

# Brama Brandenburska - Berlin



© Andrey Popov - stock.adobe.com Andrey Popov - stock.adobe.com

## Specyfikacja:

- **Inwestycja**  
Renowacja elewacji - strefa cookołowa ,  
Renowacja elewacji , Renowacja elewacji z  
kamienia naturalnego
- **Typ obiektu**  
Zabytki i cenne obiekty historyczne
- **Adres obiektu**  
, 10117 Berlin
- **Zakończenie robót**  
2003
- **Zleceniodawca**  
Stiftung Denkmalschutz
- **Wykonawca**  
Nüthen Restaurierungen GmbH & Co. KG
- **Czy możliwe jest zwiedzanie?**  
nie

---

## Opis

Brama Brandenburska w Berlinie została wybudowana w latach 1788-1791. Jest to najważniejszy zabytek miasta i jednocześnie symbol narodowy, z którym wiąże się wiele ważnych wydarzeń z historii Berlina, Niemiec, Europy i świata XX wieku. Budynek w stylu wczesnego klasycyzmu wyznaczył granicę między Berlinem Wschodnim i Zachodnim. Do czasu zjednoczenia był to symbol zimnej wojny. Od 1990 roku Brama Brandenburska stała się symbolem zjednoczenia Niemiec i Europy.

---

**Problem:**

Budynek wykazywał w niektórych miejscach spowodowane różnymi przyczynami rysy. Poprawę statyki i większą nośność uzyskano poprzez usztywnienie konstrukcji, siłowe zespolenie naruszonego fundamentu oraz odsprężenie elementów budowlanych: bramy, przejścia i przedbramia. Zwłaszcza po stronie zachodniej powstały intensywne zaczernienia powierzchni kamienia, które silnie związały się z podłożem. Osady składały się z mieszaniny sadzy i gipsu. Czyszczenie przeprowadzone w 1990 r. przy pomocy wody doprowadziło jedynie do powierzchownego usunięcia zanieczyszczeń. Nowo opracowany proces czyszczenia strumieniem cząstek i preomieniem lasera umożliwił usunięcie sadzy i gipsu w 2002 roku, bez niszczenia pierwotnej powierzchni.

---

**Zastosowane systemy produktów / wolumen**

› **RM - old collection**

Nr. art.: 0750



› **Antihygro**

Nr. art.: 0616



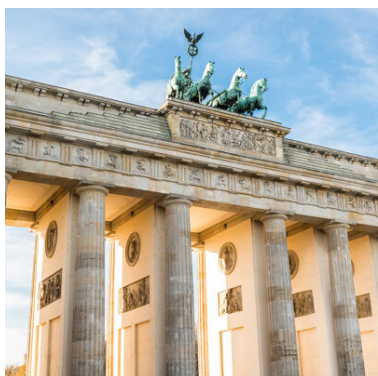
› **FM ECC**

Nr. art.: 0350

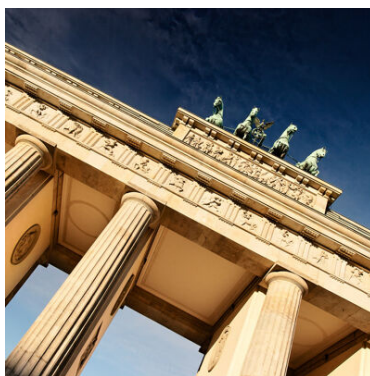


---

**Impressionen**



©



©

---

**Dalsze informacje:**

<https://www.remmers.pl/pl/referenceDetail/2309>