

Budynki dworca głównego w Berlinie

gmp Architekten/Berlin, 2010

Położone przy dworcu głównym w Berlinie budynki o wysokości 46 m przewyszają poziom ulicy w pobliżu Urzędu Kanclerskiego. Budowle zwane potocznie "wieszakami" są, ujęte jako budynki administracyjne kolei niemieckich. Aby zapewnić klimatyzację przeszklonych budynków, zastosowano w nich chłodzące sufity metalowe. Ze względu na trapezoidalny kształt budynków mnóstwo kaset ma nieregularne kształty, a wiele z nich występuje jako pojedyncze egzemplarze. W efekcie końcowym powstał sufit składający się z 1000 różnych kaset, z czego wiele o nieregularnym kształcie i dużej ilości otworów.

W budynkach zastosowano sufit rastrowy ze szczeliną maskującą. Perforacja 1,8 - 21% oraz wkładki z włókniny akustycznej optymalnie ograniczają czas pogłosu w sztywnym akustycznie korpusie budynku. Wpuszczane elementy sufitu rastrowego można zdemontować, aby służyć jako kanały do poprowadzenia do konstrukcji nośnej stropu w razie zmiany użytkowania pomieszczenia. Takie rozwiązanie zwiększa dodatkowo elastyczność w trakcie użytkowania budynku.

Dane projektu

Perforacja:

Rd 1,8-21%

Kolor:

RAL 9006

Pow. sufitu metalowego:

18.000 m²

System:

System zawieszany z wpuszczanym sufitem rastrowym

Funkcja:

akustyczna, chłodząca, grzewcza, rewizyjna







