

## Bügelbauten Berlin, Duitsland

gmp Architekten / Berlin, Duitsland, 2010

Met 46 meter zijn de overbruggende gebouwen aan het centraal station van Berlin hoger dan de nabij gelegen bondskanselarij. De zogenaamde "jukgebouwen" dienen als kantoor voor het spoorwegbestuur. Om de klimaatregeling van de glazen gebouwen te waarborgen, werd een metalen plafond als koelplafond geïnstalleerd. Door de trapeziumvormige plattegrond van de gebouwen is er een groot aantal niet-rechthoekige panelen, waarvan vele maar één keer voorkomen. Het resultaat was een plafondsysteem, dat uit 1.000 verschillende paneelposities, een groot aantal fragmenten en veel scheve panelen bestaat.

Het plafond werd optisch uitgevoerd als bandrasterplafond met schaduwvoeg. De perforatie 1821 met geïntegreerd akoestisch vlies vermindert de nagalmtijd in de reflecterend uitgevoerde gebouwen optimaal. De inklembandrasters kunnen worden verwijderd, zodat bij een ander gebruik de scheidingswanden tot aan het plafond kunnen worden geplaatst. Dit verhoogt bovendien de flexibiliteit in de gebruiksfase.

### Projectgegevens

*Perforatie:*

Rd 1,8-21%

*Kleur:*

RAL 9006

*Oppervlak metalen plafond:*

8.000 m<sup>2</sup>

*Systeem:*

**Inhaaksysteem** met inklembandrasters

*Functie:*

Akoestiek, koelen en verwarmen, toegankelijkheid, flexibiliteit









