Legende

(201) Dacheindeckung: Sandwich-Dachpaneel H=100mm
- Planung und Nachweis, incl. Befestigung durch den Hersteller

(202) Gerberpfette Φ10/22cm
- Lage : Gelenk/Stoß s. Grundriss

(203) Koppelpfetten Φ12/22cm a≤2,50m

(204-1) Rahmenriegel IPE360

(204-2) Rahmenstütze IPE360

(204-3) Rahmenecke
s. Statik Seite 420ff

(205-1) Rahmenriegel - Ortgang IPE300

(205-2) Rahmenstütze - Ortgang IPE300

(205-3) Stahlstütze im Giebel HEA160

(206-1) Dachverband - Zugstab RD Φ16mm

(206-2) Dachverband - Druckstab RO114,3x4mm

(208) Wandverband, bestehend aus:
- Zugstäbe RD Φ20mm mit Spannschloss
- Druckstab unterhalb des Fensters: HEA140

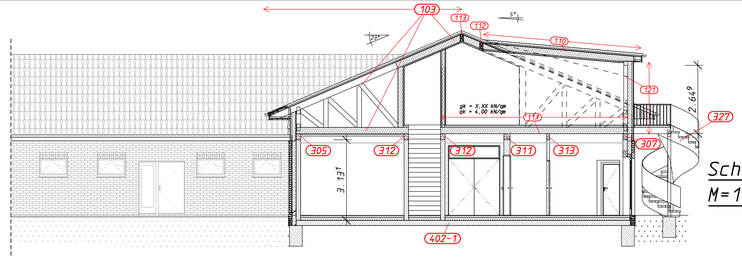
(209) Wandverband, bestehend aus:
- Zugstäbe RD Φ16mm
- Druckstab unterhalb des Fensters: HEA140

(210) Wandverband: Zugstäbe RD Φ16mm

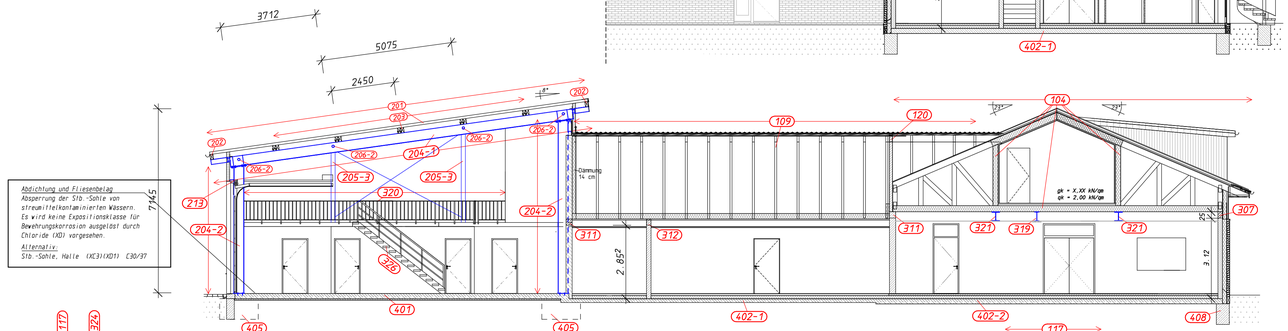
(211) Wandriegel - C-Profil 160, a<= 1,88m

(212) Torstütze IPE140

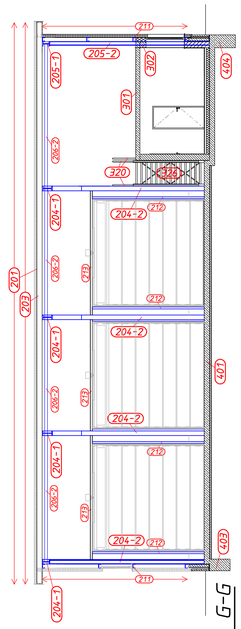
(213) Torriegel HEA140



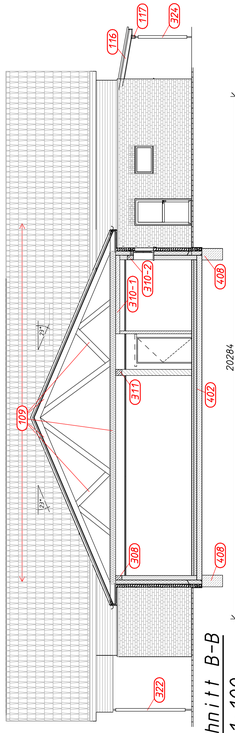
Schnitt F-F
M=1:100



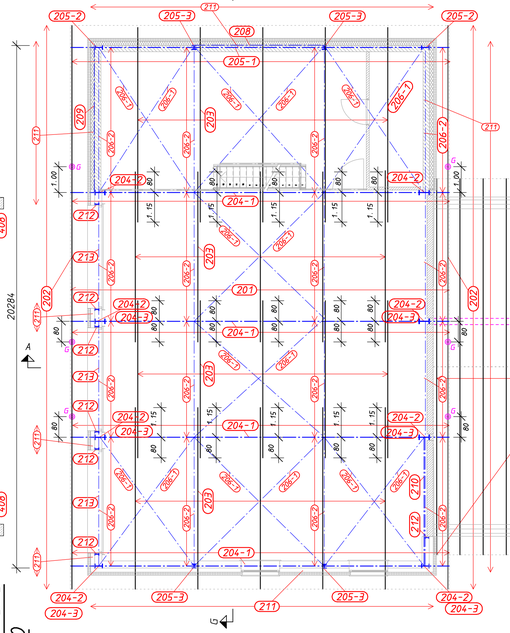
Schnitt A-A
M=1:100



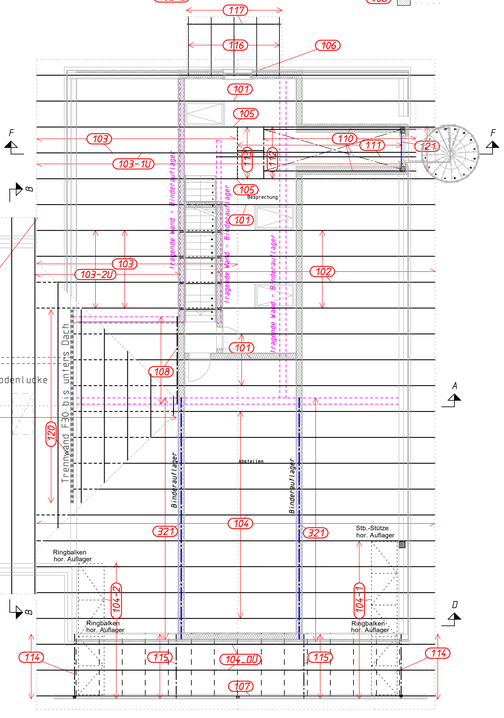
Schnitt G-G
M=1:100

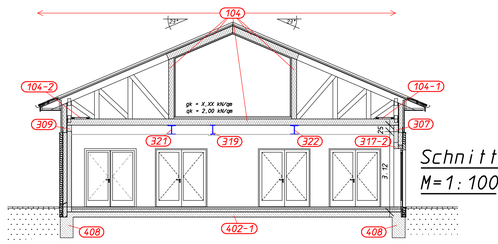


Schnitt B-B
M=1:100



Grundriss Dachkonstruktion
M=1:100





Schnitt D-D
M=1:100

Legende

(101) Satteldachbinder - als Studiobinder (Versammlungsbereich)
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller

(102) Satteldachbinder - als Studiobinder
- wie Pos.101
- Untergurt durch Treppenloch getrennt

(103) Satteldachbinder - als Studiobinder
- wie Pos.101
- Untergurt durch Treppenloch getrennt

(104) Satteldachbinder - als Studiobinder (Abstellbereich)
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller

(104-1) Satteldachbinder - Untergurtverband
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- horizonte Lagerung an Ringbalken Giebelwand und Stb.-Aussteifungsstütze Pos.315

(104-2) Satteldachbinder - Untergurtverband
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- horizonte Lagerung an den Ringbalken der Giebelwand und Traufwand "Umkleide Herren"

(104_OU) Satteldachbinder - Bereich: Dachüberstand
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller

(105) Satteldachbinder - als Studiobinder (Versammlungsbereich)
- wie Pos.101
- mit zusätzlicher Belastung aus Pos.112 und 113

(106) Giebelwandbinder - Satteldachbinder
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- mit Wandverkleidung (horizontal durch Wind belastet)
- vollständig auf Ringbalken Giebelwand gelagert

(107) Giebelwandbinder - Satteldachbinder
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- mit Wandverkleidung (horizontal durch Wind belastet)
- Einzellasten aus Abfangungen Pos.115
- auf Stahlstützen Pos.322 gelagert

(108) Überzug - Abfangung Satteldachbinder
- BSH GL24h Φ16/32cm

(109) Satteldachbinder
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller

(110) Sparren Gaube Φ10/26cm, a≤90cm

(111) Deckenbalken : Bereich Gaube Φ16/24cm (o.glw.) , a≤1,00m
- Höhe mit Binderuntergurt abstimmen

(112) Wechselsparren Φ10/18cm (o.glw.)

(113) Firstpfette Φ10/18cm (o.glw.)

(114) Abfangung Satteldachbinder Φ14/18cm (o.glw.)

(115) Abfangung Satteldachbinder Φ14/18cm (o.glw.)

(116) Sparren Vordach Φ6/12cm, a≤90cm (o.glw.)

(117) Rahm Vordach Φ12/18cm (o.glw.)

(118) Sparren Vordach Φ6/12cm, a≤90cm (o.glw.)

(119) Rahm Vordach Φ12/18cm (o.glw.)

(120) Stb.-Ringbalken in verl. 11,5er Schalung
- Betonkern: b0/h0 = 9,5/25cm

(121) Stb.-Aussteifungsrahmen
b0/h0=24/20cm
(Stützen und Riegel)
Bewehrung 2Φ12 innen und außen
Bü Φ 8/15cm

Bauzustände :
Für die Standsicherheit im Bauzustand haften allein die ausführenden Firmen. Erforderliche statische Nachweise für Montage- und Zwischenbauzustände sind durch die ausführenden Firmen zu erbringen.

Maße am Bau im Einvernehmen mit dem bauleitenden Architekten kontrollieren!

Index	Datum	Name	Art der Änderung

Auftragsnr.: 2021/079 | Planart: Positionsplan - Vorstatik | Plan-Nr.: P1 | Index:

Baustoffe:

Stahl: S 235

Betonstahl: BSt 500M (A)
BSt 500S(A)

Beton:
Fundamente + Sohlen (XC2)(XF1) C25/30
Ringbalken, Stützen etc. innen (XC1) C25/30

Mauerwerk:
innen : KS12-2.0/DBM, fd=3,97 MN/m²
Steinfestigkeitsklasse : 12
Rohdichteklasse : 2.0

außen :
(falls in der Statik nicht anders angegeben)

tragend: Hallentrakt
24,0cm PP4-0.55/DBM
Steinfestigkeitsklasse : 4
Rohdichteklasse : 0.55

tragend: Massivbautrakt
24,0 cm KS12-2.0/DBM
Steinfestigkeitsklasse : 12
Rohdichteklasse : 2.0

Gründung: Für die Bemessung der Fundamente wurde eine zulässige Bodenpressung von lt. Gutachten MN/m² angenommen. Für die Bemessung und die Konstruktion der Gründung, sowie aller erdberührten Gebäudeteile, wurden normale Gründungsverhältnisse vorausgesetzt. Die Zulässigkeit dieser Annahmen ist vor Baubeginn durch den Bauherrn bzw. durch seinen Bevollmächtigten zu prüfen bzw prüfen zu lassen.
- Baugrunduntersuchung, Fa. GBU (439501) vom 29.04.2025
- Fundamente zu tiefer liegenden Gebäudeteilen unter 30° abtreppen

Bauvorhaben: Neubau eines Feuerwehrhauses
Bergkoppel 1, 23881 Breitenfelde

Bauherr: Gemeinde Breitenfelde
Wasserkrüger Weg 16, 23879 Mölln

Bauteil: Grundriss Dachkonstruktion, Schnitt A-A, B-B und C-C

Groth Ingenieure GmbH
Dipl.-Ing. Jochen Groth
Beratender Ingenieur

Groth Ingenieure
[Statik • Energie • Gutachten]
Blower-Door • Gebäudeenergiepaß • Energieberatung

Hamburger Str. 12, 24568 Kaltenkirchen
Telefon: (04191) 958390
Telefax: (04191) 958392
www.groth-ingenieure.com
info @ groth-ingenieure.com

Auftragsnr.:	Maßstab:	Datum:	gez.:	Plan-Nr.:	Index:
2021/079	1:100	08.07.2025	J.Groth	P1	
			Bearb.: J.Groth		

09.04.25
ISBCAD