

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, $U_{gs} \leq 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $g \leq 25 \%$
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!

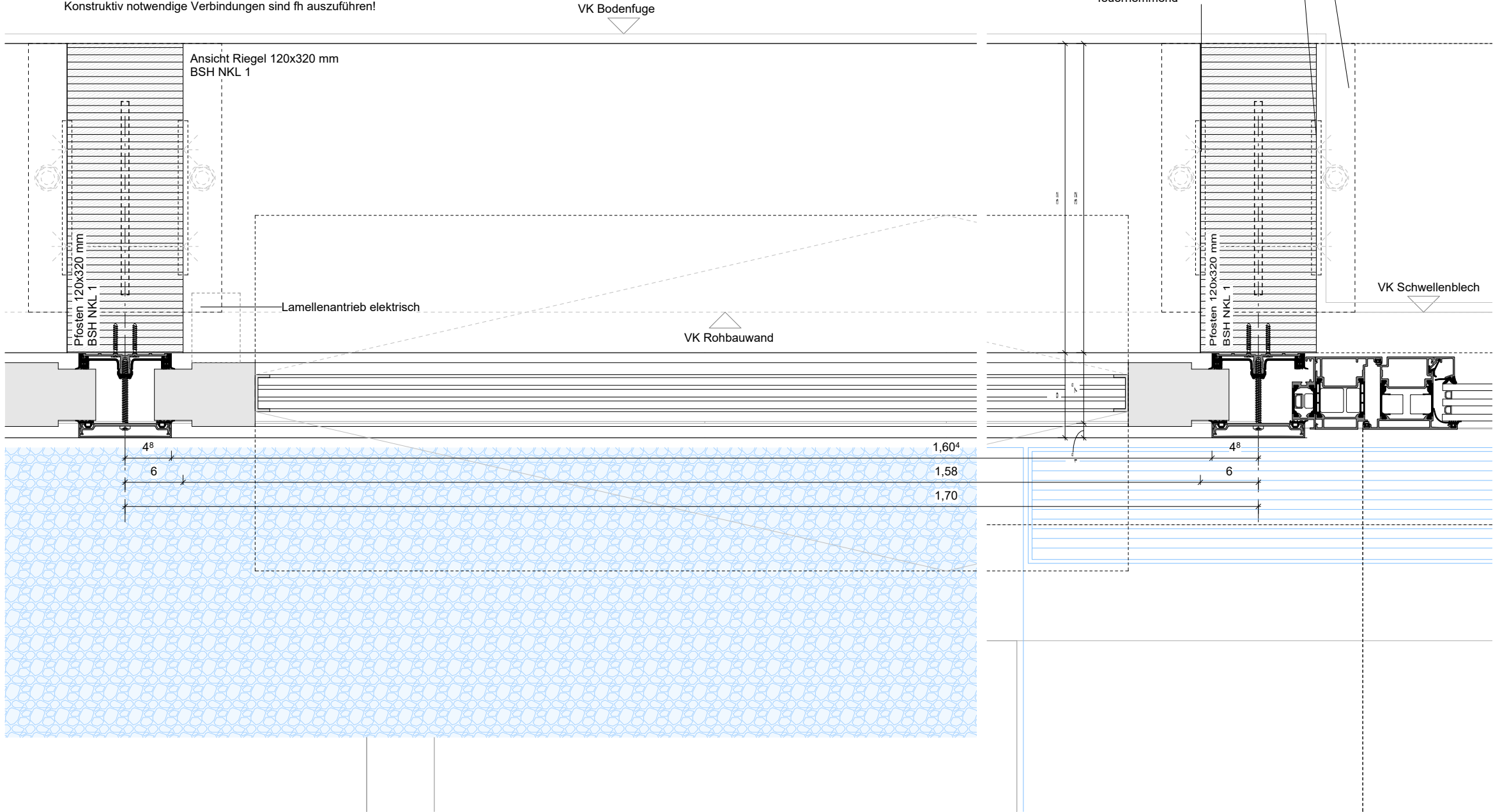
Lamellenfenster

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 m^2
aerodynamischer Öffnungsquerschnitt ca. 30 m^2

Fußpunkt
Stahlblech, innenliegend
b/h/t 200/160/8 mm S235
2x SDü Ø10
an Fußplatte geschweißt, 4mm umlaufend
b/h/t 200/320/ 10 mm S235
2X HUS-4 Ø10
nach Angabe Statik

Verbindung Pfosten-Riegel
verdeckter Verbinder Fa. Ricon 60/40
1xSK8x50, 2xSK5x50 im Hauptträger
1xSK8x50, 2xSK5x80 im Nebenträger
1x Sperrbügel
feuerhemmend



DT 2000-2099: PR MH + OS Status F	03.06.2026	VG	B_
DT 2000s: Korrekturen, Ergänzungen	04.08.2025	VG	A_
Anforderung fh konstruktive Bauteile			
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

Lamellenfassade Horizontalschnitt

Plan Nr.:

HDW _ 5 _ CXS _ ARC _ DT _ FA _ 2037 _ B_ _ F