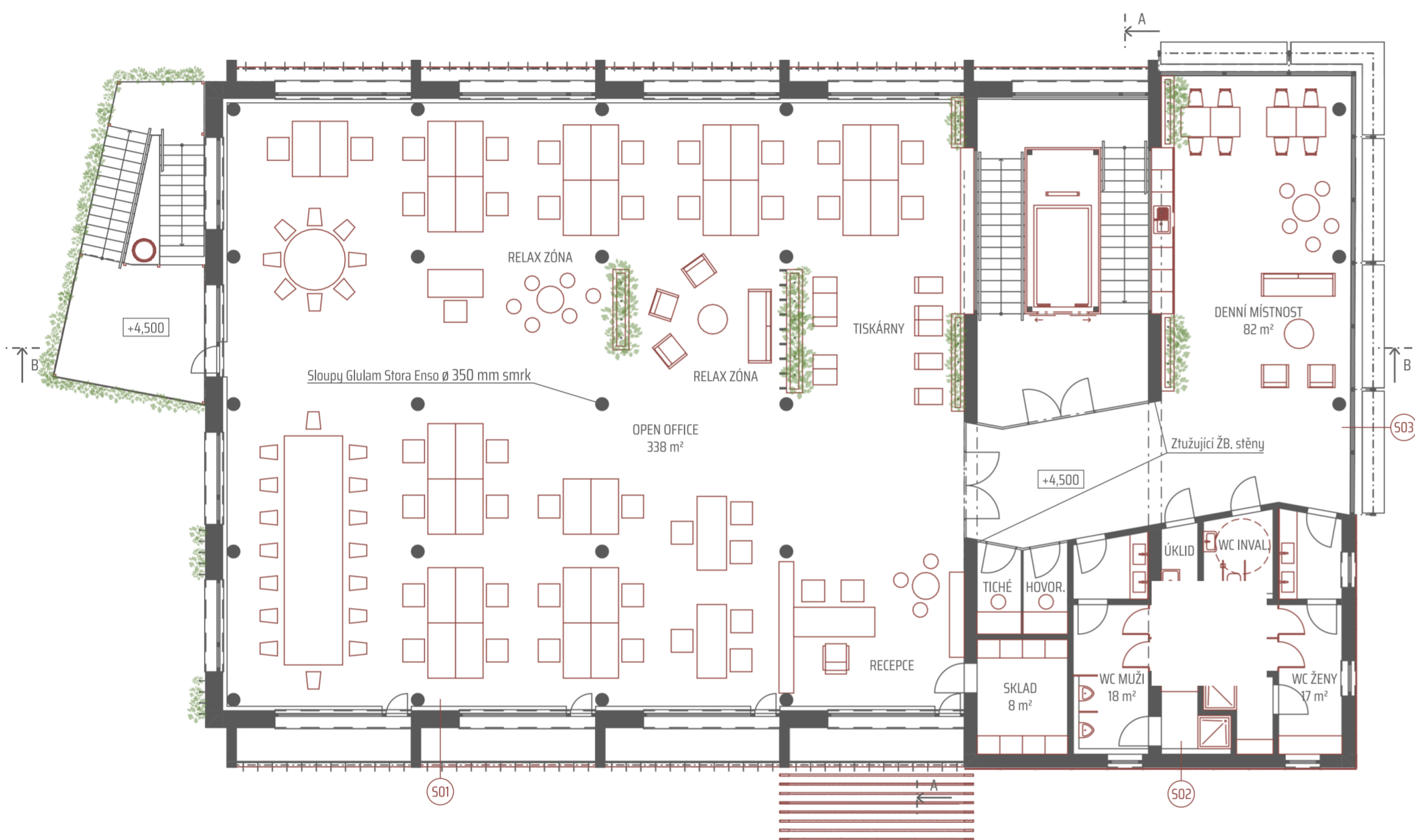


KONSTRUKCE

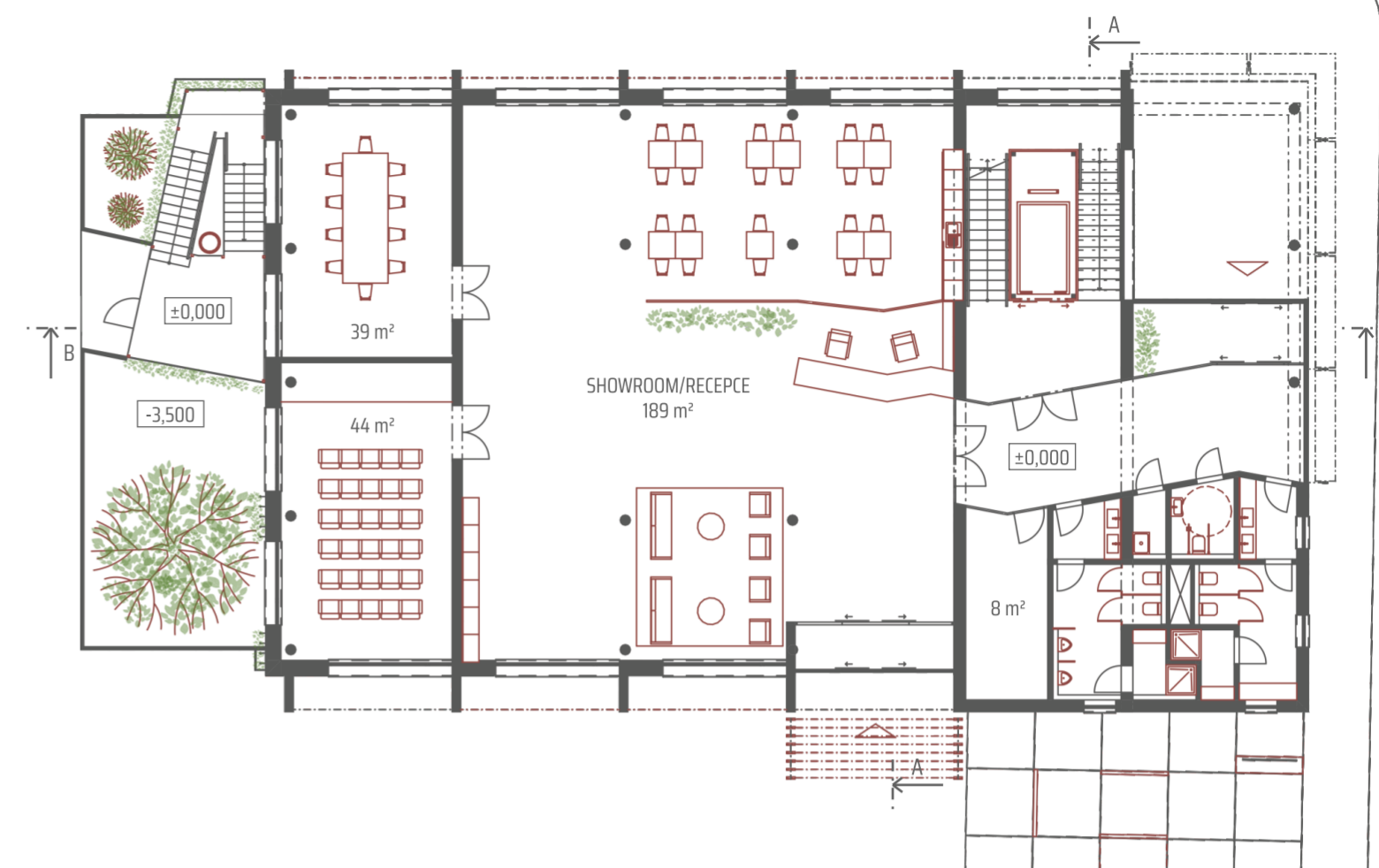
V podzemní podlaží a první nadzemní je nosná konstrukce tvořena železobetonovým skeletem s nosnými zdmi pro prostorové ztužení. Železobetonová konstrukce zvolena z požárního hlediska a z provozu 1. PP a 1. NP - automobilová doprava. Ve druhém nadzemním podlaží přechází konstrukce na těžký dřevěný skelet viz.

statické schéma. Hlavním nosním prvkem jsou dřevěné kulaté sloupky Glulam Stora Enso \varnothing 350 mm smrkové. Fasáda je řešená jako dřevostavba s provětrávanou mezerou tvořena LVL Stora Enso nosník s dřevovláknitou izolací 45 x 180 mm. Okna a celkové ztužení stavby je pomocí železobetonových stěn a Konstruční hranol LVL Stora Enso 140 x 650 mm kotvených ke LVL Stora Enso kleštině 200 x

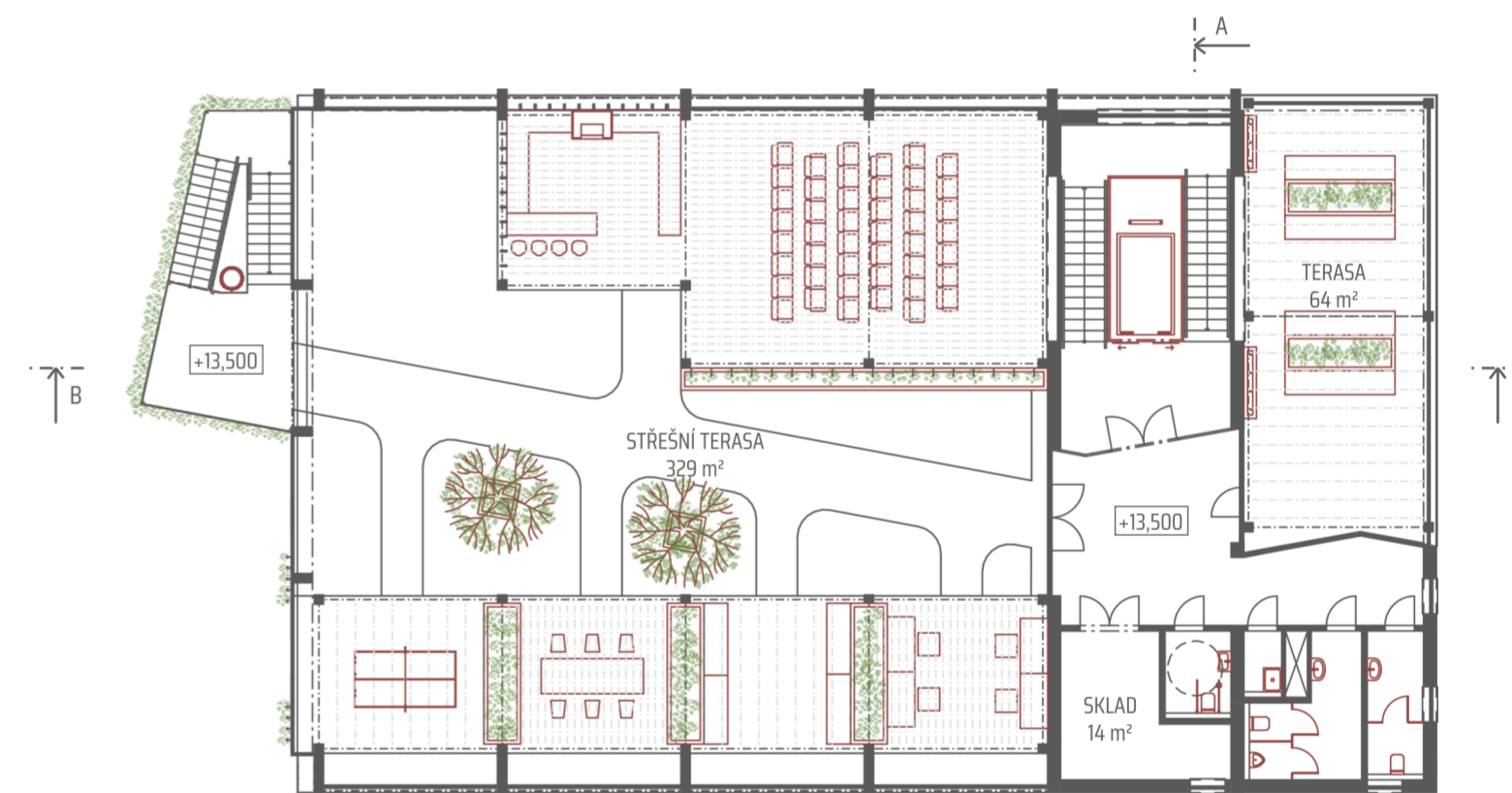
400 mm smrkové. Hlavní izolační vrstva je tvořena z recyklované celulózové izolace. Okenní profily jsou navrženy hliníkové. Teplu i chladu je získáváno z geotermálních vrtů. Ty jsou poháněny el. energií ze solárních panelů. Je zde použito šedé vody na splachování a zavlažování zeleně. Teplu radiátory a chlad VZT viz. část TZB.



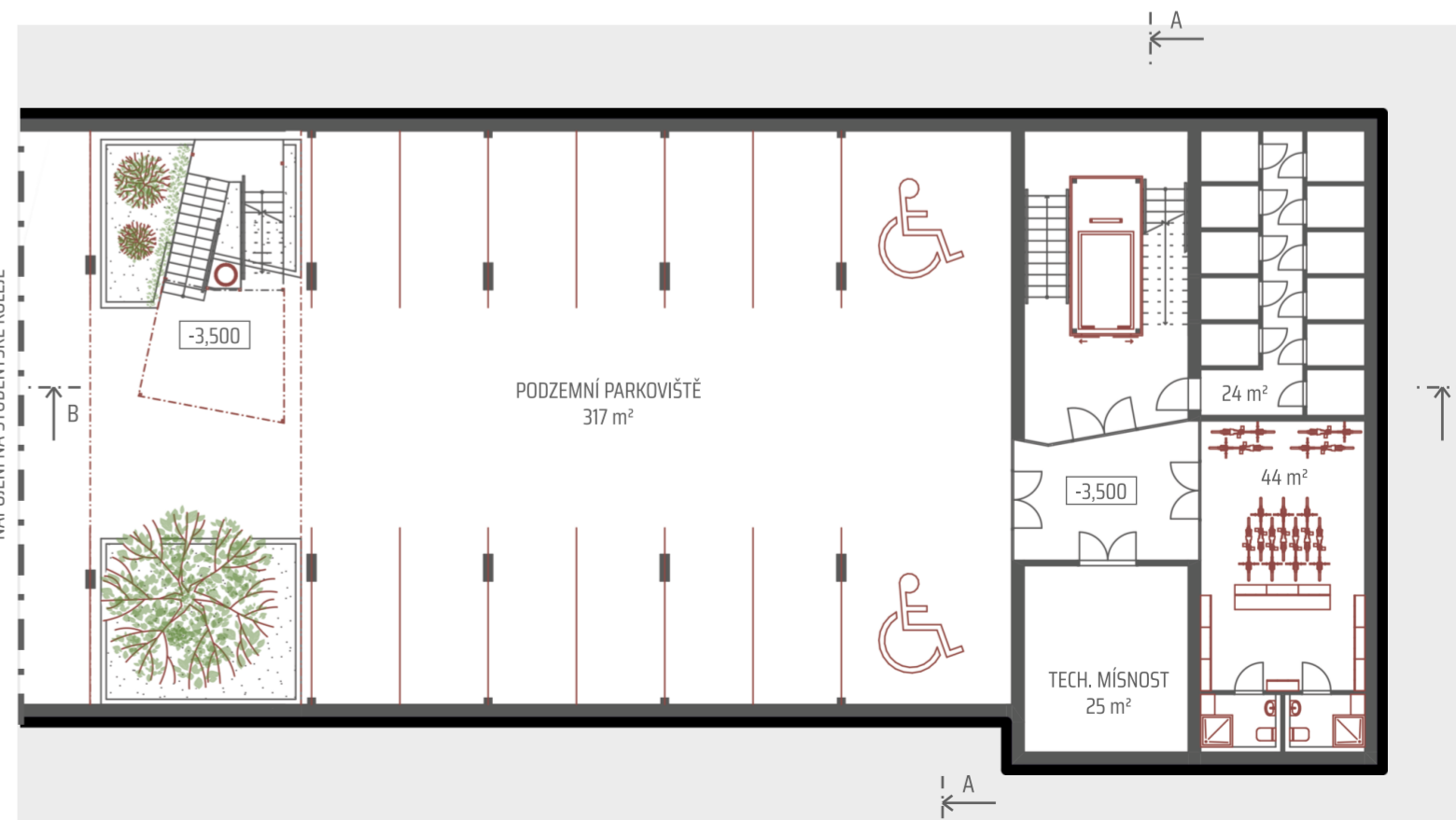
PŮDORYS 2. NP | M1:125



PŮDORYS 1. NP | M1:200



PŮDORYS 4. NP | M1:200



PŮDORYS 1. PP | M1:200

501 OBVODOVÁ STĚNA - dřevo

- Konstruční hranol LVL Stora Enso 140 x 650 mm (Dřevo SWP10 smrk - kvalita A-B)
- Purenitový izolační profil $\lambda_{max}=0,070$ W/mK tl. 60 mm
- Kronospan OSB deska 4, P+D, 2500 x 1250 mm, tl. 15 mm
- Spoje prolepeny, zatmeleny a přešlepeny
- Izolace foukaná celulóza z recyklátu, $\lambda_{max}=0,039$ W/mK
- LVL Stora Enso nosník s dřevovláknitou izolací 45 x 180 mm
- Izolace z minerální vlny tl. 60 mm, $\lambda_{max}=0,033$ W/mK
- Horizontální hranol 60 x 40 mm, $\alpha = 600$ mm
- Pojistná hydroizolace - Kronospan DHF deska tl. 15 mm
- Spoje prolepeny, zatmeleny a přešlepeny
- Větraná mezerka mezi svislými latěmi tl. 25 x 50 mm
- Vodorovné latě tl. 25 x 50 mm
- Sibiřský modřín palubky svísele P+D tl. 30 mm

502 OBVODOVÁ STĚNA - beton

- Vnitřní sádrová omítka 10 mm
- Nosná konstrukce monolitický železobeton 200 mm
- Lepicí stěrková hmota 10 mm
- Desky s expandovaného polystyrenu EPS F 300 mm $\lambda_{max}=0,033$ W/mK
- Skleněná síťovina
- Lepicí stěrková hmota 10 mm
- Vnější silikonová omítka 10 mm
- Systém instalace skrytých PV fasádních panelů
- PV skleněné fasádní panely

503 OBVODOVÁ STĚNA - lehký obvodový plášť

- Variabilní horizontální eliptické extrudované hliníkové lamely dle výpočtu v programu Dial 600 mm
- Hliníková nosná konstrukce stínění
- Reliéfní celoskleněná fasáda na dřevěné nosné konstrukci s maximální tepelnou izolací
- Ztrojené izolační skla s odrazivým povrchem pro snížení přehřívání
- $\lambda_{max}=0,74$ W/(m²·K)

SKLADBY KONSTRUKCÍ