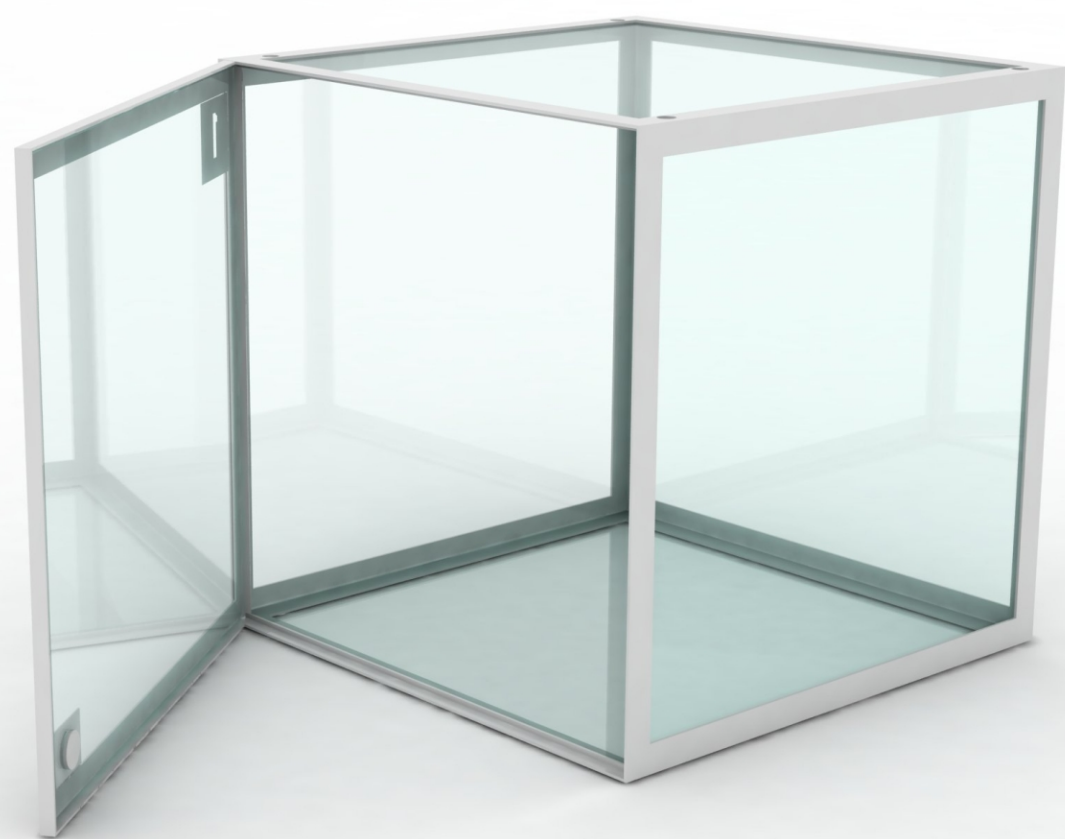


KNIHOVNA UVT CLEAR BOOKCASE



Konstrukce knihovny byla vyráběna a konstruována za asistence profesionálního konstruktéra, který má dlouholeté zkušenosti v oboru. Po výpočtu nosnosti, jsme došli k závěru, že při rozměrech kostky 40x40 centimetrů bude třeba pracovat se silou materiálu 2 mm. Po té se zvolil co nejlepší a neefektivnější postup výroby. Po vyřezání potřebných součástí k výrobě konstrukce, se na ohraňovacím lisu vytvořily ohyby, které celou konstrukci velmi dobře vystužují a fungují zároveň jako plochy pro přilepení skla. Konstrukce byla svařena za pomoci technologie TIG. Touto technologií je možné dělat téměř neviditelné svary. Konstrukce je pak opatřena povrchovou úpravou a nabarvena Komaxitovou barvou s odstínem RAL 9007 matná. Sklo tloušťky 3 mm bylo ukládáno do konstrukce až naposled. Zde byla sklenářem doporučena metoda lepení skla k vůli velké pevnosti a čistotě spojů.



Číslování - zadání bylo, aby jednotlivé segmenty knihovny byly uzamykatelné. Proto jsem se rozhodl, každý box očíslovat k vůli lepší orientaci jak pro studenty, tak i pro paní sekretářku, která bude knihovnu obsluhovat. S tím souvisí i umístění knihovny. Navrhuji prostory chodby v blízkosti kanceláře paní sekretářky. Umístění knihovny bych volil ke zdi a to i z toho důvodu, že zdi chodby UVT jsou nosné tudíž je možné do nich knihovnu případně ukotvit.

Cílem bylo vytvoření čistého designu knihovny jak konstrukčně tak i materiálově. Byly použity materiály kov a sklo. Protože je tato knihovna určena výhradně do prostor UVT v Uherském Hradišti, musí svým výrazem reprezentovat a fungovat také jako doplněk interiéru.



Spojování jednotlivých prvků je jednoduché. V horní části konstrukce jsou navrtány díry na sílu plechu (2 mm) a ve spodní části jsou čepy které přesně zapadají do těchto otvorů. Aby se první segment nemusel pokládat na zem, je navržen sokl ze stejného materiálu jako je konstrukce knihovny. Protože se ale jedná o nosný prvek byla pro sokl použita tloušťka ocelového plechu 3 mm.

