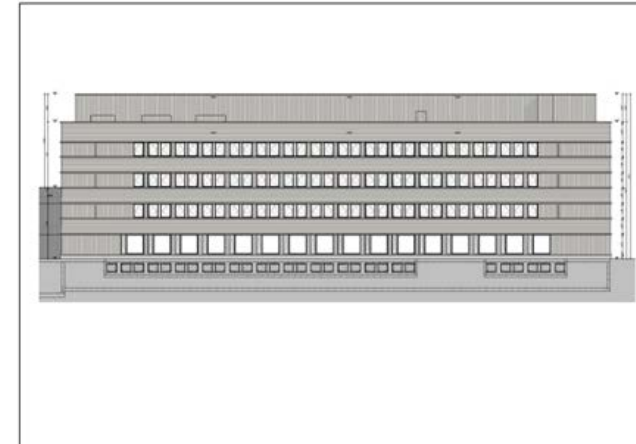


Erdbebenschutz bei Bauvorhaben des Bundes

BAFU Instrumentarium: Instrument #1

Neubauten und Erweiterungen:
Technischer Bericht und Erdbeben-Korreferat



Bauherrschaft: Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL)
Objektnummer: b18023
Objektname: Basel, Freiburgerstrasse 50-BAZ-VZ / TP2
Beauftragter Bauingenieur: Holzbau Hector Egger Holzbau AG / Massivbau Eitel & Partner GmbH

Erdbeben-Korreferat:		Basler Hofmann	
Erstellt am	Teilphase	Ersteller	Änderungshinweise
25.6.2020	1	Andreas Rudolf	
28.7.2020	1	Andreas Rudolf	Dokument ergänzt
17.8.2020	1	Andreas Rudolf	Zugband horiz. Scheibe Aufhängung LNP Modellieren Erdbeben

BUNDESASYLZENTRUM, BASEL

Für das Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL) wurde zwischen 2019 und 2021 ein neues, fünfgeschossiges Bundesasylzentrum in Basel realisiert. Das Gebäude wurde vollständig in Holzbauweise errichtet, wobei das Primärtragwerk als Skelettbau konzipiert wurde. Die notwendige Aussteifung erfolgt über Brettsperrholzwände.

Architektur:
Steiner AG, Basel

Bauherrschaft:
Bundesamt für Bauten und Logistik, Bern

- Dachaufbau von aussen:**
- Kies
 - Flachdachabdichtung
 - Dämmung
 - Bauzeitabdichtung Dampfbremse
 - DSP-C/C Pressverbund 27 mm
 - Dachbalken 80/280 mm

- Aussenwandaufbau von aussen:**
- Fassadenschalung 20 mm
 - Lüftungslatte 60 mm
 - Winddichtfolie
 - Gipsfaserplatte 15 mm
 - Rahmenholz 80/240 mm
 - Wärmedämmung 240 mm
 - OSB-Platte 15 mm
 - GFP/GKP 15 mm

- Deckenaufbau von oben:**
- Bodenbelag 15 mm
 - Unterlagsboden 70 mm
 - Trittschalldämmung 60 mm
 - Vollholzdecke BSH 120 mm

Tragwerkskonzept:
Das vertikale Tragwerk ist in einem Raster von 3.50 m angeordnet. Die Lasten werden wahlweise über Unterzüge oder lastabtragende Zwischenwände aus Brettsperrholz abgetragen.

Horizontale Aussteifung und Erdbebenstabilität:
Die gesamte Erdbebenstatik und die horizontale Aussteifung des Gebäudes werden durch die Brettsperrholzwände sichergestellt.

Brandschutz:
Das Gebäude entspricht der Kategorie «mittlere Höhe», das Tragwerk hat die Feuerwiderstandsanforderung R60. Der vertikale Fluchtweg wurde ebenfalls in Holzbauweise ausgeführt. Die hierfür verwendeten Wände bestehen aus gekapselten Holzelementen, die den brandschutztechnischen Anforderungen entsprechen.

- Leistung Engineering:**
- Fachplanung Holzbau
 - Holzbaustatik
 - Erstellen Erdbebendossier für BBL
 - Fachplanung gekapselter Treppenhäuser in Holzbauweise REI60-RF1

