



SIKA AT WORK

HAUPTBAHNHOF LEIPZIG – DENKMALGERECHTE SANIERUNG MIT SARNAFIL

Kunststoff Dachabdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-20

Sarnafil®

BUILDING TRUST



SARNAFIL – EINE WIRTSCHAFTLICHE UND SICHERE INVESTITION



Die Forderung des Denkmalschutzes nach einer anthraziten Dachhaut wurde mit einer Sonderanfertigung von Sarnafil gelöst.

Unabhängige Institute bestätigen die hohe Lebenserwartung von Sarnafil

Nach fast 10-jähriger Sanierung zeigt sich der Hauptbahnhof Leipzig wieder in seiner ursprünglichen Schönheit. Es handelt sich um ein Paradebeispiel des Umgangs mit historischer Bausubstanz. Die Ansprüche an eine denkmalgerechte und gleichzeitig dauerhafte Erneuerung der Dachflächen konnte eine Sonderanfertigung des Sarnafil Dachabdichtungssystems erfüllen.

WER MIT SARNAFIL SANIERT, HAT FÜR DIE ZUKUNFT VORGESORGT

Den größten Teil der zu sanierenden Fläche bildete die Überdachung der Längsbahnsteige mit 47.000 m². Die vorhandene alte Dachabdichtungsbahn wies insbesondere im Bereich der Nähte offene Stellen und Risse auf. Infolge des durch Sonneneinstrahlung in Gang gesetzten Alterungsprozesses des Materials hatten die Bahnen zu schrumpfen begonnen und dadurch entsprechende Spannungen im Bereich der Nähte verursacht. Aufgrund des Schadensbildes war es nötig das gesamte Dachschichtenpaket, einschließlich der Lichtbänder, auszuwechseln. Bei laufendem Gleisverkehr und innerhalb kürzester Zeit wurde von gewaltigen, hydraulisch bewegten Arbeitsbühnen aus, die Holzunterkonstruktion aufgebracht. Die Zimmererarbeiten wurden rund um die Uhr durchgeführt und das vorgefertigte Material just-in-time auf die Baustelle geliefert.

Den oberen Abschluss der Dachkonstruktion bildet die Kunststoff-Dachbahn Sarnafil TS 77-20, die mechanisch im Sarnafil-Linienbefestigungssystem befestigt wurde.

SARNAFIL ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN DES DENKMALSCHUTZES

Sarnafil TS wurde in einer Sonderanfertigung in Anthrazit produziert, womit optisch das ursprüngliche Erscheinungsbild des Bahnhofs wiederhergestellt wurde.

Als vorerst letzter Bauabschnitt wurde das Dach des Querbahnsteigs mit 18.000 m² fertiggestellt. Entsprechend zum Längsbahnsteig waren hier die gleichen Schadensbilder zu finden. Das gesamte Dachschichtenpaket musste ebenfalls ausgewechselt werden. Die Problematik bestand dabei in der Befestigung der neuen Dachhaut. Durch die hohe Windsogbelastung wurde hier eine mechanische Befestigung notwendig. Aus diesem Grund wurde speziell für dieses Objekt ein bisher einzigartiges Befestigungssystem entwickelt. Zuvor angeordnete Versuche hatten gezeigt, dass die Klemmbefestiger die geforderten Lasten aufnehmen konnten. Diese wurden durch das gesamte Dachschichtenpaket gebohrt und verkrallten sich beim anschließenden Herausziehen des Nietdorns unterhalb der vorhandenen Bimsdielen.

DIE VORTEILE DES SARNAFIL-LINIENBEFESTIGUNGSSYSTEMS:

- Schnelle, wirtschaftliche und windsogssichere Dachabdichtung bei niedrigem Flächengewicht
- Axiale, damit optimale Belastung der Befestiger
- Lineare Lastverteilung durch Befestigungsprofile nach DIN 1055
- Optimale, d.h. objektbezogene Anordnung der Befestigungsprofile

SARNAFIL IST

- extrem langlebig
- resistent gegen mechanische Beschädigungen von außen
- dauerhaft elastisch und robust gegenüber Umwelteinflüssen und chemischen Belastungen.
- Reißfest mit geringer Reißdehnung

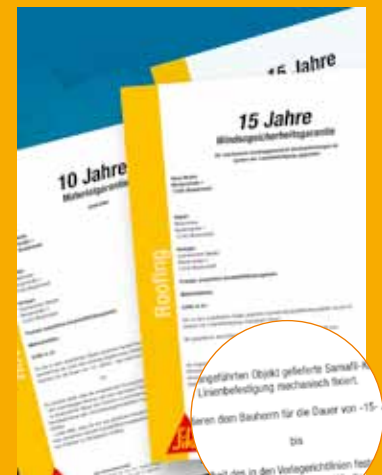
An diesem Beispiel ist deutlich geworden, dass der gezielte Einsatz überlegener Materialien und zukunftsweisender technischer Lösungen eine nachhaltige, ökologisch und ökonomisch sinnvolle Nutzung von Gebäuden ermöglicht.

Um die sichere Befestigung der Dachabdichtung zu garantieren, gehört es zum Dienstleistungsspektrum von Sika, dass die betreuenden Sika-Fachberater die objektspezifisch beste Anordnung der Befestigungsprofile errechnen.

Die Entscheidung fiel zugunsten von Sarnafil vor allem aufgrund ihrer besonders hohen Langlebigkeit, die von externen Instituten bestätigt wird. Ein weiterer, für Bauherren und Planer wichtiger Aspekt war die objektspezifische Garantie, die Sika gegenüber Bauherren und Verlegebetrieben für das gesamte Dachschichtenpaket hinsichtlich Material und Windsogsicherheit einräumt.



Sarnafil – das TÜV-zertifizierte Abdichtungssystem.



Die Sika-Garantien bedeuten maximale Sicherheit.

SIKA DEUTSCHLAND GMBH

Kornwestheimer Straße 103-107 • 70439 Stuttgart
Tel. +49 711 8009 0 • Fax +49 711 8009 321
roofing@de.sika.com • www.sika.de/dachabdichtung

BUILDING TRUST

