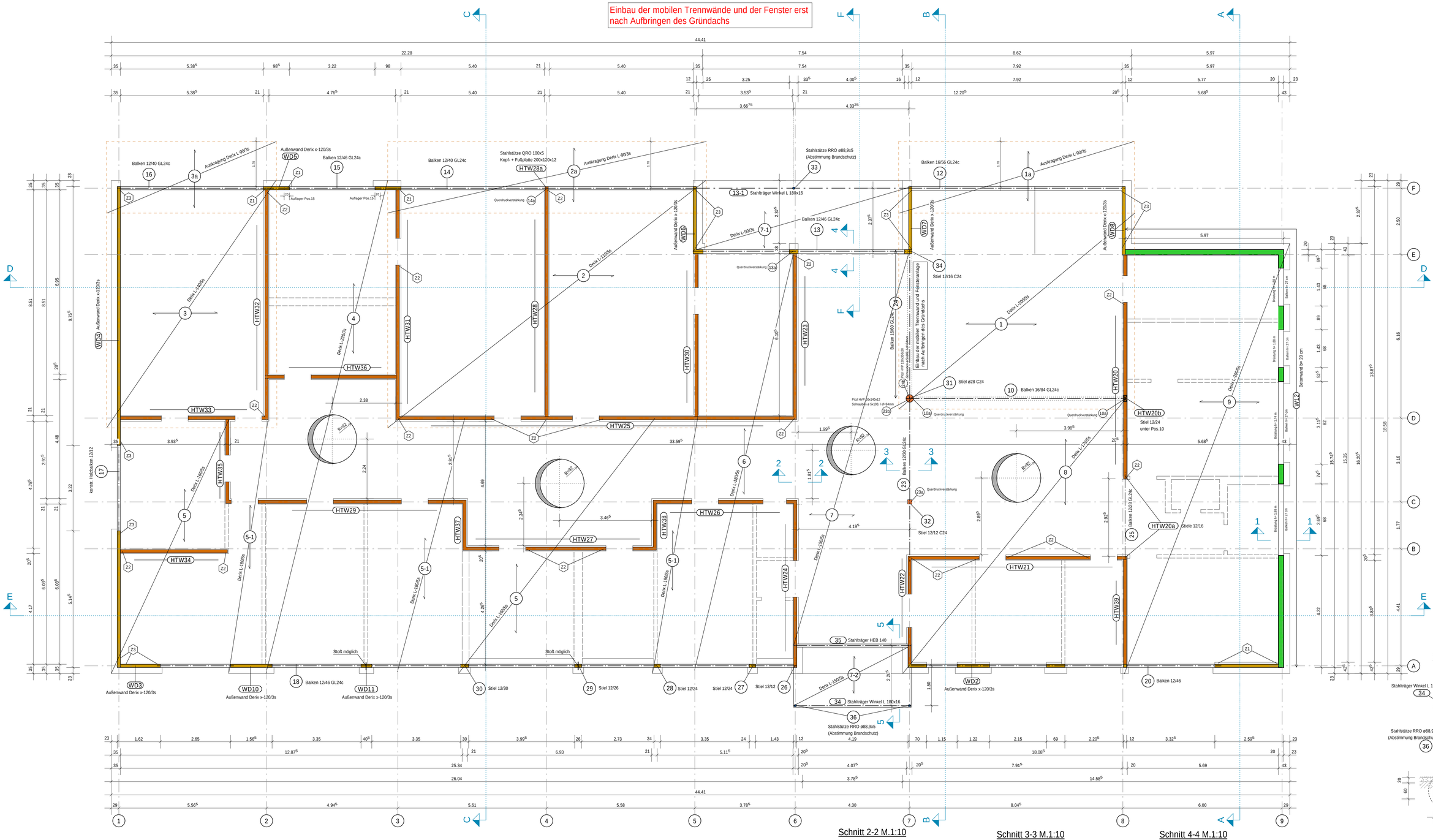
Decke über Erdgeschoss M.1:50

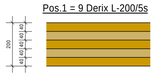
Einbau der mobilen Trennwände und der Fenster erst nach Aufbringen des Gründachs



Plattenquerschnitte M.1:10

Decken

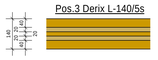
Pos.1 = 9 Derix L-200/5s



Pos.1a = 2a = 3a Auskragung Derix L-90/3s

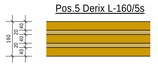
Pos.2 Derix L-110/5s

Pos.3 Derix L-140/5s

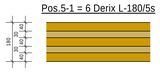


Pos.4 Derix L-220/7s

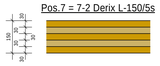
Pos.5 Derix L-160/5s



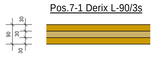
Pos.5-1 = 6 Derix L-180/5s



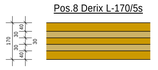
Pos.7 = 7-2 Derix L-150/5s



Pos.7-1 Derix L-90/3s

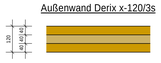


Pos.8 Derix L-170/5s

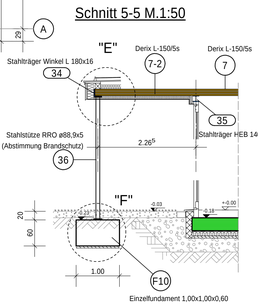


Wände

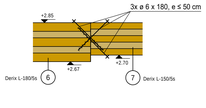
Außenwand Derix x-120/3s



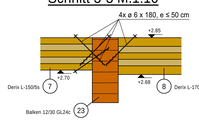
Schnitt 5-5 M.1:50



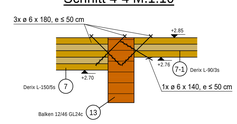
Schnitt 2-2 M.1:10



Schnitt 3-3 M.1:10



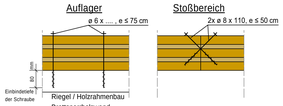
Schnitt 4-4 M.1:10



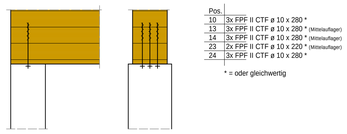
Schnitte und Details vgl. Plan S-2

Systemverbindungen M.1:10

Brettsperrholzplatten



System Querdruckverstärkung M.1:10

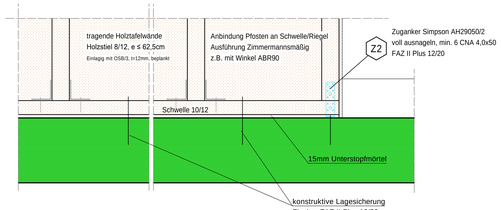


Pos.	
10	3x FPF II CTF ø 10 x 280 *
13	3x FPF II CTF ø 10 x 280 * (Mittelauflager)
14	3x FPF II CTF ø 10 x 280 * (Mittelauflager)
23	2x FPF II CTF ø 10 x 220 * (Mittelauflager)
24	3x FPF II CTF ø 10 x 280 *

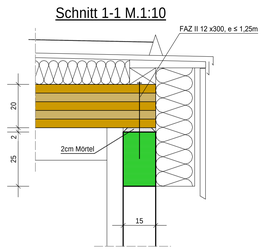
* = oder gleichwertig

HTW

Systemverankerung Innenwände M.1:10



Schnitt 1-1 M.1:10



Hinweise / Auflagen

Die Holzkonstruktion ist während der Bauphase vor direkter Beregnung und vor Feuchtigkeit aus bauphysikalischen Prozessen zu schützen.
Die Holzkonstruktion ist zimmermannsmäßig abzubinden und zug- und druckfest zu verankern. Die ergänzenden Bestimmungen zu DIN 1055 T4 Fassung März 1969 sind bei der Bauausführung zu beachten.

Verankerungs.- und Befestigungsmittel
Die Nachweise zu den angegebenen Verankerungsmitteln basieren auf produktbezogenen bauaufsichtlichen Zulassungen. Bei Verwendung von Verankerungs- und Befestigungsmitteln anderer Hersteller ist ein erneuter statischer Nachweis erforderlich. Bei der Montage sind die Auflagen der Zulassung der Verankerungs- und Befestigungsmitteln zu beachten. Der Verankerungsgrund ist vor Baubeginn auf seinen ordnungsgemäßen Zustand hin zu überprüfen.

Allgemeine Hinweise

Die Zeichnungen zur Tragwerksplanung sind nur gültig in Verbindung mit der Statischen Berechnung, deren Anlagen, dem Schallschutz und dem Energieeinsparnachweis, dem Nachweis zum baulich konstruktiven Brandschutz und den Ausführungszeichnungen der zuständigen Fachplaner.

Vor Ausführungsbeginn sind die Unterlagen zur Tragwerksplanung und deren Anlagen vom Bauausführenden eigenverantwortlich auf deren Übereinstimmung mit den genehmigten Unterlagen zu überprüfen. Auflagen in der Baugenehmigung der Genehmigungsbehörde und der Tragwerksplanung sind vom Bauausführenden bei der Ausführung zu beachten.

Bei Abweichungen sind die genehmigten Unterlagen stets maßgebend. Abweichungen sind dem Tragwerksplaner umgehend schriftlich mitzuteilen.

Der Bauausführende hat alle notwendigen Abnahmen, Kontrollen etc. fristgerecht zu beantragen und ausführen zu lassen. Das Beantragen und Ausführen von Abnahmen, Kontrollen etc. obliegt ausschließlich dem Bauausführenden und zählt somit nicht zum Leistungsumfang des Tragwerksplaners.

Sämtliche Maße und Angaben sind von dem zuständigen Fachplaner eigenverantwortlich zu prüfen und ggf.richtigzustellen.
Unstimmigkeiten sind dem Planer umgehend schriftlich mitzuteilen. Eine Berufung auf Unterlagen des Tragwerkplaners entbeht den Bauausführenden nicht von der Verantwortung gemäß der Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB).

Baustoffe

Baustahl S235 → Beschichtung der Stahlbauteile nach gesonderter Angabe
Betonstahl B 500 S(A) + B 500 M(A)
Betondeckung siehe Bewehrungsplan
Nadelholz C24 (S10) - KVH // Einbaufeuchte < 20 %
Brettschichtholz GL24c // Einbaufeuchte < 15 %

OSB Platten → OSB/3

Brettsperrholzplatten : Produkt der Firma Detrix

Brettsperrholzelemente
Fa. Derix

tragende Holztafelwände
HTW

Beton C25/30, XC2, WU
Größkorn 16 mm

Wände nichttragend

Z1 Zuganker Simpson AH 49050/4 voll ausnageln
Fischer FAZ II Plus 12/20

Z2 Zuganker Simpson AH 29050/2 voll ausnageln, min. 6 CNA 4,0x50
Fischer FAZ II Plus 12/20

Z3 Zugplatte Simpson NPB 60400 voll ausnageln CSA 5,0x80
Fischer FAZ II Plus 12/10

Vorbemerkung

In dieser statischen Berechnung wird der Standsicherheitsnachweis für den Neubau eines Kindergartens in Holzbauweise erbracht.
Die Deckenplatten werden als Brettsperrholzplatten ausgebildet.
Die tragenden Innenwände werden in Holzrahmenbauweise ausgeführt und die tragenden Außenwände werden als Brettsperrholzwände ausgeführt.

ENTFÄLLT
Pos. 11, 19, 22

Index	Art der Änderung	Datum	Name
d	Vordach Achse A 6-7 Pos. 7-2, 34-36, Schnitt 5-5 ergänzt	27.07.2026	Sta
c	Derix Außenwandstärken vom 15 cm auf 12 cm geändert	23.06.2026	Sta
b	Wand Achse E8/9 nach Anagbe Architekt verschoben	18.06.2026	Sta
a	all. überarbeitung Außenwände	29.05.2026	Sta

WEHLMANN INGENIEURE
Wehlmann beratende Ingenieure Partnerschaft mbB
Zentrale: +49 2361/10170
E-Mail: mail@w-ing.tech
Internet: www.w-ing.tech
Otto-Burrmeister-Allee 24a
45657 Recklinghausen

Bauherr: Kath. Kirchengemeinde St. Franziskus, Friedrichstraße 25, 45772 Marl

Bauvorhaben: Neubau 3 Gruppen KiTa Liebfrauen, Schulstraße 102, 45770 Marl

Bauteil: Schalung

Decke über dem Erdgeschoss

Datum 23.02.2026 Sta
Maßstab 1:50;25;10
Auftrag Nr. **23-080**
Leistungsphase 5
Zchg.Nr. **S-2d**

CAD