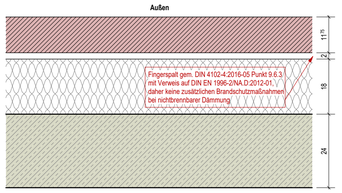
Gebäudehülle

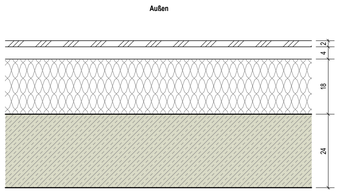
Vertikal

Außenwand, verblendet



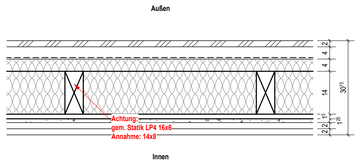
115mm Verblendstein 242×117×54mm, wasserstrich, naturrot, wilder Verband, 8mm rote Fuge
20mm ruhende Luftschicht (mit oder ohne Entwässerungsöffnungen)
180mm Dämmung weich, WLG 035
240mm Stahlbeton oder Kalksandstein, Rohdichteklasse 2.0 gem. Schallschutzkonzept und Statik
Innere Oberflächenbelegung variabel

Außenwand, hinterlüftet



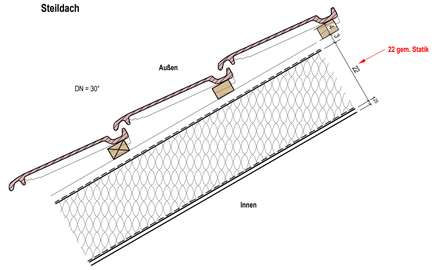
20mm Vorhangfassade Metall
40mm Hinterlüftung
180mm Dämmung weich, WLG 035
240mm Stahlbeton oder Kalksandstein, Rohdichteklasse 2.0 gem. Schallschutzkonzept und Statik
Innere Oberflächenbelegung variabel

Außenwand, Ständerbau Windfang



20mm Vorhangfassade Metall
40mm Hinterlüftung
Fassadenbahn
40mm Feuchteunempfindliche Holzfaserplatte, WLG 040
140mm Ständerwand mit Cellulosedämmung WLG 039, Stiele 60mm alle 62.5cm
15mm Beplankung aus OSB/3
12,5mm Gipskartonplatte
20mm Unterkonstruktion
20mm vorgehängte Aluplattenbekleidung

Steildach

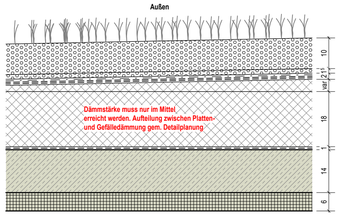


Dachziegel Hohlfalzziegel Deckbreite ca. 335mm × 217mm
40mm Traglattung 40×60
30mm Konterlattung 30×50
Unterspannbahn
220mm Sparren 80×220 mit Dämmung Mineralwolle WLG 032
(Dimension Sparren gem. Statik in konkreter Situation prüfen)
40mm Dampfbremse
12,5mm Gipskartonplatte

Änderung gegenüber Wärmeschutznachweis:
- Sparrendimension 220 statt 200
- Zwischensparrendämmung WLG 032 statt WLG 035
- Entfall 40mm WLG 040 Untersparrendämmung
=> U-Wert gleichwertig

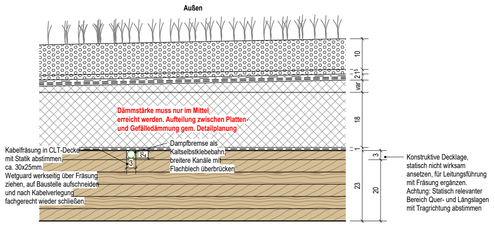
Horizontal

Flachdach, Bereich Treppenhäuser



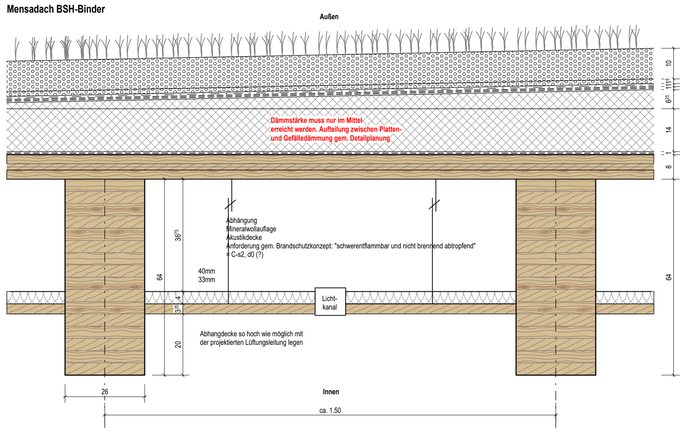
Dachbegrünung
80mm Substrat (in Anschlussbereichen Kies)
15mm Drainage
Vlies
Schutzmatte
Abklebung nach DIN EN 13707
Gefälledämmung EPS WLG 040, 2%
180mm Dämmung EPS WLG 035
Dampfsperre und Bauzeitabdichtung
200mm Betondecke (Elementdecke)

Flachdach, Bereich Cluster



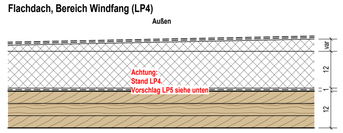
Dachbegrünung
100mm Substrat (in Anschlussbereichen Kies)
15mm Drainage
Vlies
Schutzmatte
Abklebung nach DIN EN 13707
Gefälledämmung EPS WLG 040, 2%
180mm Dämmung EPS WLG 035
Dampfsperre und Bauzeitabdichtung
200mm Brettsperrholzdecke, Untersicht in Sichtqualität
+30mm Lasur

Mensadach BSH-Binder



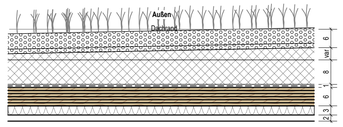
Dachbegrünung
100mm Substrat
15mm Drainage
Vlies
Schutzmatte
Abklebung nach DIN EN 13707
10–300mm Gefälledämmung EPS WLG 040 (Stärke variabel, gem. Wärmeschutznachweis 18cm WLG 035 im Mittel)
140mm Dämmung EPS WLG 035
Dampfsperre und Bauzeitabdichtung
60mm Brettsperrholzplatte
620mm Brettschichtholzbinder mit Überhöhung gem. Statik, Durchbiegung durch Schneelast ca. 2,5cm im Scheitel

Flachdach, Bereich Windfang (LP4)



Abklebung nach DIN EN 13707
Gefälledämmung EPS WLG 040, 2%
120mm Dämmung EPS WLG 035
Dampfsperre und Bauzeitabdichtung
120mm Brettsperrholzdecke, Untersicht in Sichtqualität
Lasur

Flachdach, Bereich Windfang (LP5)

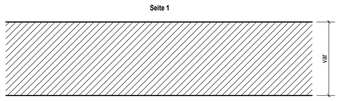


Leichtes Gründach, Sedum für schattige Bereiche
inkl. aller Funktionsschichten wie Drainage etc.
Dachabdichtung
>20mm Gefälledämmung EPS WLG 040, 2%
80mm Dämmung PIR WLG 023
Dampfsperre und Bauzeitabdichtung
63mm Brettschichtholzdecke aus Furnierplatten
30mm Dämmung / Unterkonstruktion
20mm Aluminiumbekleidung

Innere Trennungen

Vertikal

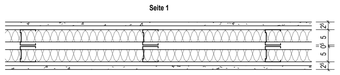
Innenwand massiv



var. Stahlbeton oder Kalksandstein, Rohdichteklasse 2.0 gem. Schallschutzkonzept und Statik
Innere Oberflächenbelegung variabel

Aufbau entspricht dem Schallschutzbericht Nr. BER_LB18808.1_01, S. 14:
Wände mit Anforderungen mindestens 24cm Stahlbeton.

Innenwand GK mit Schallfunktion



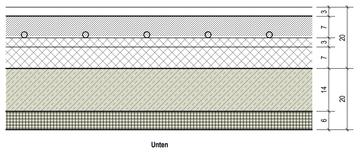
12,5mm Gipskarton
12,5mm OSB
50mm Metallständer CW50 mit MW40mm
5mm Ständerabstand
50mm Metallständer CW50 mit MW40mm
12,5mm OSB
12,5mm Gipskarton

Aufbau entspricht dem Schallschutzbericht Nr. BER_LB18808.1_01, S. 13.

Ständer sind entkoppelt (ohne starre Verbindung) zu stellen.
Schallschutzwert mindestens R'w = 57dB, siehe Seite 24ff.

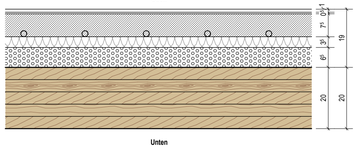
Horizontal

Betondecke, Bereich Treppenhäuser und Garderoben



30mm Kunststein inkl. Kleber
70mm Zementestrich mit FBH
30mm EPS Trittschalldämmung
70mm EPS Ausgleichsdämmung
200mm Betondecke (Elementdecke)

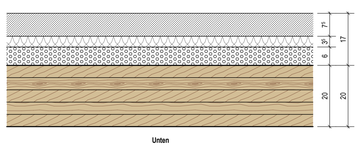
Holzdecke, Bereich Cluster, EG-OG



10mm Massivholzparkett fertig geschliffen
5mm Spachtel / Kleber
75mm Zementestrich mit FBH
35mm Trittschalldämmung MW-T [s'<=8MN/m³ => Ziel s'=7MN/m³]
80mm Schüttung elastisch gebunden (m' 90kg/m²) oder Splittschüttung ungebunden (m' 93kg/m²)
200mm Brettsperrholzdecke, Untersicht in Sichtqualität
Lasur

Aufbau entspricht dem Schallschutzbericht Nr. BER_LB18808.1_01, S. 10.

Holzdecke, Bereich Cluster, OG-DG



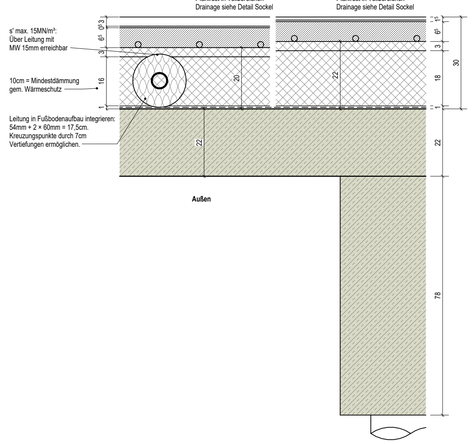
75mm Zementestrich mit FBH
35mm Trittschalldämmung MW-T [s'<=8MN/m³ => Ziel s'=7MN/m³]
60mm Schüttung elastisch gebunden (m' 90kg/m²) oder Splittschüttung ungebunden (m' 93kg/m²)
200mm Brettsperrholzdecke, Untersicht in Sichtqualität
Lasur

Aufbau entspricht dem Schallschutzbericht Nr. BER_LB18808.1_01, S. 10.

Bodenplatte

Erschließung
35mm Kunststein inkl. Kleber
65mm Zementestrich mit FBH
30mm EPS-Trittschalld. WLG 040
110mm EPS-Dämmpaket WLG 045
10mm Bituminöse Abklebung
220mm Stahlbetonbodenplatte
Pfahlrost in Teilbereichen
Drainage siehe Detail Sockel

Cluster
15mm Massivholzparkett inkl. Kleber
65mm Zementestrich mit FBH
30mm EPS-Trittschalld. WLG 040
130mm EPS-Dämmpaket WLG 045
10mm Bituminöse Abklebung
220mm Stahlbetonbodenplatte
Pfahlrost in Teilbereichen
Drainage siehe Detail Sockel



Materialdarstellungen

Betonfertigteil	Holzbauteil
Ortbeton bewehrt	Dämmung weich
Beton / Estrich unbewehrt	Dämmung hart
Kalksandstein	Sichtbetonkante
Verblendstein	Bodenplatten / Deckenkante

Index	Datum	Änderung	Bearbeitet
A	2026-07-09	Entfernung Vorabzug, Ergänzung Hinweise Schallschutzkonzept	WP

Grundschulerweiterung Neuenhaus

Bosthorst 1–3
49828 Neuenhaus

Bauherr :
Samtgemeinde Neuenhaus
Veldhausener Str. 26
49828 Neuenhaus

Maßstab :
1:10

Plan :
Bauteilkatalog

Gezeichnet :
WP

Der Bauherr:

Datum:
2026-07-09
Ausführungsplanung

Der Architekt:

Plannummer / Index:
A-BK-01.A