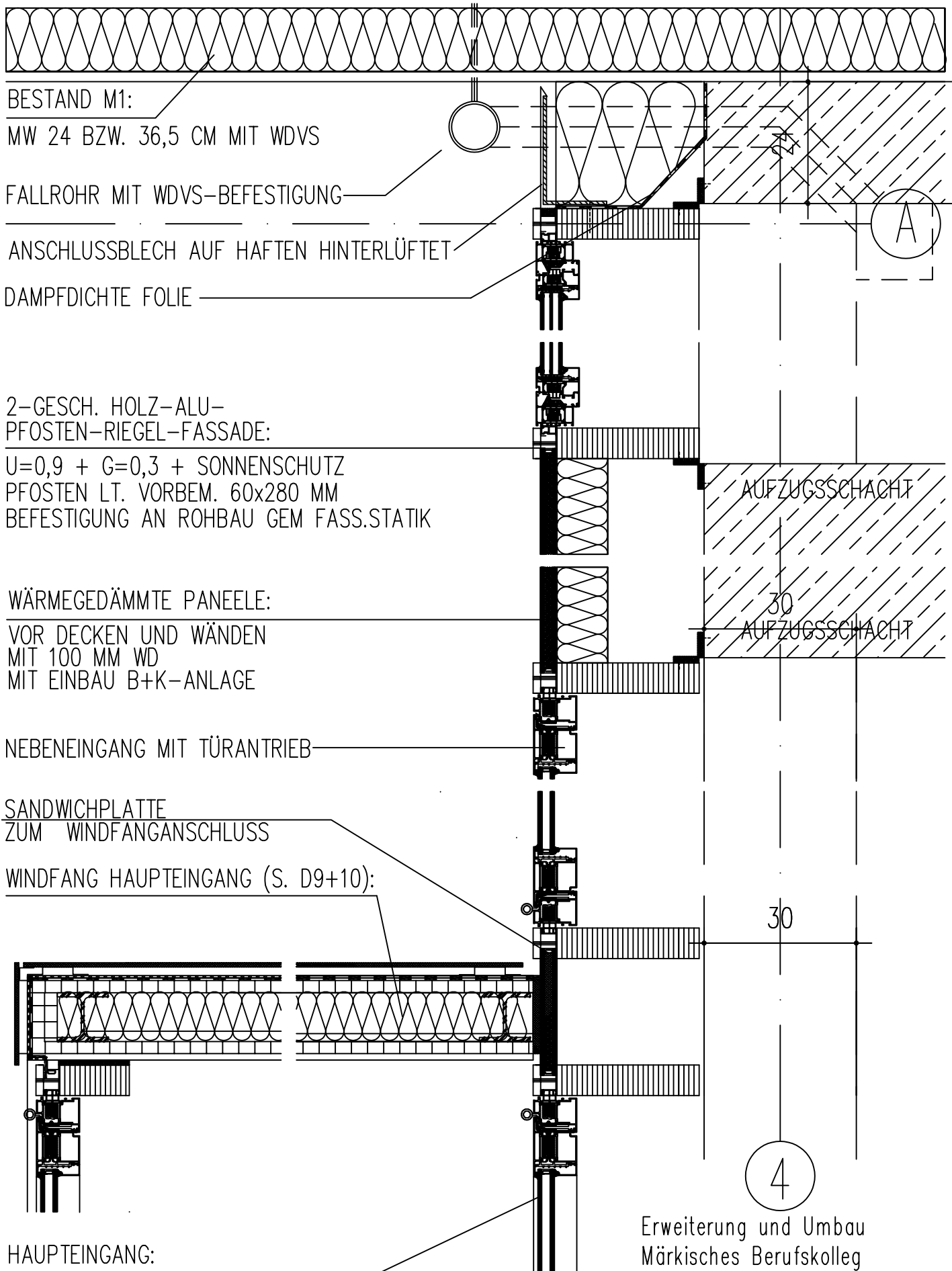




BESTAND M1:

MW 24 BZW. 36,5 CM MIT WDVS

FALLROHR MIT WDVS-BEFESTIGUNG

ANSCHLUSSBLECH AUF HAFTEN HINTERLÜFTET

DAMPFDICHTE FOLIE

2-GESCH. HOLZ-ALU-
PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE:

U=0,9 + G=0,3 + SONNENSCHUTZ

PFOSTEN LT. VORBEM. 60x280 MM

BEFESTIGUNG AN ROHBAU GEM FASS.STATIK

WÄRMEGEDÄMMTE PANEELE:

VOR DECKEN UND WÄNDEN
MIT 100 MM WD

MIT EINBAU B+K-ANLAGE

NEBENEINGANG MIT TÜRANTRIEB

SANDWICHPLATTE
ZUM WINDFANGANSCHLUSS

WINDFANG HAUPTINGANG (S. D9+10):

HAUPTINGANG:

TÜRANLAGE 2-FLGL. MIT
AUSSENANSCHLAG

VORABZUG

D01

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

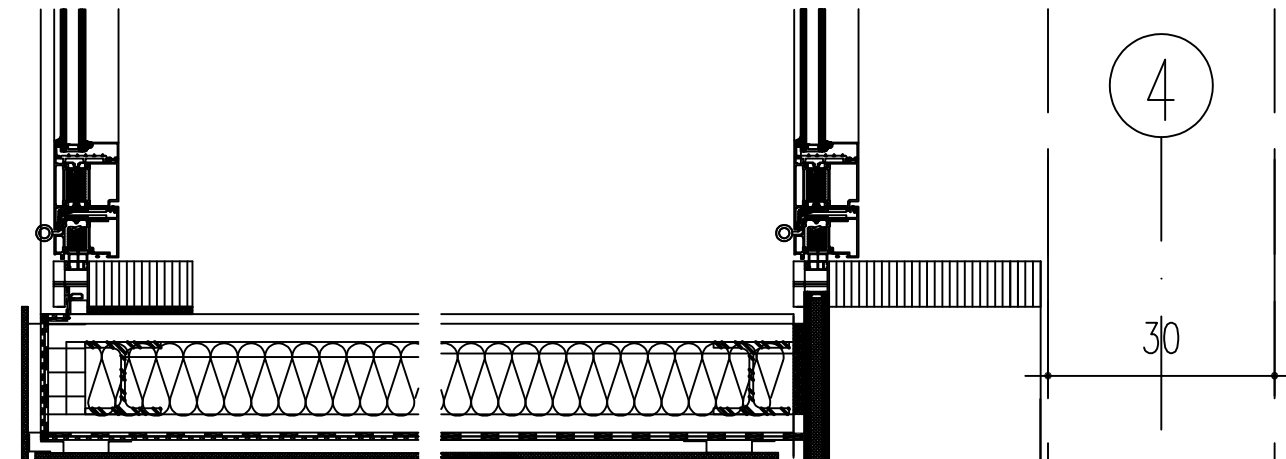
Horizontalschnitt P-R-F Ost/Südteil
ARCHITEKTEN BBO ☒ ☐
DIPL.-ING. THOMAS OTTE ☐ ☐
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !



30

4

WINDFANG HAUPTINGANG (S. D9+10):

2-GESCH. HOLZ-ALU-
PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE:

$U=0,9 + g=0,3 + \text{SONNENSCHUTZ}$

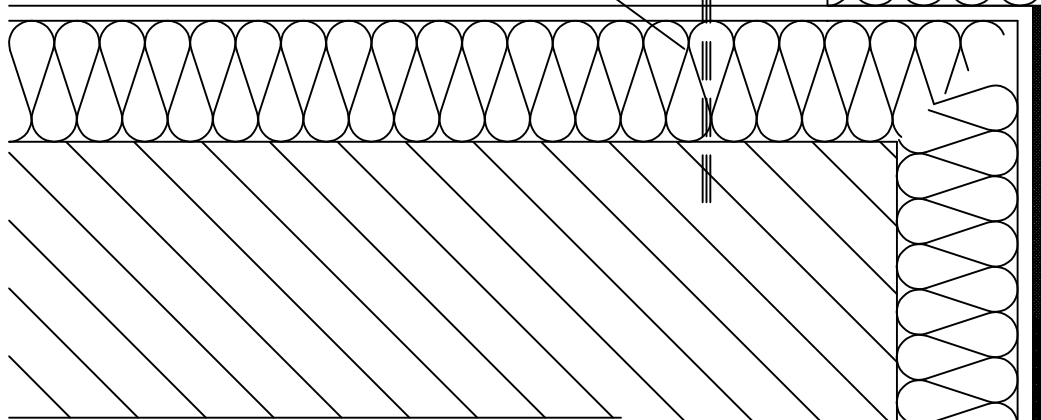
DAMPFDICHTE FOLIE

ANSCHLUSSBLECH AUF HAFTEN HINTERLÜFTET

FALLROHR MIT WDVS-BEFEST.

BESTAND M2:

MW 36,5 CM MIT 17,5 CM WDVS



E

VORABZUG

D02

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

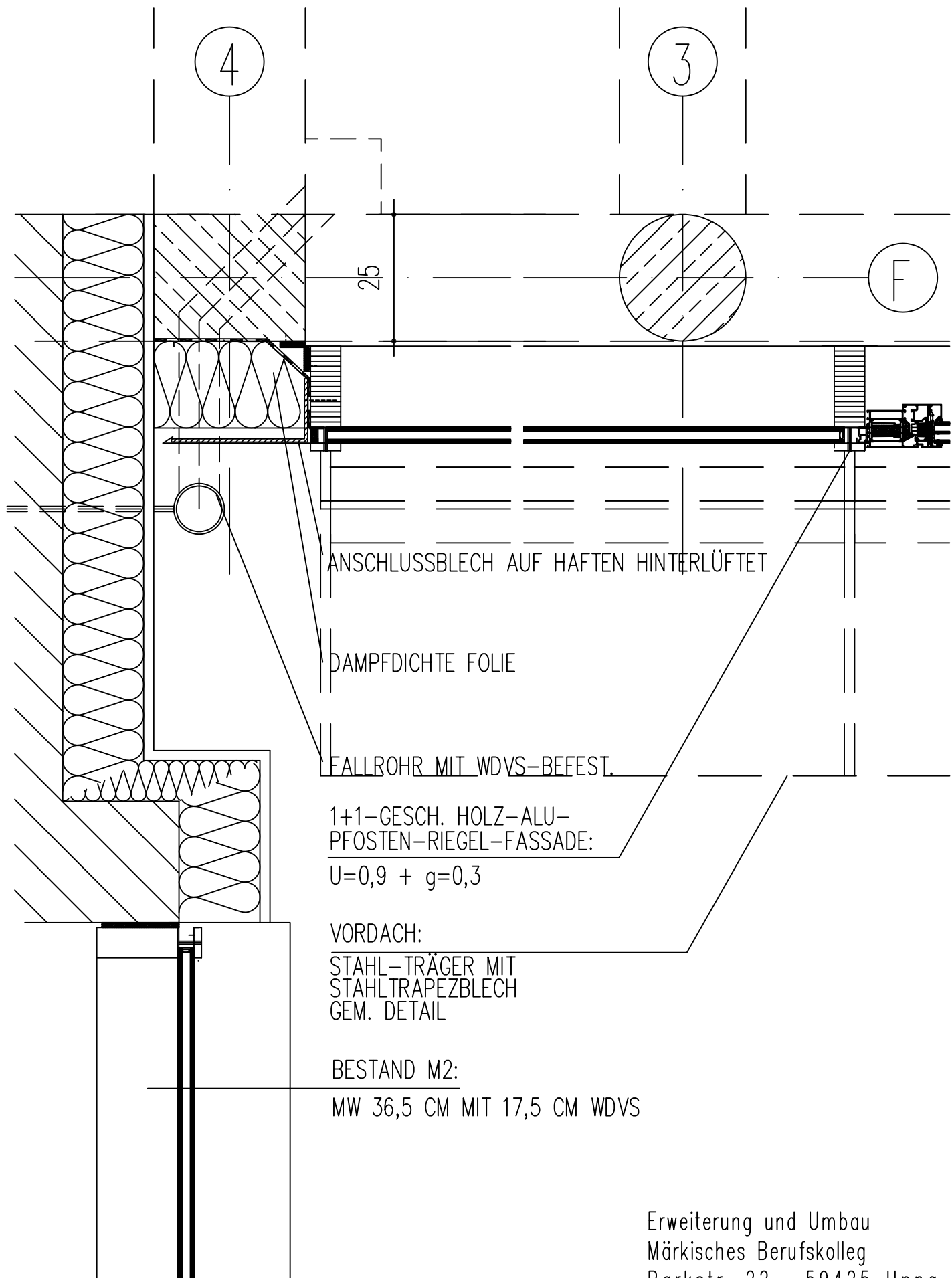
Horizontalschnitt P-R-F Ost/Nordt.
ARCHITEKTEN BBO
DIPL.-ING. THOMAS OTTE
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !



ANSCHLUSSBLECH AUF HAFTEN HINTERLÜFTET

DAMPFDICHTE FOLIE

FALLROHR MIT WDVS-BEFEST.

1+1-GESCH. HOLZ-ALU-
PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE:

$U=0,9 + g=0,3$

VORDACH:

STAHL-TRÄGER MIT
STAHLTRAPEZBLECH
GEM. DETAIL

BESTAND M2:

MW 36,5 CM MIT 17,5 CM WDVS

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

VORABZUG

D03

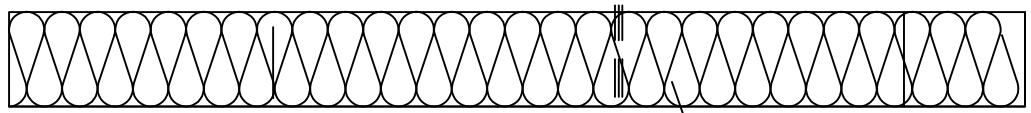
Horizontalschnitt P-R-F Nord/Ostteil
ARCHITEKTEN BBO ☒ ☐
DIPLOM-ING. THOMAS OTTE ☐ ☐
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !



BESTAND M1:

MW 36,5 CM MIT 20 CM WDVS

FALLROHR MIT WDVS-BEF.

ANSCHLUSBLECH AUF HAFTEN HINTERLÜFTET
DAMPFDICHTE FOLIE

1+1-GESCH. HOLZ-ALU-
PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE:

$U=0,9 + g=0,3 +$ SONNENSCHUTZ
PFOSTEN LT. VORBEM. 60x160 MM
BEFESTIGUNG AN ROHBAU GEM FASS.STATIK

BLENDRAHMENVERBREITERUNGEN
AN BETONSTÜTZEN

PANEELE:

VOR DECKEN UND WÄNDEN UND
BRÜSTUNGEN MIT WD

WANDANSCHLUSS:

GK-WAND 10 CM

VORDACH:

ALU-TRÄGER MIT
-TRAPEZBLECH
GEM. DETAIL

SONNENSCHUTZ:

RAFFSTOREANLAGE MIT
FÜHRUNGSSCHIENEN UND
SONNENSCHUTZKÄSTEN

25

16

45

80

N-O-ECKE:

ECKSTÜTZE +
ECKVERGLASUNG

ECKPANEEL

FALLROHR
(RIEGELBEF.)
+ BLITZSCH.

VORABZUG

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

D04

Horizontalschnitt P-R-F West+Nord

ARCHITEKTEN BBO

DIPL.-ING. THOMAS OTTE

HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD

Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

HOLZ-ALU-
PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE:

$U=0,9 + g=0,3 + \text{SONNENSCHUTZ}$

FESTVERGLASUNG:

VOR DECKEN UND WÄNDEN
MIT PANELEN UND WD

DURCHLAUFENDER FUSSRIEGEL P-R-F

AUF EDELSTAHLWINKEL 300x200x15,
MIT HALFENSCHIEBE IN BETONWAND

OK GELÄNDE
-0.02

OK FUSSRIEGEL
0.08

4

FB-AUFBAU EG:
5 MM KAUTSCHUKBODEN
55 MM HEIZESTRICH
30 MM TACKERPLATTE
10 MM WÄRMEDÄMMUNG
16/20 CM BETONDECKE

OKFF
±0.00

OK RD
-0.10

UK RD
-0.26

RINNE

SOCKELBLECH BESCHICHTET

ABDICHTUNG NACH DIN 18.533, W1.2-E

WU-KELLERWAND 30 CM

PERIMETERDÄMMUNG 20 CM 040
MIT BAUTENSCHUTZMATTE

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

VORABZUG

D05

Vertikalschnitt P-R-F 0 EG

ARCHITEKTEN BBO ☐ ☒
DIPL.-ING. THOMAS OTTE ☐ ☒
HAUPTSTRASSE 78 ■ 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

ATTIKA:

ATIKAABDECKUNG + INNENGEFÄLLE
DACHABDICHTUNG GEM. LV
3 CM OSB-PLATTE, SYSTEM-
ATTIKAABLÄUFE + -NOTÜBERLÄUFE,
ABKLEBUNG, BETONATTIKA
25x38 CM GEDÄMMT

RETENTIONS-SOLARGRÜNDACH:

PV-MODULE AUF GRÜNDACH-PV-
UK, 15 CM EXTENSIVGRÜNDACH,
DACHABDICHTUNG, PIR-WD 14 CM
WLG 025, ABKLEBUNG, BETON-
DECKE 22 CM

BESTANDSDACH M1
UK = 7,95 m

BLECHPANEEL

MIT HINTERLÜFTUNG + 20 CM
FASSADENDÄMMUNG + DURCH-
DRINGUNGEN MIT MANSCHETTEN

STAHLVORDACH S. S1-S3

Randtr.
+6.96

FASSADEN-WD 10 CM

DAMPFDICHTE FOLIE
OBERLICHTANTRIEB

FÜR LÜFTUNGSSTEUERUNG

FALLROHRE RE+LI
MIT WDVS-BEFESTIGUNG

OK Attika
+7.71

64

UK Sturz OG
+6.73

SNITTSTELLE
LÜFT. STEUERUNG

UK Betondecke
+6.98

UK Akustikdecke
+6.83

4

VORABZUG

D06

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

Vertikalschnitt P-R-F Ost Attika
ARCHITEKTEN BBO
DIPL.-ING. THOMAS OTTE
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

11.09.2026

Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

HOLZ-ALU-
PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE:

$U=0,9 + g=0,3 + \text{SONNENSCHUTZ}$

OK Absturzsich.

1.10



SONNENSCHUTZ:

RAFFSTOREANLAGE MIT
FÜHRUNGSSCHIENEN UND
SONNENSCHUTZKÄSTEN

ABSTURZSICHERUNG:

ABSTURZSICHERE GLASBRÜSTUNG
MIT BOLZEN IN P-R-F-PFOSTEN
IM EG + OG

OKFF
 ± 0.00

OK RD
-0.10

DURCHLAUFENDER FUSSRIEGEL P-R-F

AUF EDELSTAHLWINKEL 300x100x10 +
HALFENSCHIENE IN BETONWAND

WU-KELLERWAND 30 CM MIT 20 CM WDVS 035

ALU-FENSTER MIT DICHTSYSTEM

1

VORABZUG

D07

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

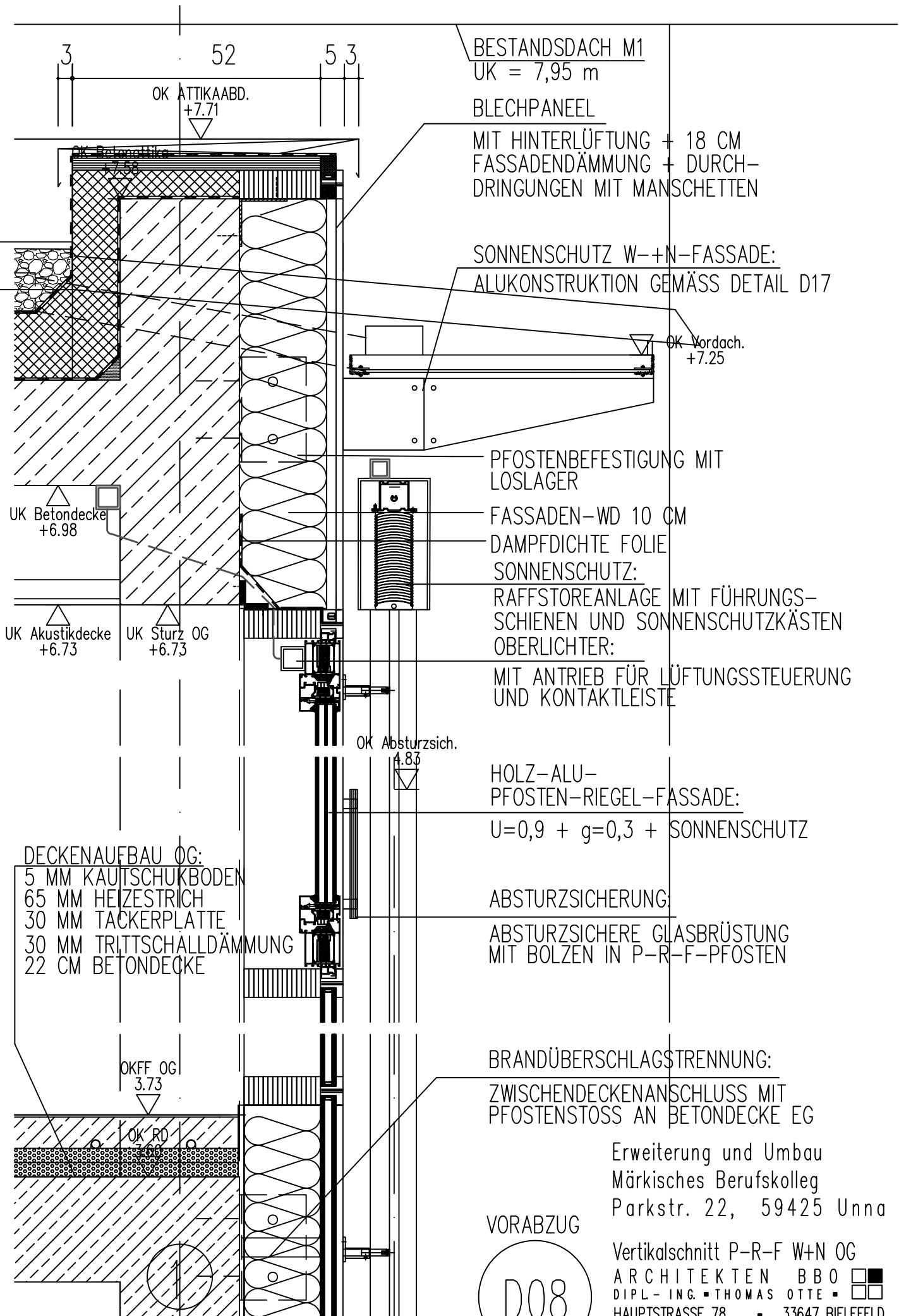
Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

Vertikalschnitt P-R-F W+N EG
ARCHITEKTEN BBO 
DIPL.-ING. THOMAS OTTE 
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

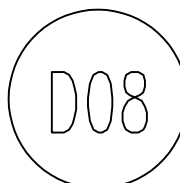
07.07.2026

Pe



ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

VORABZUG



Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

Vertikalschnitt P-R-F W+N OG
ARCHITEKTEN BBO
DIPL.-ING. THOMAS OTTE
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4 07.07.2026 Pe

First WF
+2.90Traufe WF
+2.85SANDWICHPLATTE
ZUM WINDFANGANSCHLUSSUK Decke
+2.65WINDFANGKONSTRUKTION:

STAHLKONSTRUKTION MIT 2 RAHMEN
HEA 100 VORN + HINTEN +
QUERTRÄGER IPE 80 + 100 MM, WD
+ OSB-BEPLANKUNG BEIDSEITIG,
DACHGEFÄLLE OBERSEITE 3 % ZU
BEIDEN SEITEN, UNTERSEITE WAAGER.

WINDFANG AUSSEN:

BITUMENABKLEBUNG + 15 MM
HUTPROFILE + FASERZEMENTPLATTEN
CA. 1,25 x 3,00 M MIT
HINTERLÜFTUNG + HINTERLEGUNG DER
FUGEN, SENKRECHTE FRONTBLENDE,
ANSCHLUSBLECHE AN P-R-F

WINDFANG INNEN:

ZEMENTGEBUNDENE
TROCKENBAUVERKLEIDUNG
+ LATEXANSTRICH

OK GELÄNDE
-0.02OK RINNE
0.00OKFF
±0.00

RINNE

HAUPTINGANGSTÜREN:

2 x 2 EINZELTÜREN MIT AUSSENANSCHLAG, SCHWELLE,
PANIKBESCHLÄGEN, TAGESFALLE + ABSENKDICHTUNG +
SENKRECHTEN STOßGRIFFEN AN TÜREN IN
LAUFRICHTUNG

BODENAUFBAU WINDFANG

20 MM MATTENRAHMEN + MATTE
50 MM HEIZESTRICH
20 MM TACKERPLATTE
10 MM ABKLEBUNG
20 CM BETONSOHLE
12 CM PERIMETERDÄMMUNG

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

VORABZUG

D09

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

Vertikalschnitt Windfang EG

ARCHITEKTEN BBO ☐ ☐
DIPL.-ING. THOMAS OTTE ☐ ☐
HAUPTSTRASSE 78 ■ 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

WINDFANGKONSTRUKTION:

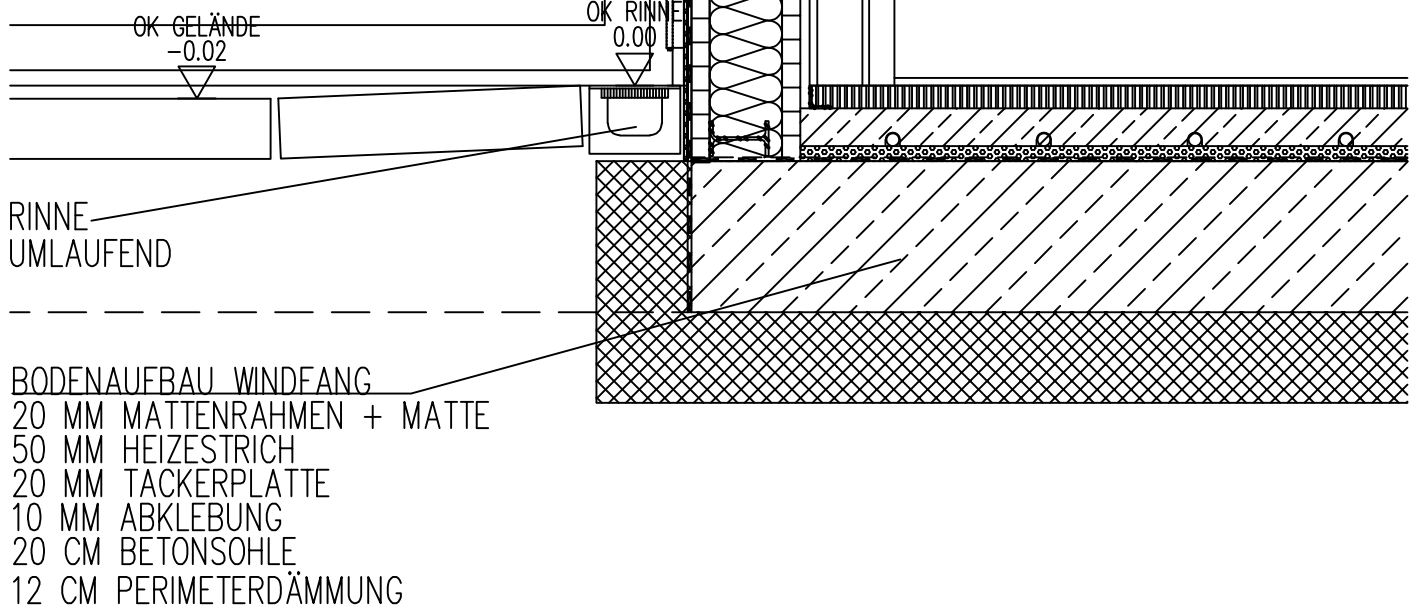
STAHLKONSTRUKTION MIT 2 RAHMEN HEA 100 VORN + HINTEN + QUERTRÄGER IPE 80 + 100 MM, WD + OSB-BEPLANKUNG BEIDSEITIG, DACHGEFÄLLE OBERSEITE 3 % ZU BEIDEN SEITEN, UNTERSEITE WAAGER.

WINDFANG AUSSEN:

BITUMENABKLEBUNG + 15 MM HUTPROFILE + FASERZEMENTPLATTEN CA. 1,25 x 3,00 M MIT HINTERLÜFTUNG + HINTERLEGUNG DER FUGEN, SENKRRECHTE FRONTBLENDE, ANSCHLUSSBLECHE AN P-R-F

WINDFANG INNEN:

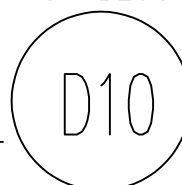
ZEMENTGEBUNDENE TROCKENBAUVERKLEIDUNG + LATEXANSTRICH



AUFLAGERBALKEN 35/80

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

VORABZUG



Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

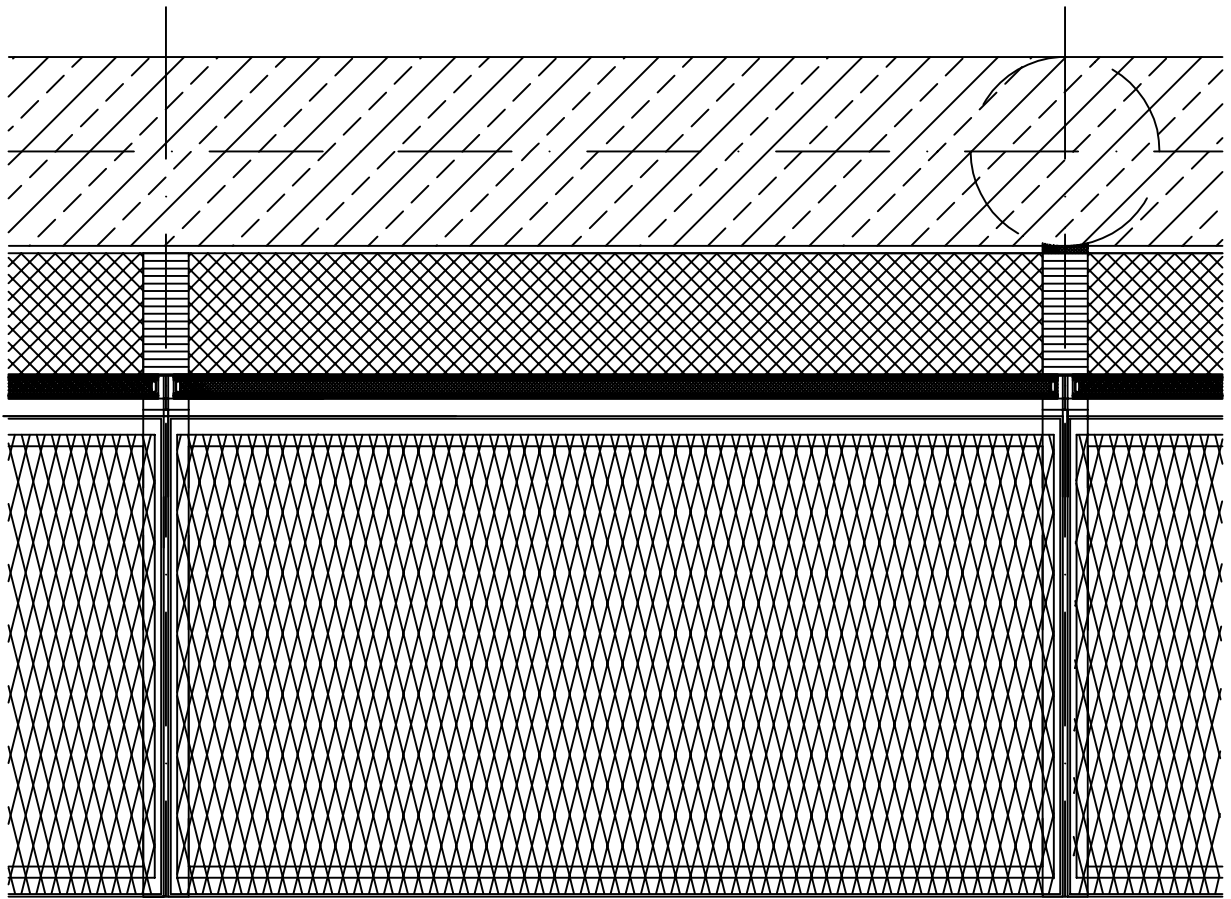
Querschnitt Windfang

ARCHITEKTEN BBO ☒ ☐
DIPL.-ING. THOMAS OTTE ☐ ☐
HAUPTSTRASSE 78 ■ 33647 BIELEFELD
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

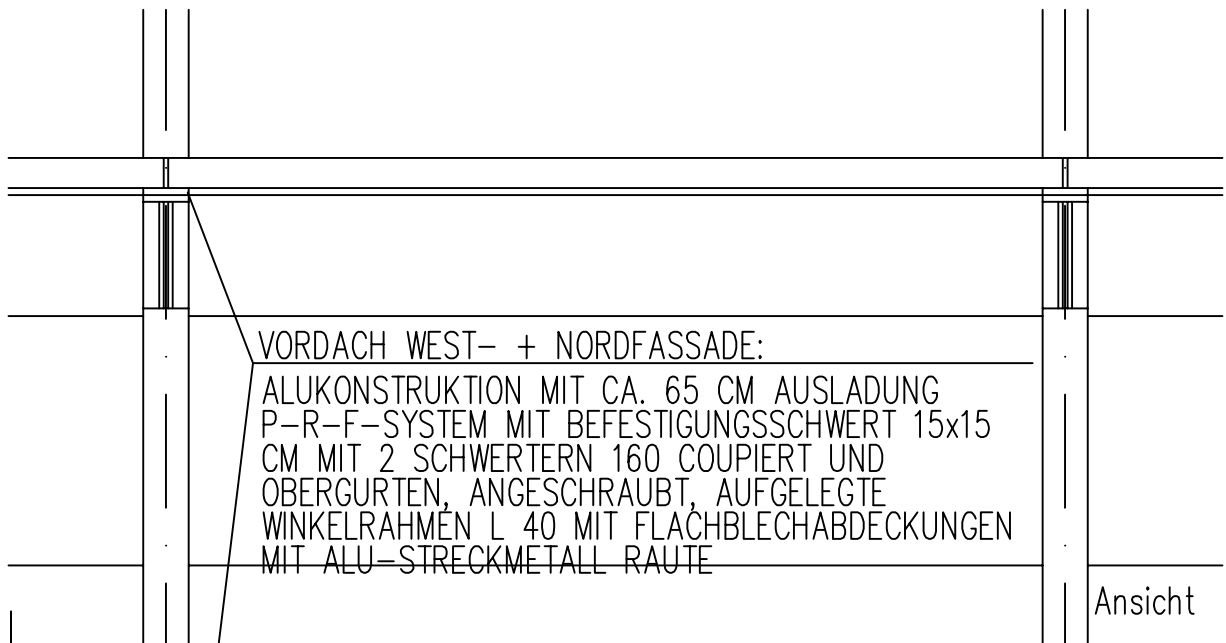
M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe



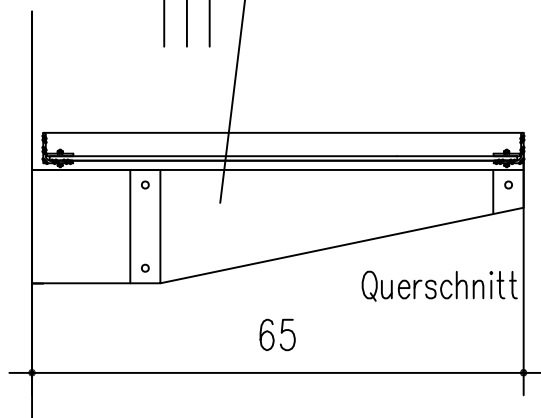
Horizontalschnitt/Aufsicht



VORDACH WEST- + NORDFASSADE:

ALUKONSTRUKTION MIT CA. 65 CM AUSLADUNG
P-R-F-SYSTEM MIT BEFESTIGUNGSSCHWERT 15x15
CM MIT 2 SCHWERTERN 160 COUPIERT UND
OBERGURTEN, ANGESCHRAUBT, AUFGELEGTE
WINKELRAHMEN L 40 MIT FLACHBLECHABDECKUNGEN
MIT ALU-STRECKMETALL RAUTE

Ansicht



Querschnitt

65

VORABZUG

D16

Erweiterung und Umbau
Märkisches Berufskolleg
Parkstr. 22, 59425 Unna

Vordach W+N-Fassade Auf-+Ansicht

ARCHITEKTEN BBO

DIPL.-ING. THOMAS OTTE

HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD

Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !