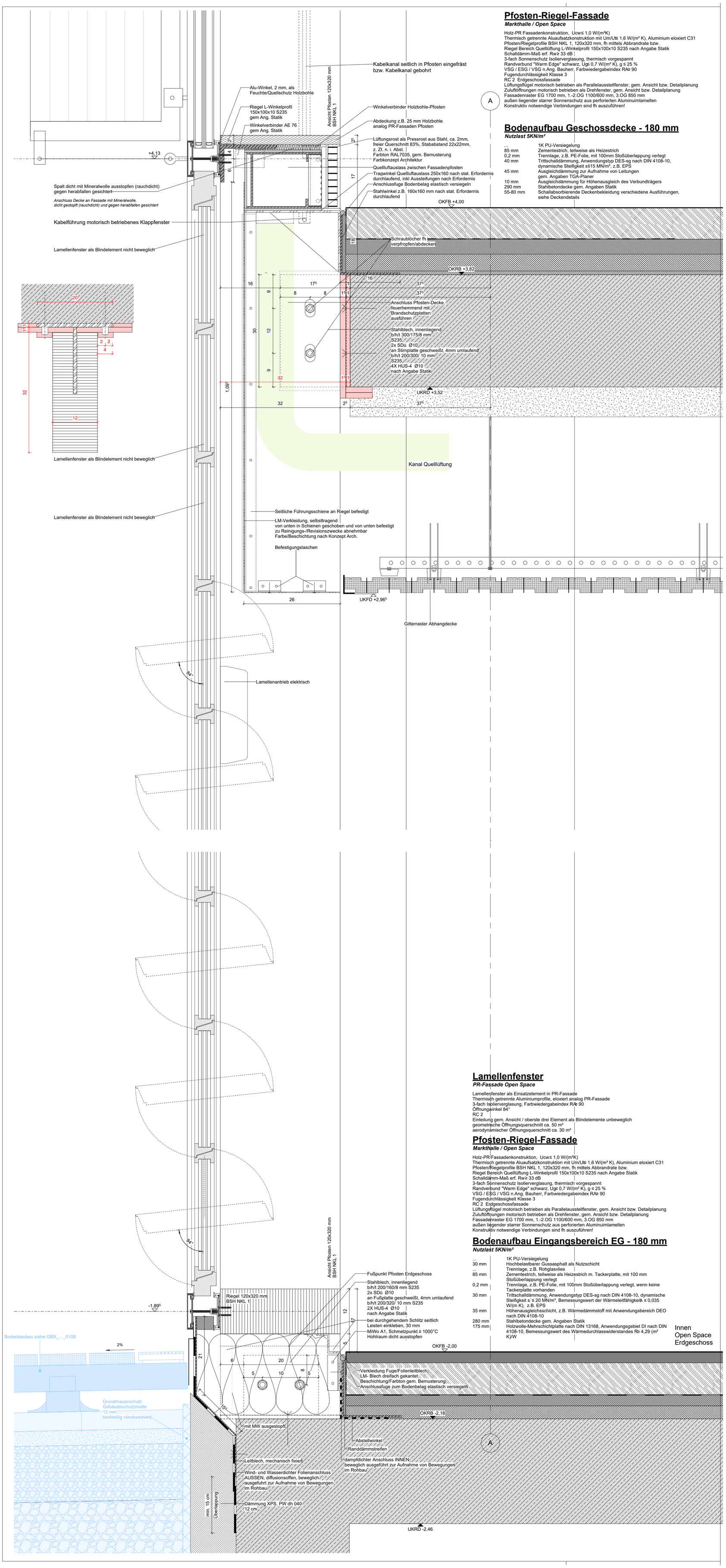


Pfosten-Riegel-Fassade

Markthalle / Open Space

Holz-PR Fassadenkonstruktion, Ucw≤ 1,0 W/(m²K)
Thermisch getrennte Aluaufsatzkonstruktion mit Um/Ut≤ 1,6 W/(m² K), Aluminium eloxiert C31
Pfosten/Riegelprofile BSH NKL 1, 120x320 mm, fh mittels Abbrandrate bzw.
Riegel Bereich Quelllüftung L-Winkelprofil 150x100x10 S235 nach Angabe Statik
Schalldämm-Maß erf. Rw≥ 33 dB
3-fach Sonnenschutz Isolierverglasung, thermisch vorgespannt
Randverbund "Warm Edge" schwarz, Ug≤ 0,7 W/(m² K), g ≤ 25 %
VSG / ESG / VSG n.Ang. Bauherr, Farbwiedergabeindex RA≥ 90
Fugendurchlässigkeit Klasse 3
RC 2 Erdgeschossfassade
Lüftungsflügel motorisch betrieben als Parallelausstellfenster, gem. Ansicht bzw. Detailplanung
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 Aluminuimlamellen
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≤15 MN/m³, 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 Einsatzelement in PR-Fassade
Thermisch getrennte Aluminiumprofile, eloxiert analog PR-Fassade
3-fach Isolierverglasung, Farbwiedergabeindex RA≥ 90
Öffnungwinkel 84°
RC 2
Einteilung gem. Ansicht / oberste drei Element als Blindelemente unbeweglich
geometrische Öffnungsquerschnitt ca. 50 m²
aerodynamischer Öffnungsquerschnitt ca. 30 m²

Pfosten-Riegel-Fassade

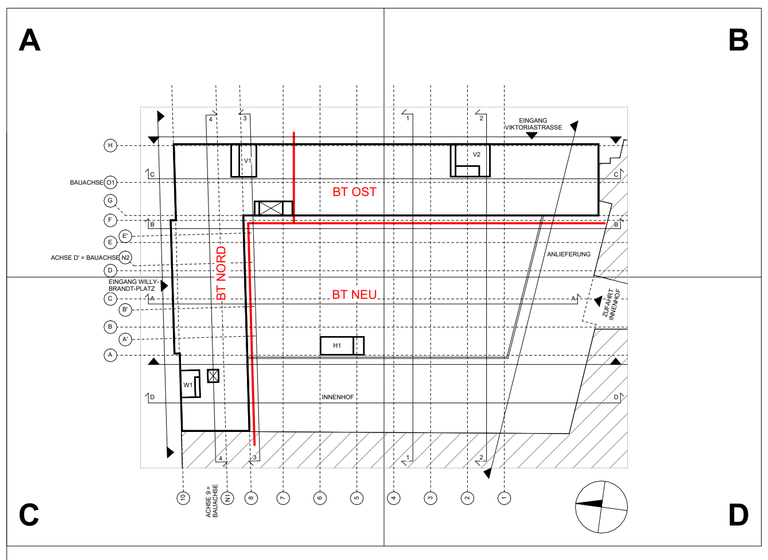
Markthalle / Open Space

Holz-PR Fassadenkonstruktion, Ucw≤ 1,0 W/(m²K)
Thermisch getrennte Aluaufsatzkonstruktion mit Um/Ut≤ 1,6 W/(m² K), Aluminium eloxiert C31
Pfosten/Riegelprofile BSH NKL 1, 120x320 mm, fh mittels Abbrandrate bzw.
Riegel Bereich Quelllüftung L-Winkelprofil 150x100x10 S235 nach Angabe Statik
Schalldämm-Maß erf. Rw≥ 33 dB
3-fach Sonnenschutz Isolierverglasung, thermisch vorgespannt
Randverbund "Warm Edge" schwarz, Ug≤ 0,7 W/(m² K), g ≤ 25 %
VSG / ESG / VSG n.Ang. Bauherr, Farbwiedergabeindex RA≥ 90
Fugendurchlässigkeit Klasse 3
RC 2 Erdgeschossfassade
Lüftungsflügel motorisch betrieben als Parallelausstellfenster, gem. Ansicht bzw. Detailplanung
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 Aluminuimlamellen
Konstruktiv notwendige Verbindungen sind fh auszuführen!

Bodenaufbau Eingangsbereich EG - 180 mm

Nutzlast 5KN/m²

...	1K PU-Versiegelung
30 mm	Hochbelastbarer Gussasphalt als Nutzschicht
...	Trennlage, z.B. Rohglasvlies
85 mm	Zementestrich, teilweise als Heizestrich m. Tackerplatte, mit 100 mm Stoßüberlappung verlegt
0,2 mm	Trennlage, z.B. PE-Folie, mit 100mm Stoßüberlappung verlegt, wenn keine Tackerplatte vorhanden
30 mm	Trittschalldämmung, Anwendungstyp DES-sg nach DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit s´≤ 20 MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,035 W/(m K), z.B. EPS
35 mm	Höhenausgleichsschicht, z.B. Wärmedämmstoff mit Anwendungsbereich DEO nach DIN 4108-10
280 mm	Stahlbetondecke gem. Angaben Statik
175 mm	Holzwolle-Mehrschichtplatte nach DIN 13168, Anwendungsgebiet DI nach DIN 4108-10, Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstandes R≥ 4,29 (m² K)/W



Änderung	Datum	Name	Index
DT 2000-2099: PR MH + OS Status F	03.06.2026	VG	C_
DT 2000-2099: Überarbeitung Statik, fh Anforderung	04.08.2025	VG	B_
DT 2000-2099: Überarbeitung Abdichtung	28.04.2025	VG	A_
DT PR-Fassade- Detailerstellung	28.02.2025	VG	__

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

cross
AACHEN
KÖLN
AMSTERDAM

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

STADT BOCHUM
-Zentrale Dienste-
Technisches Gebäudemanagement

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

Ablagedatei:

Projektleiter/ Planverfasser: JK VG

Sachgebiet Baubetreuung, ZD 31:

Sachgebiet Planung / Zeichnung / Dokumentation, ZD 32:

Sachgebiet Bauunterhaltung, ZD 33:

Sachgebiet E-Technik, ZD 34:

Sachgebiet H-L-S-Technik, ZD 35:

Technische Betriebsleitung / Leitung TGM:

Unterschrift:

Projekt.: Haus des Wissens
Willy-Brand-Platz
44787 Bochum
Neubau | Bauen im Bestand

QR:

Darstellung: Fusspunkt EG OpenSpace
Lamellenfassade
Anschluss Decke Quelllüftung

Maßstab: 1 : 5

Planformat: A1

Datum: 01.02.2025

Fachamt

Unterschrift:

Fachdezernat

Unterschrift:

Plan Nr.: HDW _ 5 _ CXS _ ARC _ DT _ FA _ 2025 _ C_ _ F