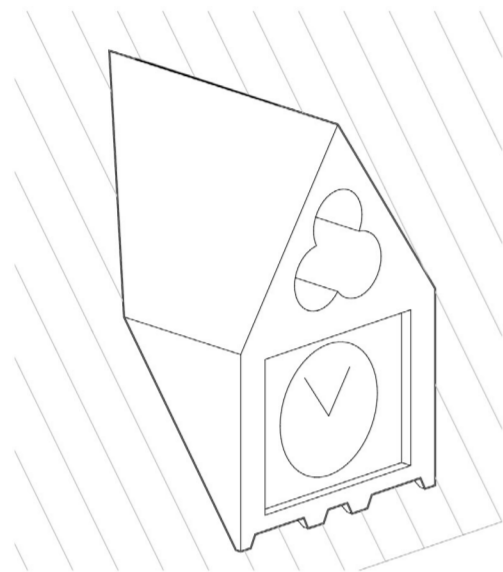


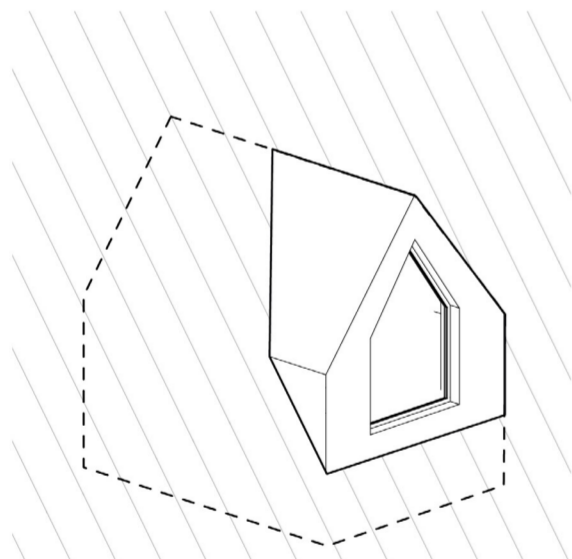
CELA

Cely jsou určeny pro individuální studium a rozjímání duchovních. Prostor je navržen s ohledem na maximální jednoduše a střídmost použitých materiálů a prvků. Povrch cely je cely ze světlých panelů CLT v úrovni zdi i podlahy je tak podpořena jeho jednoduše. Interiér obsahuje jen tři mobiliářové prvky. Knihovnu při vstupu do prostoru, stůl a židli.



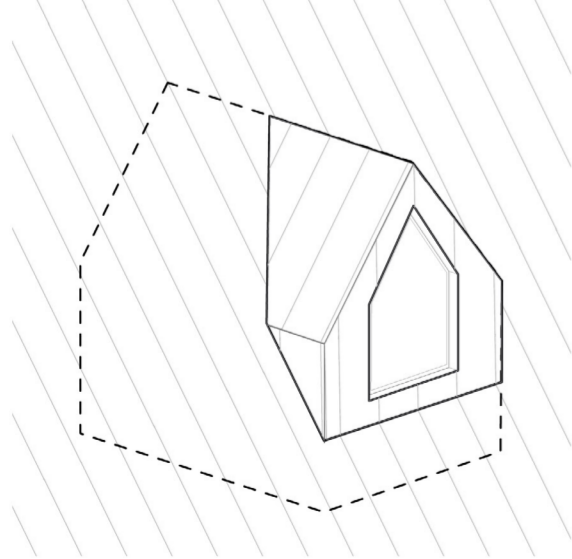
PŮVODNÍ FORMA

Tvarosloví vychází z původních vikýřů umístěných na příčných lodí katedrály. Před požárem v nich byly umístěny hodiny a propsané ornamenty hojně využívané na dekoru fasády.



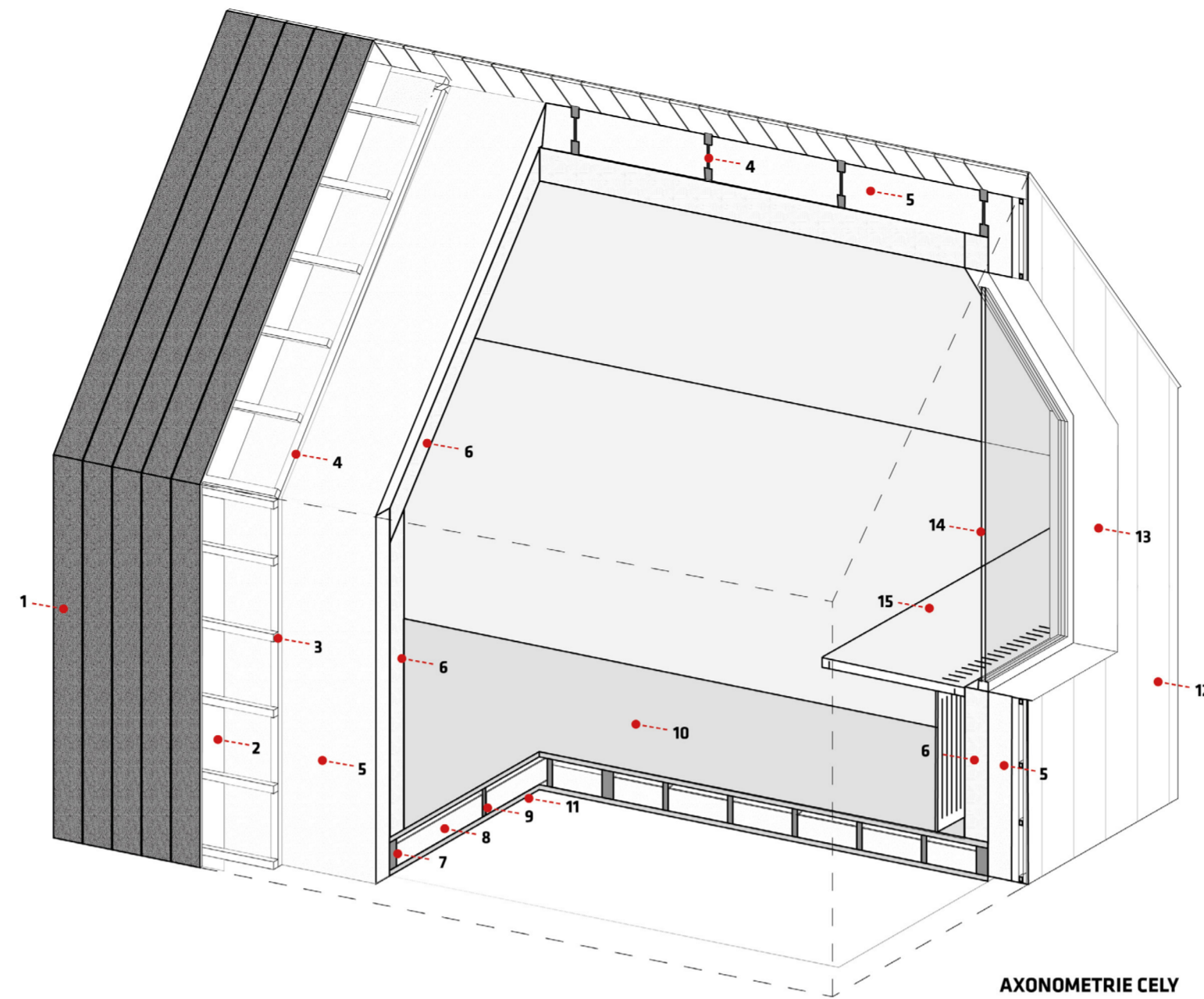
NAVRHOVANÁ FORMA

Nové arkýře vycházejí z původního hmotového řešení s tím, že jsou kratší do směru k úžlabí. Arkýře prosvětlují cely přirozeným světlem.



MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Arkýř navazuje na střešení krytinu a je tak oplechován a tvoří tak jednu strukturu.



AXONOMETRIE CELY

1 - OPLÁŠTĚNÍ - DŘEVĚNÉ STŘEDNĚ OPALOVANÉ DESKY

smrk tl. 20mm, šířka 200mm - mechanicky kotveno na kontralatě vruty se záplastnou hlavou do dřeva - černé

2 - POJISTNÁ DIFUZNÍ FÓLIE

3 - DŘEVĚNÉ LAŤOVÁNÍ

Smrk, 40x40mm, impregnované, mechanicky kotveno vruty do dřeva na podkladní nosníky

4 - I DŘEVĚNÝ NOSNÍK

200x60mm, doplněný izolací

5 - TEPELNÁ IZOLACE

Dřevovláknité desky - tl. 120mm

6 - NOSNÁ KONSTRUKCE - CLT PANEL

Masivní dřevěná deska - 124mm, pohledová jakost B

7 - NOSNÍK ROŠTU

Dřevný nosník - 60x166mm, systémové řešení element

8 - Tepelná izolace -

Dřevovláknité desky - tl. 140mm

9 - NOSNÍK ROŠTU

Žebro roštu - Novatop, 40x166mm, rozteč 340mm, systémové řešení element

10 - POCHOZÍ VRSTVA

Deska smrk, tl. 27mm

11 - ZÁKLOP ROŠTU

Deska smrk, pohledová jakost B, tl. 27mm

12 - ZINKOVÁ KRYTINA

Stojatá drážka, šířka 600mm, tl. ZinkNoir-černá

13 - OSTĚNÍ

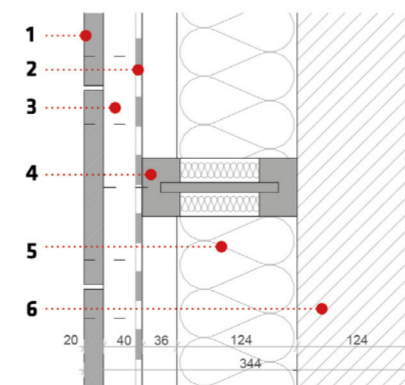
Oplechování

14 - EUROOKNO

Triterm, materiál dub, barva dub transparent

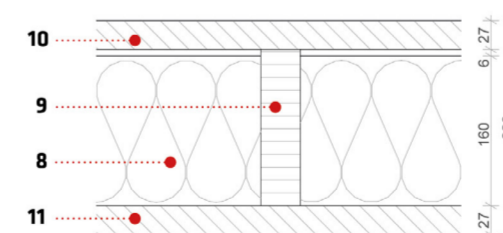
15 - STŮL

40mm dubové prkno černě mořeného o velikost 2390 x 700mm



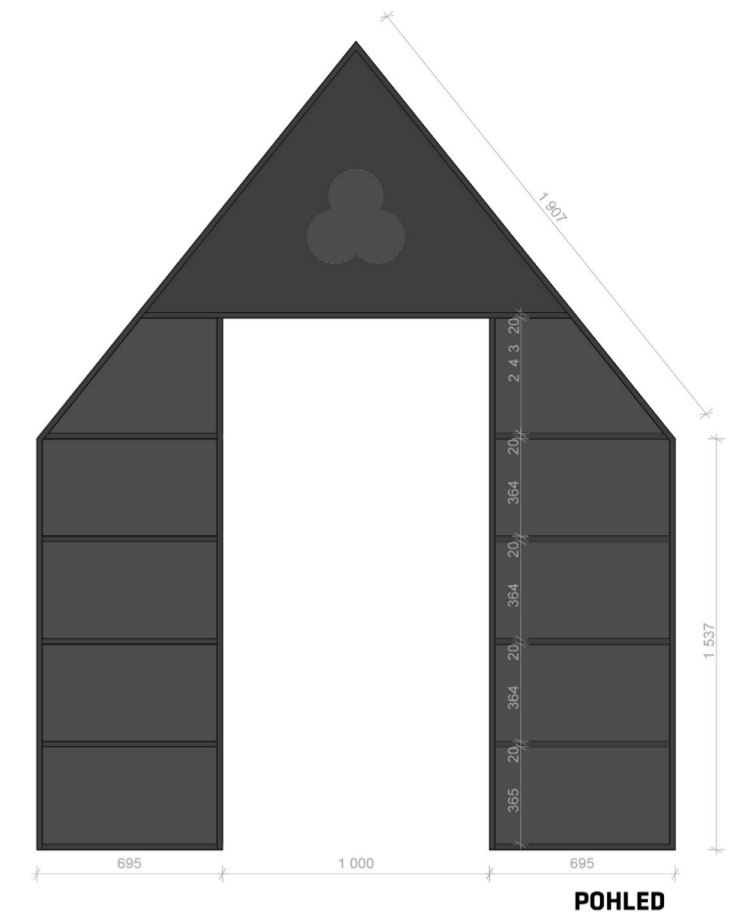
SKLADBA STĚN

Při použití konstrukce novatop 0,124m při λ 0,13 W/mK a tepelné izolaci s λ 0,043 W.m⁻¹.K⁻¹ Součinitel prostupu tepla U = 0,26 W.m⁻².K⁻¹ Což vyhovuje požadavku UN = 0,3 W.m⁻².K⁻¹



SKLADBA PODLAHY

Při použití konstrukce novatop 0,054m při λ 0,13 W/mK a tepelné izolaci s λ 0,16m při λ 0,043 W.m⁻¹.K⁻¹ Součinitel prostupu tepla U = 0,23 W.m⁻².K⁻¹ Což vyhovuje požadavku UN = 0,24 W.m⁻².K⁻¹



KNIHOVNA

Knihovna je umístěna na stěně při vstupu do cely. Lemuje tak vlastní vstup. Konstruuje se pohledovou konstrukcí ze CLT panelů. Konstrukce knihovny je z černě mořených dubových prken o tl. 30 mm. Desky jsou mezi sebou propojeny tesařskými spoji bez použití dalšího spojovacího materiálu. Ve vrcholu knihovny je prospán sygnifikantní dekor z fasády katedrály.

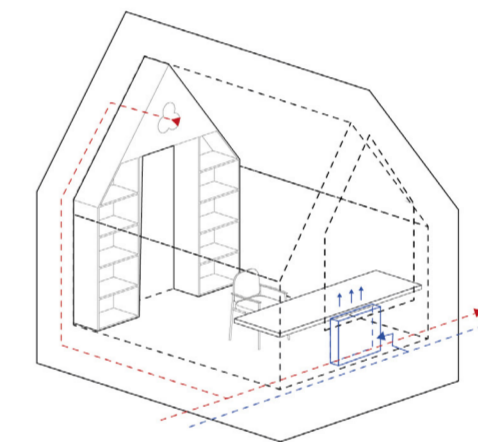


SCHÉMA VZDUCHOTECHNIKY

Vytápění a klimatizace cel jsou navrženy vodním systémem. Zdroje tepla a chladu budou tepelná čerpadla vzduch-voda, umístěná v technické místnosti (č.17). Vzduch bude přiváděn do strojovny vzduchotechniky. V jednotlivých celách budou pod oknem umístěny jednotky fan-coil o rozměrech 690x220 mm ve čtyřtrubkovém provedení (s ohřivačem a chladičem). Tím je zařízeno individuální řízení teploty a tím i tepelné pohody v každé cele podle jejího užívání. Fan-coil bude připojen napojen přívod větráčního vzduch z hlavního přívodu o průřezu 600x350mm. Odtah vzduchu bude v průřezu 60 mm, který povede v konstrukci.

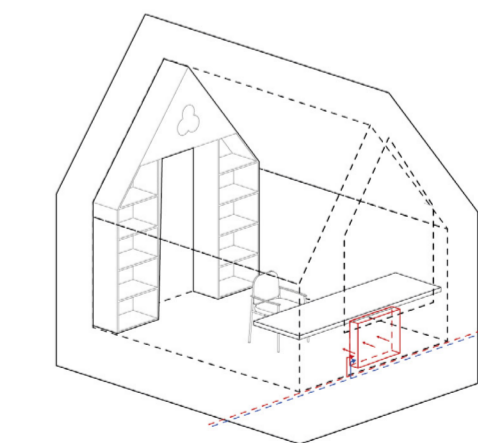


SCHÉMA VYTÁPĚNÍ

Jednotka Fan-coil je napojena na přípojovací potrubí na vodorovný rozvod otopné a chladiče vody, která v uzavřeném okruhu zásobuje všechny jednotky v podlaží a je ohřívána v technické místnosti.