

[illegible][illegible]

Grundriss Bodenplatte und Fundation

Architectural drawing showing the basement floor plan (Grundriss Bodenplatte und Fundation) with a grid system (1-12 and A-H). The plan includes a yellow sloped area on the left, a central rectangular area with a green border, and various structural elements like walls, columns, and beams. Text labels indicate construction details such as "Bodenplatte h=25cm, 14cm Dämmung, 3cm Splitt, 7cm Magerbeton" and "OK Beton=S54.51 / OK Magerbeton=S54.09".

- 2207-10

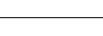
Revisionen			
Index	Datum	gez.	Beschreibung

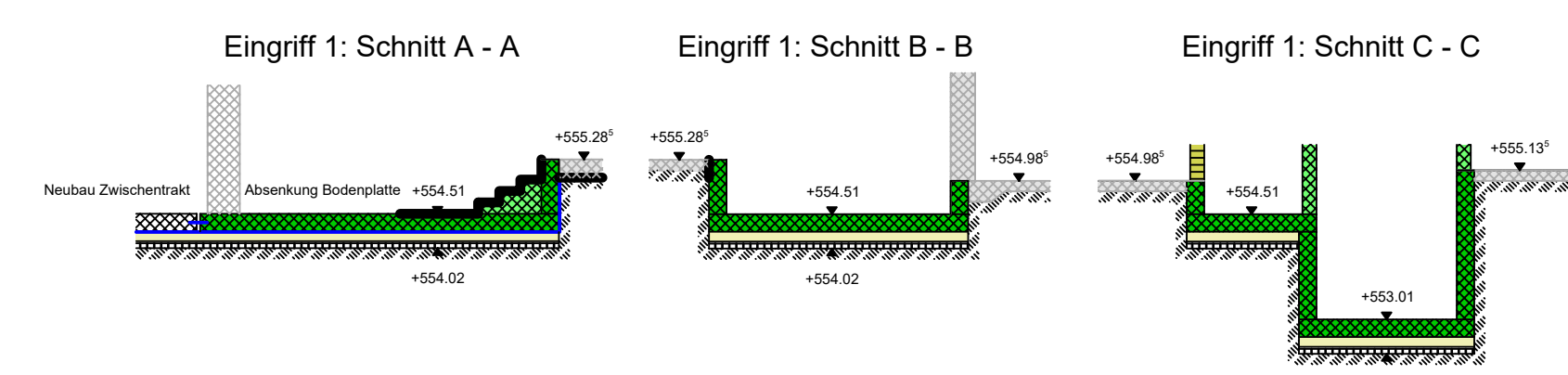
-  Bestand
-  Beton 25cm (WD-Beton → keine Einlagen)
-  Beton d = var.
-  vorf. Betonelemente
-  Holzbau
-  Deckenöffnung
-  Betondecke Typ 2
-  Dichtkehlklasse 1 (WD-Beton und Fischbetonverbundbohle), Bodenplatte & erdberührende Wände
-  Thermische Trennung mit Kraglatenanschlüsse
-  Deckenkante
-  Wände nicht tragend
-  Wände über Decke

- | | |
|----------------|------------------------|
| Bauherrschaft: | Primarschule Dübendorf |
| Architekt: | GXM Architekten GmbH |

Tragstruktur Stand Bauprojekt

 Schwarber Staub Baumanlagen	Adensteintasse 21 8049 Zürich Tel: 044 521 24 10 E-Mail: mail@zs-bauing.ch	Projektleiter:	Marco Staub	Planungsphase:	 Bauprojekt
		gezeichnet:	mst		
		Massstab:	1:100		

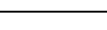
 Schwarber Staub Bauseingenieure	Adressänderung 21 6460 Zwingen Tel. 044 521 24 10 E-Mail: mail: ms@sbz-baustaub.ch Homepage: www.sb-baustaub.ch		Projektleiter: Mario Staub		Planungsphase: Bauprojekt
			gezeichnet: msf		
			Maßstab: 1:100		
			Format: 1050 x 691		
			Planstand: 24.04.2018		
		Plannummer: 2207-10			Index:

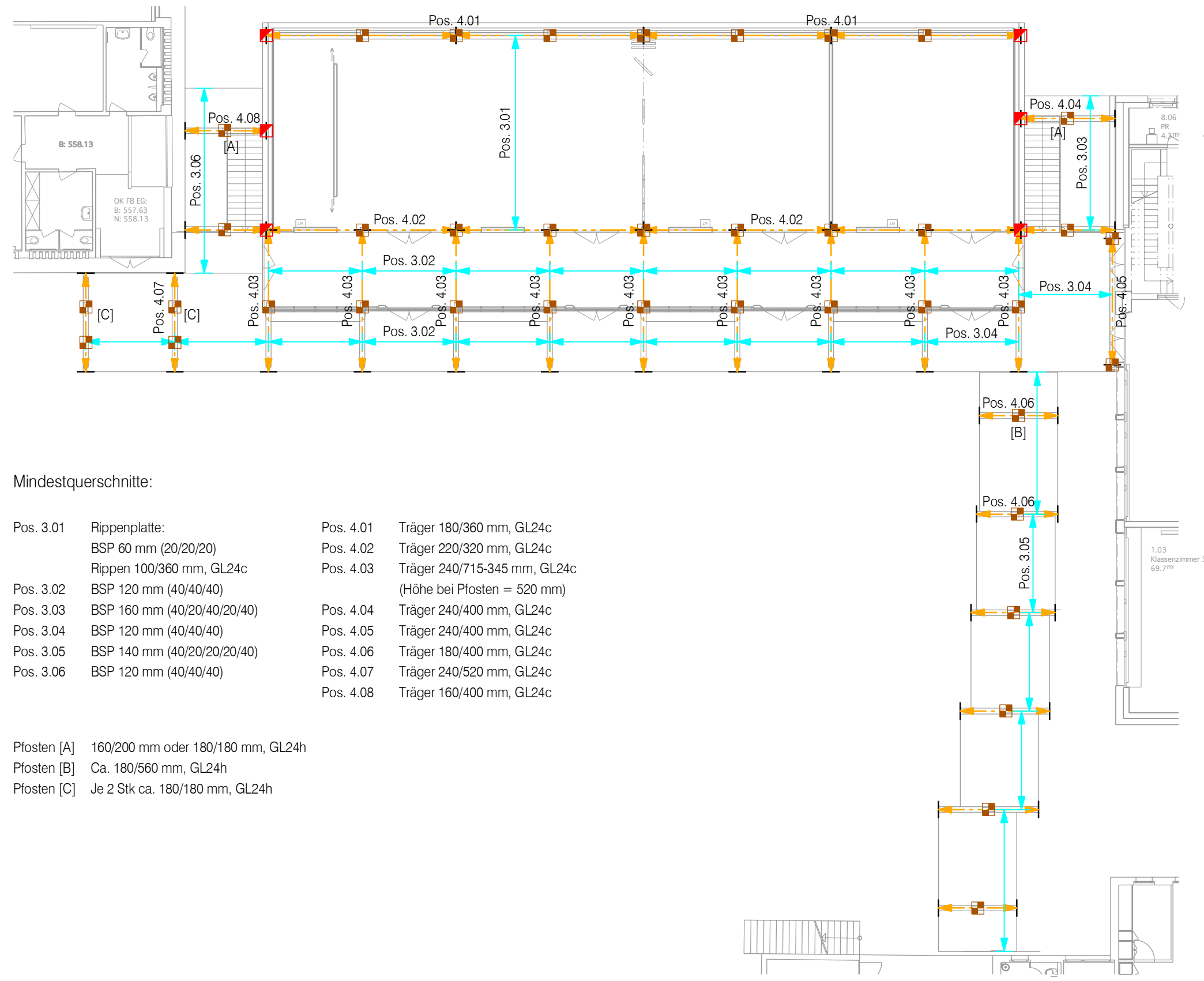


Revisionen				2207-10
Index	Datum	gez.	Beschreibung	

		+/- 0.00 = 557.55 m.u.M
Bauherrschaft:	Primarschule Dübendorf	
Architekt:	GXM Architekten GmbH	

Planstand Architekt 11.12.2025

 Schwarber Staub Bauingenieure	Ackerstrasse 21 6049 Zürich Tel. 044 521 54 10 E-Mail: moelgg@schbau.ch Homepage: www.stb-zh.ch	Projektleiter:	Marco Staub		Planungsphase:
		gezeichnet:	mst		Bauprojekt
		Massstab:	1:100		
		Format:	1050 x 891		
		Planstand:	06.02.2026		
Plannummer:		2207-20		Index:	



Mindestquerschnitte:

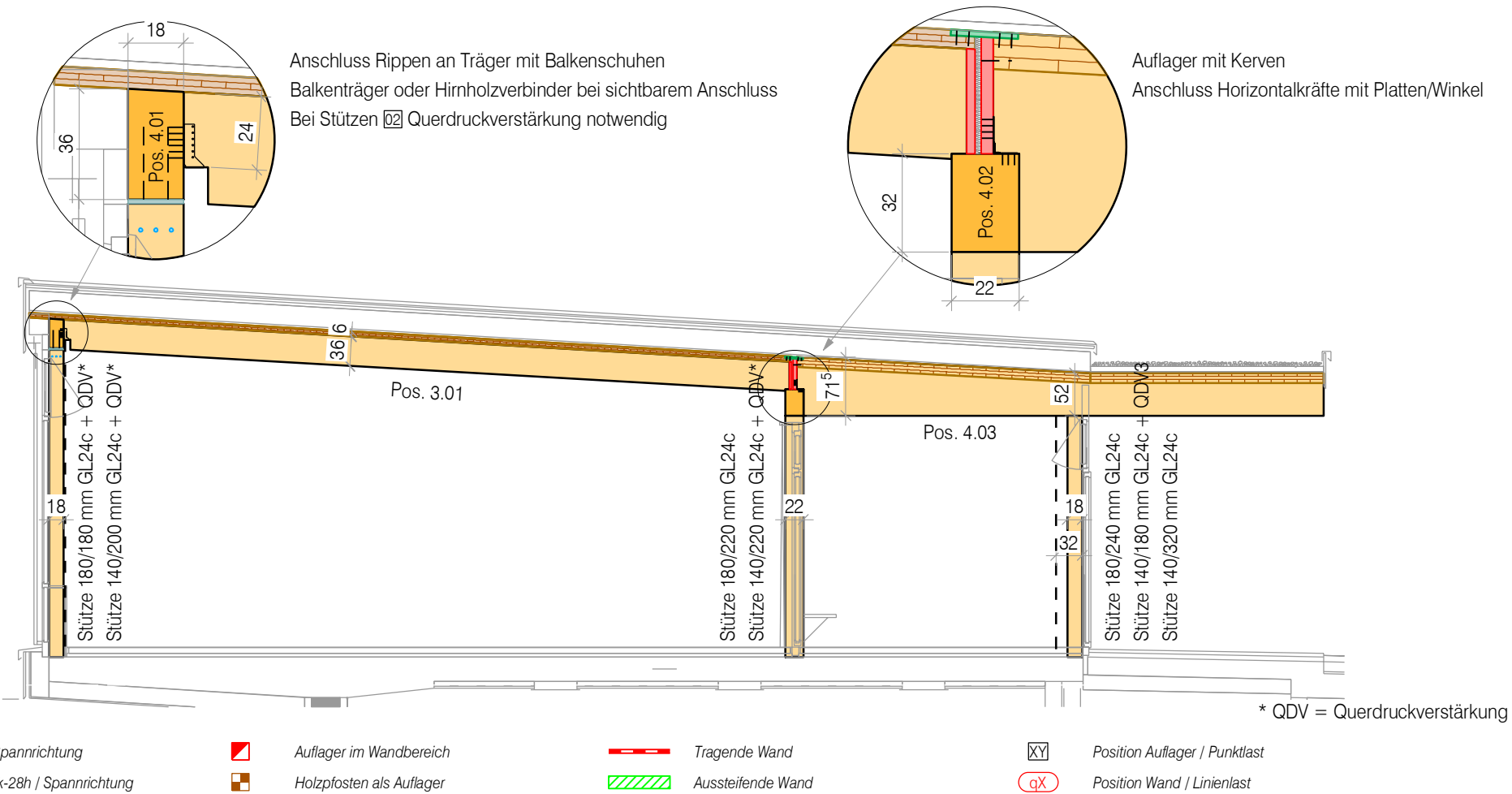
Pos. 3.01	Rippenplatte: BSP 60 mm (20/20/20) Rippen 100/360 mm, GL24c	Pos. 4.01	Träger 180/360 mm, GL24c
Pos. 3.02	BSP 120 mm (40/40/40)	Pos. 4.02	Träger 220/320 mm, GL24c
Pos. 3.03	BSP 160 mm (40/20/40/20/40)	Pos. 4.03	Träger 240/715-345 mm, GL24c (Höhe bei Pfosten = 520 mm)
Pos. 3.04	BSP 120 mm (40/40/40)	Pos. 4.04	Träger 240/400 mm, GL24c
Pos. 3.05	BSP 140 mm (40/20/20/20/40)	Pos. 4.05	Träger 240/400 mm, GL24c
Pos. 3.06	BSP 120 mm (40/40/40)	Pos. 4.06	Träger 180/400 mm, GL24c
		Pos. 4.07	Träger 240/520 mm, GL24c
		Pos. 4.08	Träger 160/400 mm, GL24c

Pfosten [A] 160/200 mm oder 180/180 mm, GL24h
Pfosten [B] Ca. 180/560 mm, GL24h
Pfosten [C] Je 2 Stk ca. 180/180 mm, GL24h

Schnitt Zwischenbau | Mst. 1:75

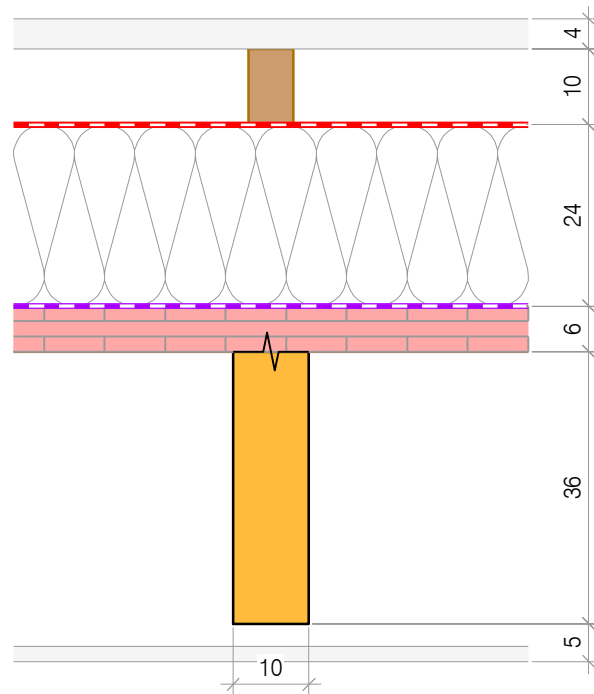
Bauprojekt 16.02.2026

Übersicht Statik



Aufbauten Zwischenbau | Mst. 1:10

Dachneigung min. 5°

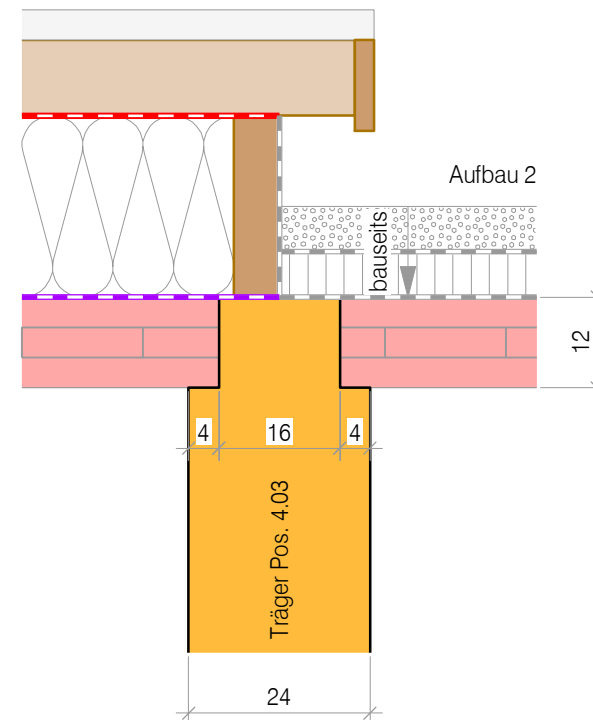


-  C24 (Fläche, Stirne)
-  BSH GL24-28k (Fläche, Stirne)
-  Brettsper Holzplatte (Stirne)
-  3-Schichtplatte (Fläche, Stirne)

-  OSB/3-Platte (Fläche, Stirne)
 Holzfaser-Platte (Fläche, Stirne)
 Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne)
 Dämmung / Trittschall, k.A.

- PV-Anlage
- Konterlattung 60/100 mm
- Unterdachfolie (ausserordentliche Bespr.)
- Dämmung 240 mm
- Dampfbremse
- Brettsperrholzplatte 60 mm
(Aufbau 20/20/20 mm)
(Faserrichtung Decklage parallel zu Rippen)
(Statisch verleimt mit Rippe)
- Rippe 100/360 mm, e = 625 mm, GL24c
- Installationen
- Akustikdecke/Abhangdecke

Aufbau 1



- PV-Anlage
- Konterlattung 60/100 mm
- Unterdachfolie
- Dämmung 240 mm
- Dampfbremse
- Brettsperrholzplatte 120 mm
(Aufbau 40/40/40 mm)
- Träger Statik Pos. 4.03

- Kies/Begrünung 60 mm
- Abdichtung bituminös
- Dämmung ~ 60 mm
- Dampfbremse/Bauzeitabdichtung
- Brettsperrholzplatte 120 - 160 mm
(siehe Statik Übersicht)
- Träger Statik Pos. 4.03 - 4.08

- | | |
|---|------------------------|
|  | Stahl (Fläche, Stirne) |
|  | Kies/Begrünung |
|  | Verbindungsmittel |
|  | Folie/Abdichtung |

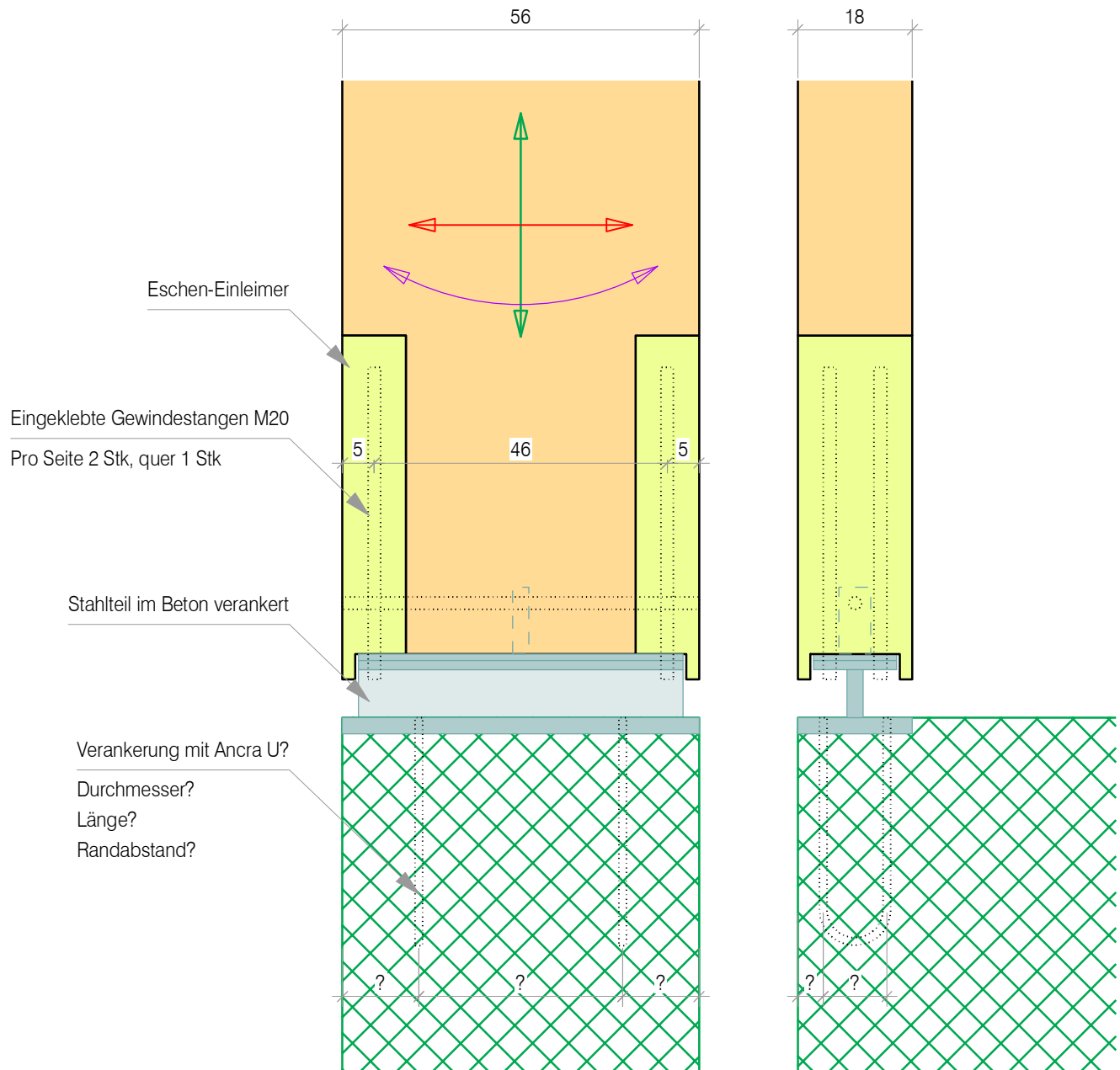
- | | |
|---|-----------------------|
|  | Schraubenpressleimung |
|  | Unterdachfolie |
|  | Luftdichtung |
|  | Winddichtung |

Details Zwischendach | Mst. 1:150

Bauprojekt 16.02.2026

Fundamentanschluss Stütze (biegesteif)

Schnittkräfte:

Max. Moment $M_d = 65 \text{ kNm}$ Max Normalkraft $N_d = 80 \text{ kN}$ Max. Querkraft $V_d = 5 \text{ kN}$ 

Die Details / Aufbauten sind vom Bauphysiker zu prüfen und freizugeben.

- C24 (Fläche, Stirne)
- BSH GL24k/GL28k (Fläche, Stirne)
- OSB/3-Platte (Fläche, Stirne)
- 3-Schichtplatte (Fläche, Stirne)
- Gipskarton-Platte (Fläche, Stirne)

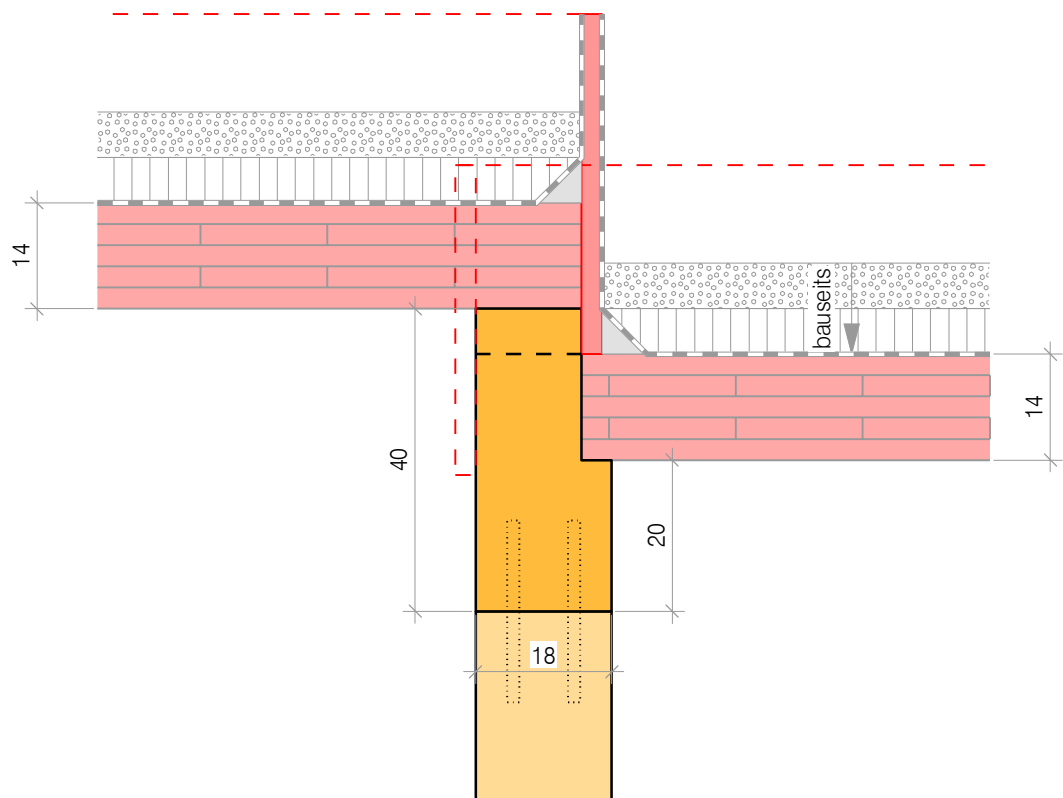
- Ausgleichsschüttung (Fläche, Stirne)
- Feuchte-/Luftdichtung
- Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne)
- Brettsperrholzplatte
- Dämmung RF1
SP > 1000°C, RD > 26 kg/m³

- Dämmung / Trittschall, k.A.
- Stahl (Fläche, Stirne)
- Beton (Fläche, Stirne)
- Unterlagsboden
- Bekleidungen

Details Zwischendach | Mst. 1:150

Bauprojekt 16.02.2026

Trägeranschluss Dachplatten



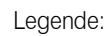
Die Details / Aufbauten sind vom Bauphysiker zu prüfen und freizugeben.

	C24 (Fläche, Stirne)
	BSH GL24k/GL28k (Fläche, Stirne)
	OSB/3-Platte (Fläche, Stirne)
	3-Schichtplatte (Fläche, Stirne)
	Gipskarton-Platte (Fläche, Stirne)

	Ausgleichsschüttung (Fläche, Stirne)
	Feuchte-/Luftdichtung
	Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne)
	Brettsper Holzplatte
	Dämmung RF1 SP > 1000°C, RD > 26 kg/m³

	Dämmung / Trittschall, k.A.
	Stahl (Fläche, Stirne)
	Beton (Fläche, Stirne)
	Unterlagsboden
	Bekleidungen

Trägeranschluss Dachplatten



- | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------|---|-----------------------|
|  | C24 (Fläche, Stirne) |  | OSB/3-Platte (Fläche, Stirne) |  | Stahl (Fläche, Stirne) |  | Schraubenpressleimung |
|  | BSH GL24-28k (Fläche, Stirne) |  | Holzfaser-Platte (Fläche, Stirne) |  | Kies/Begrünung |  | Unterdachfolie |
|  | Brettsperrholzplatte (Stirne) |  | Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne) |  | Verbindungsmittel |  | Luftdichtung |
|  | 3-Schichtplatte (Fläche, Stirne) |  | Dämmung / Trittschall, k.A. |  | Folie/Abdichtung |  | Winddichtung |

Grundriss DG Schulhaus | Mst. 1:200

Bauprojekt 16.02.2026

Statik Übersicht - Lastenplan

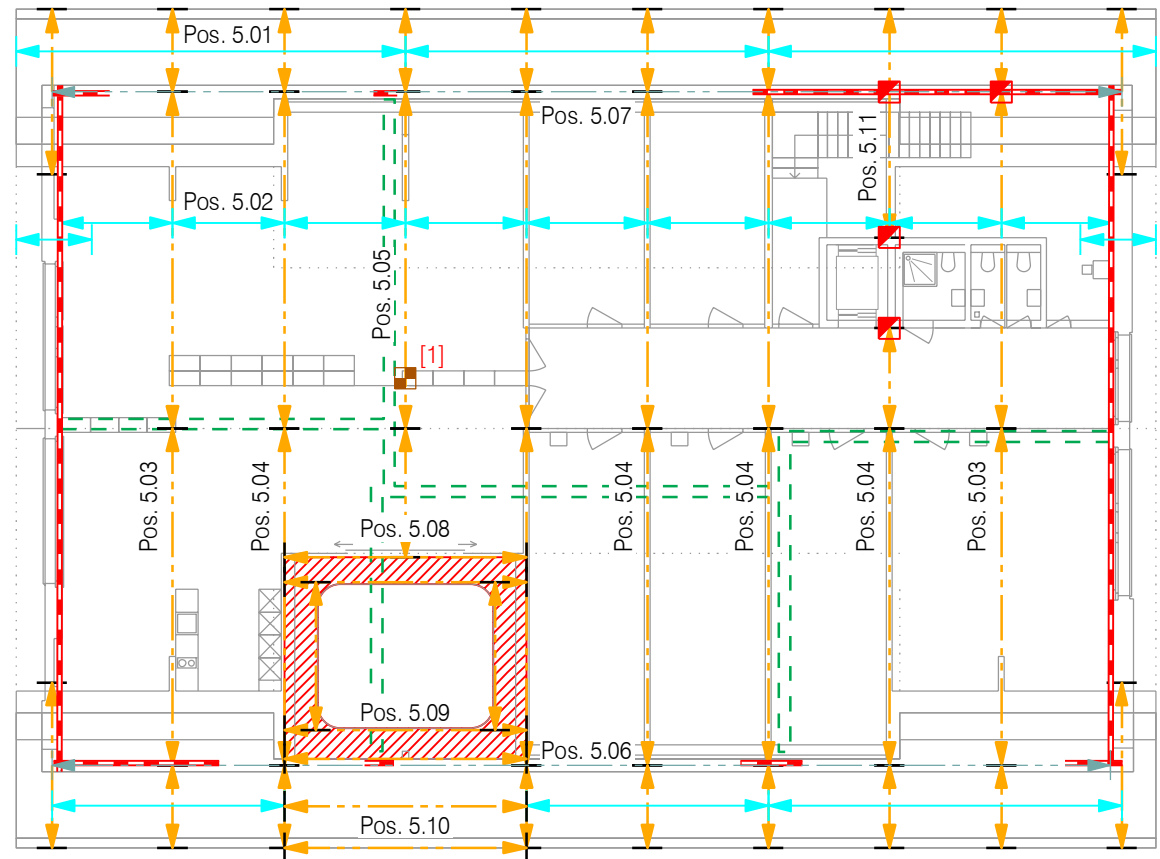
Mindestquerschnitte:

- Pos. 5.01 Vordach BSP Platte 60 mm (3-Schicht)
- Pos. 5.02 Sparrenpfetten 80/240 mm. e = 625 mm, C24 (Min. Statik 80/180 m)
- Pos. 5.03 Binderkonstruktion:
Riegel 200/600 mm, GL28c
Stütze HEB 160, S355
- Pos. 5.04 Binderkonstruktion entspr. Pos. 5.03 inkl. Gaube
Gaubenwand mit Ständerkonstruktion oder mit:
Träger 200/280 mm, GL24c
Pfosten 100/100 mm
- Pos. 5.05 Binderkonstruktion nicht durchlaufend
- Pos. 5.06 Stahlträger zur Lastverteilung IPE 400, S235
- Pos. 5.07 Stahlträger zur Lastverteilung IPE 400, S235
- Pos. 5.08 Abfangträger 200/640 mm, GL24c
- Pos. 5.09 Auswechslung Oblicht mit Balken 160/280 mm GL24c
- Pos. 5.10 Verstärkung Vordach mit BSH 160/440 mm und 160/200 mm GL24c
- Pos. 5.11 Träger 200/240 mm GL24c

[1] Bemessungslast 84 kN. Stütze liegt ca. 30 cm neben Wand OG!

Legende:

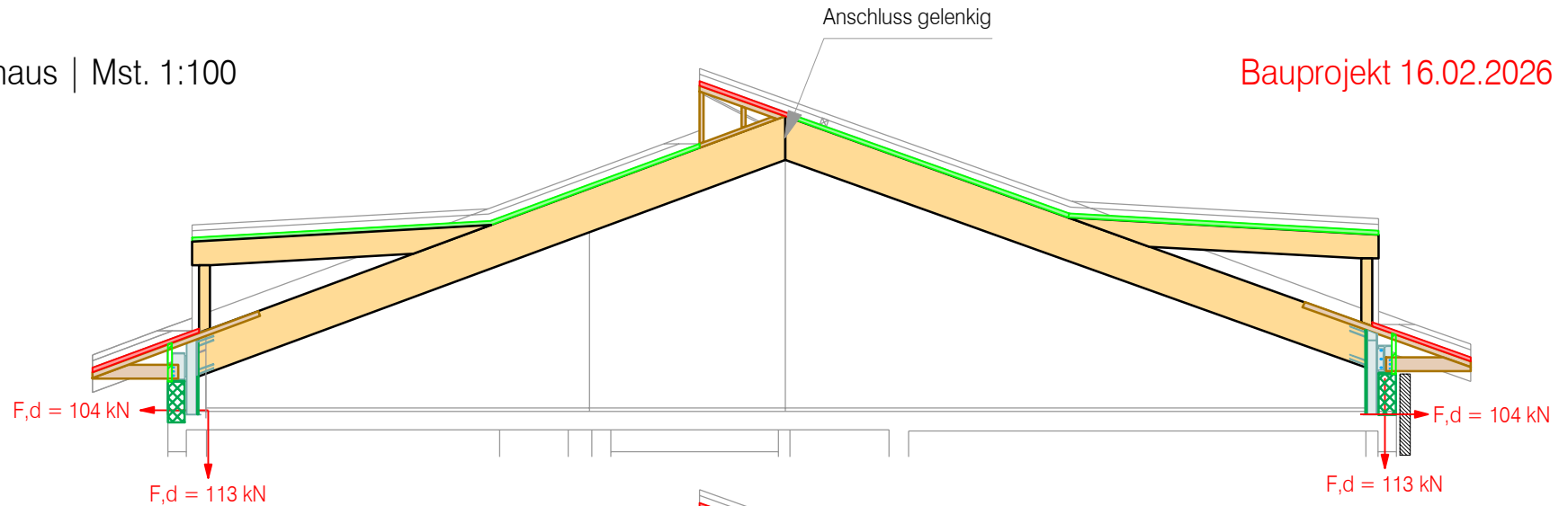
- | | | | |
|---|--|---|---|
|  Dach - Länge / Spannrichtung |  Auflager im Wandbereich |  Tragende Wand |  Position Auflager / Punktlast |
|  Holzträger GL24k-28h / Spannrichtung |  Holzpfeiler als Auflager |  Aussteifende Wand |  Position Wand / Linienlast |
| | | |  Wand OG |



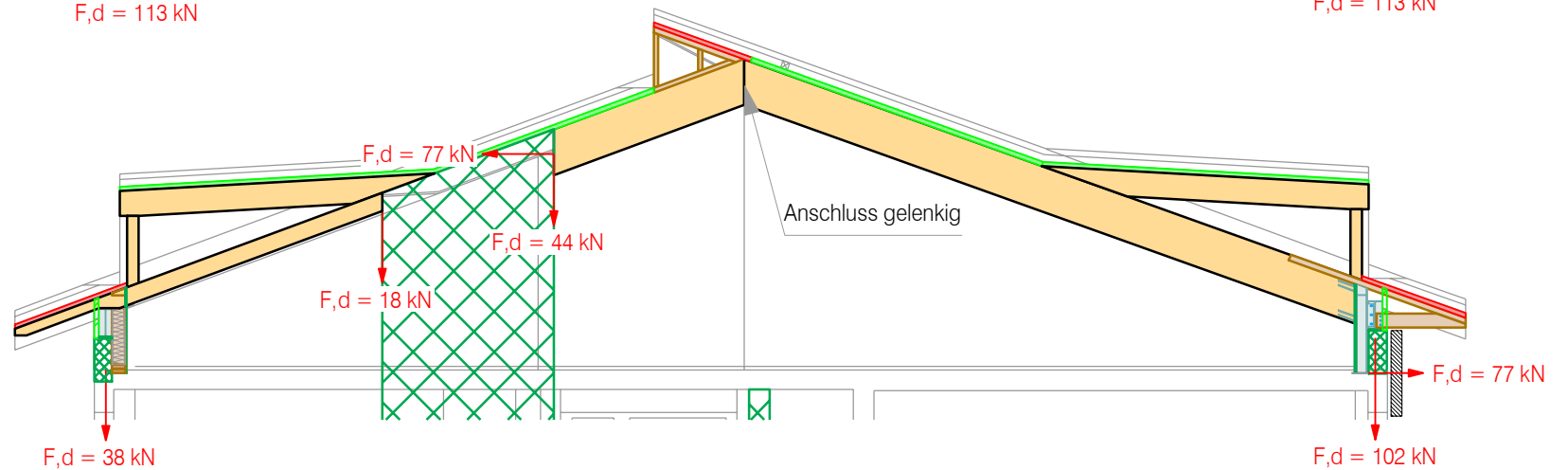
Ansichten Binder Schulhaus | Mst. 1:100

Bauprojekt 16.02.2026

Ansicht Binder Pos. 5.03 und 5.04



Ansicht Binder Pos. 5.04 (Bei Liftschacht)



Legende:

- C24 (Fläche, Stirne)
- BSH GL24-28k (Fläche, Stirne)
- Brettsper Holzplatte (Stirne)
- 3-Schichtplatte (Fläche, Stirne)

- OSB/3-Platte (Fläche, Stirne)
- Holzfaser-Platte (Fläche, Stirne)
- Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne)
- Dämmung / Trittschall, k.A.

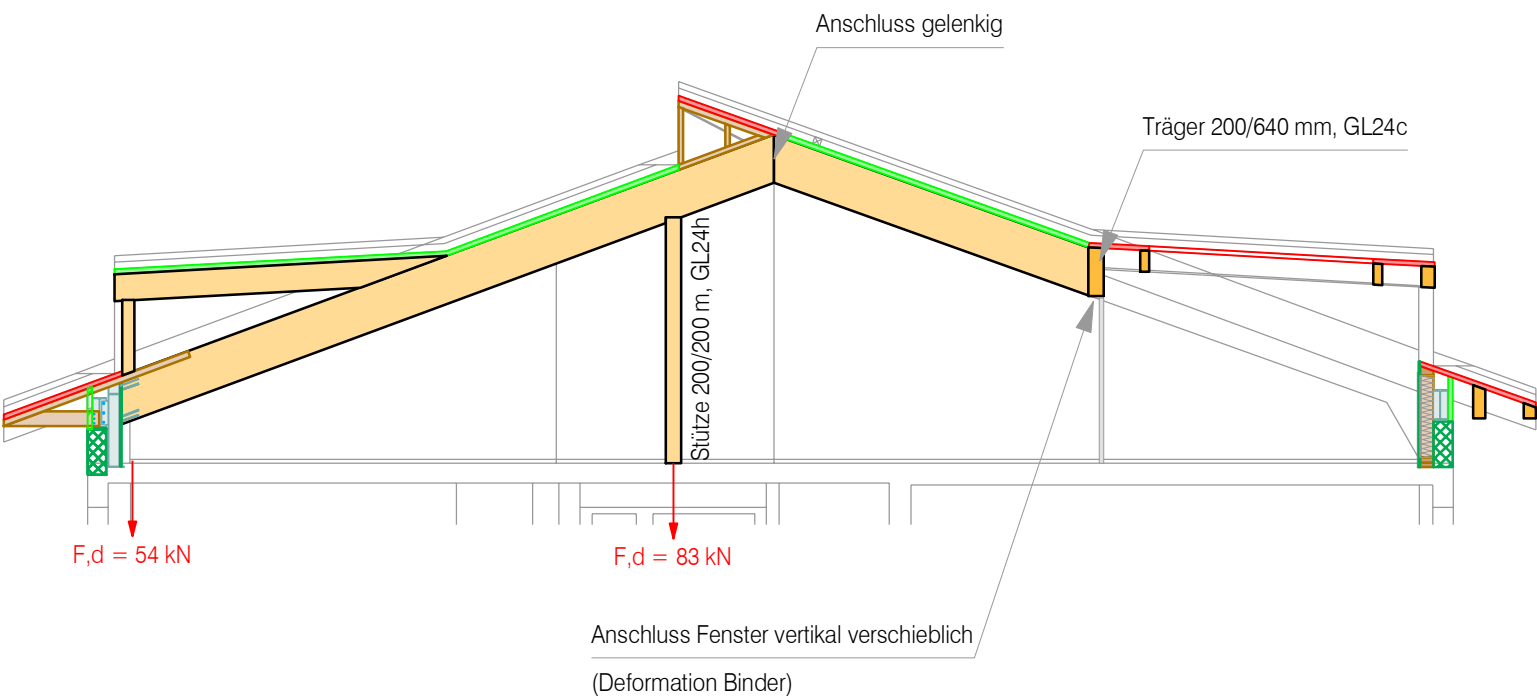
- Stahl (Fläche, Stirne)
- Kies/Begrünung
- Verbindungsmittel
- Folie/Abdichtung

- Schraubenpressleimung
- Unterdachfolie
- Luftdichtung
- Winddichtung

Ansichten Binder Schulhaus | Mst. 1:100

Bauprojekt 16.02.2026

Ansicht Binder Pos. 5.05 (Bei Terrasse)



Legende:

C24 (Fläche, Stirne)	OSB/3-Platte (Fläche, Stirne)	Stahl (Fläche, Stirne)	Schraubenpressleimung
BSH GL24-28k (Fläche, Stirne)	Holzfaser-Platte (Fläche, Stirne)	Kies/Begrünung	Unterdachfolie
Brettsperrholzplatte (Stirne)	Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne)	Verbindungsmittel	Luftdichtung
3-Schichtplatte (Fläche, Stirne)	Dämmung / Trittschall, k.A.	Folie/Abdichtung	Winddichtung

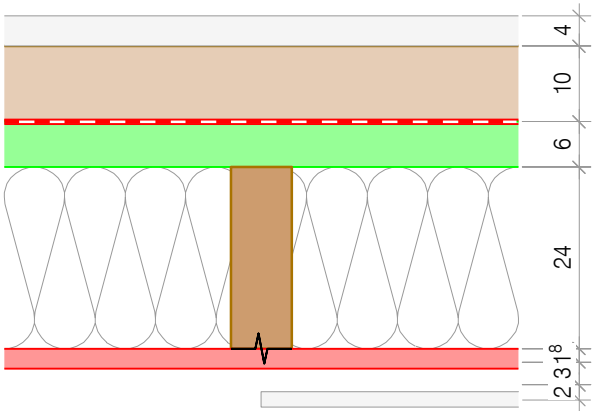
Aufbauten Schulhaus DG | Mst. 1:100

Bauprojekt 16.02.2026

Dach Typ 3 (Statik Pos. 5.02)

Aufbau von oben nach unten:

- PV-Anlage
- Konterlattung 100 mm
- Unterdachfolie
- Weichfaserplatte 60 mm
- Sparrenpfetten 80/240 mm, e = 625 mm, C24 (Spannrichtung parallel zu Dachrand)
- Dämmung 240 mm
- 3-Schichtplatte 27 mm
- Abhangdecke nur lokal

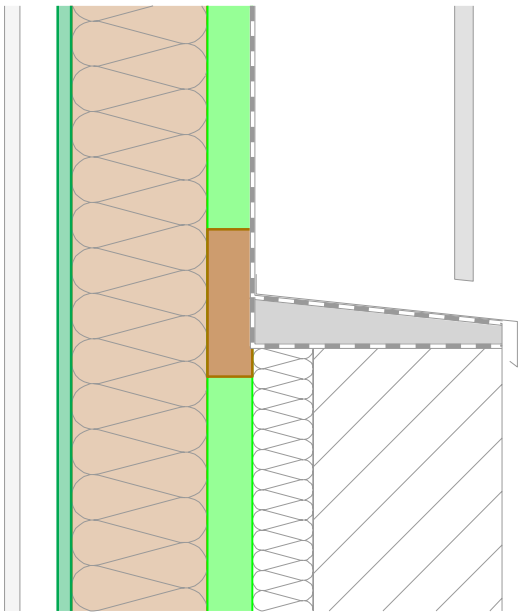


(Anordnung der Akustikdecke im besten Fall über den Elementstössen
damit die Luftdichtigkeit von unten abgeklebt werden kann)

Aussenwand Typ 1

Aufbau von innen nach aussen:

- Bekleidung innen
- Installationsrost
- OSB 18 mm, Stösse abgeklebt
- Ständer 60/180 mm
- Dämmung 180 mm
- Weichfaserplatte 60 mm
- Windpapier
- Vorgesetzte Fassade gem. Architekt



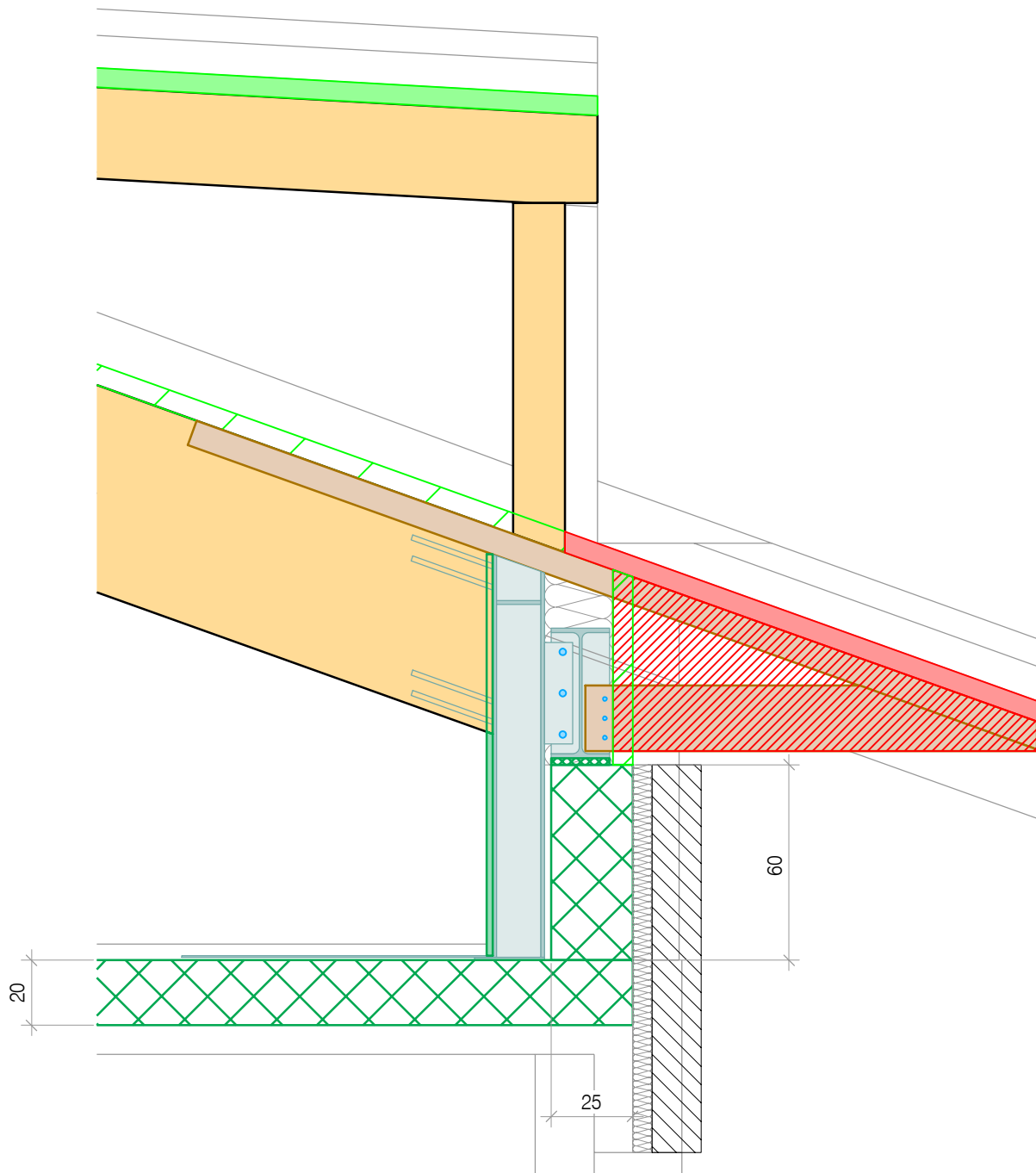
Taufseitig wird die Weichfaserplatte nach ausserkant Betonbrüstung geschoben
(Überdämmung Stahlträger -> Siehe Traufdetail)

Legende:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| C24 (Fläche, Stirne) | OSB/3-Platte (Fläche, Stirne) |
| BSH GL24-28k (Fläche, Stirne) | Holzfaser-Platte (Fläche, Stirne) |
| Brettsperrholzplatte (Stirne) | Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne) |
| 3-Schichtplatte (Fläche, Stirne) | Dämmung / Trittschall, k.A. |

- | |
|------------------------|
| Stahl (Fläche, Stirne) |
| Kies/Begrünung |
| Verbindungsmittel |
| Folie/Abdichtung |

- | |
|-----------------------|
| Schraubenpressleimung |
| Unterdachfolie |
| Luftdichtung |
| Winddichtung |



Die Details / Aufbauten sind vom Bauphysiker zu prüfen und freizugeben.

	C24 (Fläche, Stirne)		Ausgleichsschüttung (Fläche, Stirne)		Dämmung / Trittschall, k.A.
	BSH GL24k/GL28k (Fläche, Stirne)		Feuchte-/Luftdichtung		Stahl (Fläche, Stirne)
	OSB/3-Platte (Fläche, Stirne)		Kerto-Q Platte (Fläche, Stirne)		Beton (Fläche, Stirne)
	3-Schichtplatte (Fläche, Stirne)		Brettsper Holzplatte		Unterlagsboden
	Gipskarton-Platte (Fläche, Stirne)	 SP > 1000°C, RD > 26 kg/m³	Dämmung RF1 SP > 1000°C, RD > 26 kg/m³		Bekleidungen