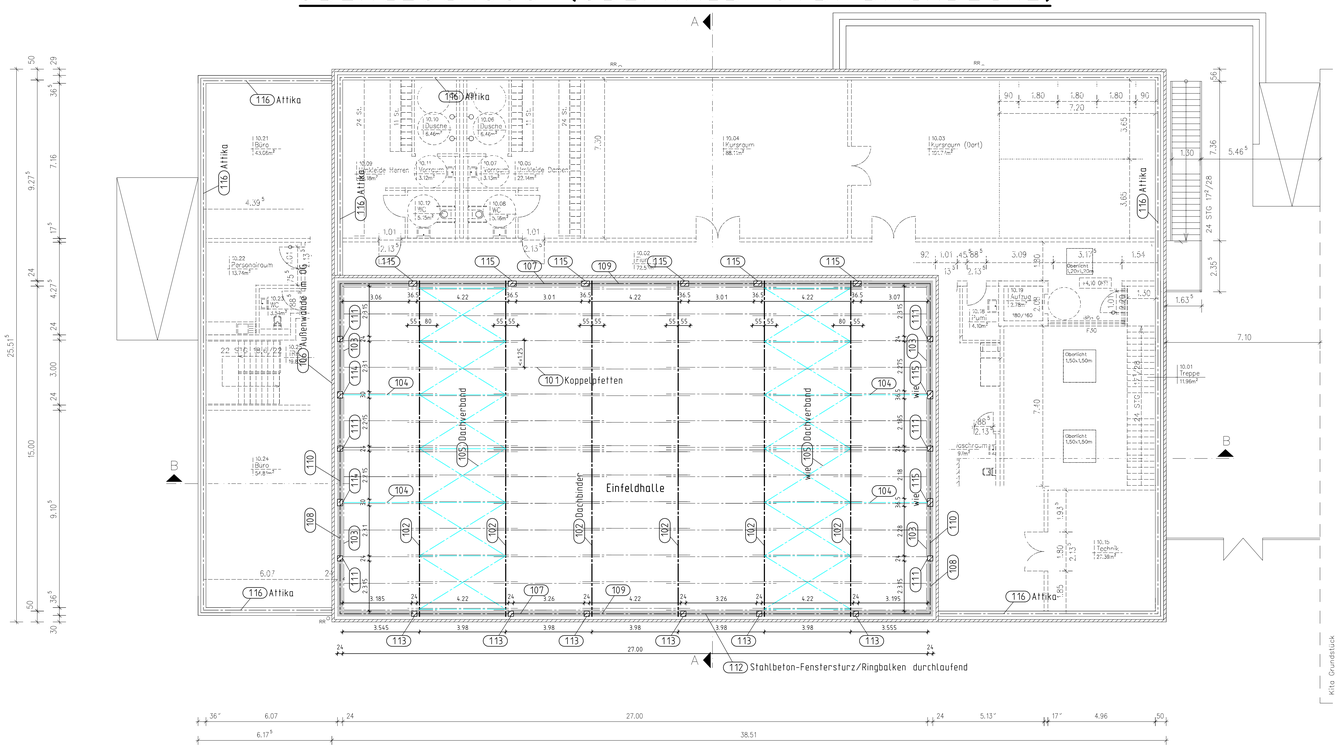
OBERGESCHOSS (OBERHALB STB.-DACHDECKE)



101 Koppelpfetten b/h = 8/16 cm, Abstand <= 1.25 m.
Die Koppelpfetten sind unterseitig mit einer abgehängten Decke (Feuerwiderstandsklasse F30) gegen Brandeinwirkung zu schützen.

102 Dachbinder
Satteldachträger b/h = 24/50-100 cm aus Brettschichtholz GL28c.
Binderabstand <= 3.98 m. Auflagerlängen = 24 cm.

103 Wandrähm b/h = 6/16 cm in Koppelpfettenebene.
Anschluß seitlich an den Stahlbetonstützen.
Das Wandrähm ist unterseitig mit einer abgehängten Decke (Feuerwiderstandsklasse F30) gegen Brandeinwirkung zu schützen.

104 Zug- und Druckstab in der Ebene des Dachverbandes.
Stahlrohr 60.3/4.0 mm. Endanschluß an der Stahlbetonstütze Pos.114 und dem Dachbinder Pos.102.
Der Zug- und Druckstab ist unterseitig mit einer abgehängten Decke (Feuerwiderstandsklasse F30) gegen Brandeinwirkung zu schützen.

105 Dachverband
Pfosten Stahlrohr 60.3/4.0 mm. Rundstahldiagonalen d=16 mm.
Der Dachverband ist unterseitig mit einer abgehängten Decke (Feuerwiderstandsklasse F30) gegen Brandeinwirkung zu schützen.

106 Außenwände im Obergeschoss
11.5 cm VMz 12/IIa
1.0 cm Luftschicht (Fingerspalt)
16.0 cm Kerndämmung KD2
24.0 cm KS-R P 20-2.0/Dünnbettmörtel
Hinterlüftete Holzfassade anstelle Verblender in einem Teilbereich

107 Stahlbetonringbalken am Wandkopf
Ausbetonierte dünnwandige U-Schale 24.0
Betonquerschnitt b/h >= 22/23 cm.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.

108 Stahlbetonringbalken am Wandkopf
Ausbetonierte dünnwandige U-Schale 24.0
Betonquerschnitt b/h >= 22/23 cm.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.

109 Stahlbetonringbalken direkt unter den Dachbindern
Ausbetonierte dünnwandige U-Schale 24.0
Betonquerschnitt b/h >= 22/23 cm.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.

110 Stahlbetonringbalken in gleicher Höhe wie Pos.109
Ausbetonierte dünnwandige U-Schale 24.0
Betonquerschnitt b/h >= 22/23 cm.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.

111 Stahlbetonstütze b/h = 24/24 cm zwischen Pos.108 und Pos.110
(Stützenlänge ca. 1.20 m), Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.

112 Stahlbeton-Fenstersturz/Ringbalken
Ausbetonierte dünnwandige U-Schale 24.0
Betonquerschnitt b/h >= 22/23 cm durchlaufend auf ganzer Hallenwandlänge.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.
Der Stahlbetonringbalken ist an den Enden >= 1.0 m tief in die angrenzende Querwand zu führen.

113 Stahlbetonstütze b/h = 24/24 cm
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO

114 Stahlbetonstütze b/h = 30/24 cm
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO

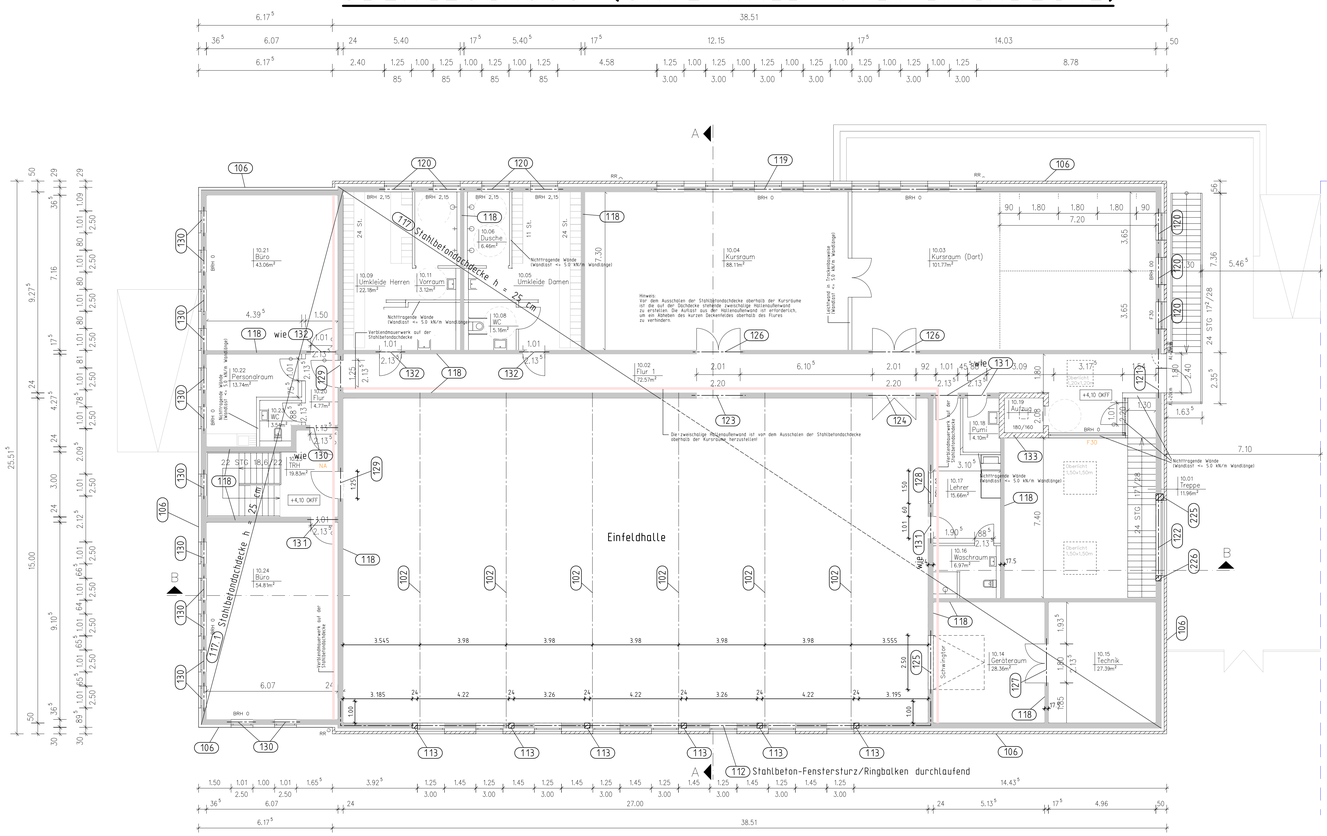
115 Stahlbetonstütze b/h = 36.5/24 cm
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.
Die Stahlbetonstütze ist unten biegesteif an der 25 cm dicken Stahlbetondecke anzuschliessen (Rahmenartige Bewehrungsführung).

116 Stahlbetonattika h = 24 cm, Höhe <= 0.90 m über Rohdecke.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC3,WO.
Die Attika ist unten biegesteif an der Stahlbetondachdecke anzuschliessen.
Die Stahlbetonattika ist oben und seitlich mit >= 6 cm Dämmung zu versehen.

Baustoffe:

Holz	--- Nadelholz C24, Brettschichtholz 28c
Stahlbeton	--- C 25/30
Betonstahl	--- B500A
Profilstahl	--- S235JR
Mauerwerk	--- KS-R P 20-2.0/Dünnbettmörtel

OBERGESCHOSS (UNTERHALB STB.-DACHDECKE)



117 Stahlbetondachdecke h = 25 cm über dem Obergeschoss
Beton C25/30, Expositionsklasse XC4,WO (Oben),
Expositionsklasse XC1,WO (Unten).
Mit Rissbreitenbegrenzung wk,zul <= 0.2mm.
Die Stahlbetondachdecke ist für ein sogenanntes Umkehrdach geeignet.

117.1 Stahlbetondachdecke h = 25 cm über dem Obergeschoss
Beton C25/30, Expositionsklasse XC4,WO (Oben),
Expositionsklasse XC1,WO (Unten).
Mit Rissbreitenbegrenzung wk,zul <= 0.2mm.
Die Stahlbetondachdecke ist für ein sogenanntes Umkehrdach geeignet.

118 Innenwände im Obergeschoss
17.5 cm bzw. 24.0 cm KS-R P 20-2.0/Dünnbettmörtel

119 Stahlbetonfenstersturz b/h = 24/70 cm durchlaufend.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO. Endauflagerlängen = 20 cm.
Verblendabfangung auf einer Länge von 14.75 m mit einem Fertigteilsturz und Konsolankern.
Die statischen Nachweise hierfür sind von der ausführenden Firma zu liefern und zur bautechnischen Prüfung vorzulegen!

120 Fenstersturz 2 x KS-Flachsturz B/H = 11.5/7.1 cm, Auflagerlängen >= 11.5 cm

121 Stahlbetontürsturz b/h >= 24/100 cm
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO. Auflagerlängen >= 20 cm.
Verblendabfangung mit einem Fertigteilsturz und Konsolankern.
Die statischen Nachweise hierfür sind von der ausführenden Firma zu liefern und zur bautechnischen Prüfung vorzulegen!

122 Stahlbetonfenstersturz b/h >= 24/100 cm
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.
Verblendabfangung mit einem Fertigteilsturz und Konsolankern.
Die statischen Nachweise hierfür sind von der ausführenden Firma zu liefern und zur bautechnischen Prüfung vorzulegen!

123 Stahlbetonsturz b/h = 24/50 cm
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO
Auflagerlängen >= 25 cm.

124 Stahlbetonsturz b/h = 24/50 cm, Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO. Auflagerlängen >= 25 cm.

125 Stahlbetonsturz b/h = 24/50 cm, Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO. Auflagerlängen >= 25 cm.

126 Stahlbetonsturz b/h = 17.5/50 cm, Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO. Auflagerlängen >= 25 cm.

127 Stahlbetonsturz b/h = 17.5\50 cm, Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO. Auflagerlängen >= 25 cm.

128 Fenstersturz 2 x KS-Flachsturz B/H = 11.5/7.1 cm, Auflagerlängen >= 11.5 cm

129 Türsturz 2 x KS-Flachsturz B/H = 11.5/7.1 cm, Auflagerlängen >= 11.5 cm

130 Fenstersturz 2 x KS-Flachsturz B/H = 11.5/7.1 cm, Auflagerlängen >= 11.5 cm

131 Türsturz 2 x KS-Flachsturz B/H = 11.5/7.1 cm, Auflagerlängen >= 11.5 cm

132 Türsturz KS-Flachsturz B/H = 17.5/7.1 cm, Auflagerlängen >= 11.5 cm

133 Stahlbetonaufzugschachtwände h = 24 cm im Obergeschoss.
Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO.

225 Stahlbetonstütze b/h = 30/34 cm, Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO

226 Stahlbetonstütze b/h = 24/24 cm, Beton C25/30, Expositionsklasse XC1,WO

Index	Datum	Name	Änderungen/Ergänzungen/Stand	Index
i				i
h				h
g				g
f				f
e				e
d				d
c				c
b				b
a				a

KOPP
Ingenieurbüro für Baustatik
04131 / 187599 info@kopp-statik.com
04131 / 187628 www.kopp-statik.com
Bei den Eichen 22 - 21365 Adendorf

Bauvorhaben:
Sportcampus tus BERNE
Berner Allee 64a
22159 Hamburg

Bauherr:
Turn- und Sportverein Berne e.V.
Berner Allee 64a, 22159 Hamburg

Darstellung:
Positionsplan -Obergeschoss-

Gezeichnet:	Datum:	Auftragsnummer:	Maßstab:	Plan:
K.-H.Kopp	07.05.2026	22-036	1:100	P1

H/B = 841 / 1189 (1.00m²)