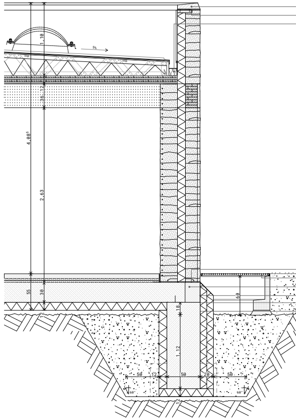
Fassadenschnitt
Kernmodul



Attikaabschluss, Kalkstein mit Lehmmörtelfuge

Konstruktionsholz zur Befestigung vom Blech

Ausgleichsdämmung für die Regenrinne, verrottungsfest

Dachaufbau, Pyramidendach
3cm Abdichtung, Doppelstehfalzdeckung, Stahlbech, korrosionsgeschützt
Trennlage, Natronkraftpapier
2cm Schalung, Nadelholz
6cm Hinterlüftung, Nadelholz, b/h = 6/4cm
4-18cm Gefälledämmung, mineralisch gebundene Naturfaser, WLG 070
16cm Verbundtragwerk, Holzgitter, Fichte, 5-lagig, aus Bohlen b/h = 20/4cm
mit Dämmung verfüllt
8cm Decke, Massivholzelement, Fi/Ta, 1 lagig, Sichtqualität
36cm Nebenträger, Vollholz, Fichte, gehobelt, b/h= 22/36cm
mittels Diagonaldübeln gefügt, Sichtqualität, Lagen a 4cm
Anschluss an Hauptträger schwalbenschwanzförmiger Keilzapfen
36cm Hauptträger, Vollholz, Fichte, gehobelt, b/h= 22/36cm
mittels Diagonaldübeln gefügt, Sichtqualität, Lagen a 4cm

101-115cm Gesamt

Wandaufbau Kern

26cm Innenschale, Stampflehm-Fertigteil, Lagerfugen, Lehmmörtel, 1,5cm,
Bauart einer Brandwand, holzfrei,
Bauteilaktivierung, Aluminiumrohre 10mm
12cm Wärmedämmung Schilffrohr, 2-lagig, Stöße versetzt, WLG 040
22cm Ausfachung, Stampflehm-Fertigteil, Lagerfugen, Lehmmörtel, 1,5cm,
Erosionsbremse, Trasskalkmörtel, a = 65cm, Rückverankerung durch
Holzskelett
Stütze, Vollholz, Fichte, gehobelt, b/h= 18/18 cm, a= 3,00m,
Trennstreifen, Kork, b/h= 8/16mm mit Lehm verputzt d= 4cm

60cm Gesamt

Bodenaufbau EG

5cm Kalkestrich, pigmentiert, angeschliffen und verseift, d= 5cm
Fußbodenheizung, Aluminiumrohre, Ø 16mm, a= 7,5cm
Trennlage, Natronkraftpapier, überlappend verlegt
Bodentank mit flächenbündiger Abdeckung, Edelstahl, l/b= 247/247mm
3cm Ausgleichsdämmung, Backkork, zweilagig, Stöße versetzt
3cm Trittschalldämmung, Backkork, zweilagig, Stöße versetzt, d= 3cm
Trennlage, Natronkraftpapier, überlappend verlegt
30cm Bodenplatte mit Durchstanzbewehrung und Leerrohren für Elektro,
Stahlbeton, wasserundurchlässig, XC2,XF3,WF
12cm Wärmedämmung, Schaumglas, zweilagig, stöße überlappend, WLG 040
5cm Sauberkeitsschicht, Magerbeton
Auffüllung, Kies, 0/32

58cm Gesamt

Elementstoß/Ausgleichsschicht

Gitterrostauflage, Profilstahl L35/4, korrosionsgeschützt, in Fertigteil eingelegt

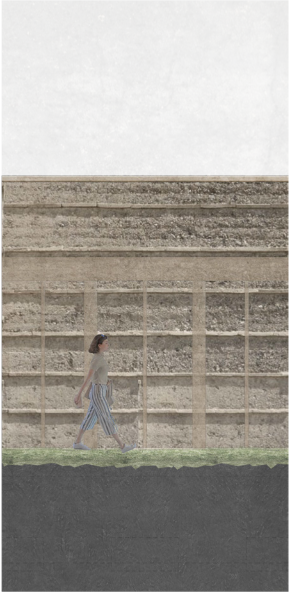
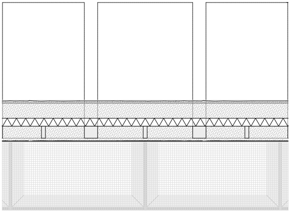
Dämmung, Kimmstein

Verkleidung, Stahlblech, korrosionsgeschützt, d= 0,7mm

Fugendichtblech, b/h= 1/176mm, umlaufend in allen Arbeitsfugen, einbindetiefe 30mm

Streifenfundament mit Flankendämmung, Frosttiefe beachten

Alle hölzernen Bauteile sind in F60 ausgeführt, da Nutzungseinheiten
< 400m² -> Gebäudeklasse 3
Stampflehmkonstruktion ist auf zwei Seiten, im Winkel stehend, mit
Stampfbeton-Innenschale ausgeführt:

Wandaufbau Brandwand

26cm Innenschale, Stampfbeton-Fertigteil, Kleinfelder Sand als Zuschlag,
um Optik der Stampflehmwand anzugleichen
Bauteilaktivierung, Aluminiumrohre 10mm
12cm Wärmedämmung Schilffrohr, 2-lagig, Stöße versetzt, WLG 040
22cm Ausfachung, Stampflehm-Fertigteil, Lagerfugen, Lehmmörtel, 1,5cm,
Erosionsbremse, Trasskalkmörtel, a = 65cm, Rückverankerung durch
Holzskelett
Stütze, Vollholz, Fichte, gehobelt, b/h= 18/18 cm, a= 3,00m,
Trennstreifen, Kork, b/h= 8/16mm mit Lehm verputzt d= 4cm