

# 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

SCHNITTSTELLE  
LÜFT. STEUERUNG

UK Betondecke  
+6.98

UK Akustikdecke  
+6.83

4

VORABZUG

D06

Erweiterung und Umbau  
Märkisches Berufskolleg  
Parkstr. 22, 59425 Unna

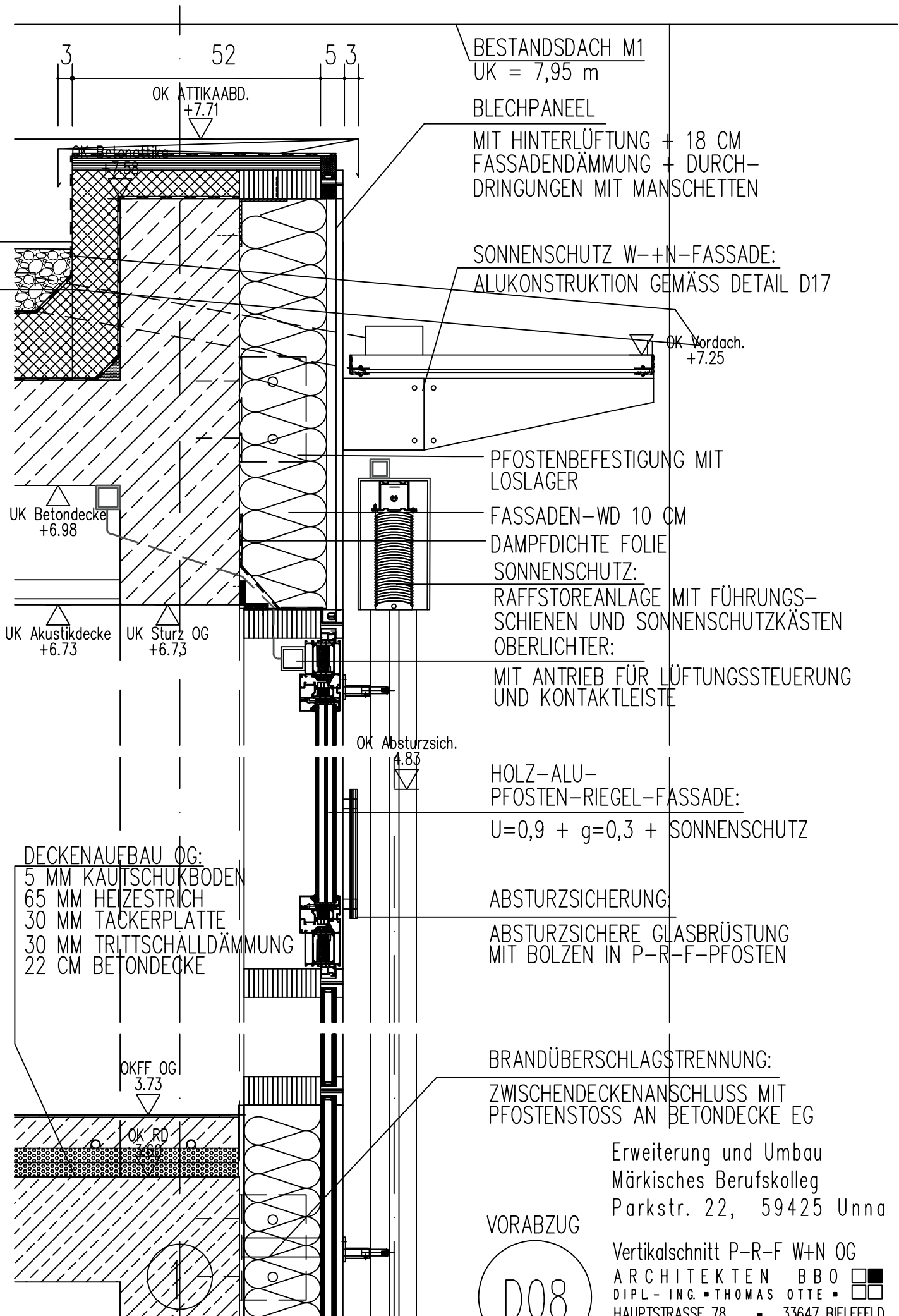
Vertikalschnitt P-R-F Ost Attika  
ARCHITEKTEN BBO  
DIPL.-ING. THOMAS OTTE  
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD  
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

11.09.2026

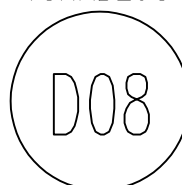
Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !



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

4

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:

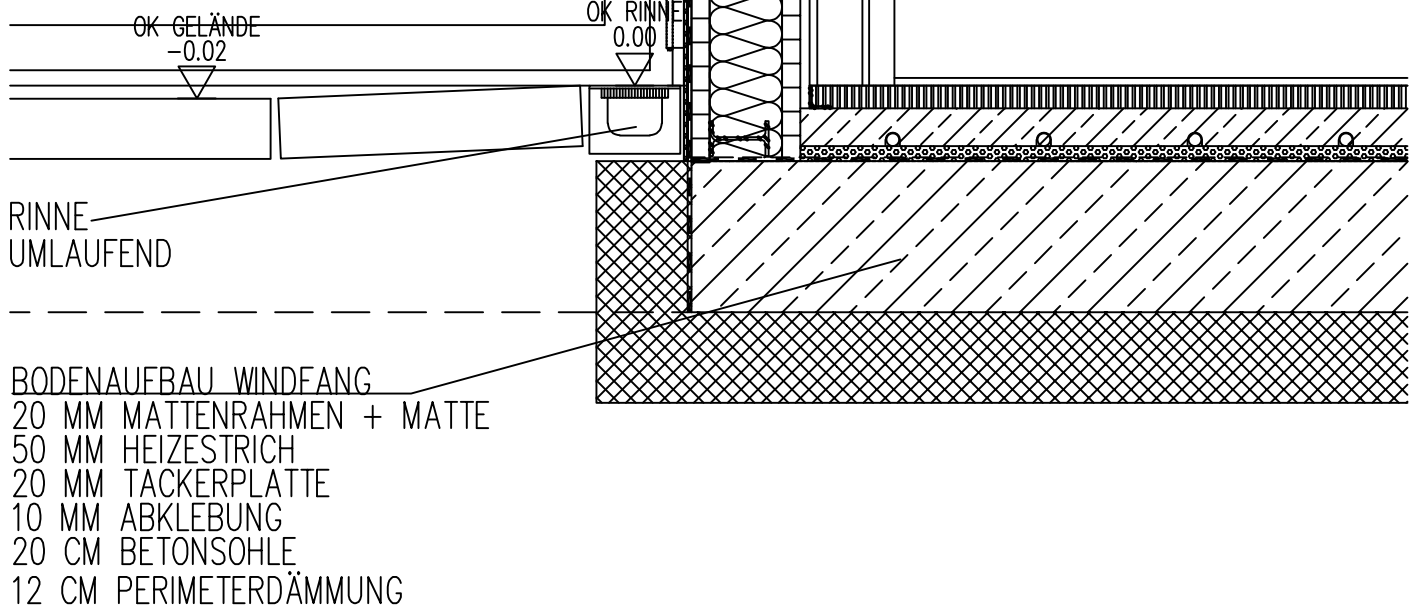
STAHLKONSTRUKTION MIT 2 RAHMEN HEA 100 VORN + HINTEN + QUERTRÄGER IPE 80 + 100 MM, WD + OSB-BEPLANKUNG BEIDSEITIG, DACHGEFÄLLE OBERSEITE 3 % ZU BEIDEN SEITEN, UNTERSEITE WAAGER.

### 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:

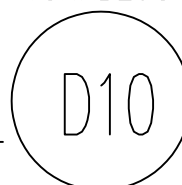
ZEMENTGEBUNDENE TROCKENBAUVERKLEIDUNG + LATEXANSTRICH



AUFLAGERBALKEN 35/80

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

VORABZUG



Erweiterung und Umbau  
Märkisches Berufskolleg  
Parkstr. 22, 59425 Unna

Querschnitt Windfang

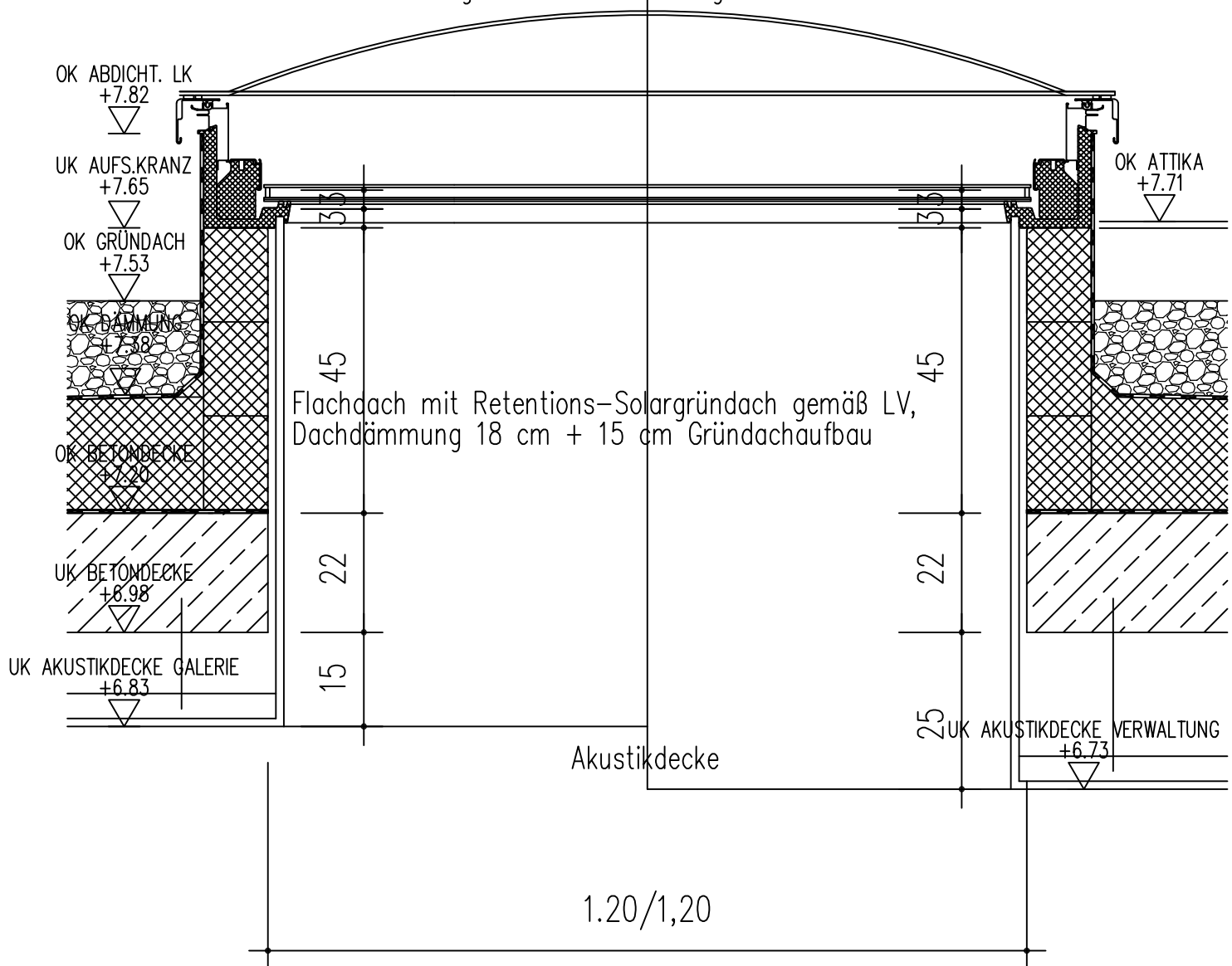
ARCHITEKTEN BBO ☒ ☐  
DIPL.-ING. THOMAS OTTE ☐ ☐  
HAUPTSTRASSE 78 ■ 33647 BIELEFELD  
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27

M 1:10 / A4

07.07.2026

Pe

6 Flachdach-Lichtkuppeln 120x120 cm, durchsturzsicher,  
mit waagerechter Verglasung,  $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  
Hitzeschutzrollo und ESG-Kuppel,  
mit Basis- + Oberelement und 2 Aufstockelementen,  
davon 4 x Steuerung und Antriebe für Lüftungssteuerung,  
1 x Rauchabzug + 1 x Dachausstieg



ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

VORABZUG



Erweiterung und Umbau  
Märkisches Berufskolleg  
Parkstr. 22, 59425 Unna

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

M 1:10 / A3 07.07.2026 Pe

12°

ca. 2006 geändertes Dach mit Aufschiebling  
und außenliegender Entwässerung mit Rinne

Rückbau Traufüberstand an der Schnittstelle zum Neubau:  
Rückbau Rinne, Deckung und Lattung bis VK Außenwand  
Schnitt Sparren bis VK Außenwand  
Schnitt Betonvordach bis VK Außenwand  
Verschalung Sparrenköpfe bis Dachschalung  
neue Keilbohle und Verlängerung Unterspannbahn  
neue Rinne mit Entwässerung in bestehende Rinne

UK NEUE RINNE  
+7.83  
OK ATTIKABD.  
+7.71

3  
58

4

22°

ursprüngliches Dach mit umlaufender  
Trauf-Deckenscheibe mit Innenentwässerung

DG

OG Neubau

Traufanschluss zum Bestand M2:

Ergänzung Dämmung bis OK Attika

Auskragung Attikabohle bis M2

Abklebung Attika mit Hochführung an M2

Attikabdeckung mit Hochführung und Verwahrung an M2

Detailrekonstruktion nach Statikpositionsplan und Höhenaufmaß

M2

VORABZUG

D14.1

Erweiterung und Umbau  
Märkisches Berufskolleg  
Parkstr. 22, 59425 Unna  
Querschnitt Anschluss Neubauattika  
an Bestandstraße M2  
ARCHITEKTEN BBO  
DIPLOM-ING. THOMAS OTTE  
HAUPTSTRASSE 78 33647 BIELEFELD  
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27  
M 1:20 / A3 07.07.2026 Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

54

68<sup>5</sup>

Rückbau Dachüberstand M1 gemäß D 14

Rückbau Dachüberstand M1 gemäß D 14

Rinne

UK NEUE RINNE  
+7.83

OK ATTIKAABD.  
+7.71

OK ATTIKAABD.  
+7.71

Rinne

Rinne

UK Best.dach.  
+7.43

UK Best.dach.  
+7.43

OK Vordach.  
+7.25

OK Vordach  
+7.20

Rondtr.

UK Sturz OG  
+6.73

VORABZUG

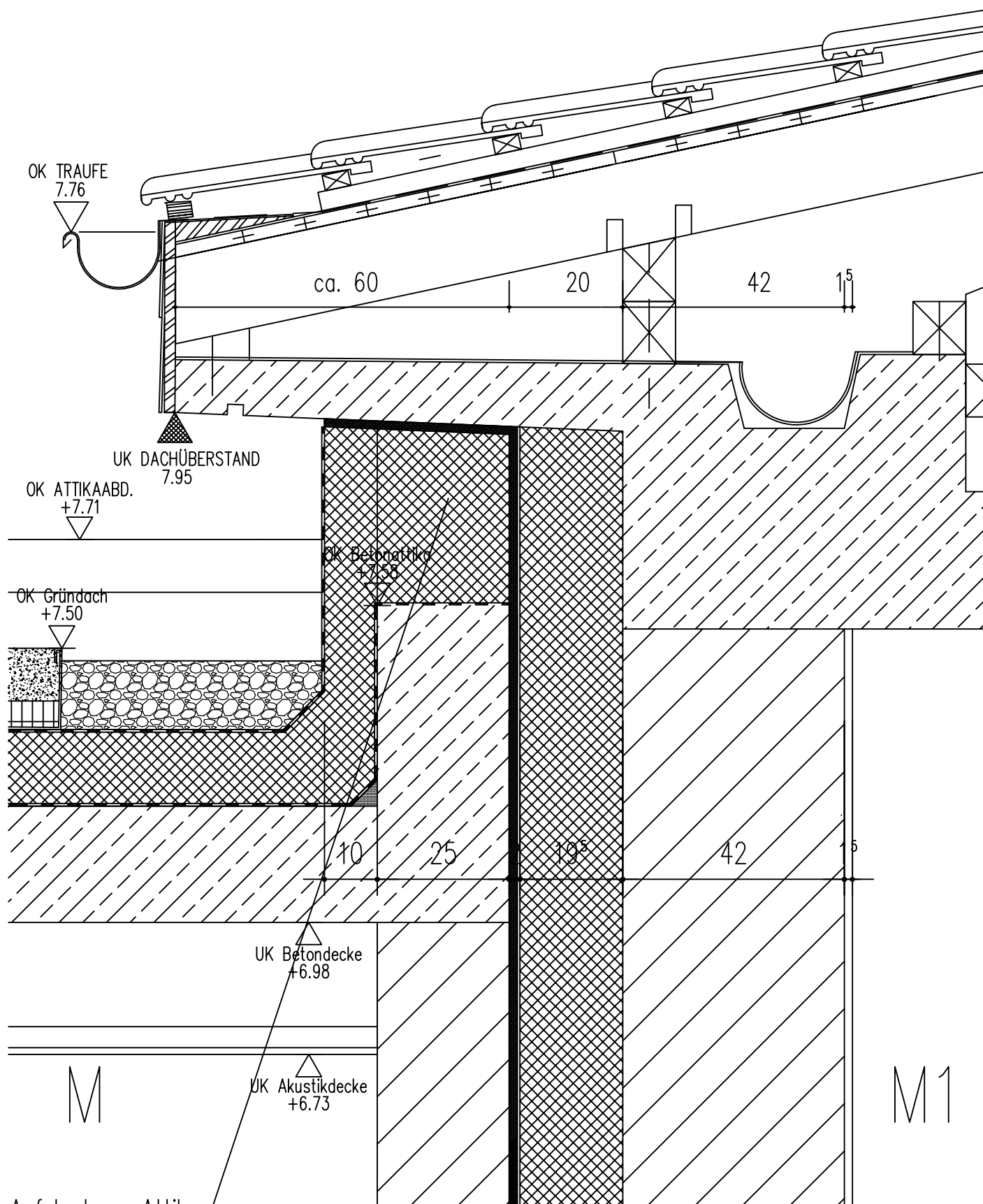
Nordfassade Achse F/4

Ostfassade Achse 4/E

D14.2

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !

Erweiterung und Umbau  
Märkisches Berufskolleg  
Parkstr. 22, 59425 Unna  
Querschnitt Anschluss Dachbereich  
Neubau an M2 in Achsen F/4+4/E  
ARCHITEKTEN BBÖ  
DIPLOM-ING. THOMAS OTTE  
HAUPTSTRASSE 78 ■ 33647 BIELEFELD  
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27  
M 1:20 / A3 11.09.2026 Pe



#### Aufstockung Attika

unter dem Dachüberstand von M1: Aufstockung der WD über Attika bis unter den Dachüberstand von M1, Bewegungsmöglichkeit durch Dämmstreifen, Hochführen der Dachabdichtung bis unter den Dachüberstand

VORABZUG

D14.3

Erweiterung und Umbau  
Märkisches Berufskolleg  
Parkstr. 22, 59425 Unna  
Querschnitt Anschluss Neubauattika  
an Bestandstraupe M1 in Achse A  
ARCHITEKTEN BBO ☒  
DIPL.-ING. THOMAS OTTE ☐  
HAUPTSTRASSE 78 ■ 33647 BIELEFELD  
Telefon 0521-41 727 0 Fax 0521-41 727 27  
M 1:10 / A4 03.08.2026 Pe

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !