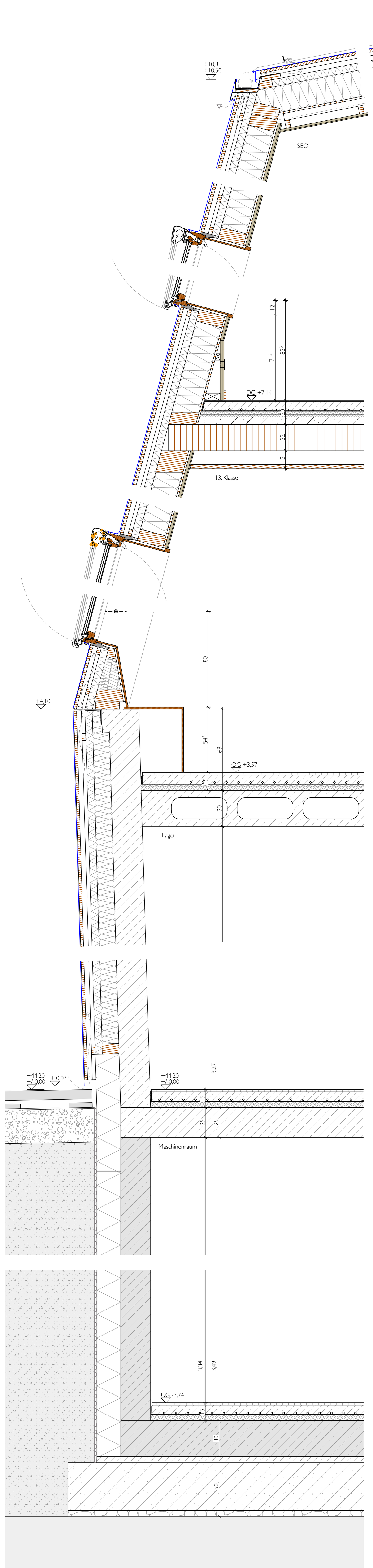
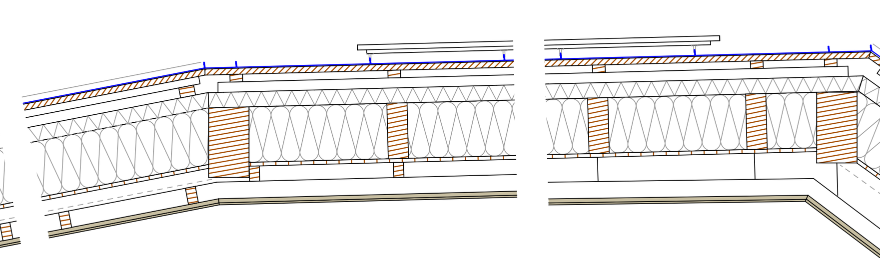
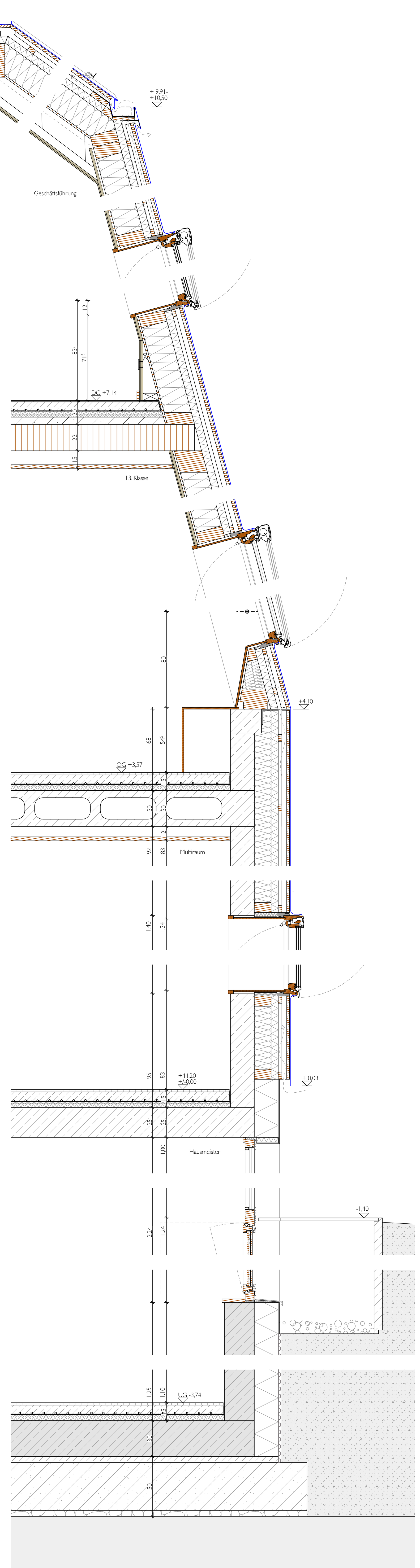
PV-Anlage n.A. TGA







Dach Holz (Neigung 11°)

2,5 cm Doppelstehfalz, 0,7mm, Zink walzblank, Scharbreite 530mm, z.B. RHEINZINK-CLASSIC
- Trennlage
2,4 cm Brettholzschalung, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 gemäß DIN 4074-1 mit b≤16cm
7,0 cm Hinterlüftung (Kreuzlattung 3,0cm und 4,0cm)
- Unterdeckbahn
6,0 cm Holzweichfaserplatte WLG 045
22,0 cm Hauptträger/Rahmen GI75 28/16cm, Baubuche dazw. Regelsparren C24 22/8, e=62,5 teilweise Doppelsparren C24 2x22/8cm, Holzfaserdämmung WLG 040 zw. Holzkonstr.
1,5 cm z.B. ESB
variiert Abgehängte Decke mit Holz Unterkonstruktion, mit Direktabhängern für Holz, Traglattung: 60x40 mm, Achsmaß ≤ 31,25 cm, Gefälle parallel zum Verlauf des Daches
1,6 cm Lehmbauplatte
0,8 cm Lehmputz

Außenwand Holz DG (Neigung 75°)

- Spitzraute, 0,7mm, Zink, walzblank Baubreite 330x228mm, z.B. RHEINZINK-CLASSIC
2,4 cm Vollholzschalung min. 24mm, 100-160mm breit
7,0 cm Hinterlüftung (Kreuzlattung 4,0cm und 3,0cm)
- Unterdeckbahn
6,0 cm Holzweichfaserplatte WLG 045
22,0 cm Pfosten/Randrippen C24 22x10cm Regelrippen dazw. C24 22/8, e=62,5cm Holzfaserdämmung WLG 040 zw. Holzkonstr.
1,5 cm z.B. ESB
2,2 cm Lehmbauplatte
0,8 cm Lehmputz

Schwing-Fenster OG + DG

z.B. Velux GGL Schwingfenster aus Holz, teilweise als Velux Integra Solarfenster für Nachtauskühlung

Abmessung: SK08 (B/H 1140x1400mm)
Komponenten: Glas Energie 68 (U_w= 1,1)
Öffnungsbegrenzer: ZOZ010KH
Verschluss: teilweise mit Sicherheitsverschluss
Außenabdeckung: Titanzink
Eindeckrahmen: Zink, walzblank
Innenfutter: Holz bauseits
Befestigung: mit Montagewinkel auf Vollschalung
Sonnenschutz mit Funk-Wandschalter > Solar-Hitzeschutz-Markise MSL Tageslicht 5060, g_{tot}=0,13 oder Solar-Hitzeschutz-Markise SSS Verdunkelung 0000, g_{tot}=0,05

Horizontale Brandsperre, Stahlblech, 1mm, Verankerung a=0,6m
Hinterlüftungsspalt gem. VVTB Anhang 6 mit max. 100cm²/lfm

Außenwand Beton (Neigung 88°)

- Spitzraute, 0,7mm, Zink, walzblank Baubreite 330x228mm, z.B. RHEINZINK-CLASSIC
2,4 cm Vollholzschalung min. 24mm, 100-160mm breit
7,0 cm Hinterlüftung (Kreuzlattung 4,0cm und 3,0cm)
- Unterdeckbahn
6,0 cm Holzweichfaserplatte WLG 045
14,0 cm Holzfaserdämmung WLG 040 zw. Holzkonstr. 14/8cm, e=125cm, 0,75 Winkel/m²
25,0 cm StB-Außenwand, C30/37, Recyclingbeton

Außenwand UG (Sockel)

2,0 cm Sockelputz, Struktur und Farbe gem. A. Architekt
20,0 cm Sockeldämmung, EPS WLG 036
25,0 cm StB-Außenwand, C30/37, WU-Beton, Recyclingbeton

Außenwand UG (gegen Erdreich)

- Noppenbahn
20,0 cm Perimeterdämmung, XPS WLG 036
25,0 cm StB-Außenwand, C30/37, WU-Beton, Recyclingbeton

Decke über OG
Verkehrslast 3KN/m² im gesamten DG

1,0 cm Textilbelag, z.B. Sisal Teppich
8,0 cm Calciumsulfat-Fließestrich als Heizestrich Biegezugfestigkeitsklasse F5 (CAF-F5) (mind. Überdeckung Heizrohre 45mm)
0,15 cm Klettfolie n. A. TGA (Wanne ausbilden)
3,0 cm Trittschalldämmung WLG 040, z.B. Steicotherm SD (s' ≤ 30 MN / m3 s. Bauakustischer Bauteilkatalog)
2,0 cm ökologische Ausgleichsdämmung
6,0 cm KalkSplittschüttung elastisch gebunden, m = 1500 kg/m3
22,0 cm Brettschichtholz (BSH) Elementdecke (R30)
11,7 cm Abgehängte Decke mit Holz-Unterkonstruktion (Kreuzlattung), mit Direktabhängern für Holz
3,3 cm Akustikdecke z.B. Ligno Akustik (Holz)

Decke über EG

1,6 (+0,4) cm Parkett, Eiche (+ Kleber)
8,0 cm Calciumsulfat-Fließestrich als Heizestrich Biegezugfestigkeitsklasse F5 (CAF-F5) (mind. Überdeckung Heizrohre 55mm)
0,15 cm Klettfolie n. A. TGA (Wanne ausbilden)
2,0 cm Trittschalldämmung WLG 040, z.B. Steicotherm SD (s' ≤ 50 MN / m3 s. Bauakustischer Bauteilkatalog)
3,0 cm Ökologische Dämmung WLG 060
30,0 cm StB- Cobiax-Decke, C30/37
8,7 cm Abgehängte Decke mit Holz-Unterkonstruktion (Kreuzlattung), mit Direktabhängern für Holz
3,3 cm Akustikdecke z.B. Ligno Akustik (Holz)

Decke über UG
Verkehrslast 5KN/m² Foyer u. Multiraum

1,6 (+0,4) cm Parkett, Eiche (+ Kleber)
8,0 cm Calciumsulfat-Fließestrich als Heizestrich Biegezugfestigkeitsklasse F5 (CAF-F5) (mind. Überdeckung Heizrohre 55mm)
0,15 cm Klettfolie n. A. TGA (Wanne ausbilden)
2,0 cm Trittschalldämmung WLG 040, z.B. Steicotherm SD (s' ≤ 50 MN / m3 s. Bauakustischer Bauteilkatalog)
3,0 cm Ökologische Dämmung WLG 060
25,0 cm StB- Decke, C30/37, Recyclingbeton

Bodenplatte
Verkehrslast 5KN/m² im gesamten UG (außer Sanitärbereich)

1,6 (+0,4) cm Parkett (+ Kleber)
8,0 cm Calciumsulfat-Fließestrich als Heizestrich Biegezugfestigkeitsklasse F5 (CAF-F5) (mind. Überdeckung Heizrohre 55mm)
0,15 cm Klettfolie n. A. TGA (Wanne ausbilden)
2,0 cm Trittschalldämmung WLG 040, z.B. Steicotherm SD (s' ≤ 50 MN / m3 s. Bauakustischer Bauteilkatalog)
3,0 cm Niveauausgleich ökologische Dämmung WLG 035
30,0 cm StB- Bodenplatte, C30/37, WU-Beton, Recyclingbeton
- Frischbetonverbundfolie
- Trennlage z.B. PE-Folie
5,0 cm Sauberkeitsschicht
- Trennlage z.B. PE-Folie
40,0 cm Schaumglasschotter kapilarbrechend, Lambda 0,110
- Geotextil-Vlies
5,0 cm Schotter einarbeiten in die Baugrubensohle

Dach Holz (Neigung 36°)

2,5 cm Doppelstehfalz, 0,7mm, Zink walzblank, Scharbreite 530mm, z.B. RHEINZINK-CLASSIC
- Trennlage
2,4 cm Brettholzschalung, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 gemäß DIN 4074-1 mit b≤16cm
7,0 cm Hinterlüftung (Kreuzlattung 3,0cm und 4,0cm)
- Unterdeckbahn
6,0 cm Holzweichfaserplatte WLG 045
22,0 cm Hauptträger/Rahmen GI75 28/16cm, Baubuche dazw. Regelsparren C24 22/8, e=62,5cm Holzfaserdämmung WLG 040 zw. Holzkonstr.
1,5 cm z.B. ESB
variiert Abgehängte Decke mit Holz Unterkonstruktion, mit Direktabhängern für Holz, Traglattung: 60x40 mm, Achsmaß ≤ 31,25 cm, Gefälle parallel zum Verlauf des Daches
1,6 cm Lehmbauplatte
0,8 cm Lehmputz

Schwing-Fenster OG + DG

z.B. Velux GGL Schwingfenster aus Holz, teilweise als Velux Integra Solarfenster für Nachtauskühlung

Abmessung: SK08 (B/H 1140x1400mm)
Komponenten: Glas Energie 68 (U_w= 1,1)
Öffnungsbegrenzer: ZOZ010KH
Verschluss: teilweise mit Sicherheitsverschluss
Außenabdeckung: Titanzink
Eindeckrahmen: Zink, walzblank
Innenfutter: Holz bauseits
Befestigung: mit Montagewinkel auf Vollschalung
Sonnenschutz mit Funk-Wandschalter > Solar-Hitzeschutz-Markise MSL Tageslicht 5060, g_{tot}=0,13 oder Solar-Hitzeschutz-Markise SSS Verdunkelung 0000, g_{tot}=0,05

Außenwand Holz OG (Neigung 75°) R30

- Spitzraute, 0,7mm, Zink, walzblank Baubreite 330x228mm, z.B. RHEINZINK-CLASSIC
2,4 cm Vollholzschalung min. 24mm, 100-160mm breit
7,0 cm Hinterlüftung (Kreuzlattung 4,0cm und 3,0cm)
- Unterdeckbahn
6,0 cm Holzweichfaserplatte WLG 045
22,0 cm Pfosten/Randrippen (r30) C24 22x16cm, e=150cm Regelrippen dazw. C24 22/10cm, e=62,5cm Holzfaserdämmung WLG 040 zw. Holzkonstr.
1,5 cm z.B. ESB
2,2 cm Lehmbauplatte
0,8 cm Lehmputz

Horizontale Brandsperre, Stahlblech, 1mm, Verankerung a=0,6m
Hinterlüftungsspalt gem. VVTB Anhang 6 mit max. 100cm²/lfm

Außenwand Beton

- Spitzraute, 0,7mm, Zink, walzblank Baubreite 330x228mm, z.B. RHEINZINK-CLASSIC
2,4 cm Vollholzschalung min. 24mm, 100-160mm breit
7,0 cm Hinterlüftung (Kreuzlattung 4,0cm und 3,0cm)
- Unterdeckbahn
6,0 cm Holzweichfaserplatte WLG 045
14,0 cm Holzfaserdämmung WLG 040 zw. Holzkonstr. 14/8cm, e=125cm, 0,75 Winkel/m²
25,0 cm StB-Außenwand, C30/37, Recyclingbeton

Schwing-Fenster EG

z.B. Velux GGL Schwingfenster aus Holz

Abmessung: SK08 (B/H 1140x1400mm)
Komponenten: Glas Energie 68 (U_w= 1,1)
Öffnungsbegrenzer: ZOZ010KH
Verschluss: teilweise mit Sicherheitsverschluss
Außenabdeckung: Titanzink
Eindeckrahmen: Zink, walzblank
Innenfutter: Holz bauseits
Befestigung: mit Montagewinkel auf Vollschalung
Sonnenschutz mit Funk-Wandschalter > Solar-Hitzeschutz-Markise MSL Tageslicht 5060, g_{tot}=0,13 oder Solar-Hitzeschutz-Markise SSS Verdunkelung 0000, g_{tot}=0,05

Außenwand UG (Sockel)

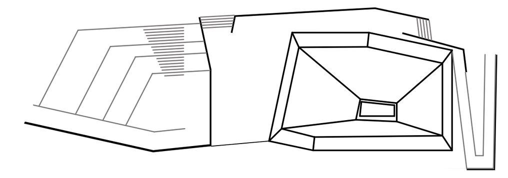
2,0 cm Sockelputz, Struktur und Farbe gem. A. Architekt
20,0 cm Sockeldämmung, EPS WLG 036
25,0 cm StB-Außenwand, C30/37, WU-Beton, Recyclingbeton

Außenwand UG (gegen Erdreich)

- Noppenbahn
20,0 cm Perimeterdämmung, XPS WLG 036
25,0 cm StB-Außenwand, C30/37, WU-Beton, Recyclingbeton

Fassadenschnitt Holzbau Nord

Fassadenschnitt Holzbau Süd



LEGENDE

NUF	Nutzfläche	OKRD	Oberkante Rohdecke
RH	Lichte Raumhöhe in m	OKÜZ	Oberkante Überzug
LB	Lichte Breite in m	OKFF	Oberkante Fertigfußboden
NIS	nach Installation schließen	OKFK	Oberkante Fertigkonstruktion
BRH	Brüstungshöhe in cm	UKRD	Unterkante Rohdecke
BE	Bodeneinlauf	UKUZ	Unterkante Unterzug
DE	Dacheinlauf	UKFD	Unterkante Fertigdecke
NÜ	Notüberlauf	RDS	Rohdeckensprung
FR	Fallrohr	FDS	Fertigdeckensprung
		RFS	Rohfußbodensprung
EI90/60/30	Feuerwiderstandsklasse Bauteile	FFS	Fertigfußbodensprung
T90/60/30	Feuerwiderstandsklasse Tür, dicht- und selbstschließend	VKR	Vorderkante Rohkonstruktion
RS	Tür, rauchdicht- und selbstschließend	VKF	Vorderkante Fertigkonstruktion
	Feuerlöscher n. A. Brandschutz	DD	Deckendurchbruch
1%	Bodengefälle, Richtung	BD	Bodendurchbruch
R	Rutschhemmung Bewertungsgruppe	FA/DA	Fußbodenaussparung / Deckenaussparung
RA	Rauchabzug	WD/WKB	Wanddurchbruch / Wandkernbohrung
+3,33	Höhenangabe OKFF zu +/- 0,00	KBZ	Kernbohrzone
533/1	Verweis auf Wandabwicklung	WA/WS	Wandaussparung / Wandschlitz
T-533 BOD	Detailhinweis Detailnummer - Detailart	RH	Rohrhülse, Vermaßung Rohrachse
		BB	Boden Bohrung, Vermaßung Rohrachse
	Stahlbeton		Gelände Bestand
	WU-Beton		Auffüllung Wiedereinbau Aushubmaterial
	Beton unbewehrt/ Estrich		Schaumglasschotter
	Mauerwerk		Kies, Kapillarbrechend
	Brettschichtholz		Verlauf Außenwand bei OKFF
	Holz		Darüberliegende Bauteile
	Dämmung weich		Darunterliegende StB.-Kanten
	Dämmung hart		Geländeverlauf Bestand
	Lehmbauplatte		Estrichtrennfuge
	Metall		Zinkverblechung/Spitzraute

ALLE MAßE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!

Maßunstimmigkeiten sind sofort mit dem Architekten/Bauleitung zu klären. Bei der Bauausführung sind die Planungen der Fachingenieure sowie die Angaben der Sonderfachleute zu beachten.
Firmendetail- und Ausführungszeichnungen gelten nur mit dem Genehmigungsvermerk des Architekten.
Konstruktions- und fertigungstechnische Bedenken sind dem Architekten und der Bauleitung rechtzeitig mitzuteilen und zu begründen.

DIESER PLAN IST NUR IN VERBINDUNG MIT DEM ENTSPRECHENDEM GRUNDRISS UND DEN BETREFFENDEN PLÄNEN DER FACHINGENIEURE GÜLTIG!

Index:	Datum:	Änderung:	Gez.:

BEZUGSHÖHE:
± 0.00 = 44.20 ü. NHN

BAUVORHABEN:
EMS_ERWEITERUNG EMIL MOLT SCHULE
Claszeile 68
14165 Berlin

BAUHERR:
KREIS DER FREUNDE UND FÖRDERER DER EMIL MOLT SCHULE E.V
Claszeile 60-66
14165 Berlin

UNTERSCHRIFT BAUHERR:

PLANUNG HOCHBAU:
MONO ARCHITEKTEN
Greubel & Schilp & Schmidt PartGmbB
Glogauer Str. 6
10999 Berlin
Fon 030 - 9210 789 30
info@monoarchitekten.de
www.monoarchitekten.de

UNTERSCHRIFT PLANVERFASSER:

Dieser Plan ist urheberrechtlich geschützt. Bei Weiterverwendung (auch auszugsweise) ist das Büro 'MONO Architekten' zu vermerken.

PROJEKTPHASE: Ausführungsplanung

PLANINHALT: Fassadenschnitt quer Holzbau

PLANNR.:	DATUM:	MASSSTAB:	PLANFORMAT:	GEZ.:	GEPRÜFT:
EMS-LP5_D_FS_402-F	04.04.25	1:25	DIN A1 84,1 x 59,4 cm	PH	JG