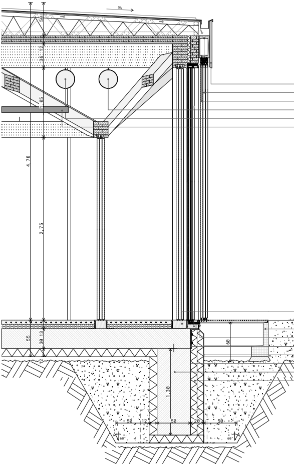
Fassadenschnitt
Nutzungsmodul



Dachaufbau, Pyramidendach

3cm Abdichtung, Winkelfalzdeckung, Stahlbech, korrosionsgeschützt
Trennlage, Natronkraftpapier
2cm Schalung, Nadelholz, wasserführend
22-36cm Nagelbinder, mit Winkel auf Decke genagelt, Fi/Ta,5-lagig
Hinterlüftung, Nadelholz, b/h = 6/4cm
Gefälledämmung, mineralisch gebundene Naturfaser, WLG 040, d=16-30cm
Dampfbremse. modifiziertes Hanffaservlies
12cm Decke, Massivholzelement, KLH, Fi/Ta, 4-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

111-125cm Gesamt

Seekieferplatte mit Tropfkante, d = 4cm

Holzkonstruktion, Lattung, Befestigungsmittel für Seekieferplatte

Holzkonstruktion, Lattung, Befestigungsmittel für Sonnenschutz

Zuluft, Wickelfalzrohr, Stahl, verzinkt, D= 280mm

Zuluft, Wickelfalzrohr, Stahl, verzinkt, D= 280mm

Beleuchtung, LED-Pendelleuchte, 37 W, b/h = 55/90mm

Wandaufbau Nutzungsmodul

22cm Stütze, Vollholz, Fichte, gehobelt, b/h= 22/22 cm, a= 2,03m, mit Stahlseil
ausgesteift, Trennstreifen, Kork, b/h= 8/16mm
1cm Luftdichtung, modifizierte Hanffaser, Hohlräume mit Hanffaser verfüllt
Blendschutz,3-gleisiges Schiebeelement, Kieferholzrahmen mit Shoji Gami
bespannt, in der Ebene der Stütze liegend
17cm Fenster, Skyframe, 2-gleisiges Rahmenschiebefenster, U = 0.7 W/m²K,
schlagregendicht, einbruchhemmend, Rahmen, Aluminium Stragngpressprofil,
neutraleloxiert, b/h= 158/51mm, abgestuft mit Wetterschenkelnut
3-fach Isoliergläser d= 54mm, U-Wert= 0.5 W/m²K, Lichttransmission 69%,
g-Wert 51%
Unsichtbar im Rahmen integrierter elektrischer Antrieb
16cm Sonnenschutz, 3-gleisiges Schiebeelement aus Kiefenholz mit vertikalen
Holzlamellen, auf Gitterrost aufstehend
4cm Seekieferplatte mit Tropfkante, b/h= 14/7mm

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

Vollholzelement, Sonderanfertigung, durch Korktrennstreifen schallentkoppelt

Gitterrostauflage, Profilstahl L35/4, korrosionsgeschützt, DIN 18040 √,DIN 18531 X

Betonfertigteil, als T ausgeführt, dreiseitige Auflage für Gitterrost

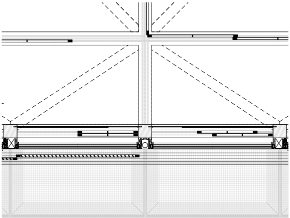
Abdichtung & Befestigung, Pressleiste mit Abdeckprofil

Stahlwinkel, b/h= 120/300mm

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

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

Frostschürze, Frosttiefe bei 0,80-1,20m, unterseitig gedämmt

Wärmedämmung, Schaumglas, d= 2x10cm , stöße überlappend, WLG 040

Alle hölzernen Bauteile sind in F60 ausgeführt, da
Nutzungseinheiten < 400m² -> Gebäudeklasse 3