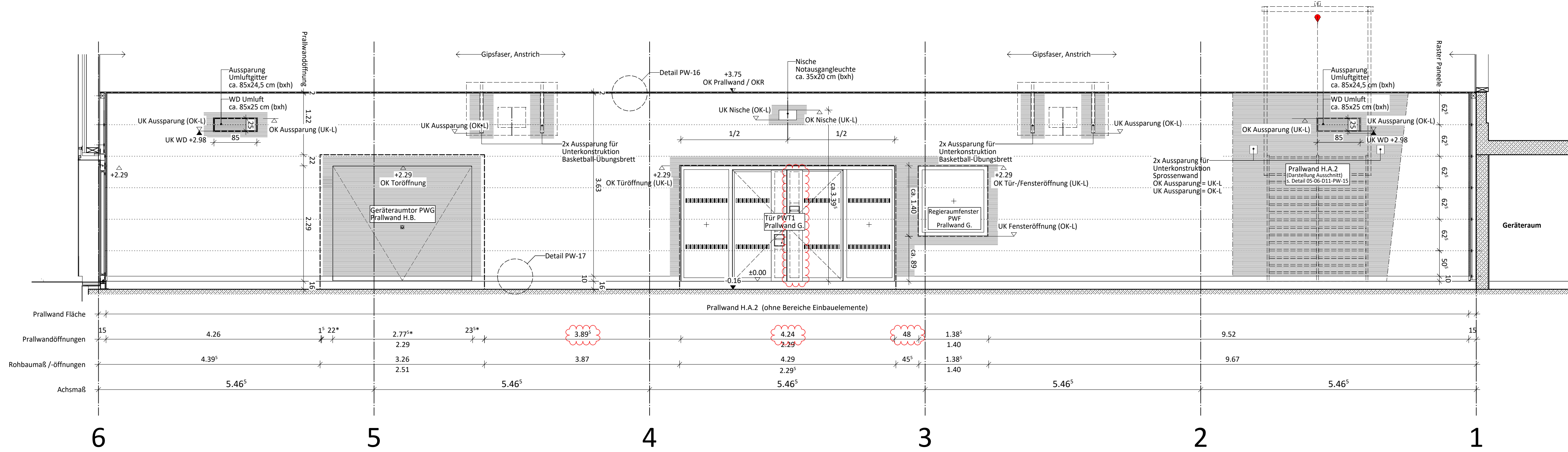
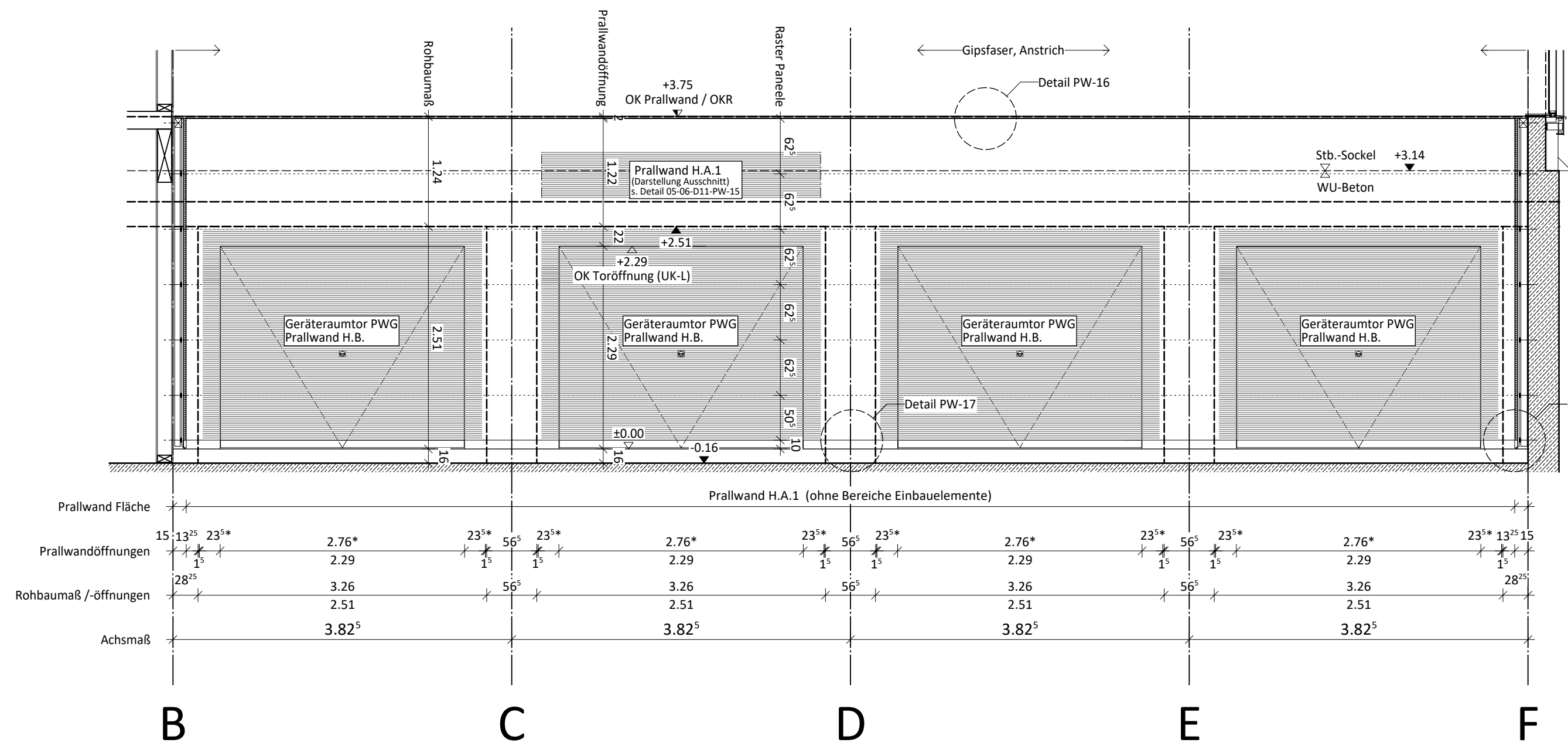
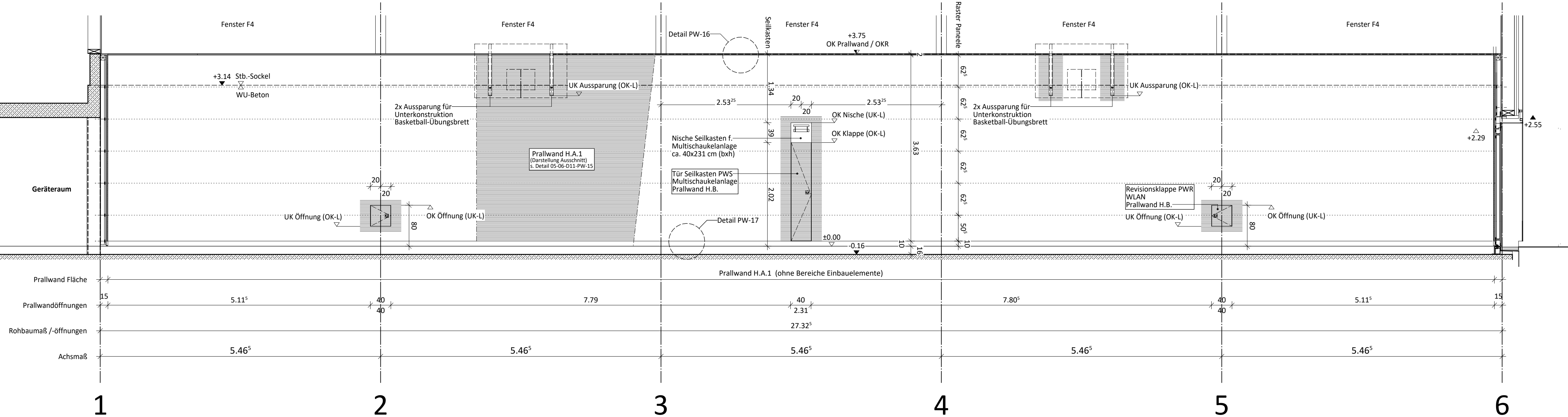




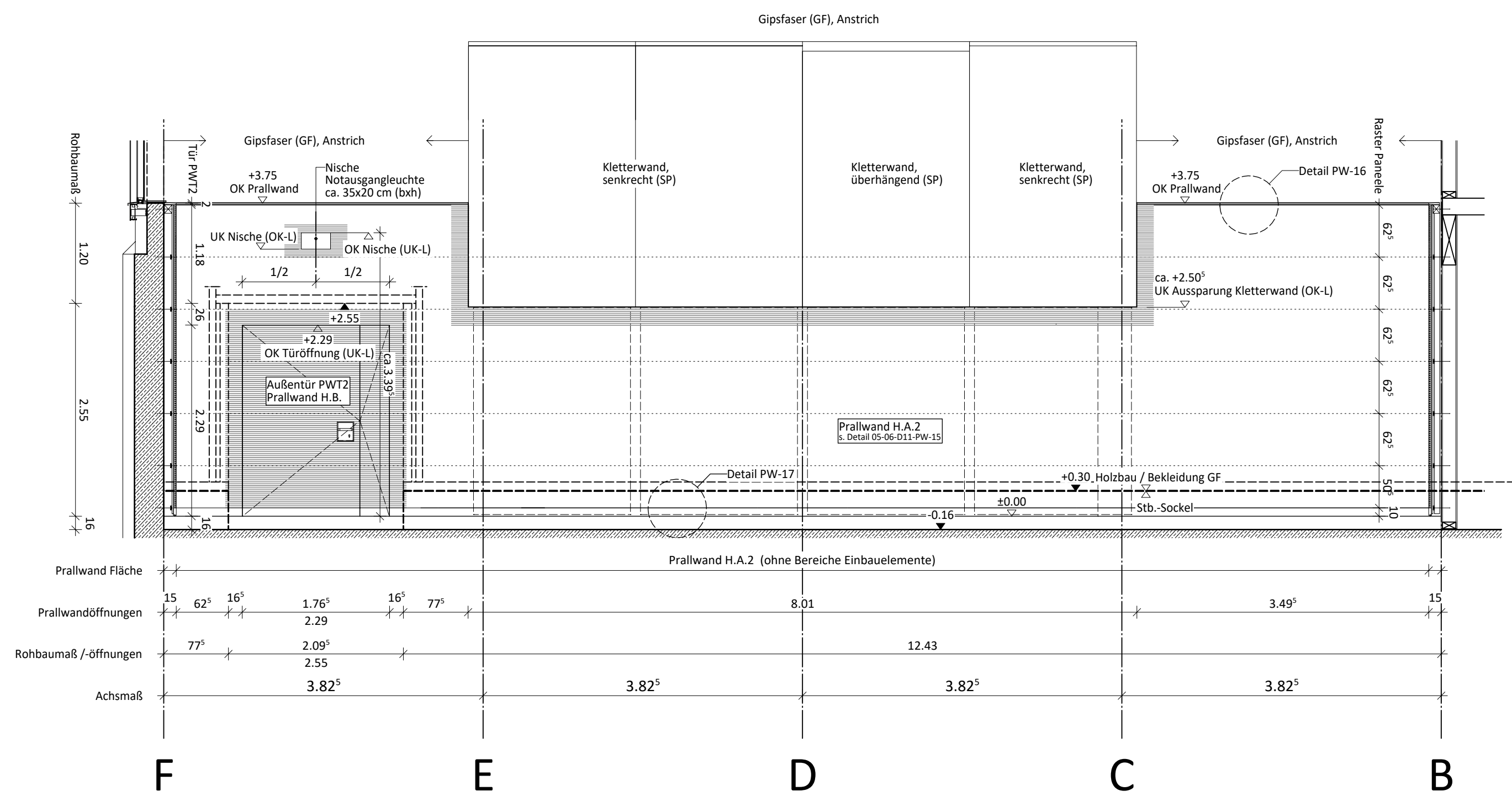
Ansicht Prallwand Achse B



Ansicht Prallwand Achse 1



Ansicht Prallwand Achse F



Ansicht Prallwand Achse 6

LEGENDE

PRALLWAND

Ausführung sämtlicher Prallschutzwände als flächenelastische Prallwandkonstruktion mit Kraftabbau gemäß DIN 18032 und den Bestimmungen des DGUV!

Panelzuschnitt:

Sämtliche Aussparungen + Anschlüsse in der Prallwand sind auf das Fugenraster der Paneele anzupassen. Der Zuschnitt der Paneele parallel zum Fugenraster (horizontal) darf nur im Bereich der Fugen erfolgen.

HOLZ:

Akustik-Paneel-Verkleidung

- H. Echtholz-Akustikelement, akustisch wirksam, 70% Absorberanteil, $\alpha_w = 0,65$
normal entflammbar, ballwurfsicher,
Fichte astrein, schlicht, weißlich geölt, gebürstet, Fugen horizontal (Lamellen),
Verlegung im Läuferverband

Unterkonstruktion

- A. Akustik-Paneel auf kraftabbauender Holz-Unterkonstruktion aus Montage- und Schwinglattung
B. Akustik-Paneel auf kraftabbauender Unterkonstruktion der Einbauelemente (Geräteraumtür, Tür, Seilkasten, Revisionsklappe)

1. Abstandsmontage:
Holz-Montage- u. Schwinglattung über Abstandsmontage auf WU-Beton/Stb.-Wand befestigt
2. Abstandsmontage + Konstruktionsvollholz:
Holz-Montage- u. Schwinglattung über Abstandsmontage + Konstruktionsvollholz auf Holztafelwand befestigt

GLAS:

- G. 2-schalige Stahl-Glas-Konstruktion mit Kraftabbau

KURZZEICHEN

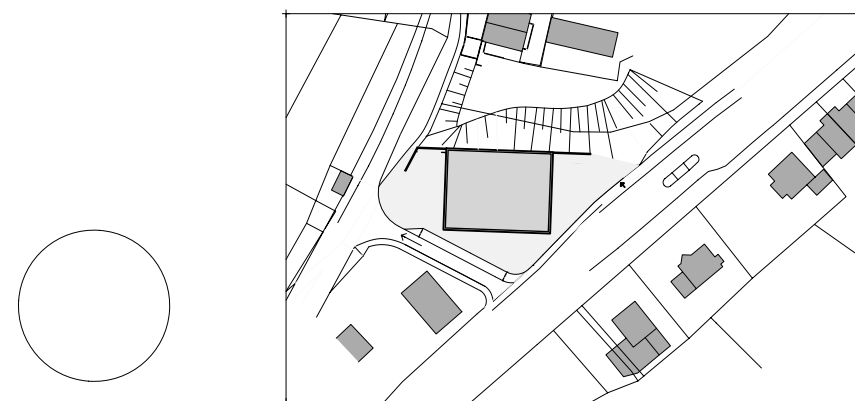
OK	Oberkante	RF	Roh-Fußboden	$\nabla \pm 0,00$ = OKFF
UK	Unterkante	RD	Roh-Decke	$\blacktriangledown \pm 0,00$ = OKRF
	Fertig-Fußboden	-L	Lamelle Akustik-Paneel	

* lichter Durchgang min. 2.76 m, tatsächliche Breite abhängig von erforderlichem seitlichem Anschlag

Alle Höhen beziehen sich auf OKFF. Die Brüstungshöhen beziehen sich auf OKFF des jeweiligen Raumes. Die Angaben in den Grundriss- und Schnittplänen sind zu beachten. Die fertigungstechnisch und bauphysikalisch bestimmenden Angaben sind vom Unternehmer verantwortlich nachzuprüfen. Ebenso die Übereinstimmung der vom Planer angegebenen Zwangsmasse. Sämtliche sonstigen Unstimmigkeiten sind der Bauleitung und den Architekten unverzüglich mitzuteilen. Alle tragenden und konstruktiven Bauteile müssen nach geprüfter statischer Berechnung hergestellt werden.

A	Änderungen PWT1	24.3.26	Ism
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ.

Neubau Einfeld-Sporthalle Burgholzweg 14, 51491 Overath



o.M. OKFF + 0.00 = 104.50 m ü. NHN

BAUHERR

Stadt Overath | IMO

Hauptstraße 17
51491 Overath

fon
02206-602-138

fax

PLANER

fon

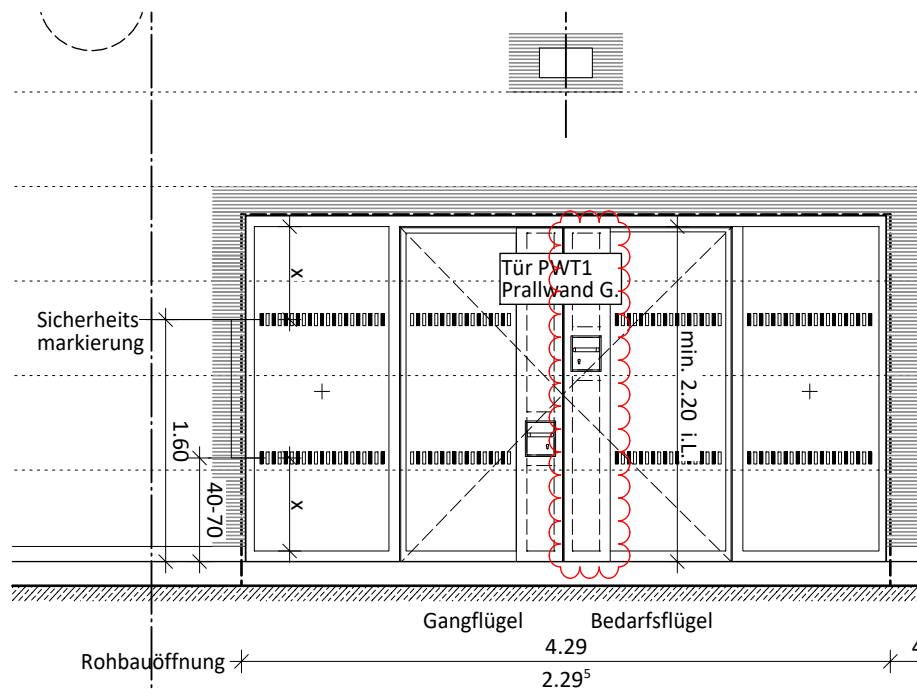
fax

PLAN

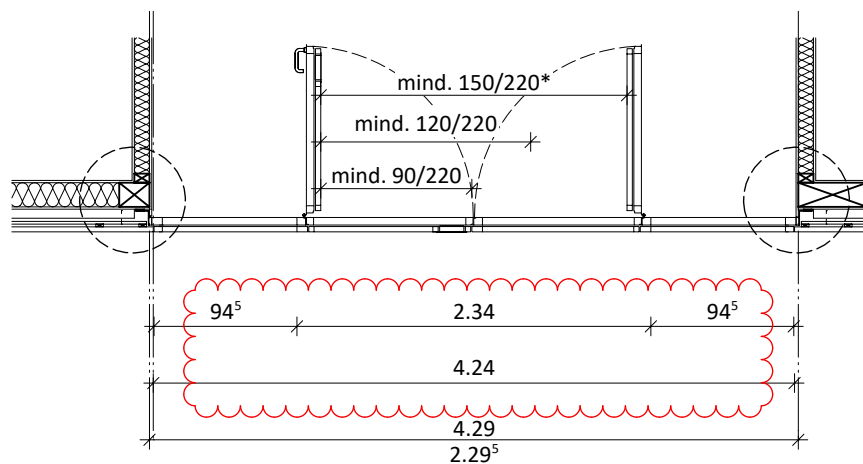
Übersicht Prallschutzwand Halle

BAUORT	GRUNDSTÜCK	Burgholzweg 14, Overath	FLUR	18
	GEMARKUNG	Heiliger	FLURSTÜCK	1762+2244

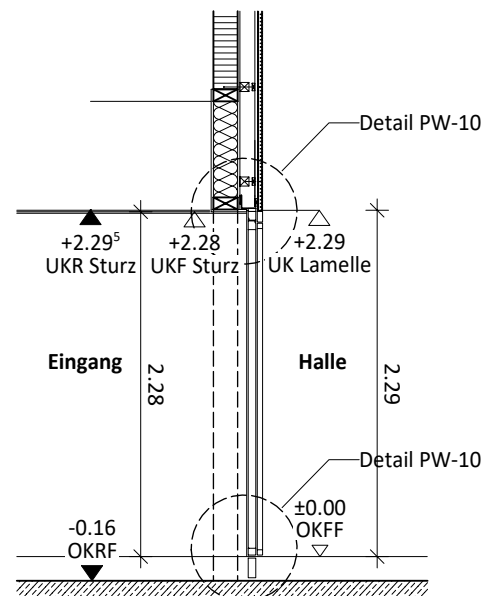
LPH	5 Ausführungsplanung	PLANNR.		INDEX
MASZSTAB	1:50			
DATUM	16.03.2026			
GEZEICHNET	STA	05-06-D11-PW-00		A



Ansicht (von Hallenseite - innen - gesehen)



Grundriss



Schnitt

1 Stück: Raum 0.1 Halle

Detailausbildung
Anschluss oben, unten + seitlich
s. Detail 05-06-D11-PW-10 und PW-11

Hinweis zum Paneelzuschnitt gem. Legende
Plan 05-06-D11-PW-00 beachten!

Türausführung:

Stahlglastür mit Kraftabbau,
flächenelastisch gem. DIN 18032-7,
2-schalig, 2x Festverglasung,
1x Türelement, 2-flügelig, auswärtssöffnend,
bestehend aus Gangflügel (links) und
Bedarfsflügel (rechts), Gang- und
Bedarfsflügel mit geschlossenem Stahlblech
im Bereich der Griffmuscheln, türhoch

Material:

Rahmen aus Stahl-Rahmenprofilen und
kraftabbauende Glaselemente

Beschläge:

Panikschloss mit Vollpanikfunktion
DIN EN 179

Gang- und Bedarfsflügel: innen
Turnhallenmuschel mit Drücker,
Tiefe 40 mm, außen Drücker

Bedarfsflügel: Feststellung über
Falztreibriegel

Bedarfsflügel: Turnhallenmuschel
1,40 m ü. OKFF

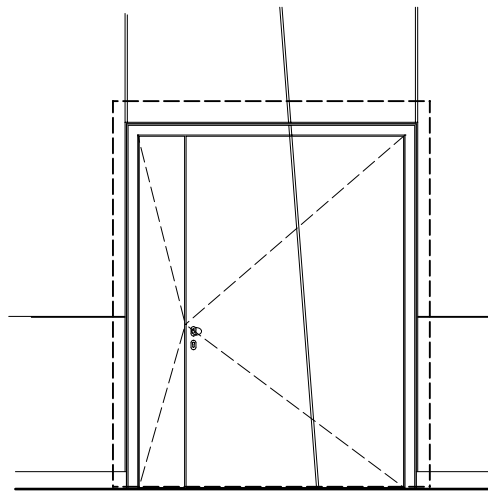
Verglasung:

innen + außen Sicherheitsglas
Sicherheitsmarkierung nach DIN 18040-1/
DIN 32975

Sonstiges:

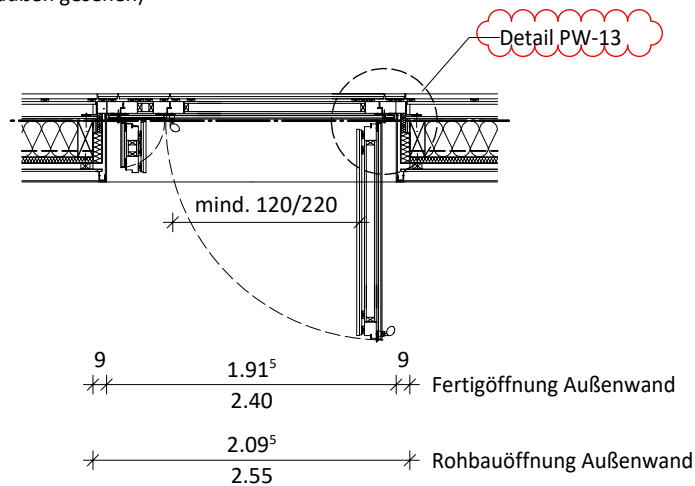
Obentürschließer mit Schließfolgeregelung

*Einbringöffnung Sportgeräte
150x220 cm (bxh)



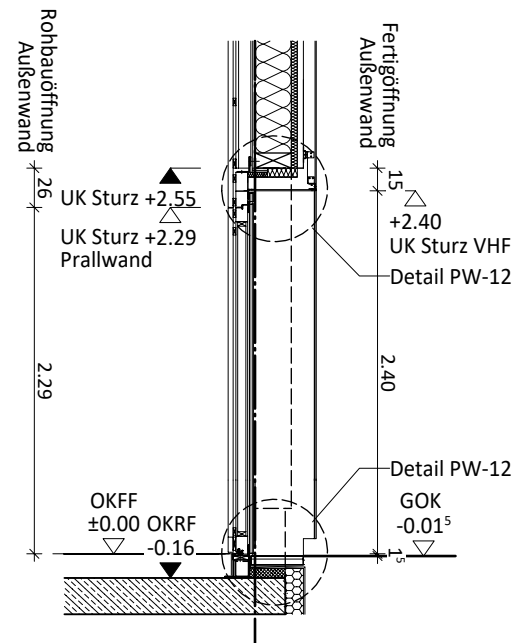
9	1.91 ⁵	9	Fertigöffnung Außenwand
	2.40		
	2.09 ⁵		Rohbauöffnung Außenwand
	2.55		

Ansicht (von außen gesehen)



Grundriss

3211000111



Schnitt

1 Stück: Raum 0.1 Halle

Türanschluss:
innen luft- und diffusionsdicht
außen wind- und schlagregendicht

Uw-Wert der Gesamtkonstruktion $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert der Verglasung:

Rw der Gesamtkonstruktion = 32 dB

Detailausbildung
Anschluss oben, unten + seitlich
s. Detail 05-06-D11-PW-12 und PW-13

Hinweis zum Paneelzuschnitt gem. Legende
Plan 05-06-D11-PW-00 beachten!

Türausführung:

1x Türelement, 2-flügelig, auswärtssöffnend,
Dämmpaneel, außen flügelüberdeckend,
innen Prallwandbekleidung, kraftabbauend,
flächenelastisch gem. DIN 18032-7

Material:

Echtholz-Akustik-Paneele innen
Holztür mit Aluminium-Deckschale
Fassadenplatte auf Unterkonstruktion außen

Beschläge:

Panikschloss DIN EN 179
Gangflügel: innen Turnhallenmuschel mit Drücker
außen Knauf
Bedarfsflügel: Feststellung über Falztreibriegel

Verglasung:

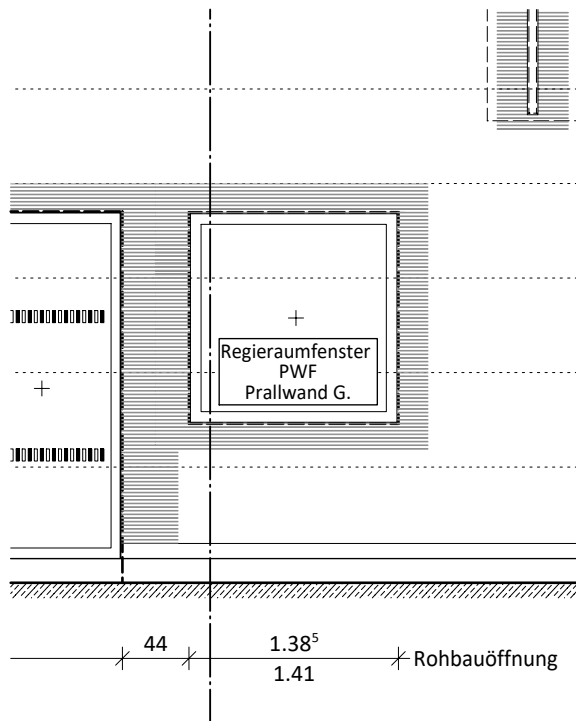
-

Sonstiges:

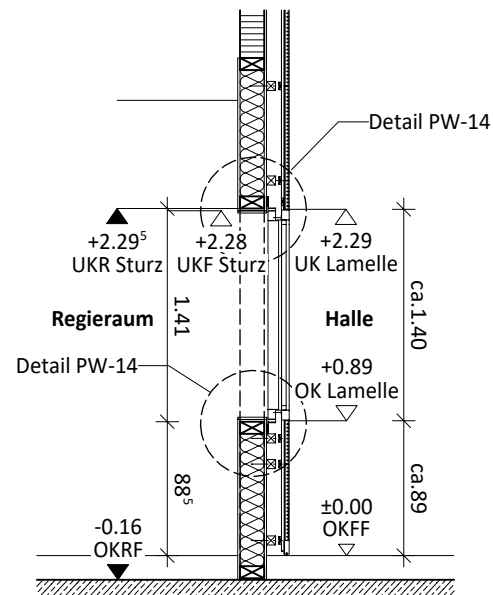
Im Flügel integrierter Obertürschließer am Gangflügel
Magnet- und Riegelschaltkontakt

Lichter Türdurchgang - BxH:

Gangflügel 1. RW: mind. 120x220 cm



Ansicht (von Hallenseite - innen - gesehen)



Schnitt

1 Stück: Raum 0.1 Halle

Detailausbildung
Anschluss oben, unten + seitlich
s. Detail 05-06-D11-PW-14

Hinweis zum Paneelzuschnitt gem. Legende
Plan 05-06-D11-PW-00 beachten!

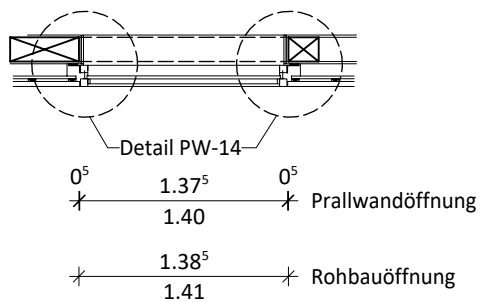
Fensterausführung:
Stahlglasfenster mit Kraftabbau,
flächenelastisch gem. DIN 18032-7,
2-schalig, 1x Festverglasung

Material:
Rahmen aus Stahl-Rahmenprofilen und
kraftabbauendem Glaselement

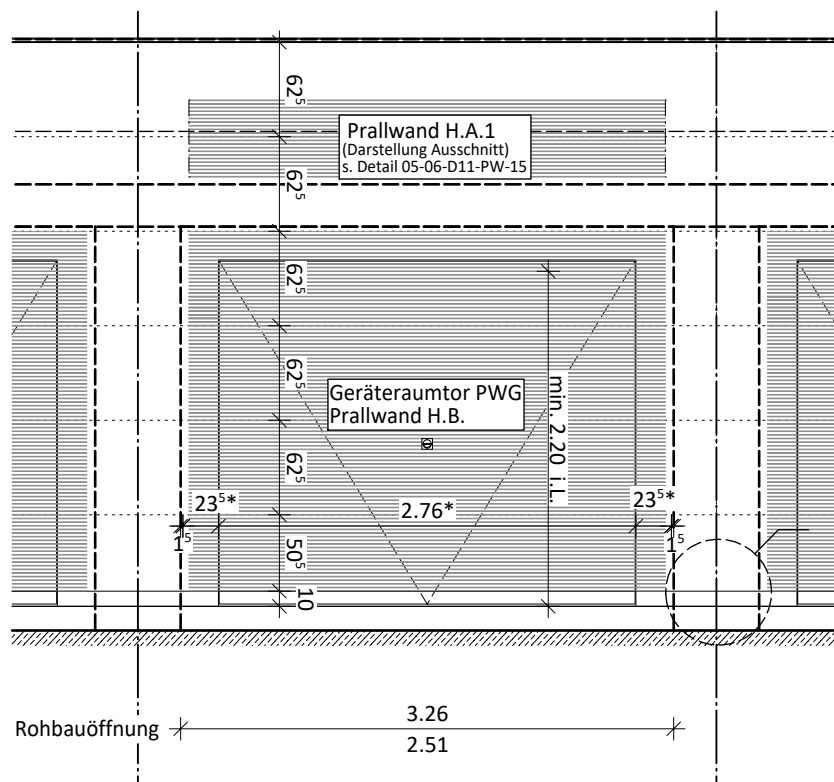
Beschläge:

Verglasung:
Sicherheitsglas

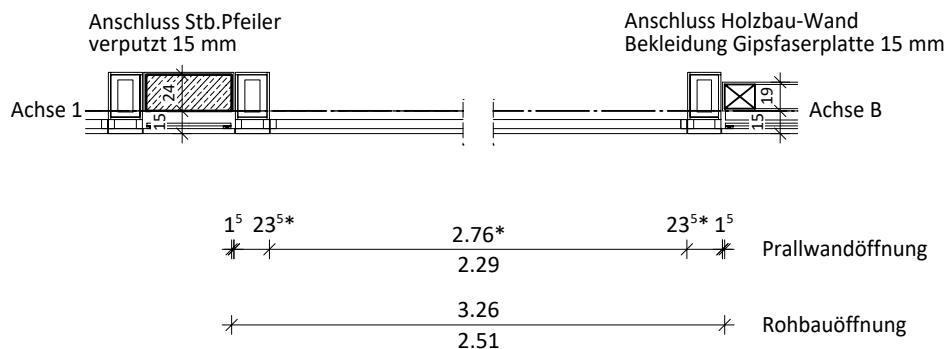
Sonstiges:



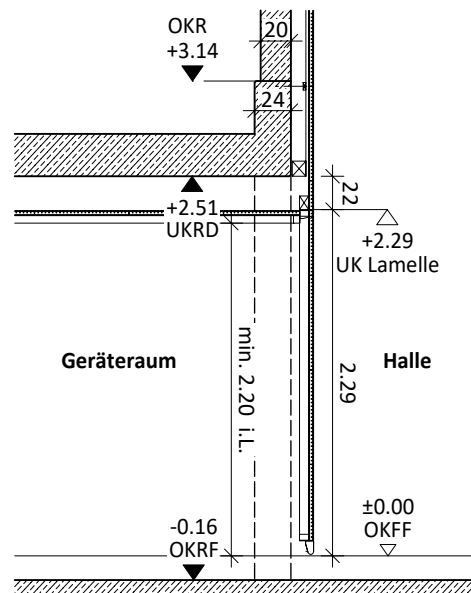
Grundriss



Ansicht Achse 1 (von Hallenseite - innen - gesehen)



Grundriss



Schnitt

4 Stück: Raum 0.1 Halle - Achse 1
1 Stück: Raum 0.1 Halle - Achse B

Hinweis zum Paneelzuschnitt gem. Legende
Plan 05-06-D11-PW-00 beachten!

Torausführung:

Stahl-Schwinger, auswärtssöffnend,
innen Prallwandbekleidung, kraftabbauend,
flächenelastisch gem. DIN 18032-7

Material:

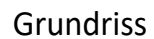
Echtholz-Akustik-Paneele mit Unterkonstruktion
auf Rahmen aus Stahlhohlprofilen

Beschläge:

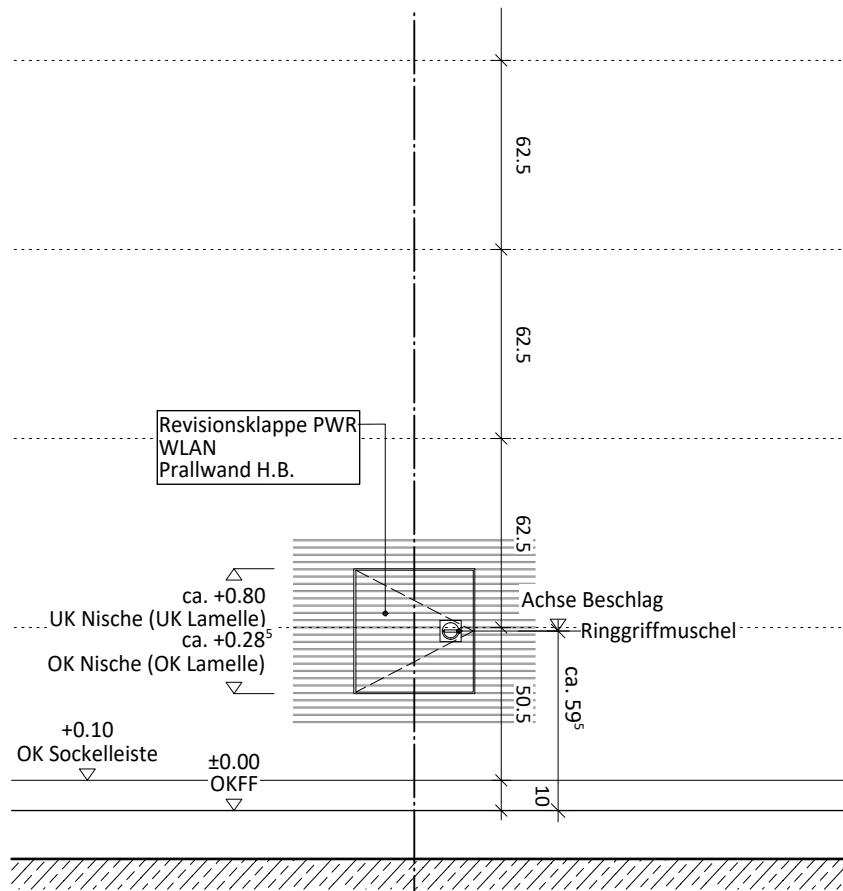
Torschluss mit Griff und Innenentriegelung
Hallenseite Klappringmuschelgriff

Sonstiges:

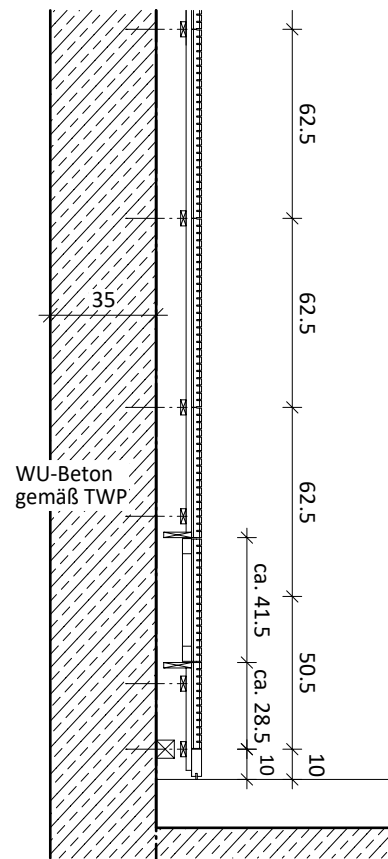
* = lichte Durchgangsbreite min. 2.76 m
tatsächliche Breite abhängig von
erforderlichem seitlichen Anschlag



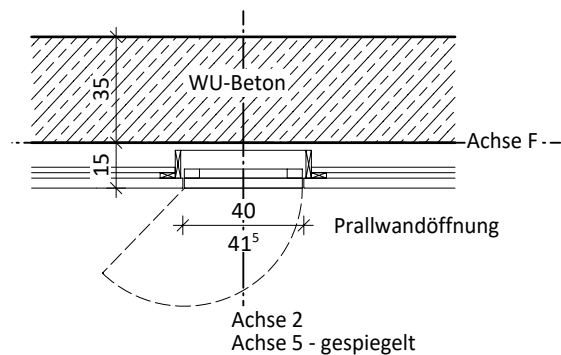
Sonstiges:
Drehflügel mind. 135° offenbar
DIN links



Ansicht (von Hallenseite - innen - gesehen)



Schnitt



Grundriss

2 Stück: Raum 0.1 Halle

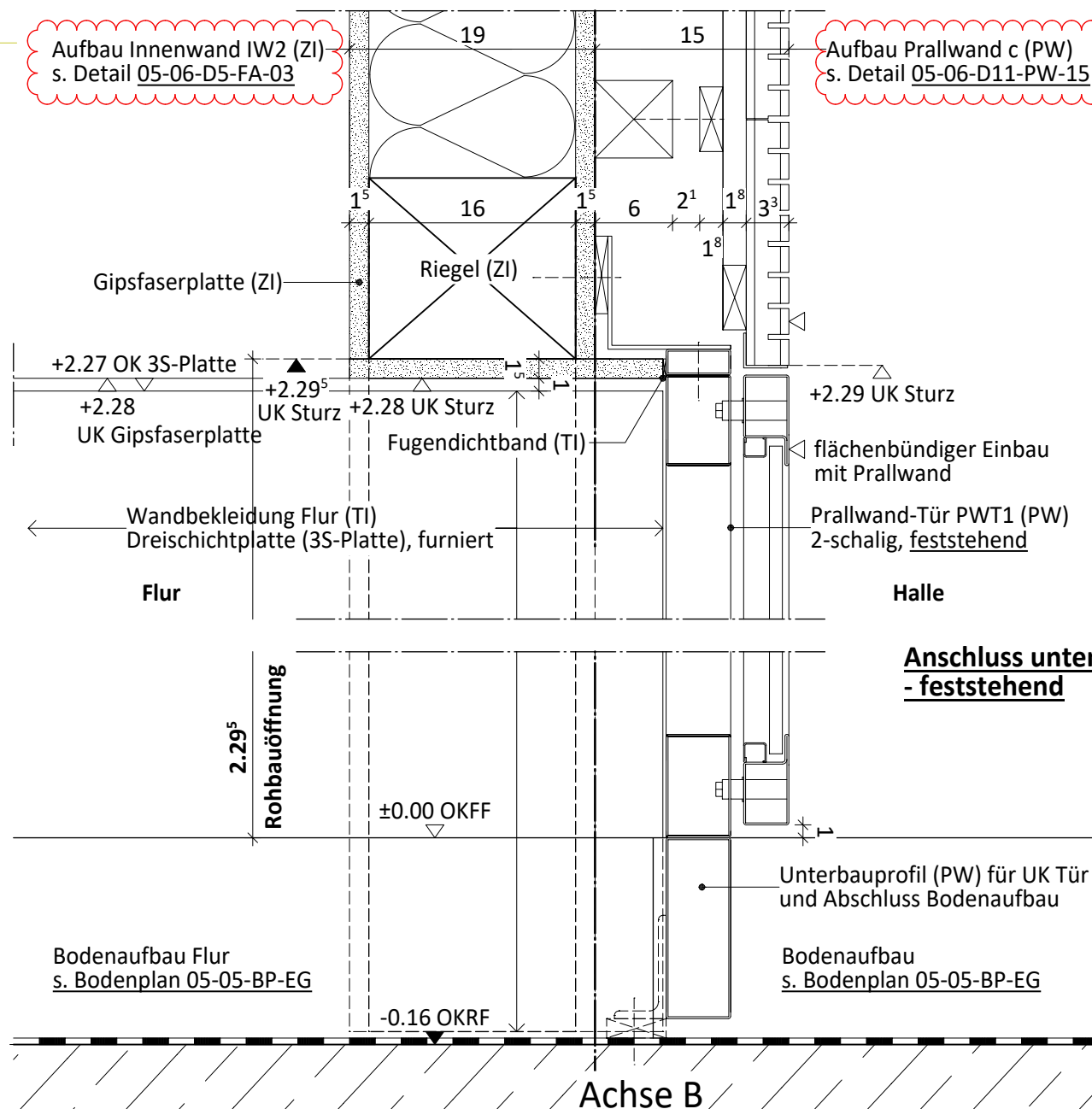
Hinweis zum Paneelzuschnitt gem. Legende Plan 05-06-D11-PW-00 beachten!

Türausführung:
Metall-Drehflügel, einwärtsöffnend, innen Prallwandbekleidung, kraftabbauend, flächenelastisch gem. DIN 18032-7

Material:
Echtholz-Akustik-Paneele mit Unterkonstruktion auf Rahmen aus Metallhohlprofilen

Beschläge:
Türschloss mit Griff
innen Ringgriffmuschel

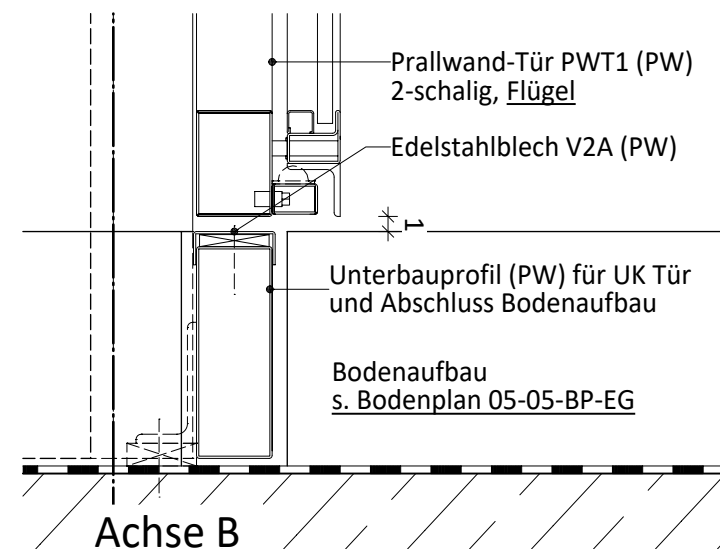
Sonstiges:
Drehflügel mind. 135° öffnbar
DIN links Achse 2
DIN rechts Achse 5



Anschluss oben - feststehend

- Die Vorgaben des Wärmeschutznachweises (WSNW) und der Tragwerksplanung (TWP) sind zu beachten!
- Wärmeleitfähigkeit der Dämmstoffe siehe WSNW.
- Konstruktiver Brandschutz und Dimensionierung der tragenden Bauteile siehe TWP.

Anschluss unten - Flügel



-

Aufbau Holz-Prallwand
s. Detail 05-06-D11-PW-15

Montagewinkel
Prallwandtür (PW)

Türanschluss innen (ZI/PW)
sd-Wert ≥ 20 m

Sturzdämmung (FAS)

Aluminium-Winkel (FAS)

Prallwandtür (PW)
gedämmt

+2.29 OK Lamelle PW
OK Öffnung PWT2

Aufbau Außenwand AW1
s. Detail 05-06-D5-FA-01

Holzlattung vertikal (ZI)
40x60 mm, zur Montage
der Alu-Unterkonstruktion,
in tragender Holzkonstruktion
der Außenwand über
Abstanddübel befestigt

Alu-Unterkonstruktion (FAS)
der vorgehängten,
hinterlüfteten Fassade (VHF)

Leuchtenaussparung
in Sturzdämmung (FAS)

Einbauleuchte mit Vorschaltgerät (E)

Aluminium-Eckprofil (FAS)

+2.40 UK Sturz VHF

Fassadenplatte Sturz (FAS),
perforiert zur Hinterlüftung,
Aussparung für Einbauleuchte

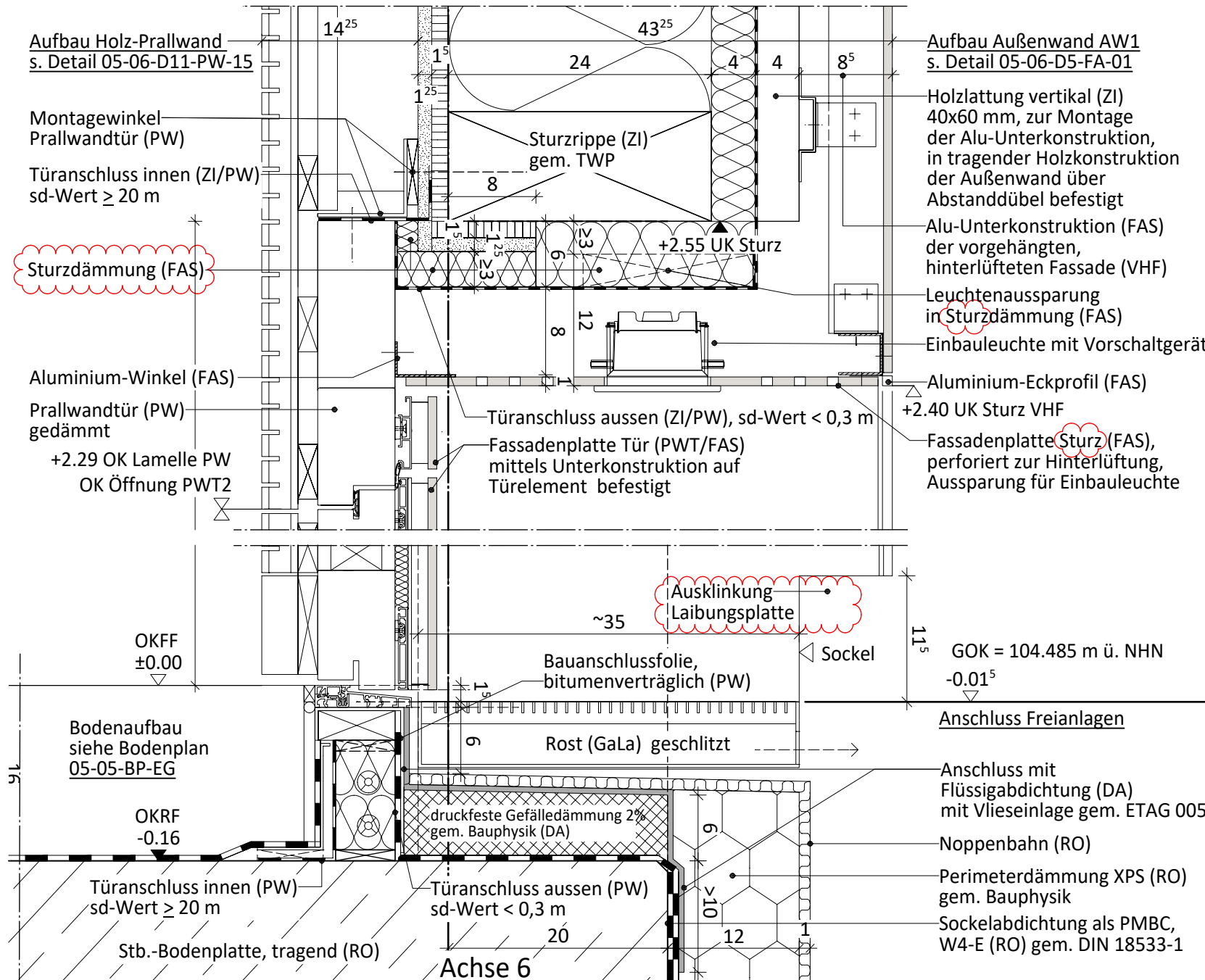
- Die Vorgaben des Wärmeschutznachweises (WSNW) und der Tragwerksplanung (TWP) sind zu beachten!
- Wärmeleitfähigkeit der Dämmstoffe siehe WSNW.
- Konstruktiver Brandschutz und Dimensionierung der tragenden Bauteile siehe TWP.

Türanschluss:

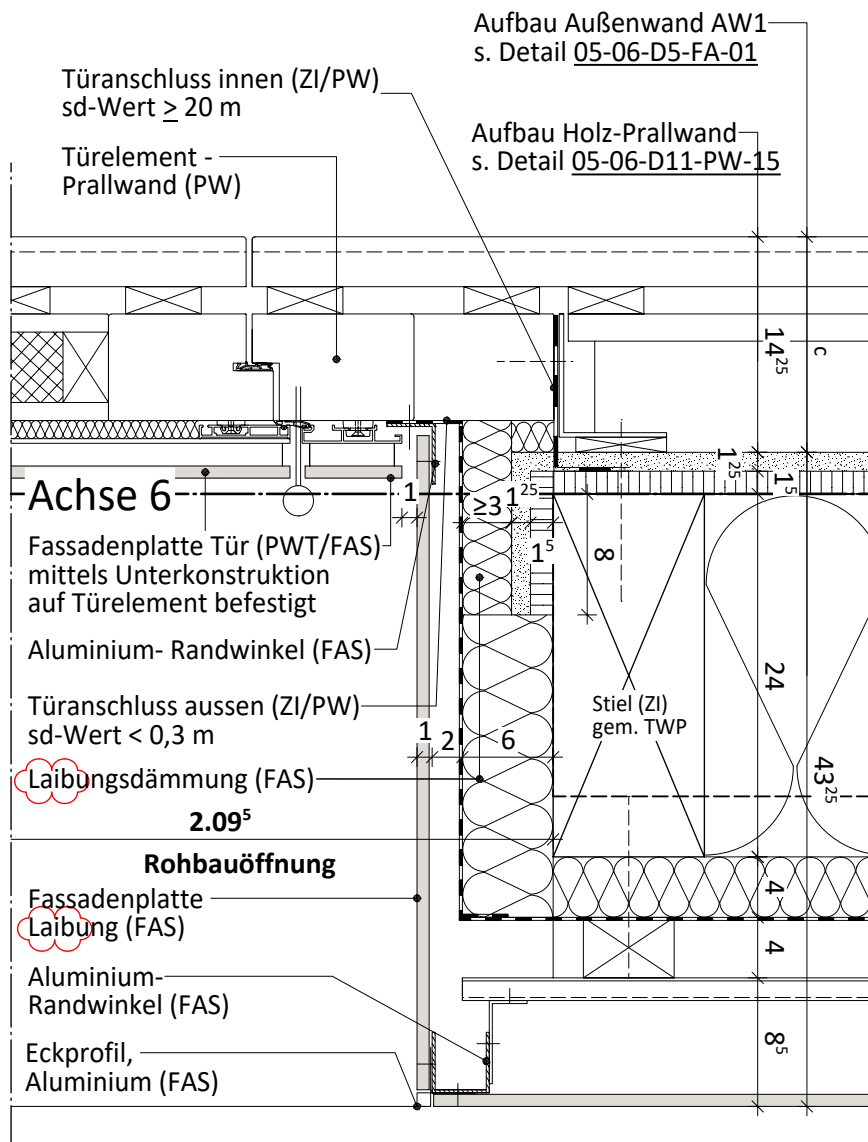
- innen luft- und diffusionsdicht, innen diffusionsdichter als außen gem. RAL Gütebestimmungen
- außen wind- und schlagregendicht, diffusionsoffen
- im Sockelbereich Anschluss an Sockelabdichtung

Anschluss oben

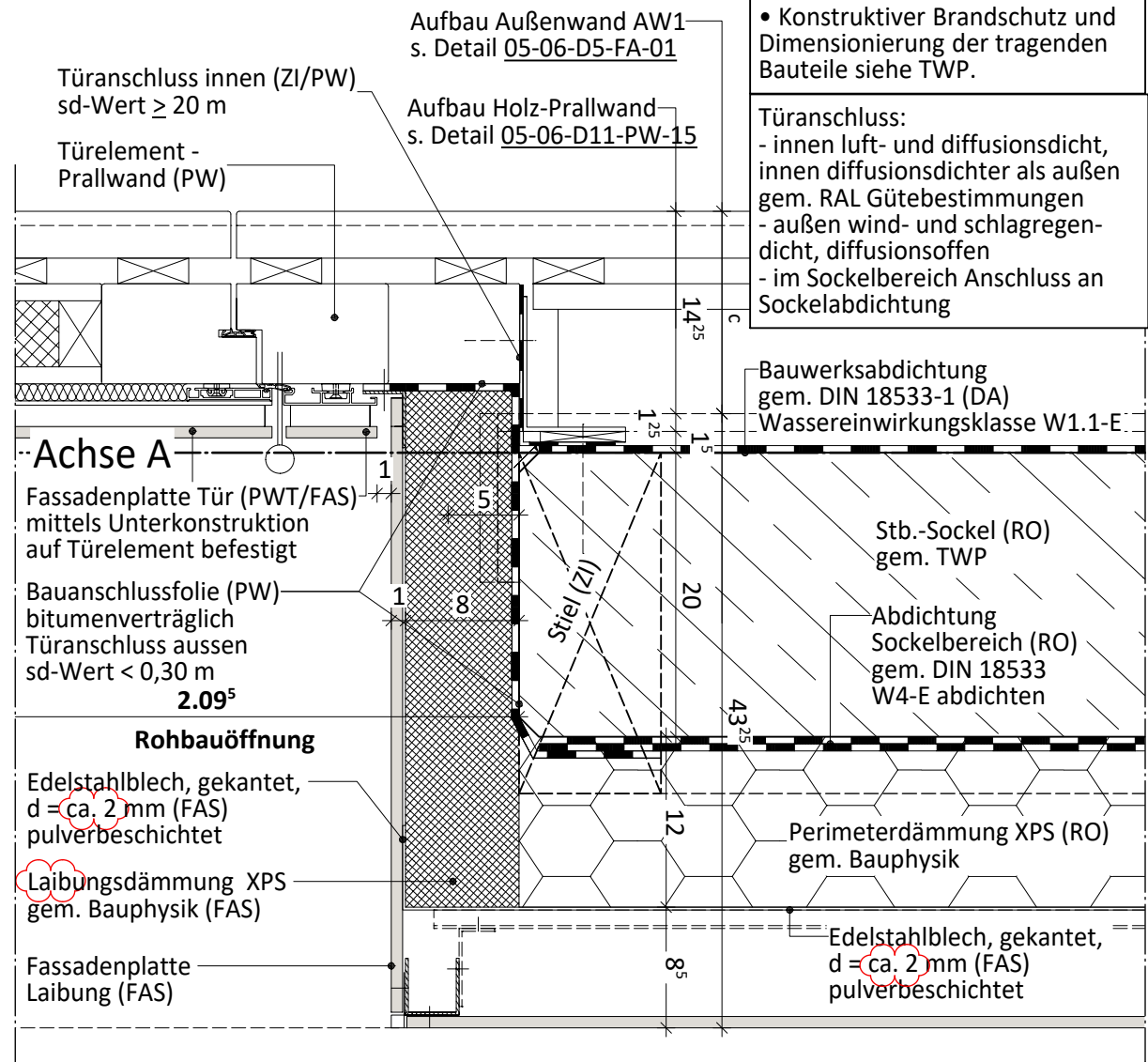
Anschluss unten



Anschluss seitlich - Ebene AW1



Anschluss seitlich - Ebene Sockel



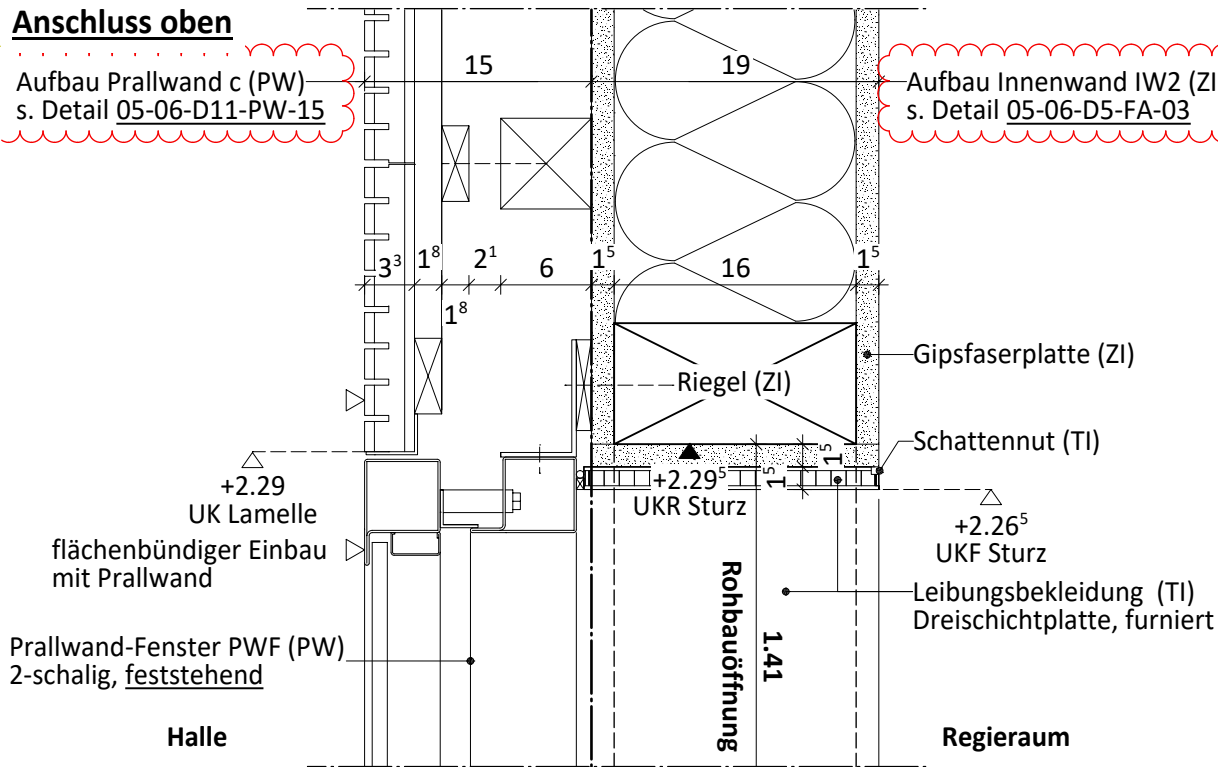
- Die Vorgaben des Wärmeschutznachweises (WSNW) und der Tragwerksplanung (TWP) sind zu beachten!
- Wärmeleitfähigkeit der Dämmstoffe siehe WSNW.
- Konstruktiver Brandschutz und Dimensionierung der tragenden Bauteile siehe TWP.

Türanschluss:

- innen luft- und diffusionsdicht, innen diffusionsdichter als außen gem. RAL Gütebestimmungen
- außen wind- und schlagregendicht, diffusionsoffen
- im Sockelbereich Anschluss an Sockelabdichtung

Anschluss oben

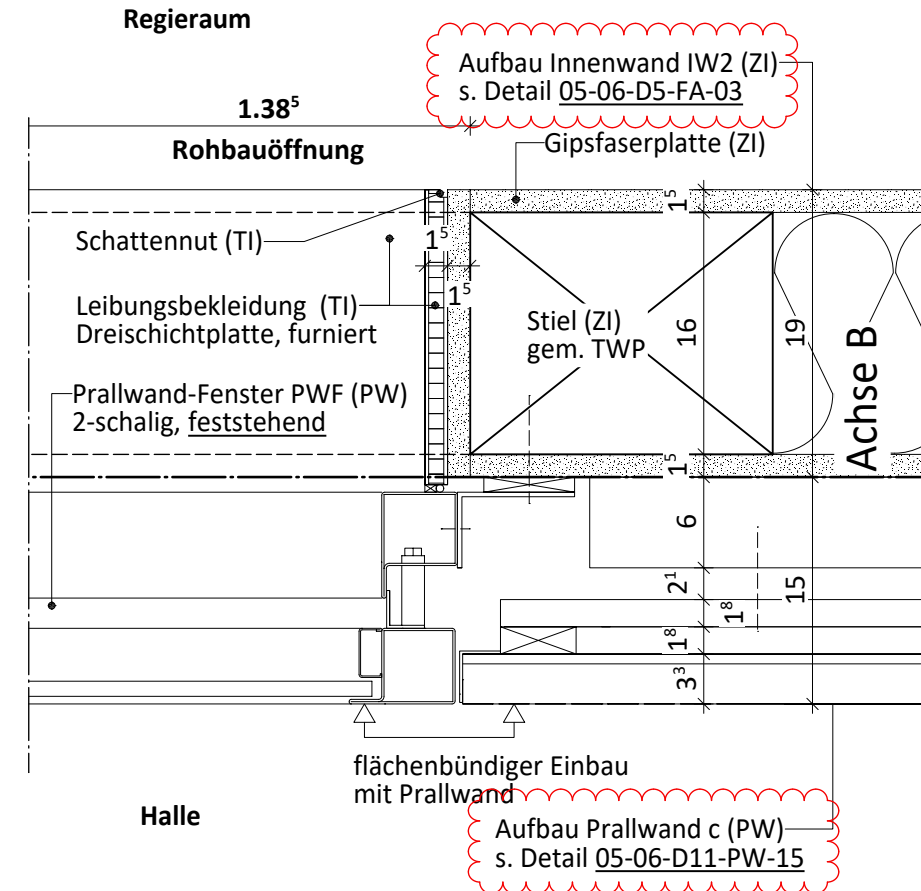
Aufbau Prallwand c (PW)
s. Detail 05-06-D11-PW-15



Aufbau Innenwand IW2 (ZI)
s. Detail 05-06-D5-FA-03

- Die Vorgaben des Wärmeschutznachweises (WSNW) und der Tragwerksplanung (TWP) sind zu beachten!
- Wärmeleitfähigkeit der Dämmstoffe siehe WSNW.
- Konstruktiver Brandschutz und Dimensionierung der tragenden Bauteile siehe TWP.

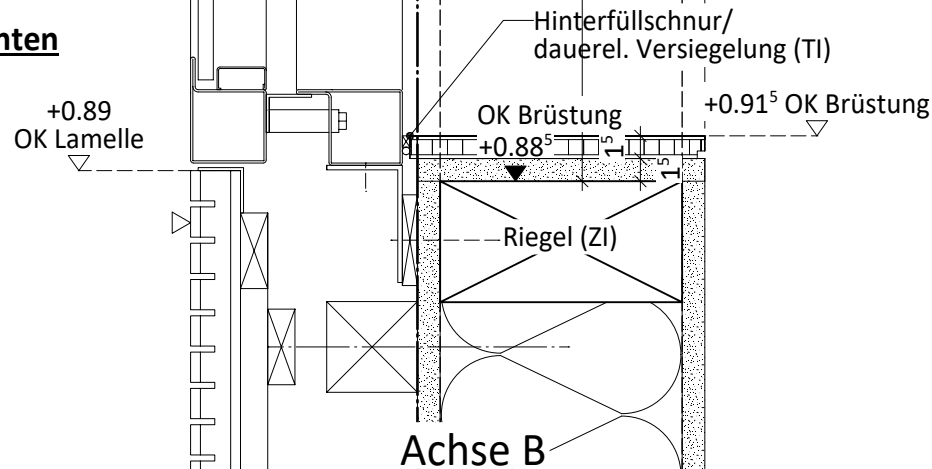
Anschluss seitlich



Aufbau Innenwand IW2 (ZI)
s. Detail 05-06-D5-FA-03

Anschluss unten

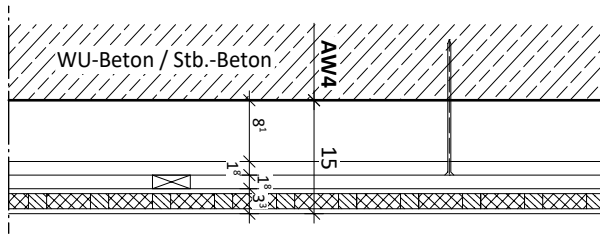
+0.89
OK Lamelle



Aufbau Prallwand c (PW)
s. Detail 05-06-D11-PW-15

Aufbau H.A.1

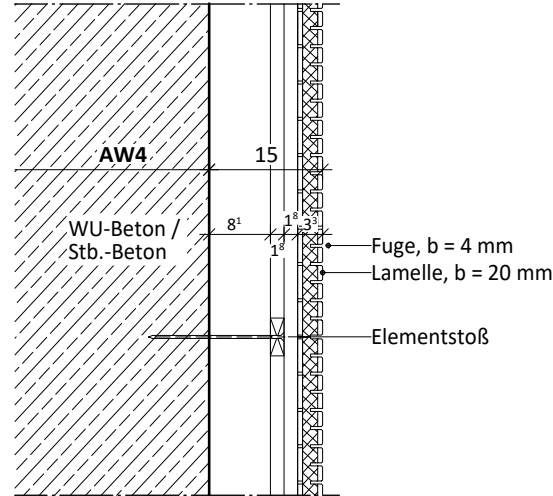
- horizontal



Aufbau Prallwand H.A.1
von innen nach außen: (PW)

- Echtholz-Akustikelement	33 mm
- Montagelattung, vertikal, aus Multiplex	18 mm
- Schwinglattung, horizontal, aus Multiplex	18 mm
- Abstandsmontageschraube	
- Prallwand-Hohlraum	81 mm
<u>Gesamtaufbau (bis Montageuntergrund)</u>	<u>150 mm</u>

- vertikal

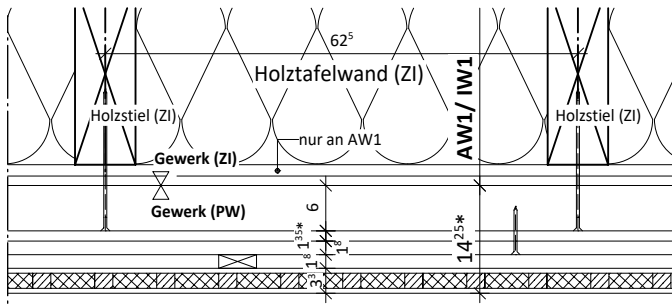


Aufbau H.A.1
Achse 1: d = 15 cm
Achse F: d = 15 cm

Aufbau H.A.2
Achse 6: d = 14,25 cm
Achse B: d = 15 cm

Aufbau H.A.2

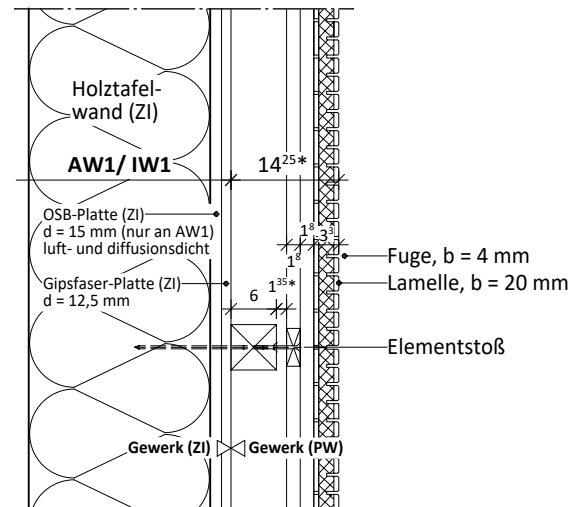
- horizontal



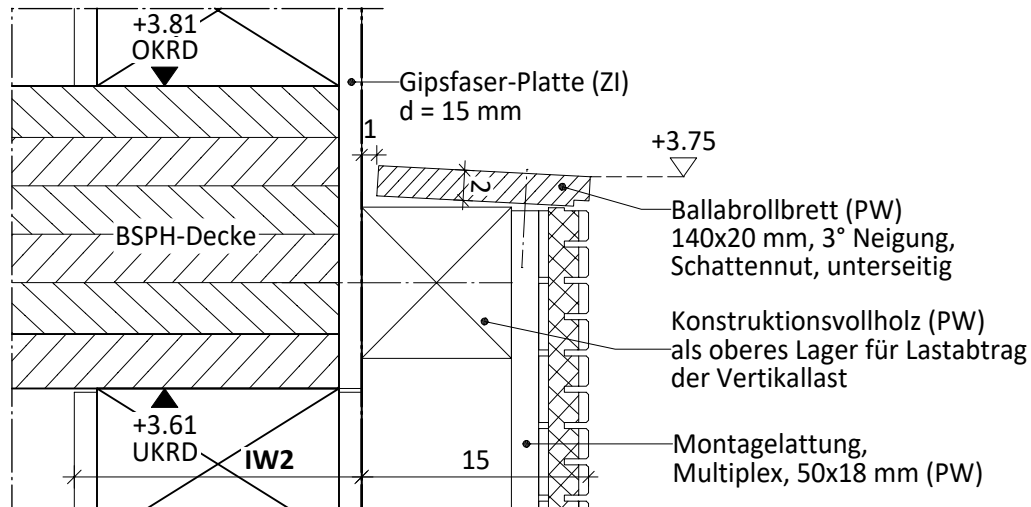
Aufbau Prallwand H.A.1
von innen nach außen: (PW)

- Echtholz-Akustikelement	33 mm
- Montagelattung, vertikal, aus Multiplex	18 mm
- Schwinglattung, horizontal, aus Multiplex	18 mm
- Abstandsmontageschraube	
- Prallwand-Hohlraum*	13,5 bzw. 21 mm
- Konstruktionsvollholz für Montage Prallwand auf Holztafelwand	60 mm
<u>Gesamtaufbau (bis Montageuntergrund)</u>	<u>142,5 bzw. 150 mm</u>

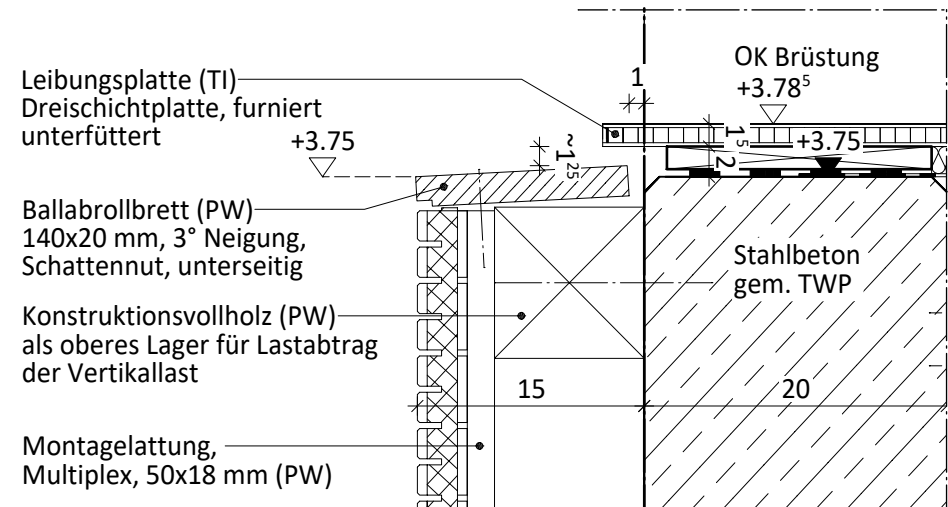
- vertikal



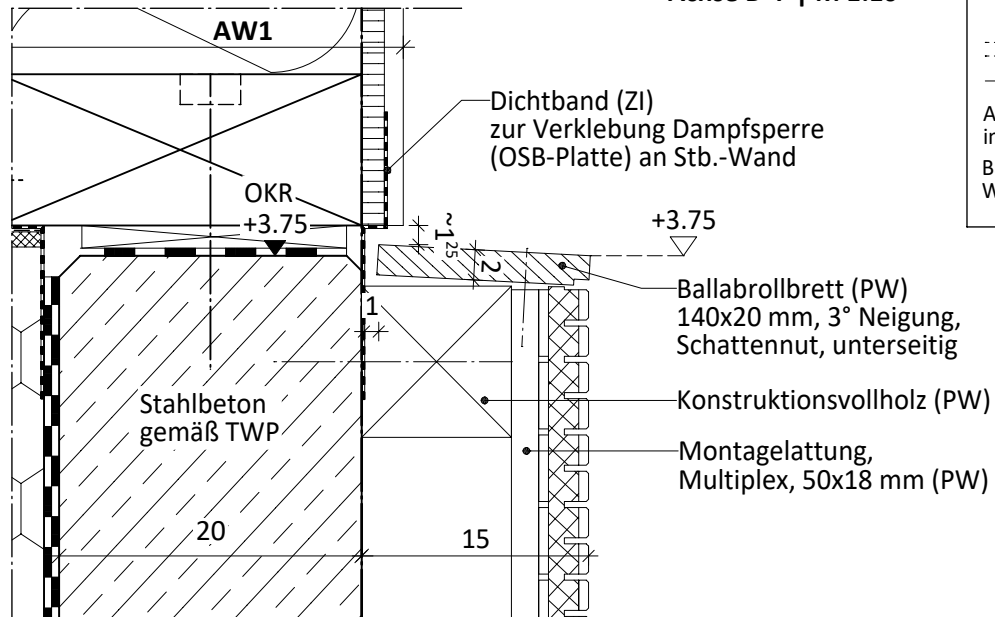
Anschluss oben - Achse B | M 1:5



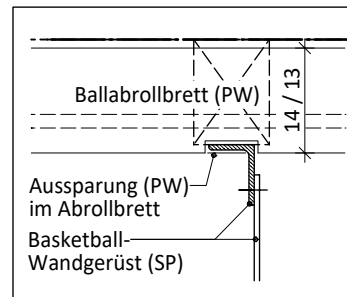
Anschluss oben - Achse F | M 1:5



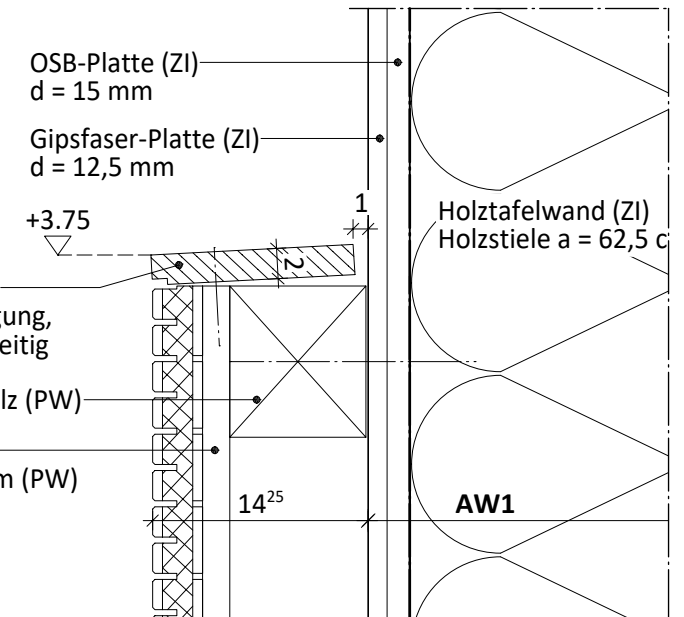
Anschluss oben - Achse 1 | M 1:5



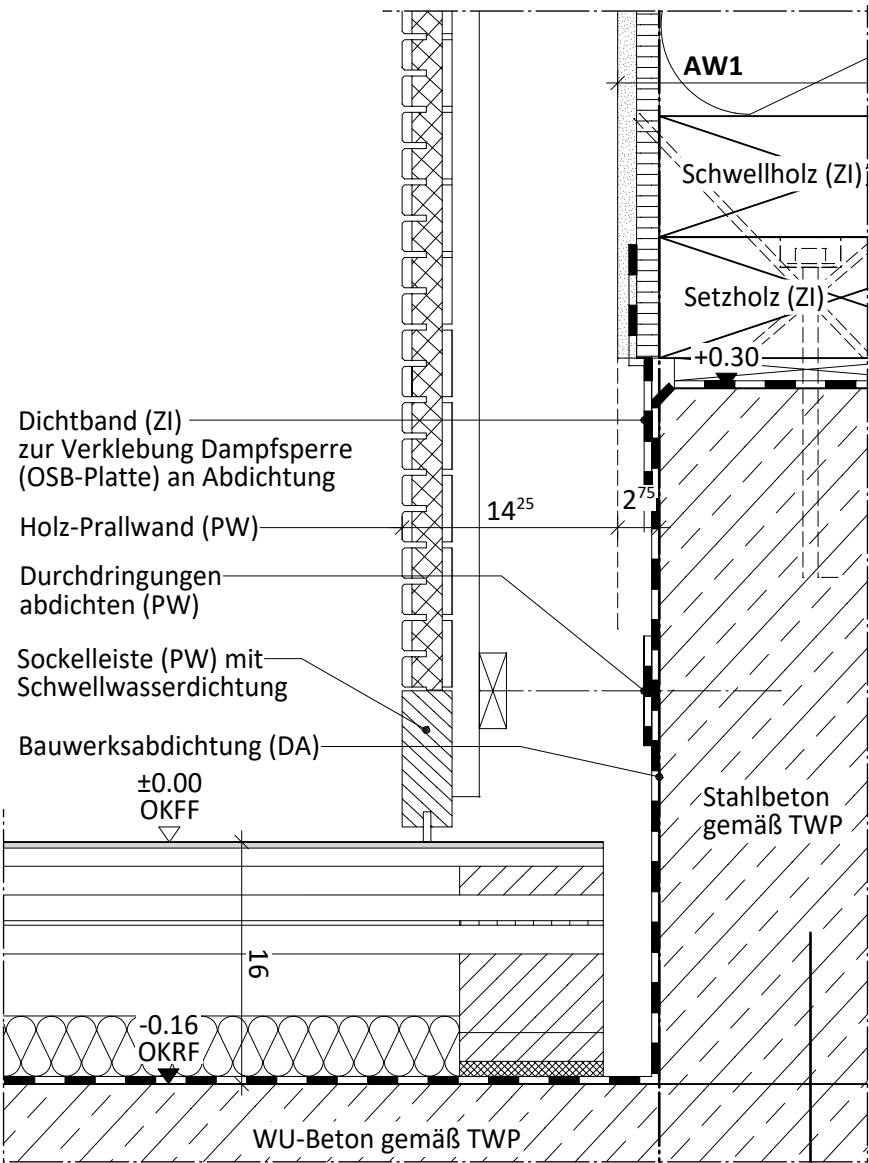
Aussparung Abrollbrett
Achse B+F | M 1:10



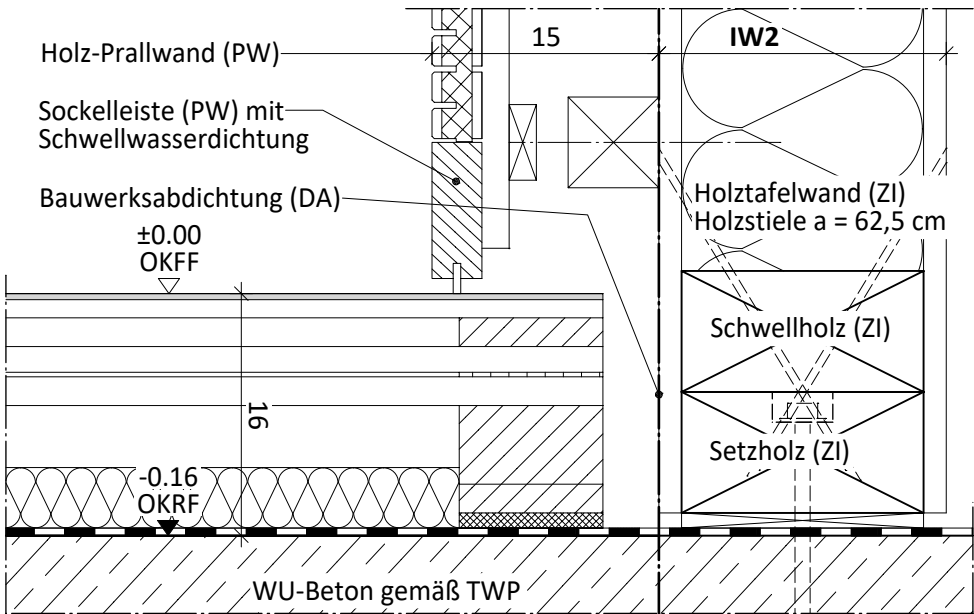
Anschluss oben - Achse 6 | M 1:5



Anschluss unten - Achse 6



Anschluss unten - Achse B



Anschluss unten - Achse 1+F

