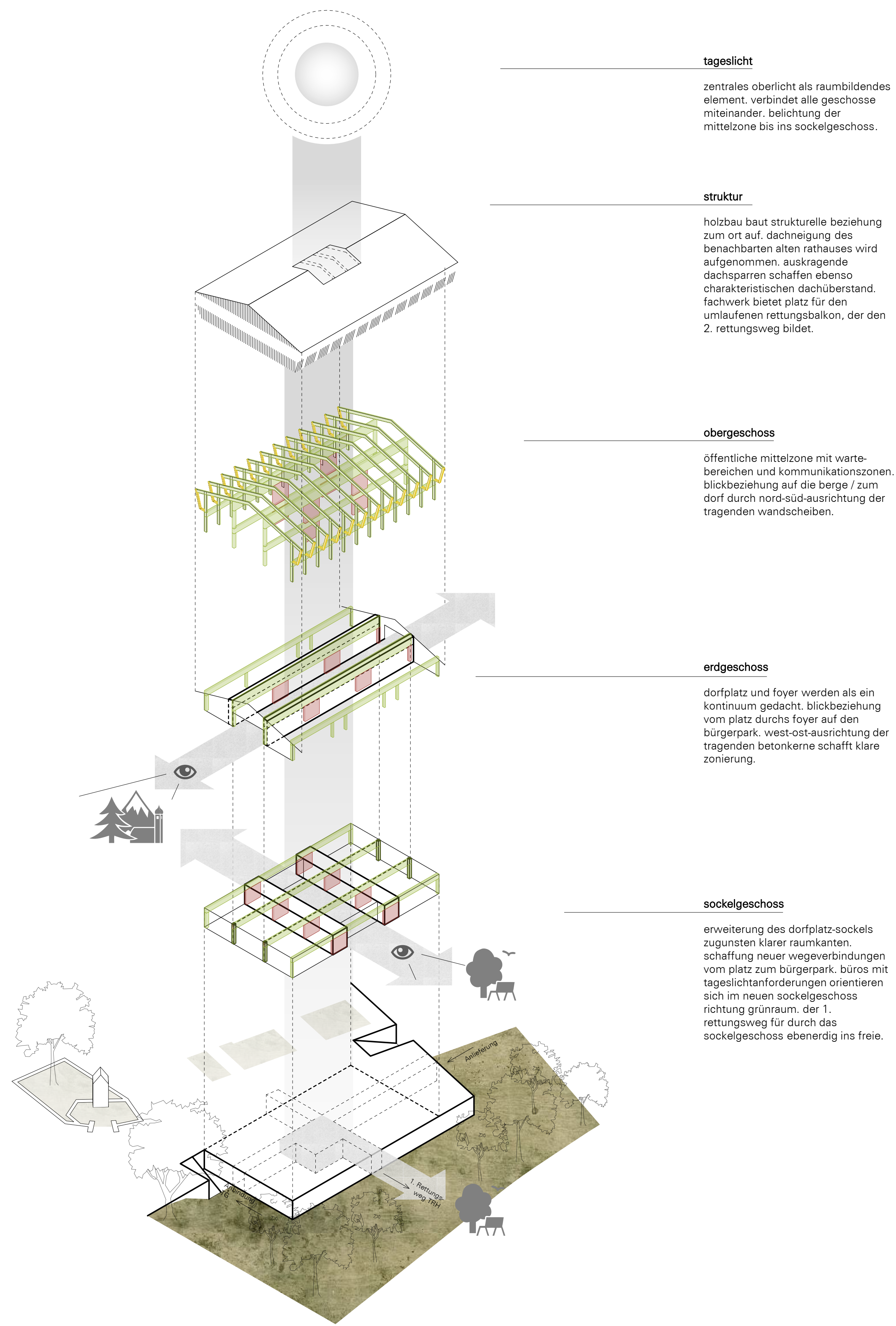




tageslicht

zentrales oberlicht als raumbildendes element. verbindet alle geschosse miteinander. belichtung der mittelzone bis ins sockelgeschoss.

struktur

holzbau baut strukturelle beziehung zum ort auf. dachneigung des benachbarten alten rathauses wird aufgenommen. auskragende dachsparren schaffen ebenso charakteristischen dachüberstand. fachwerk bietet platz für den umlaufenden rettungsbalkon, der den 2. rettungsweg bildet.

obergeschoss

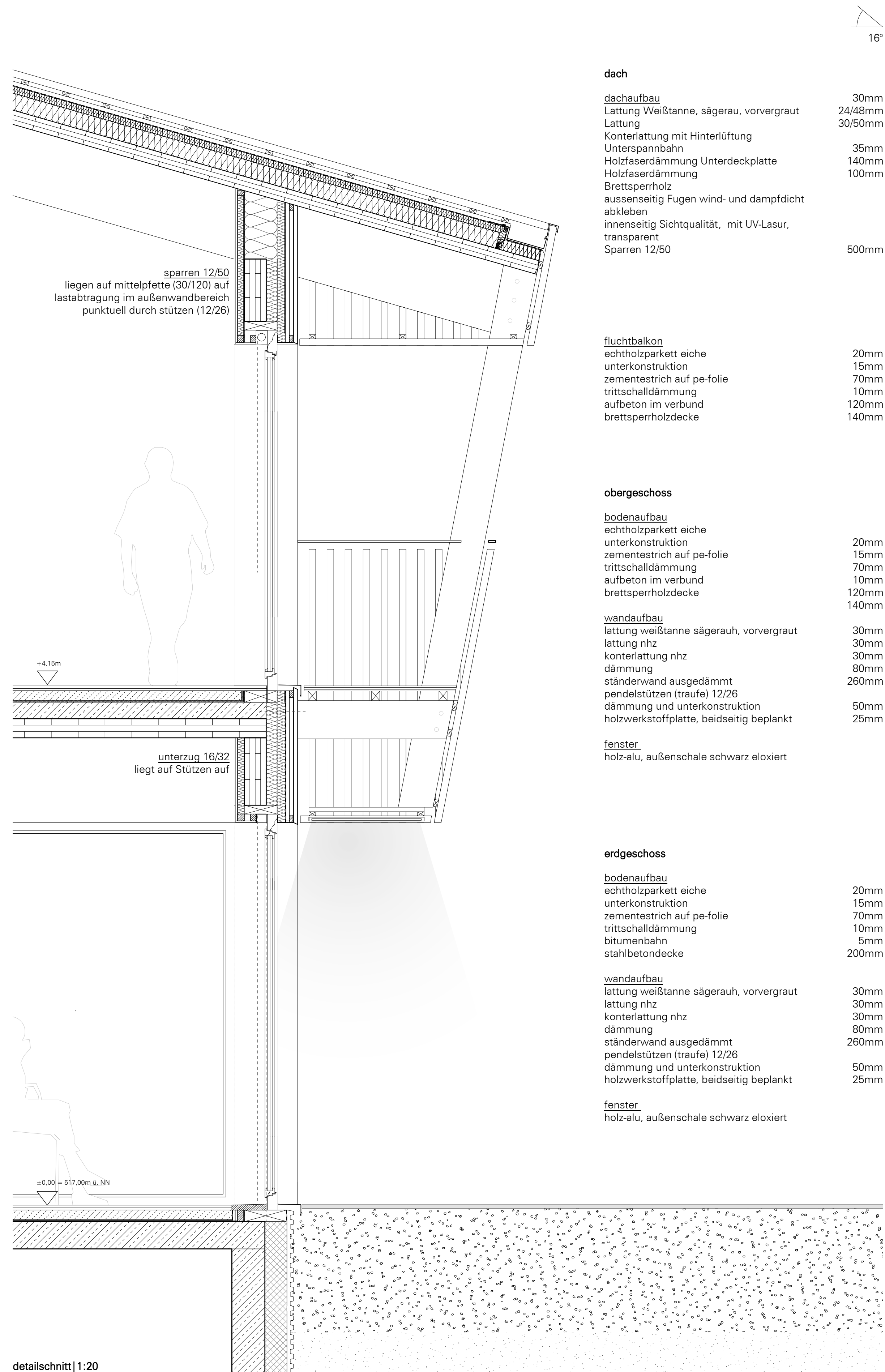
öffentliche mittelzone mit wartebereichen und kommunikationszonen. blickbeziehung auf die berge / zum dorf durch nord-süd-orientierung der tragenden wandscheiben.

erdgeschoss

dorfplatz und foyer werden als ein kontinuum gedacht. blickbeziehung vom platz durchs foyer auf den bürgerpark. west-ost-orientierung der tragenden betonkerne schafft klare zonierung.

sockelgeschoss

erweiterung des dorfplatz-sockels zugunsten klarer raumkanten. schaffung neuer wegeverbindungen vom platz zum bürgerpark. büros mit tageslichtanforderungen orientieren sich im neuen sockelgeschoss richtung grünraum. der 1. rettungsweg für durch das sockelgeschoss ebenerdig ins freie.



dach

dachaufbau
Lattung Weißtanne, sägerau, vorvergraut 30mm
Lattung 24/48mm 30/50mm
Kontrelattung mit Hinterlüftung
Unterspannbahn 35mm
Holzfaserdämmung Unterdeckplatte 140mm
Holzfaserdämmung 100mm
Brettsperrholz aussenseitig Fugen wind- und dampfdicht abkleben
innenseitig Sichtqualität, mit UV-Lasur, transparent
Sparren 12/50 500mm

fluchtbalkon

echtholzparkett eiche 20mm
unterkonstruktion 15mm
zementestrich auf pe-fole 70mm
trittschalldämmung 10mm
aufbeton im verbund 120mm
brettsperrholzdecke 140mm

obergeschoss

bodenaufbau
echtholzparkett eiche 20mm
unterkonstruktion 15mm
zementestrich auf pe-fole 70mm
trittschalldämmung 10mm
aufbeton im verbund 120mm
brettsperrholzdecke 140mm

wandaufbau

lattung weißtanne sägerau, vorvergraut 30mm
lattung nhz 30mm
kontrelattung nhz 30mm
dämmung 80mm
ständerwand ausgedämmt pendelstützen (traufe) 12/26 260mm
dämmung und unterkonstruktion 50mm
holzwerkstoffplatte, beidseitig beplankt 25mm

fenster

holz-alu, außenschale schwarz eloxiert

erdgeschoss

bodenaufbau
echtholzparkett eiche 20mm
unterkonstruktion 15mm
zementestrich auf pe-fole 70mm
trittschalldämmung 10mm
bitumenbahn 5mm
stahlbetondecke 200mm

wandaufbau

lattung weißtanne sägerau, vorvergraut 30mm
lattung nhz 30mm
kontrelattung nhz 30mm
dämmung 80mm
ständerwand ausgedämmt pendelstützen (traufe) 12/26 260mm
dämmung und unterkonstruktion 50mm
holzwerkstoffplatte, beidseitig beplankt 25mm

fenster

holz-alu, außenschale schwarz eloxiert

detailschnitt | 1:20

Fassade transparent

Dreifachverglasung in Holzfenster mit Dickschichtlasur.

Dachaufbauten

Solarzellen

Innenusbau

Leichtbau, Holzständer, Industrierparkettboden Holz.

Fassade opak

Nicht tragende Außenwände aus Holzständerwänden mit nachwachsenden

Dämmstoffen – diffusionsoffen

Hinterlüftete Fassade mit Nadelholzbrettern, sägerau, mit mineralischer Lasur.

Fassade transparent

Dreifachverglasung in Holzfenster mit Dickschichtlasur.

Gründung

entsprechend des Baugrundgutachtens – Flachgründung mit Streifenfundamenten wenn möglich.

Tragwerk

EG mit Stützkonstruktion aus STB-Kernen mit zwei großen Brett-schichtholz-scheiben im OG, die Tragscheibe mit Vierendeelwirkung entfalten. So kann eine Hybridkonstruktion aus einem Pfettendachstuhl mit einem Sparrendach entstehen.

Neben den beiden Mittelpfetten / Tragscheiben erhalten die Sparren eine Randunterstützung durch eine außen liegende Zangen-Stütze.

