

Pfosten-Riegel-Fassade

Markthalle / Open Space

Holz-PR Fassadenkonstruktion, $U_{cw} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Thermisch getrennte Aluaufsatzkonstruktion mit $U_m/U_{fs} \leq 1,6 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, 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. $R_w \geq 33 \text{ dB}$
3-fach Sonnenschutz Isolierverglasung, thermisch vorgespannt
Randverbund "Warm Edge" schwarz, $U_{gs} 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, $g \leq 25 \%$
VSG / ESG / VSG n.Ang. Bauherr, Farbwiedergabeindex $RA \geq 90$
Fugendurchlässigkeit Klasse 3
RC 2 Erdgeschossfassade
Lüftungsflügel motorisch betrieben als Parallelausstellfenster, gem. Ansicht bzw. 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 Aluminiumlamellen
Konstruktiv notwendige Verbindungen sind fh auszuführen!

Zwischenpfosten Zuluftöffnung auf L-Winkelprofil gestellt
mittels Winkelverbinder befestigt

Zuluftöffnungen Markthalle

Markthalle

Zuluftöffnungen als Einselelement in die PR-Fassade
Thermisch getrennte Aluminiumprofile, eloxiert analog PR-Fassade
Größe ca. 230 x 100 cm
3-fach Isolierverglasung
2x Klapphebelantriebe waagrecht oberhalb+unterhalb
Öffnungswinkel $\geq 79^\circ$, freier geometrischer Querschnitt ca. 1,6 m²
integrierte Verriegelungsantriebe

Winkelverbinder Holzbohle-Pfosten
Abdeckung z.B. 25 mm Holzbohle
analog PR-Fassaden Pfosten
Lüftungsrost als Pressrost aus Stahl, ca. 2mm,
revisionierbar, freier Querschnitt 83%,
Stababstand 22x22mm, z. Zt. n. i. Abst.
Farbton RAL7035, gem. Bemusterung
Farbkonzept Architektur
Quellluftauslass zwischen Fassadenpfosten gem. TGA
Körperschallentkopplung PE 6 mm gem. Bauphysik/Brandschutz
Tragwinkel Quellluftauslass 250x160 nach stat. Erfordernis
durchlaufend, inkl Aussteifungen nach Erfordernis
Anschlussfuge Bodenbelag elastisch versiegeln
Stahlwinkel z.B. 160x160 mm nach stat. Erfordernis
durchlaufend

MiWo A1, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
Hohlraum dicht ausstopfen

dampfdichter Anschluss INNEN,
beweglich ausgeführt zur Aufnahme von Bewegungen
im Rohbau
Folienleitblech im Bereich Deckenaussparung Quellluft

Klapphebel Antrieb
Riegel L-Winkelprofil
150x100x10 S235
gem Ang. Statik
Winkelverbinder AE 76
gem Ang. Statik

Anschl. Zwischenpfosten
120x180 mm
BSH NKL 1

Alu-Winkel, 2 mm, als
Feuchte/Quellschutz Holzbohle

Spalt dicht mit Mineralwolle
ausstopfen (rauchdicht)
gegen herabfallen gesichert

Anschluss Decke an Fassade mit
Mineralwolle,
dicht gestopft (rauchdicht) und gegen
herabfallen gesichert

MiWo A1, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
Hohlraum dicht ausstopfen

Verbundblech eingespannt
unten verschraubt

Wind- und Wasserdichter
Folienanschluss AUSSEN,
diffusionsoffen, beweglich
ausgeführt zur Aufnahme von
Bewegungen im Rohbau

Dämmung XPS, PW dh 040
12 cm

OKRB -0,260

min 15 cm
Überlappung

-0,480

Dämmung AN Fassade

Dämmung LU Rohbau

Abdichtung gem. Details 3000er

DT 2000-2099: PR MH + OS Status F	03.06.2026	VG	D_
DT 2011, 2041,2042: Anpassung Pfosten/Riegel Zuluftöffnungen	19.12.2025	VG	C_
DT 2000s: Korrekturen, Ergänzungen Anforderung fh konstruktive Bauteile	04.08.2025	VG	B_
DT 2000-2099: Überarbeitung Abdichtung	28.04.2025	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

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

Zuluftöffnung EG Vertikalschnitt

Plan Nr.:

HDW _ 5 _ CXS _ ARC _ DT _ FA _ 2041 _ D_ _ F

