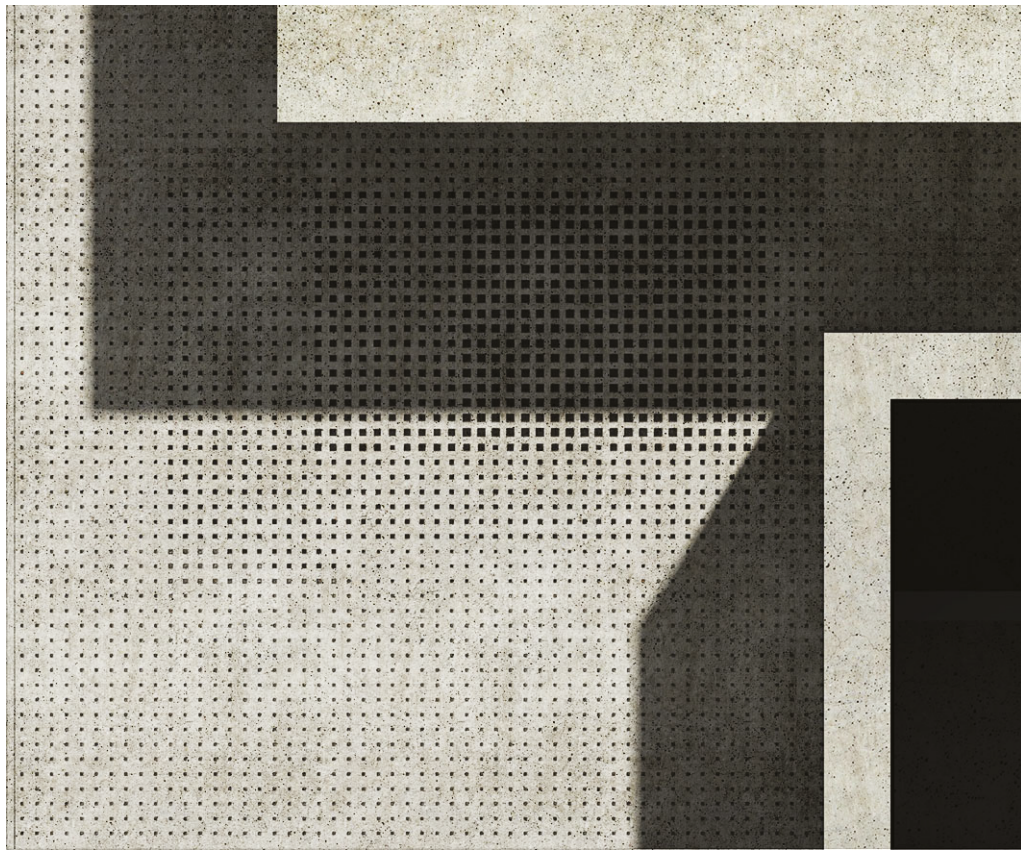


VIZUALIZACE

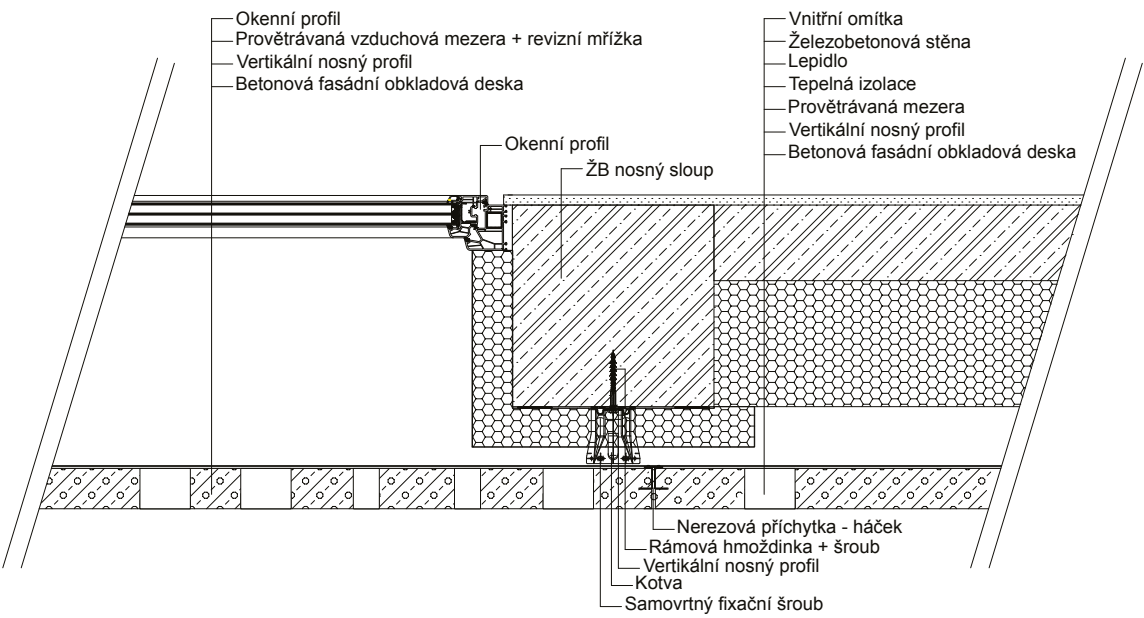


Řešení fasády
Betonová fasáda je doplněna prefabrikovanými panely s grafickým motivem, který je v určitých částech fasády perforován.
Prefabrikované panely tloušťky 100 mm s prolisem hloubky 30 mm nebo zcela děrované budou délky 1,2 m x výška podlaží). Za nimi bude po celé délce stěny fasády provětrávaná mezera. Na vzduchovou mezeru navazuje tepelná izolace a skladba zdi.

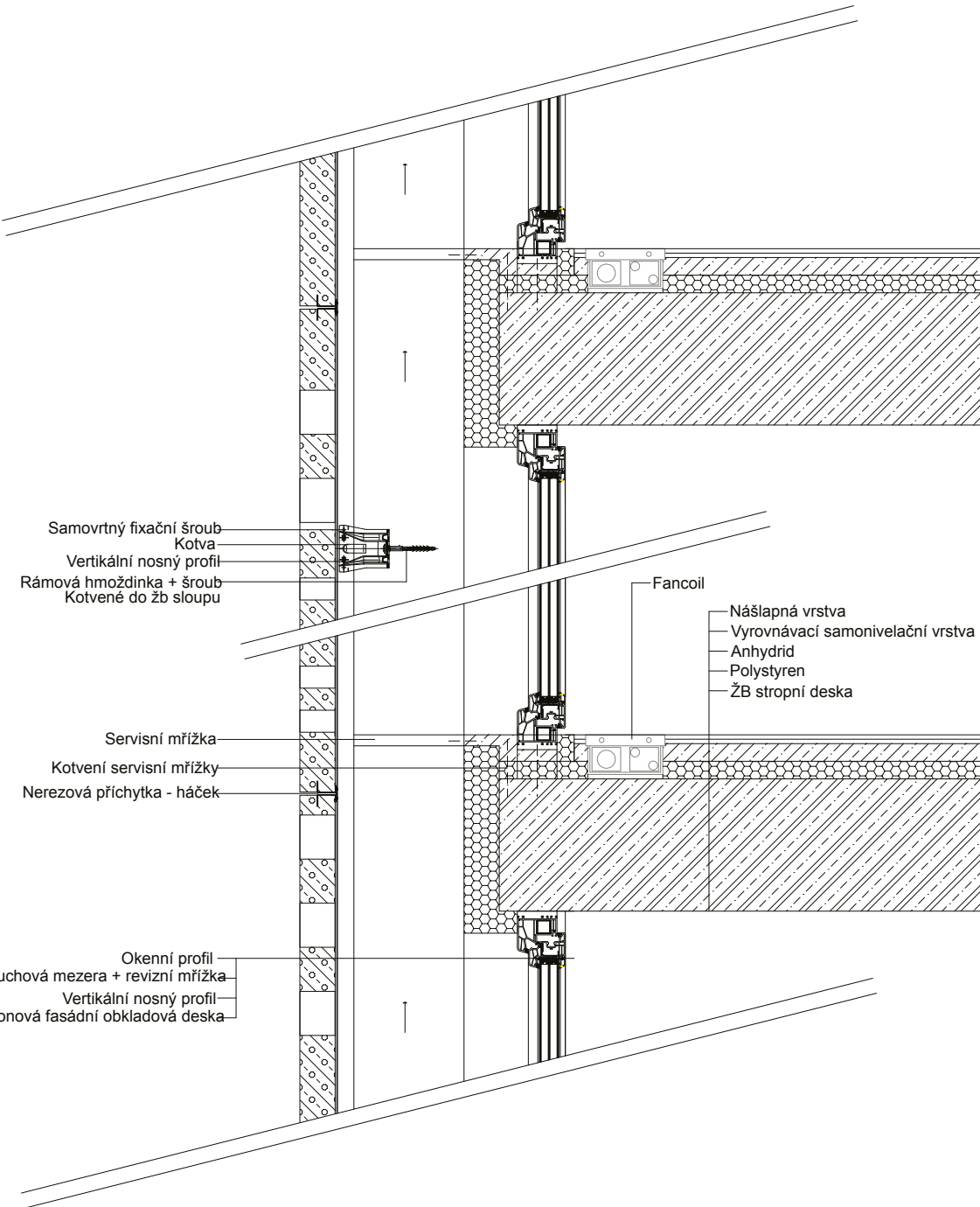
Všechny sloupky i průvlaky budou obloženy polyuretanovými deskami o tloušťce 100 mm a to směrem do exteriéru a podél bočních hran.
Za perforovanými panely bude osazena skleněná fasáda. Podél celé fasády je provětrávaná mezera. Panely grafické budou kotveny do nosné konstrukce.

skladba: beton, vzduch, mezera (s rošty v úrovni podlahy pro údržbu), velmi kvalitní žsiko, v interiéru u okna na podlaže fancolli

PŮDORYS

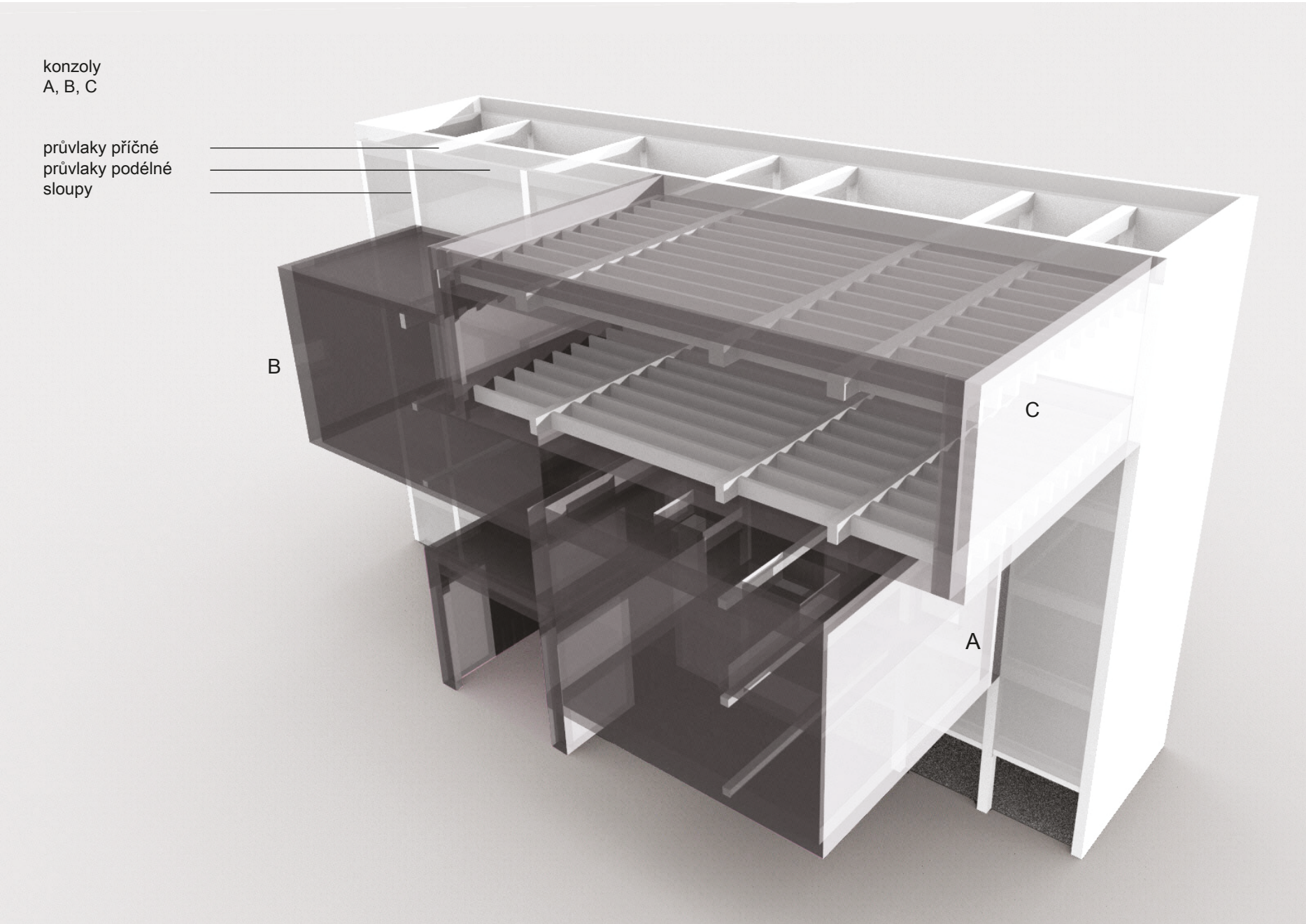


ŘEZ



DETAIL PERFOROVANÉ ČÁSTI FASÁDY M 1:15

Konstrukční systém byl zvolen v souladu s dispozičním řešením. Pro hlavní objekt SO 01 (objekt knihovny) byl zvolen prostorový monolitický skelet. Objekt SO 01 má půdorysný rozměr 37,5 x 8,1 m a celkovou výšku 22,3 m. Z tohoto základního tělesa vystupuje několik vykonzolovaných částí knihovny. Všechny konzoly se nacházejí na jediném průčelí.



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA

Konstrukce základů a spodní stavby
Podzemní podlaží objektu je s ohledem na vyšší hladinu podzemní vody řešeno jako tzv. bílá vana tl. 400 mm (se zvýšenou vodotěsností betonu), ze které v horní části nosné konstrukce vystupuje řada sloupů.
Základy jsou z důvodu zvoleného dispozičního řešení pilotové, opřené do nosného podlaží, v horní úrovni provázané roštem o výšce cca 1,0 m. Piloty budou o průměru 0,8 - 1,0 m s předpokládanou výškou 10 m.

Nadzemní části
Přední fasáda je tvořena sloupky, zadní část půdorysu je tvořena plnou stěnou (tato stěna má tloušťku 250 mm, v místech uložení příčných průvlaků zesílená na 400 mm (tato zesílení mají šířku cca 1,0 m)

Z objektu vystupují 3 vykonzolované objekty.
Části s největším vykonzolováním je část volného výběru (C) a dětských her (A) s vyočením 11 m. Konzola mediátek (B) má vyočení 7,4 m.

Nosný systém konzol tvoří soustava příčných rámu s vykonzolovanými nosníky dostatečné výšky 0,9 v 6. NP, 0,6m ostatní. Počet příčných rámu je různý, např. pro volný výběr 3 rámy, pro dětské odd. 2 rámy. Jsou vynášeny všechny stropy, tedy i mezzlehlé.

Stropní konstrukce
Veškeré stopy v objektu jsou monolitické a jejich nosný systém se liší podle rozpětí, které překonávají. Pro konstrukční sjednocení je zvolen dvojitý systém. Pro konzoly A a B jsou navrženy vylehčené stropní desky se systémem COBIAx (vložené polyetylenové koule) s obousměrnou nosnou vázutí (křížem armované)

Na větší světlou délku (C) je navržen žebrikový strop. Prostor pod žebříky bude využit pro rozvody tepla, VZT atd.