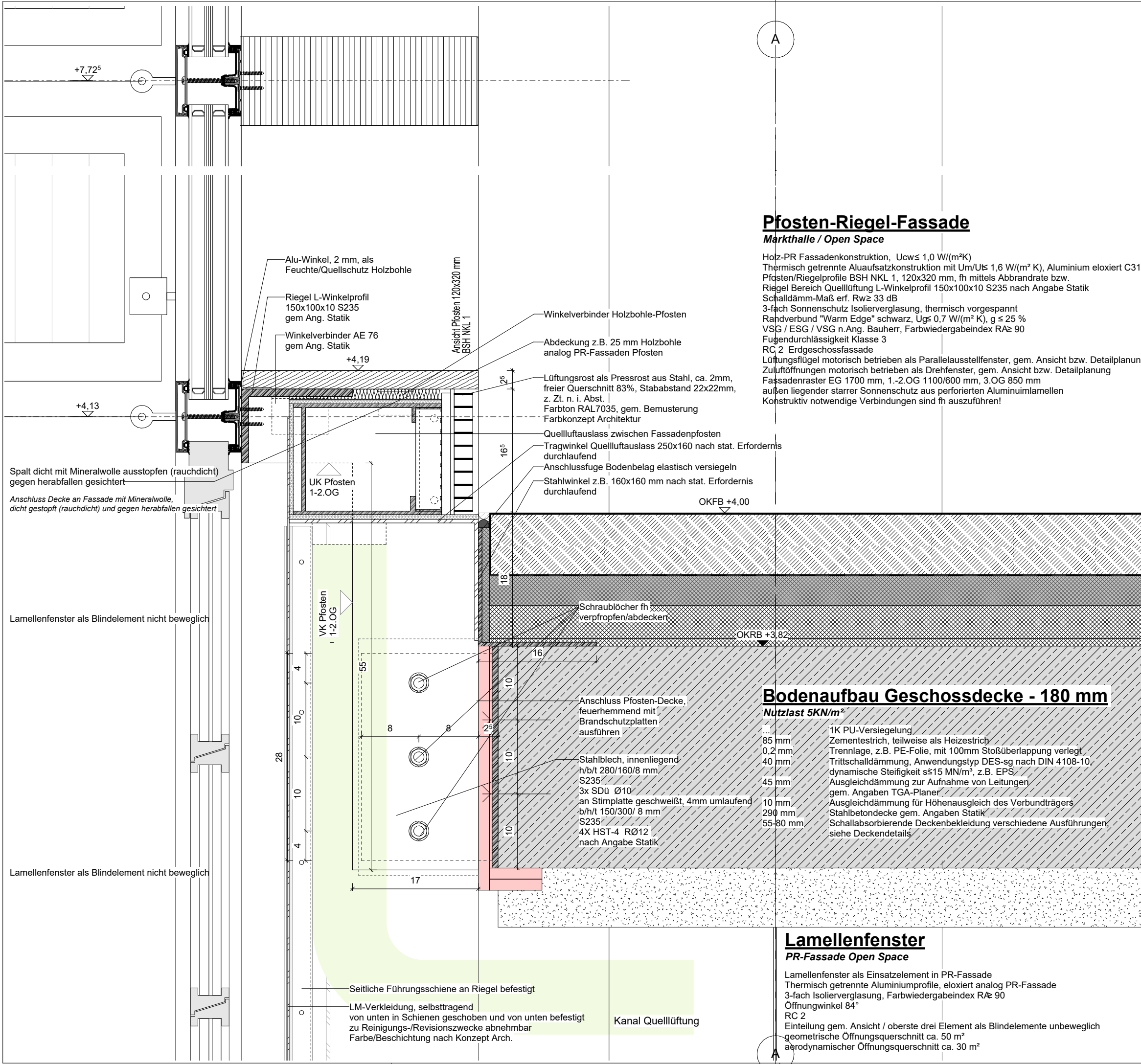




Pfosten-Riegel-Fassade

Markthalle / Open Space

Holz-PR Fassadenkonstruktion, $U_{cw} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Thermisch getrennte Aluaufsatzkonstruktion mit $U_m/U_{fs} 1,6 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$, Aluminium eloxiert C31
Pfofen/Riegelprofile BSH NKL 1, 120x320 mm, fh mittels Abbrandrate bzw.
Riegel Bereich Quellaftung L-Winkelprofil 150x100x10 S235 nach Angabe Statik
Schalldämm-Maß erf. $R_w \geq 33 \text{ dB}$
3-fach Sonnenschutz Isolierverglasung, thermisch vorgespannt
Randverbund "Warm Edge" schwarz, $U_{g,s} 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$, $g \leq 25 \%$
VSG / ESG / VSG n.Ang. Bauherr, Farbwiedergabeindex $RA \geq 90$
Fugendurchlässigkeit Klasse 3
RC 2 Erdgeschossfassade
Lüftungsflügel motorisch betrieben als Parallelausstellfenster, gem. Ansicht bzw. Detailplan
Zuluftöffnungen motorisch betrieben als Drehfenster, gem. Ansicht bzw. Detailplanung
Fassadenraster EG 1700 mm, 1.-2.OG 1100/600 mm, 3.OG 850 mm
außen liegender starrer Sonnenschutz aus perforierten Aluminiumlamellen
Konstruktiv notwendige Verbindungen sind fh auszuführen!

Bodenaufbau Geschossdecke - 180 mm

Nutzlast 5kN/m²

...	1K PU-Versiegelung
85 mm	Zementestrich, teilweise als Heizestrich
0,2 mm	Trennlage, z.B. PE-Folie, mit 100mm Stoßüberlappung verlegt
40 mm	Trittschalldämmung, Anwendungstyp DES-sg nach DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit $s \leq 15 \text{ MN/m}^2$, z.B. EPS
45 mm	Ausgleichdämmung zur Aufnahme von Leitungen gem. Angaben TGA-Planer
10 mm	Ausgleichdämmung für Höhenausgleich des Verbundträgers
290 mm	Stahlbetondecke gem. Angaben Statik
55-80 mm	Schallabsorbierende Deckenbekleidung verschiedene Ausführungen, siehe Deckendetails

Lamellenfenster

PR-Fassade Open Space

Lamellenfenster als Einselelement in PR-Fassade
Thermisch getrennte Aluminiumprofile, eloxiert analog PR-Fassade
3-fach Isolierverglasung, Farbwiedergabeindex $RA \geq 90$
Öffnungswinkel 84°
RC 2
Einteilung gem. Ansicht / oberste drei Element als Blindelemente unbeweglich
geometrische Öffnungsquerschnitt ca. 50 m²
aerodynamischer Öffnungsquerschnitt ca. 30 m²

DT 2000-2099: PR MH + OS Status F	03.06.2026	VG	B_
DT 2000s: Korrekturen, Ergänzungen Anforderung fh konstruktive Bauteile	04.08.2025	VG	A_
DT PR-Fassade- Detailerstellung	28.02.2025	VG	__
Änderung	Datum	Name	Ind.

Allgemeine Hinweise:

± 0.00m = 96.56m ü.NHN

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Projekt

Haus des Wissens

Willy-Brandt-Platz
44787 Bochum

Neubau | Bauen im Bestand



Bauherr

-Zentrale Dienste-
Technisches Gebäudemanagement



Wittener Straße 47
44777 Bochum
Tel.: 0234 / 910 - 4400

Architekt

CROSS Architecture

cross

AACHEN
KÖLN
AMSTERDAM

Sporer Wens Architekten PartGmbB
office@cross-architecture.net
Bachstraße 20, D-52066 Aachen

Planverfasser	Datum	Maßstab	Planformat
VG	01.02.2025	1 : 5	A3

Planinhalt

Fusspunkt Pendelstütze 1-2 OG

Plan Nr.:

HDW _ 5 _ CXS _ ARC _ DT _ FA _ 2030 _ B_ _ F