum“, das sich als Teil des öffentlichen Stadtraumes versteht und daher nicht von den umliegenden Straßen abgegrenzt ist.

Zur Dämmung konnte nur ein Dämmstoff mit dem Zellgas Luft eingesetzt werden .

Nach intensiven Beratungen zwischen Ravago und dem ausführenden Architekturbüro Murphy-Jahn sowie HOCHTIEF Berlin fiel die Entscheidung, die Bodenplatte des Innenhofes mit ca. 10.900 m^2 RAVATHERM™ XPS 500 SL in 60 und 100 mm sowie im Perimeterwandbereich ca. 5.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 DI in 80 / 100 mm und das 0°-Umkehrdachsystem mit ca. 16.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 SL in 140 mm plus RAVATHERM™ XPS MK zur Eliminierung des Delta-K-Zuschlages auszuführen.

Für die Werkplanung und Ausführung der Flachdächer war die Firma AIT GmbH unter der Leitung von Dipl.-Ing. Hamed El Diwany verantwortlich.

Ausführung 1998 bis 1999

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

KaDeWe

Das KaDeWe ist das wohl berühmteste Kaufhaus Deutschlands. Nach 90 Jahren – das KaDeWe öffnete seine Pforten bereits 1907 für eine gehobene Kundschaft – war eine Sanierung des Gebäudes dringend erforderlich.

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Die 1996 mit der Ausführung und Werkplanung beauftragte Firma Poburski Dachtechnik GmbH hat entschieden, im Flachdachbereich das Ravago-Umkehrdachsystem einzusetzen.

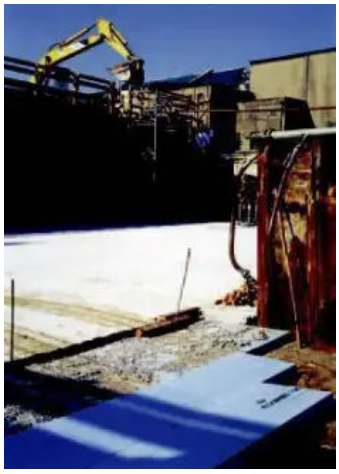
Hierfür wurden ca. 5.600 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 SL (80 / 90 mm, mit kunststoffmodifizierter Mörtelschicht) eingesetzt. Das mit der Ausführung beauftragte Unternehmen AIT GmbH entschied sich beim Parkdeck zum Umkehrdachaufbau mit ca. 6.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 500 SL (80 mm).

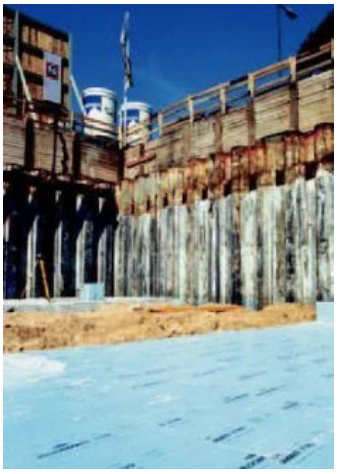
Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Hotel Adlon

Von 1995 bis 1997 wurde der Mythos des Hotel Adlon wieder zum Leben erweckt – nach einem Entwurf des Architekturbüros Patzschke, Klotz & Partner am historischen Ort direkt am Pariser Platz. Heute ist das Luxushotel wieder so gefragt wie zur Kaiserzeit und in der Weimarer Republik.





Der hohe Grundwasserspiegel und die große Einbautiefe ins Erdreich erforderte im Perimeterbereich eine hochdruckfeste Dämmung. In Abstimmung mit den Planern sowie der STRABAG AG, Köln, kamen 1995 2.350 m^2 RAVATHERM™ XPS 700 SL (80 und 100 mm) zum Einsatz.

Referenzen: Berlin im Wandel

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Galeries Lafayette

Das Kaufhaus – neben Martinique und Dubai das einzige Haus der Galeries Lafayette außerhalb Frankreichs – wurde von Jean Nouvel, Paris, entworfen und ist ein exklusiver Neubau in Berlin-Mitte, der eine besondere Glasverkleidung aufweist.

Ein kompliziertes, teilweise in Segmente aufgeteiltes Flachdach, wurde nach intensiver Beratung durch Ravago als Umkehrdach konzipiert, bei dem 3.000 m^2 RAVATHERM™ XPS 300 SL (120 mm) und RAVATHERM™ XPS MK verlegt wurden.

Ausführung 1997