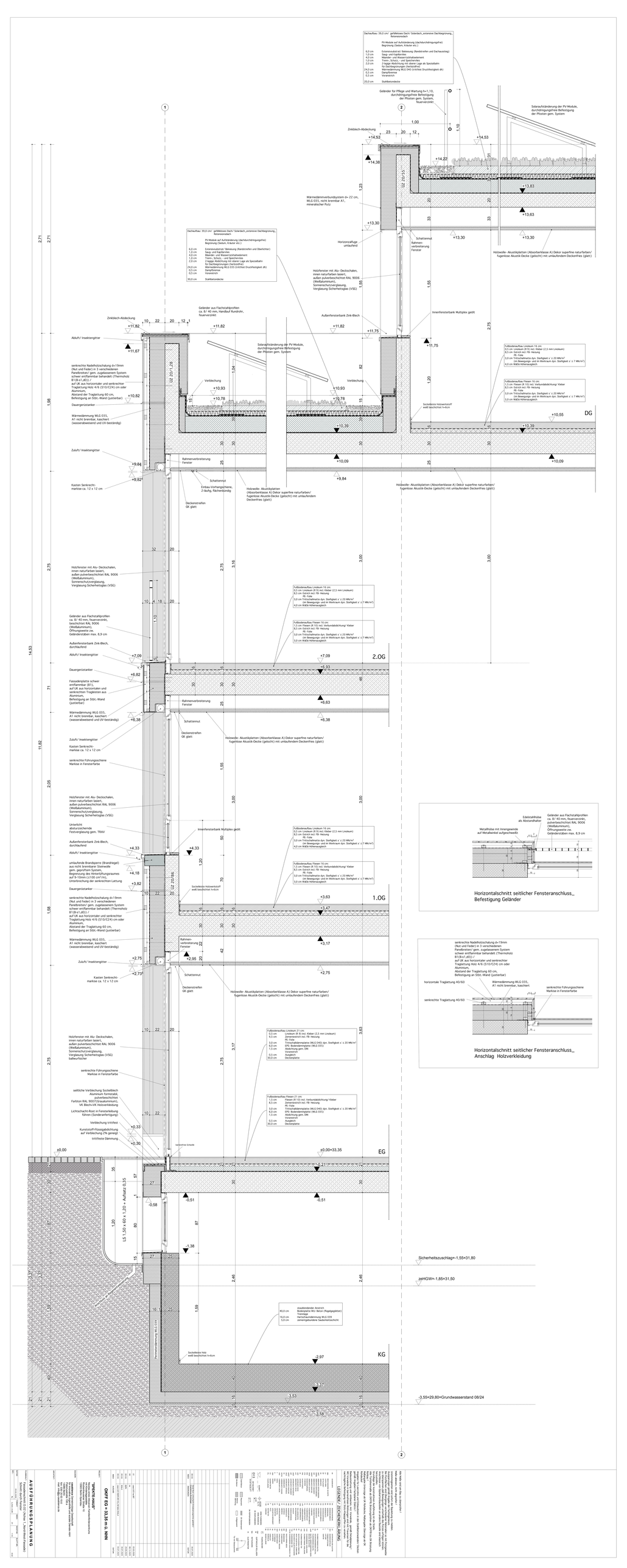
Dachaufbau 39,0 cm/ geföltetes Dach/ Solardach„extensive Dachbegrünung„ Retensionsdach
PV-Module auf Aufständerung (dachdurchdringungsfrei) Begrünung (Sedum, Kräuter etc.)
6,0 cm Extensivsubstrat/ Bekrautung (Randstreifen und Dachaustieg)
4,0 cm Lagerhaltige Schutzmatte
4,0 cm Wasser- und Wasserrückhaltelement
1,0 cm Trenn-, Schutz-, und Speicherlies
2,0 cm Filtervlies (2-fache Abdichtung/ Lage als Spezialfarin für Dachbegrünungen (herbizidfrei)
24,0 cm Wärmedämmung WLG 040 (trittfest Druckfestigkeit db)
0,3 cm Dampfsperre
3,5 cm Voranstrich
20,0 cm Stahlbetondecke
Geländer für Pflege und Wartung h=1,10, durchdringungsfreie Befestigung der Pfosten gem. System, feuerverzinkt
Solaraufständerung der PV-Module, durchdringungsfreie Befestigung der Pfosten gem. System
Zinkblech-Abdeckung
Wärmedämmverbundsystem d= 22 cm, WLG 035, nicht brennbar A1, mineralischer Putz
Horizontalfuge umlaufend
Schattennut Rahmen-verbreiterung Fenster
Holzwolle- Akustikplatten (Absorberklasse A) Dekor superfine naturfarben/ fugenlose Akustik-Decke (gelocht) mit umlaufendem Deckenfries (glatt)
Holzfenster mit Alu- Deckschalen, innen naturfarben lasiert, außen pulverbeschichtet RAL 9006 (Weißaluminium), Sonnenschutzverglasung, Verglasung Sicherheitglas (VSG)
Innenfensterbank Multiplex geölt
Außenfensterbank Zink-Blech
Fußbodenaufbau Linoleum 16 cm: 0,5 cm Linoleum (R 9) incl. Kleber (2,5 mm Linoleum) 8,5 cm Estrich incl. FB- Heizung PE- Folie 3,0 cm Trittschalmatte dyn. Steifigkeit s' ≤ 20 MN/m³ (im Bewegungs- und im Wetraum dyn. Steifigkeit s' ≤ 7 MN/m³) 4,0 cm WäDä Höhenausgleich
Fußbodenaufbau Fliesen 16 cm: 1,5 cm Fliesen (R 10) incl. Verbundabdichtung/ Kleber 8,5 cm Estrich incl. FB- Heizung PE- Folie 3,0 cm Trittschalmatte dyn. Steifigkeit s' ≤ 20 MN/m³ (im Bewegungs- und im Wetraum dyn. Steifigkeit s' ≤ 7 MN/m³) 3,0 cm WäDä Höhenausgleich
Sockelleiste Holzwerkstoff weiß beschichtet h=8cm
Geländer aus Flachstahlprofilen ca. B/ 40 mm, feuerverzinkt, beschichtet RAL 9006 (Weißaluminium), Öffnungsweite zw. Geländerstäben max. 8,9 cm
Fassadenplatte schwer entflammbar (B1), auf UK aus horizontalen und senkrechten Traglatten aus Aluminium, Befestigung an Stbt.-Wand (unterlaer)
Wärmedämmung WLG 035, A1 nicht brennbar, kaschiert (wasserabweisend und UV-beständig)
Zuluft/ Insektengitter
Kasten Senkrecht-markise ca. 12 x 12 cm
Deckenstreifen GK glatt
senkrechte Führungsschiene Markise in Fensterfarbe
Unterricht absturzsichernde Festverglasung gem. TRAV
Abluft/ Insektengitter
umlaufende Brandsperre (Brandriegel) aus nicht brennbarer Steinwolle gem. geprüftem System, Begrenzung des Hinterlüftungsraumes auf 2-10mm (≤1:00 cm²/m), Unterbrechung der senkrechten Lattung
senkrechte Nadelholzschalung d=19mm (Nut und Feder) in 3 verschiedenen Panelbreiten/ gem. zugelassenem System schwer entflammbar behandelt (Thermoholz B1(B-s1,d0)) auf UK aus horizontaler und senkrechter Traglattung Holz 4/6 (S10/C24) cm oder Aluminium, Abstand der Traglattung 60 cm, Befestigung an Stbt.-Wand (unterlar)
Wärmedämmung WLG 035, A1 nicht brennbar, kaschiert (wasserabweisend und UV-beständig)
Kasten Senkrecht-markise ca. 12 x 12 cm
Schattennut
Holzwolle- Akustikplatten (Absorberklasse A) Dekor superfine naturfarben/ fugenlose Akustik-Decke (gelocht) mit umlaufendem Deckenfries (glatt)
Holzfenster mit Alu- Deckschalen, innen naturfarben lasiert, außen pulverbeschichtet RAL 9006 (Weißaluminium), Sonnenschutzverglasung, Verglasung Sicherheitglas (VSG)
Unterricht absturzsichernde Festverglasung gem. TRAV
Außenfensterbank Zink-Blech, durchlaufend
Abluft/ Insektengitter
Dauergerüstanker
senkrechte Nadelholzschalung d=19mm (Nut und Feder) in 3 verschiedenen Panelbreiten/ gem. zugelassenem System schwer entflammbar behandelt (Thermoholz B1(B-s1,d0)) auf UK aus horizontaler und senkrechter Traglattung Holz 4/6 (S10/C24) cm oder Aluminium, Abstand der Traglattung 60 cm, Befestigung an Stbt.-Wand (unterlar)
Wärmedämmung WLG 035, A1 nicht brennbar, kaschiert (wasserabweisend und UV-beständig)
Zuluft/ Insektengitter
Kasten Senkrecht-markise ca. 12 x 12 cm
Schattennut
Deckenstreifen GK glatt
Holzwolle- Akustikplatten (Absorberklasse A) Dekor superfine naturfarben/ fugenlose Akustik-Decke (gelocht) mit umlaufendem Deckenfries (glatt)
Holzfenster mit Alu- Deckschalen, innen naturfarben lasiert, außen pulverbeschichtet RAL 9006 (Weißaluminium), Sonnenschutzverglasung, Verglasung Sicherheitglas (VSG) baheurfischer
senkrechte Führungsschiene Markise in Fensterfarbe
seitliche Verblechung Sockelblech Aluminium formstabil, pulverbeschichtet Farbton RAL 9007(Graualuminium), VK Blech=VK Holzverkleidung
Lichtschacht-Rost in Fensterlieburg führen (Sonderanfertigung)
Verblechung trittfest
Kunststoff-Flüssigabdichtung auf Verblechung 2% geneigt
trittfeste Dämmung
Sockelfries Schwelle
Stahlbeton-Kellerwand WU- Beton (Rüttelgüteklasse) Trennlage Kunststoffbahn WLG 039 zementgebundene Sauberkeitsschicht
Sockelleiste Holz weiß beschichtet h=4cm
Horizontalschnitt seitlicher Fensteranschluss_ Befestigung Geländer
Edelstahlhülse als Abstandhalter
Metallhülse mit Innengewinde auf Metallwinkel aufgeschweißt
Horizontalschnitt seitlicher Fensteranschluss_ Anschlag Holzverkleidung
horizontale Traglattung 40/60
senkrechte Traglattung 40/60
Wärmedämmung WLG 035, A1 nicht brennbar, kaschiert
senkrechte Führungsschiene Markise in Fensterfarbe
+14,53
+14,38
+14,22
+13,83
+13,63
+13,30
+11,82
+11,67
+11,75
+10,93
+10,78
+10,82
+10,55
DG
+10,39
+10,09
+9,84
+9,82
+7,09
2.OG
+6,93
+6,82
+6,63
+6,38
+4,33
+4,18
+3,82
+3,63
1.OG
+3,47
+3,17
+2,95
+2,75
+2,73
±0,00
±0,00=33,35
EG
-0,58
-0,51
-1,38
-2,97
KG
-3,37
-3,53
-3,58
Sicherheitszuschlag=-1,55=31,80
zHGW=-1,85=31,50
-3,55=29,80=Grundwasserstand 08/24
LS 1,50 x 60 x 1,20 + Aufsatz 0,35
1,00
1,10
2,71
1,58
14,53
11,82
2,05
1,71
2,75
3,16
3,00
3,83
2,46
1,59
1,55
1,65
1,23
2,75
1,20
1,04
1,82
1,28
1,20
1,10
1,20
1,20
1,20