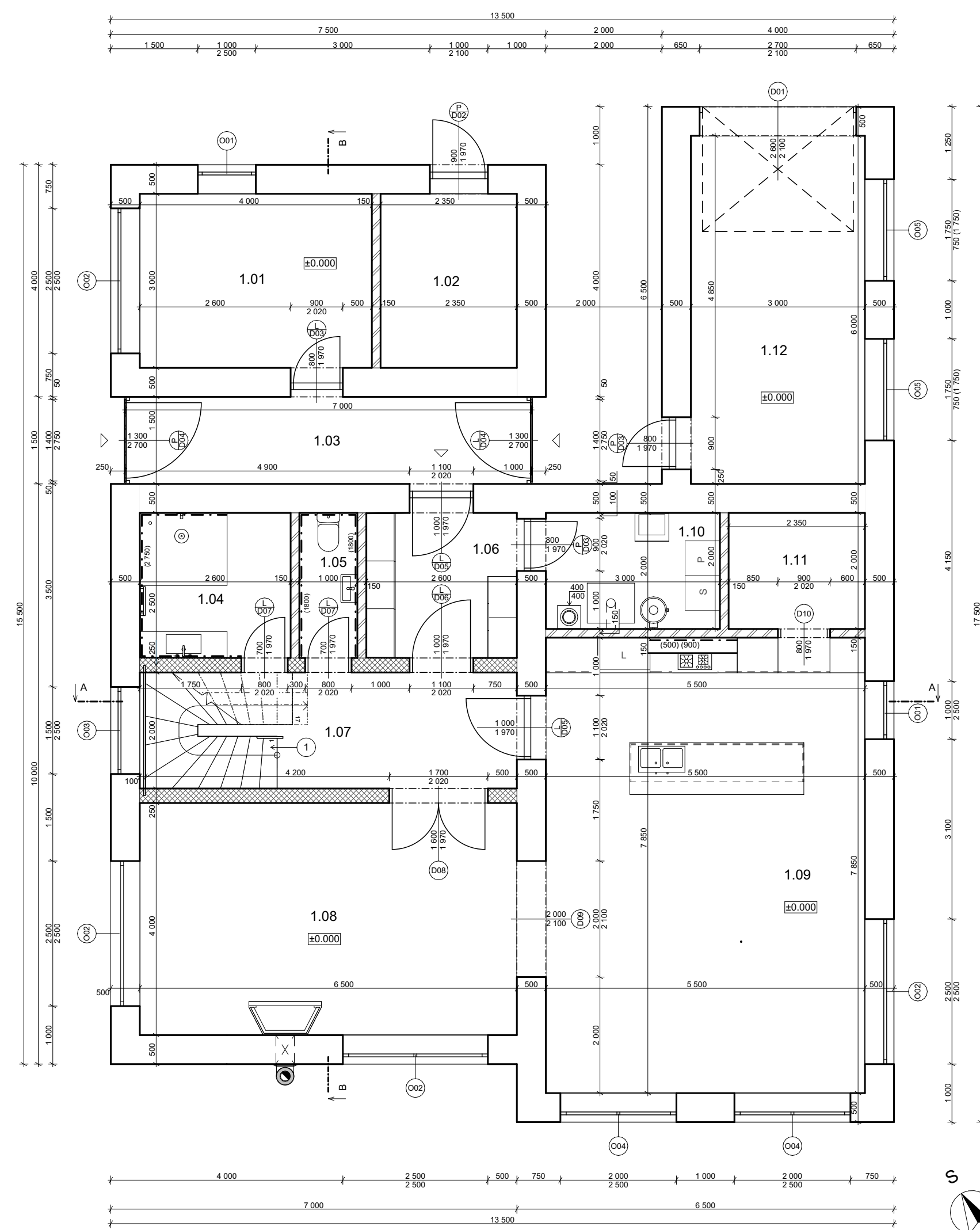
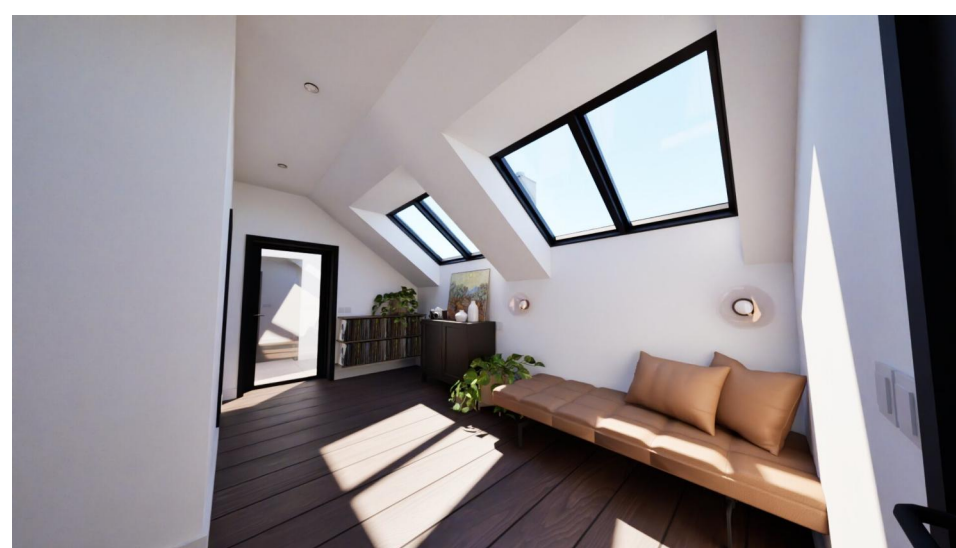
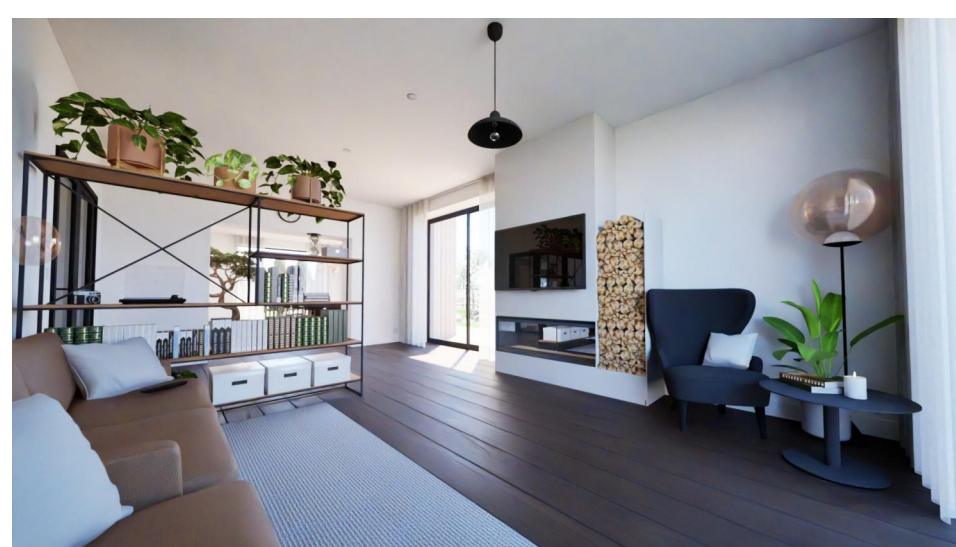
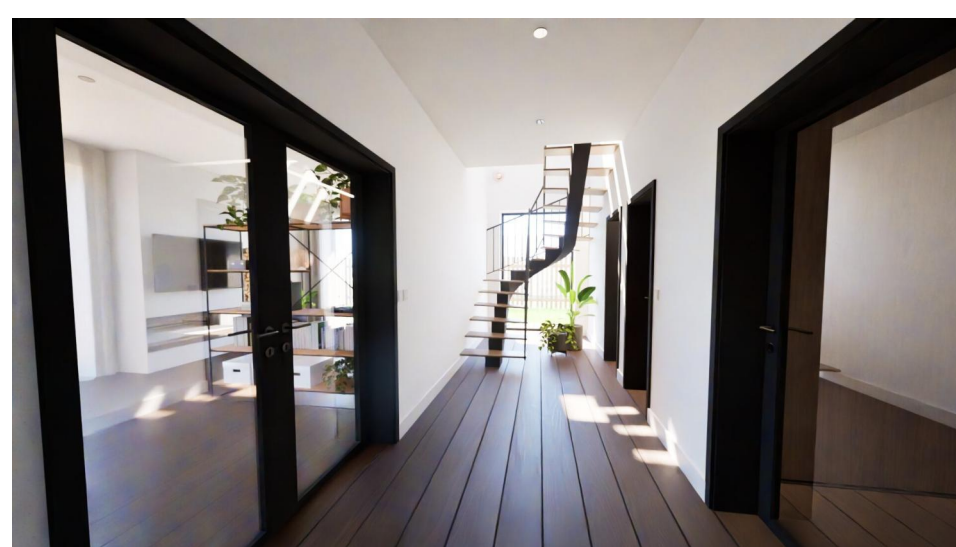
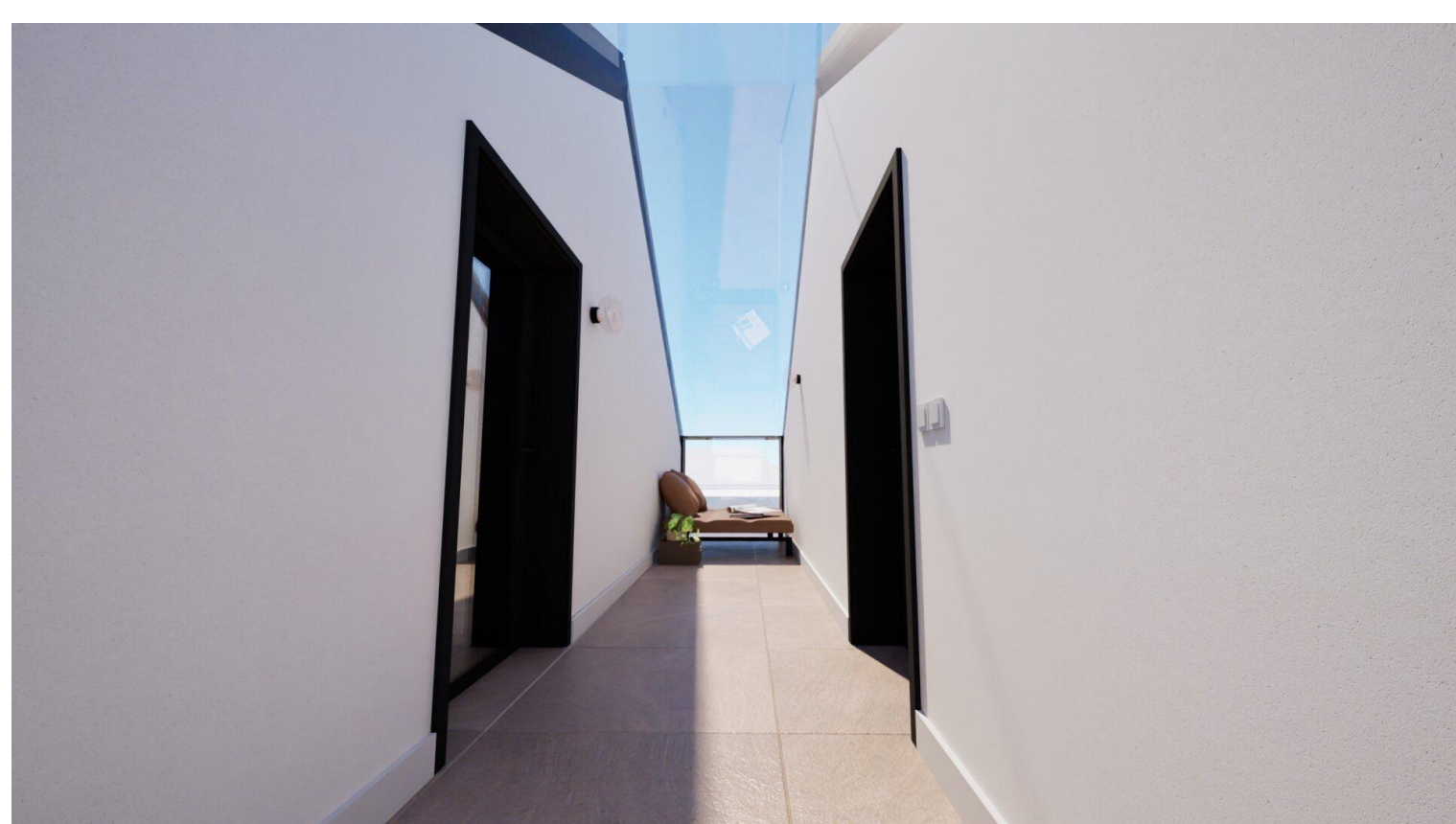
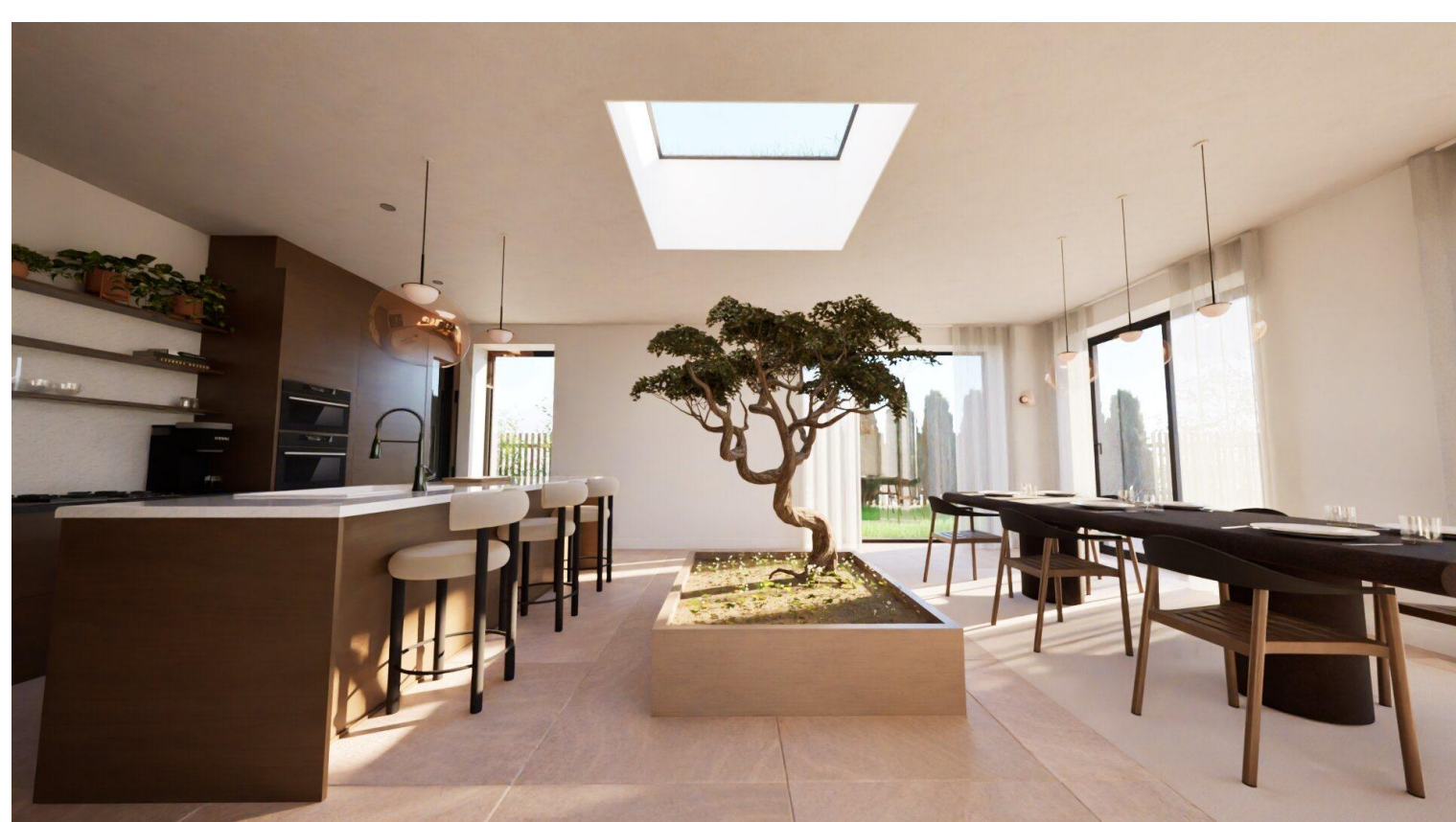
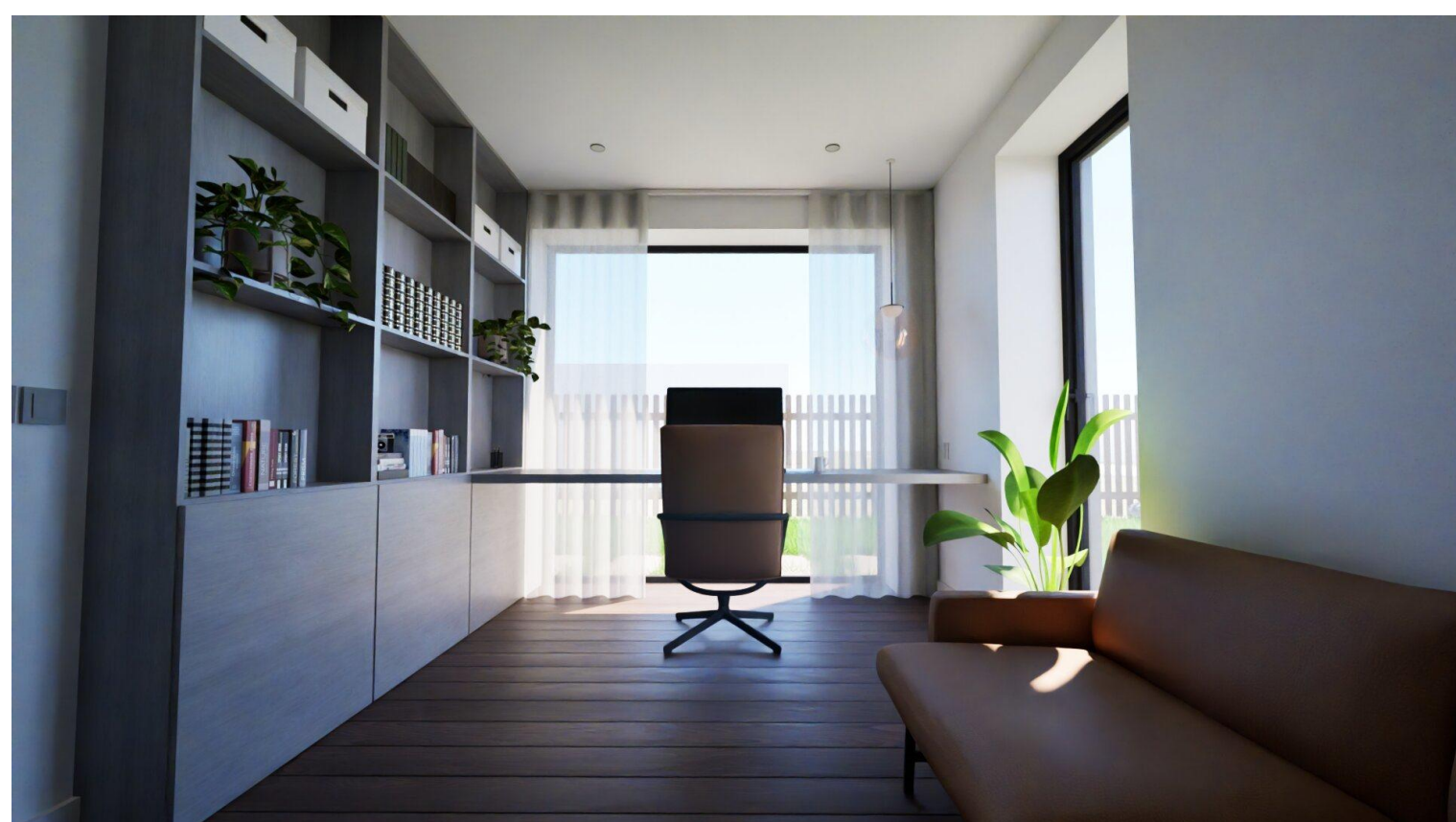


RD Vilanni

Jedná se o dvoupodlažní rodinný dům určený pro 4 členy domácnosti. Objekt disponuje plochou zelenou střechou a sedlovou střechou s falcovanou krytinou. Na objekt byl využit zděný systém YTONG včetně stropní nosníkové konstrukce a překladů. Krov je řešen hambalkovou soustavou. Založení stavby je realizováno pomocí plošných železobetonových pasů. K překonání výškového rozdílu mezi podlažími je realizováno ocelové schodiškové schodiště. U rodinného domu se nachází dvě parkovací místa, jedno kryté a jedno venkovní. Celková zastavěná plocha činí 208,750 m². K prosvětlení prostoru 1. nadzemního podlaží napomáhají velká francouzská okna. V 2. nadzemním podlaží je rozmístěno 6 Velux instalační set DUO střešních oken. Dále je nad kuchyní a jídelnou umístěn světlík, který je realizován v ploché střeše. Skladby stavební části byly projektovány za pomoci katalogu skladeb DEK.



SKLADBY STAVEBNÍ ČÁSTI:

- S01**
- 9 mm Nášlapná - Keram. dlažba Fineza Wind mild 60x60 cm leštěná WIND60MIL + spárovací hmota na bázi cementu SikaCeram CleanGrout
 - 6 mm Lepicí - Lepidlo na keram. dlažby a obklady SikaCeram 253 Flex
 - 1 mm Hydroizolační - Disperzní nátěr Sikalastic Z20 W
 - Penetrační - nátěr Sika Level-01 Primer
 - 70 mm Rozněšecí - Betonová mazanina vyztužená kari sítí KH 20
 - 50 mm Tepelnéizolační - systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75
 - 160 mm Tepelnéizolační - Tepelná izolace Isover EPS 150 160 mm
 - 4 mm Hydroizolační - protiradonová - Modifikovaný asfaltový pás s jemným posypem GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - 50 mm Ochranná - Betonová mazanina
 - Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER
- S02**
- 1 mm Provozní - Uzavírací barevný nátěr na bázi epoxidové pryskyčce SikaFloor Garage
 - 135 mm Rozněšecí - Betonová mazanina vyztužená kari sítí KH 20
 - Separáčnická - Fólie DEKSEPAR
 - 160 mm Tepelnéizolační - Desky z extrudovaného polystyrenu Fibran XPS I 300 kPa 160 mm
 - 50 mm Ochranná - Betonová mazanina
 - 4 mm Hydroizolační - protiradonová - Modifikovaný asfaltový pás s jemným posypem GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER
- S03**
- 9 mm Nášlapná - Keram. dlažba Endless Time Graphite Sil. Lap 120x60 cm + spárovací hmota na bázi cementu SikaCeram CleanGrout
 - 6 mm Lepicí - Lepidlo na keram. dlažby a obklady SikaCeram 253 Flex
 - 1 mm Hydroizolační - Disperzní nátěr Sikalastic Z20 W
 - Penetrační - nátěr Sika Level-01 Primer
 - 70 mm Rozněšecí - Betonová mazanina vyztužená kari sítí KH 20
 - 50 mm Tepelnéizolační - systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75
 - 160 mm Tepelnéizolační - Tepelná izolace Isover EPS 150 160 mm
 - 50 mm Ochranná - Betonová mazanina
 - 4 mm Hydroizolační - protiradonová - Modifikovaný asfaltový pás s jemným posypem GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER
- S04**
- 8 mm Nášlapná - Laminátová podlaha Skandor dub pettersen
 - 6 mm Vyrovnávací, akustická - Dřevovláknitá deska pod pluvoucí podlahy ISOBOARD
 - 1 mm Separáčnická, Paroizolační - Fólie z nízkohustotního polyetylénu DEKSEPAR
 - 71 mm Rozněšecí - Betonová mazanina vyztužená kari sítí KH 20
 - 50 mm Tepelnéizolační - systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75
 - 160 mm Tepelnéizolační - Tepelná izolace Isover EPS 150 160 mm
 - 50 mm Ochranná - Betonová mazanina
 - 4 mm Hydroizolační - protiradonová - Modifikovaný asfaltový pás s jemným posypem GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER
- S05**
- 8 mm Nášlapná - Laminátová podlaha Skandor dub pettersen
 - 6 mm Vyrovnávací, akustická-kročejová izolace - Dřevovláknitá deska pod pluvoucí podlahy ISOBOARD
 - 45 mm Rozněšecí - Síťovláknitá deska s nakašovanou kročejovou izolací z minerálních vláken FERMACELL 2E3S + spárovací tmel FERMACELL + podlahové lepidlo FERMACELL + Rychlolezná šrouby FERMACELL 3,9x22 mm
 - 1 mm Separáčnická - Fólie DEKSEPAR z nízkohustotního polyetylénu
 - 90 mm Vyrovnávací, instalační - Cementem pojený podsyp z polystyrenového granulátu FERMACELL rychleschnoucí podsyp
- S06**
- 9 mm Nášlapná - Keram. dlažba Fineza Wind mild 60x60 cm leštěná WIND60MIL + spárovací hmota na bázi cementu SikaCeram CleanGrout
 - 6 mm Lepicí - Lepidlo na keram. dlažby a obklady SikaCeram 253 Flex
 - 1 mm Hydroizolační - Disperzní nátěr Sikalastic Z20 W
 - Penetrační - nátěr Sika Level-01 Primer
 - 30 mm Rozněšecí - Betonová mazanina vyztužená kari sítí KH 20 + potrubí podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75
 - 50 mm Tepelnéizolační - systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75
 - 20 mm Akustická-kročejová izolace - Desky z elastifikačního pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem RIGIFLOOR 4000
 - 34 mm Vyrovnávací, instalační - Cementem pojený podsyp z polystyrenového granulátu FERMACELL rychleschnoucí podsyp
- ST1**
- 30 mm Vegetační, hydroakumulační - GREENDEK rozchodníková rohož S5 předpěstovaná rohož, na vytváření kokosové rohoží
 - 60 mm Vegetační, stabilizační, hydroakumulační - GREENDEK substrát střešní extenzivní - substrát pro suchomilné rostliny
 - 63 mm Drenážní, hydroakumulační, filtrační ochranná - GREENDEK 40 PLUS vegetační kompozit - HDPE novová folie 40 mm s perforací v horní povrchu, horní povrch rezyklována PES rohož 20 mm
 - 1,8 mm Hydroizolační - DEKPLAN 77 Fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy + systémová teleskopická podložka + systémový kotelní šroub
 - 2,9 mm Separáčnická - FILTEK 300 - Netkaná textilie ze 100% polypropylenu
 - 240 mm Tepelnéizolační - EPS 150 - Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
 - 4 mm Paroizolační, vzduchotěsnící, hydroizolační - GLASTEK-AL 40 MINERAL - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
 - Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER - asfaltová, vodou ředitelná emulze
 - 50 mm Spádová - Betonová mazanina - monolitický beton ve spádu
- ST2**
- 0,6 mm Pohledová - LINDAB SEAMLINE PROFIFALC Extra Elite - 015 CERN, RAL 9005
 - 1,5 mm Okapový plech
 - 25 mm Nosná konstrukce krytiny - Prkenný oceloplošný záklap tl. 25 mm + okapový hák
 - 40 mm Distanční pro větrání - DEKWOOD kontrafal 60x40 mm - latě ze smrkové dřeva
 - + TOPDEK ocelový kotelní vřut + DEKTAPE KONTRA-šlaniční páska
 - 1,5 mm Hydroizolační - Pojistná hydroizolace - difúzní fólie
 - 1,5 mm Okapový plech k difúzní fólii
 - 120 mm Nosná, spádová - Dřevěná konstrukce krovu + mezikrovenní tepelná izolace (minerální vata)
 - Nosná konstrukce podhledu - Systémový závěs pro ocelový rošt spražený s nosnou konstrukcí + profily R-CD
 - 27 mm Montážní - Ocelová konstrukce z R-CD profílu
 - 12,5 mm Opláštění, protipožární - Sádrokartonová deska RB (A) + DEKFINISH Spárovací tmel
 - 12,5 mm Opláštění, protipožární - Sádrokartonová deska RB (A) + samolepící tkaninová bandáž + DEKFINISH Spárovací tmel
 - Třong vnitřní stěrka hřízená tl. 5 mm

autor:

**Letková
Anna**

název školy

SPŠS Havlíčkův Brod

třída / školní rok

3.TL / 2023-2024

vedoucí ročníkové práce:

Ing. Ondřej Vojtř MBA

autor originálního projektu:

Anna Letková

partneři:

DEK

T VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

Výsledky soutěže a nabídka našich
bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt
studentů středních
průmyslových škol
stavebních

**DEK
TALENT**