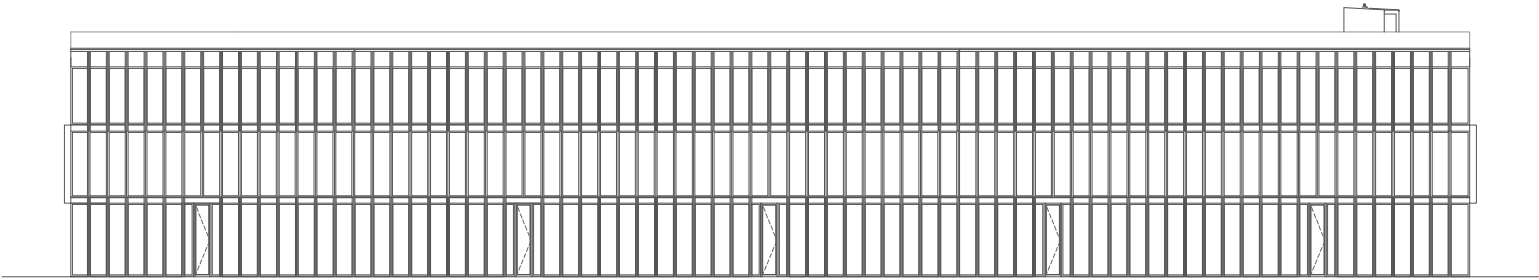
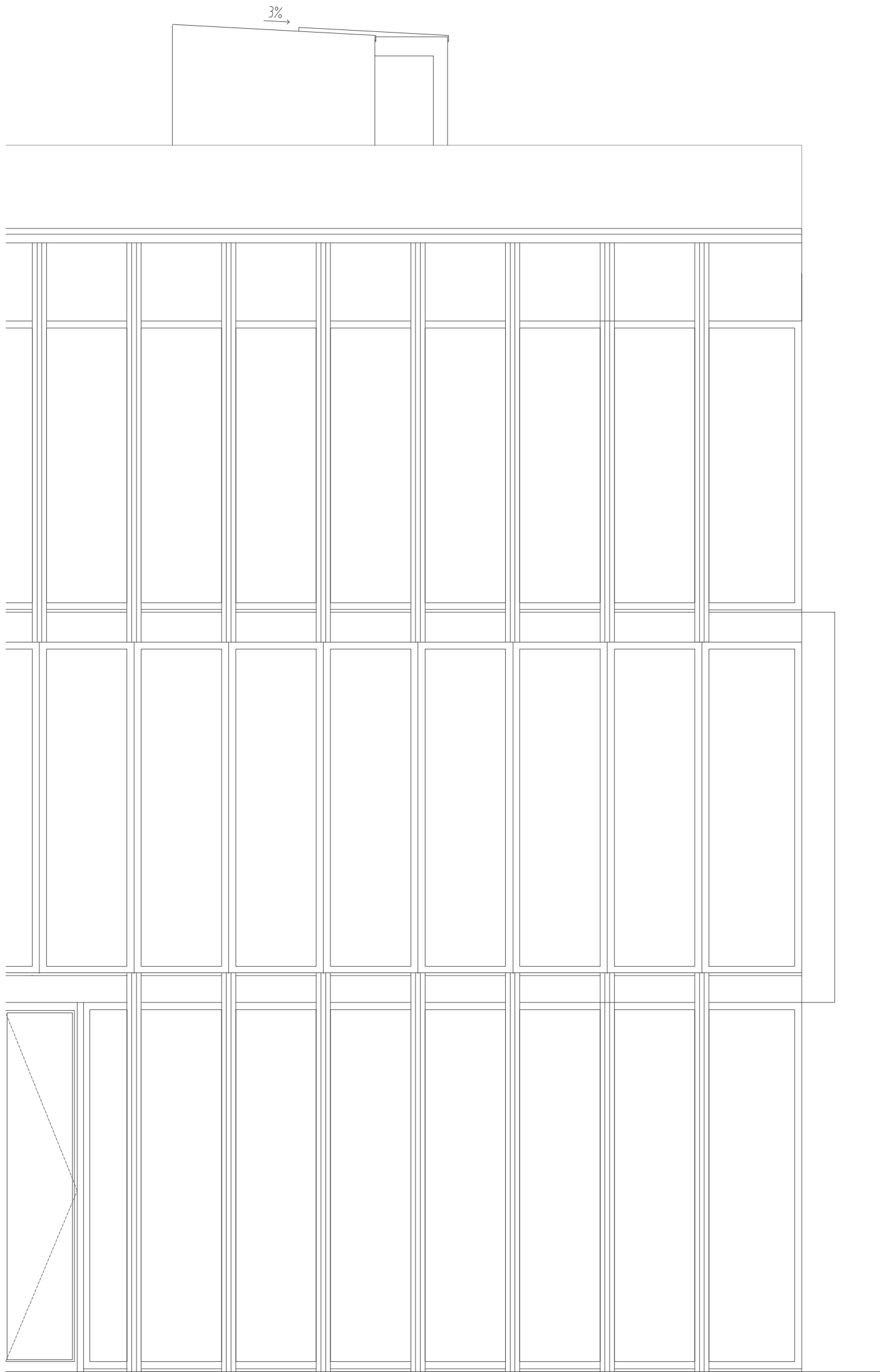


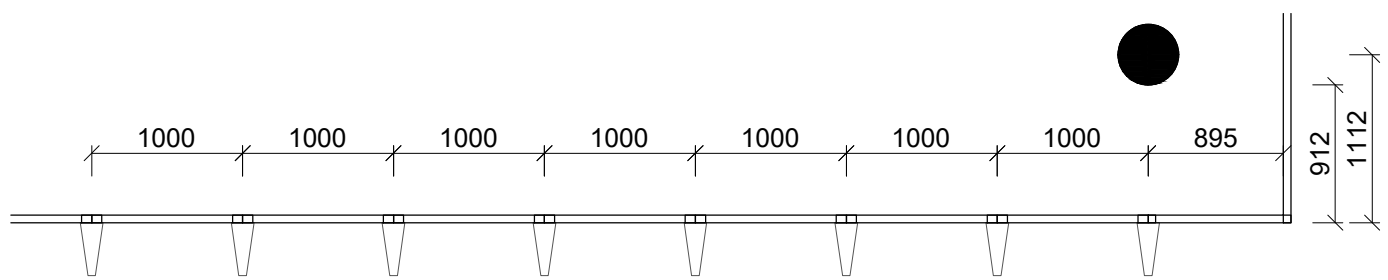
PÔDORYS 3NP 1:400



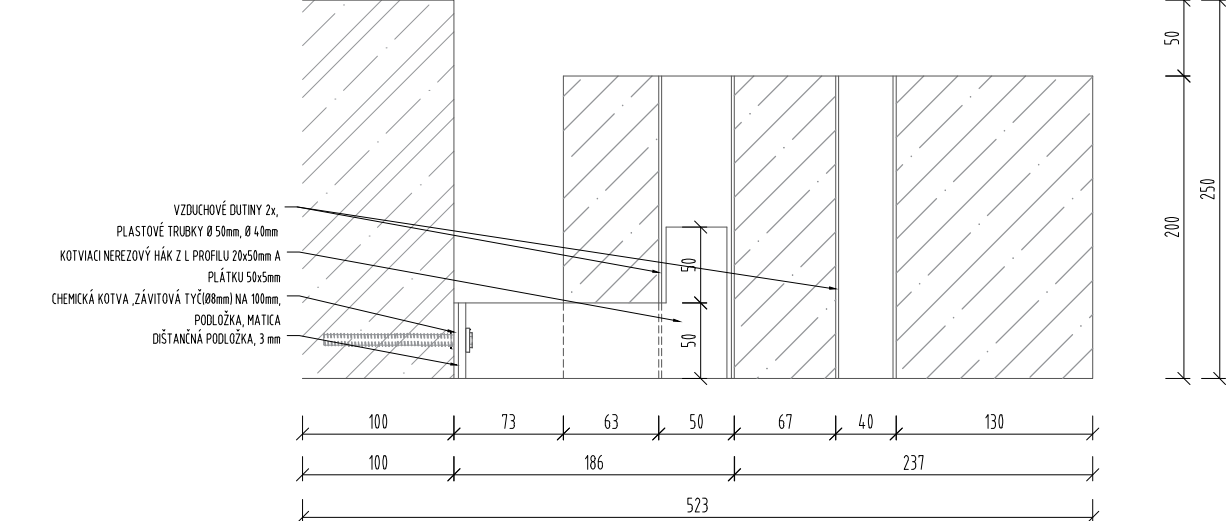
JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD 1:400



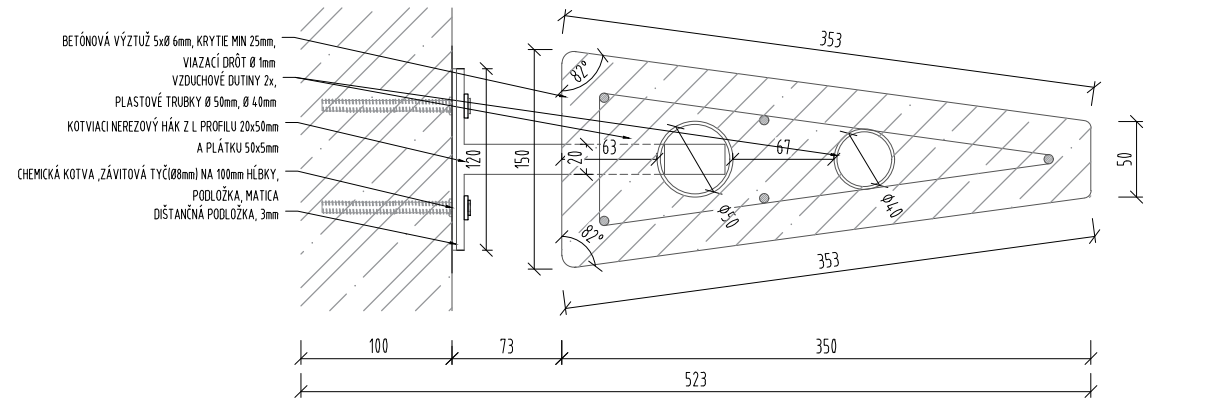
JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD 1:50



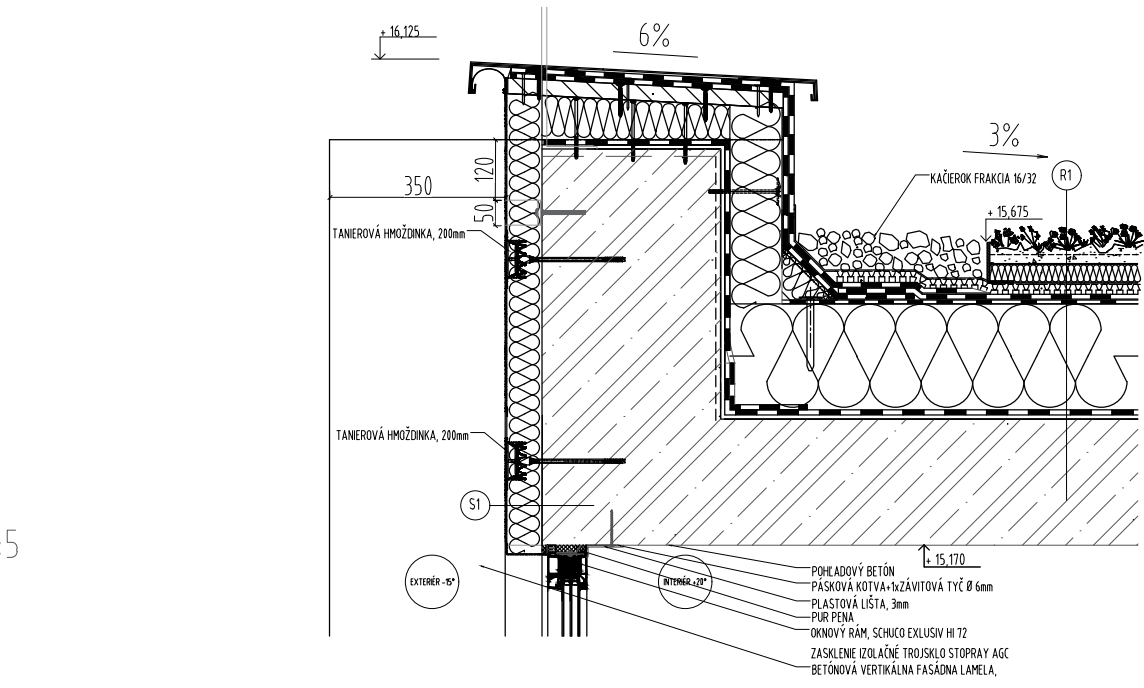
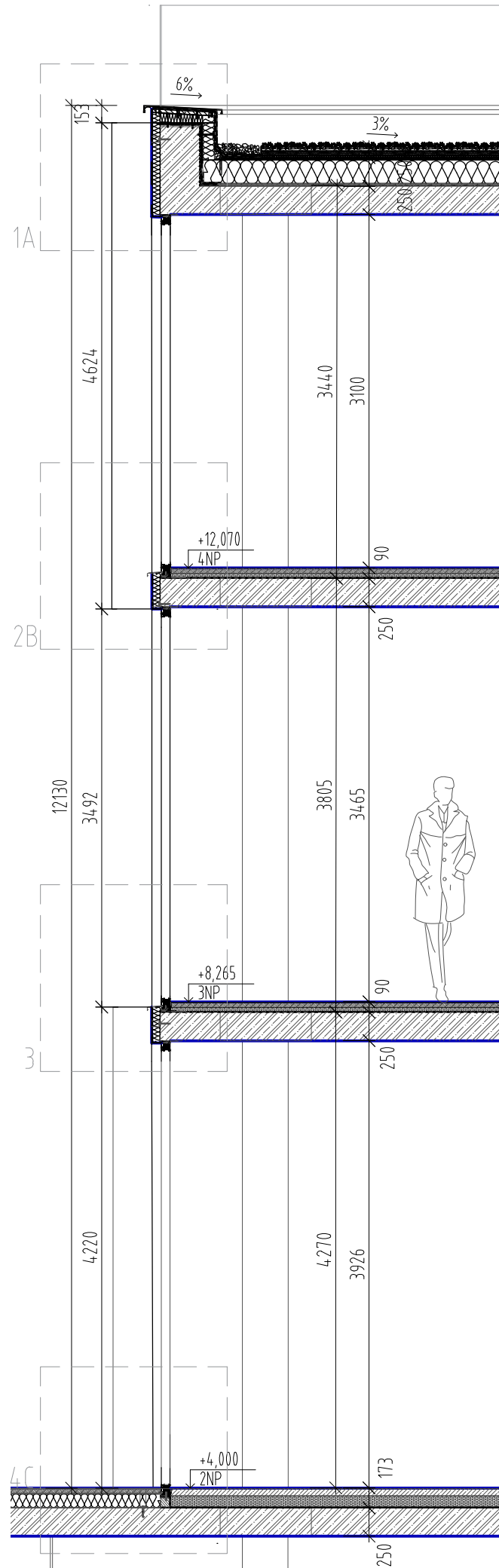
PÔDORYS 3NP 1:50



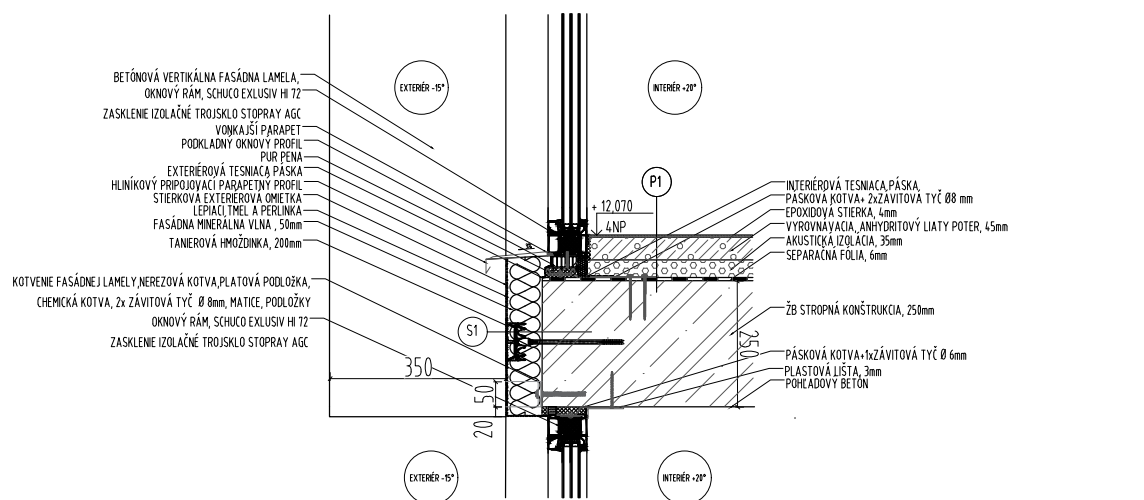
REZ POHĽAD KOTVENIA 1:5



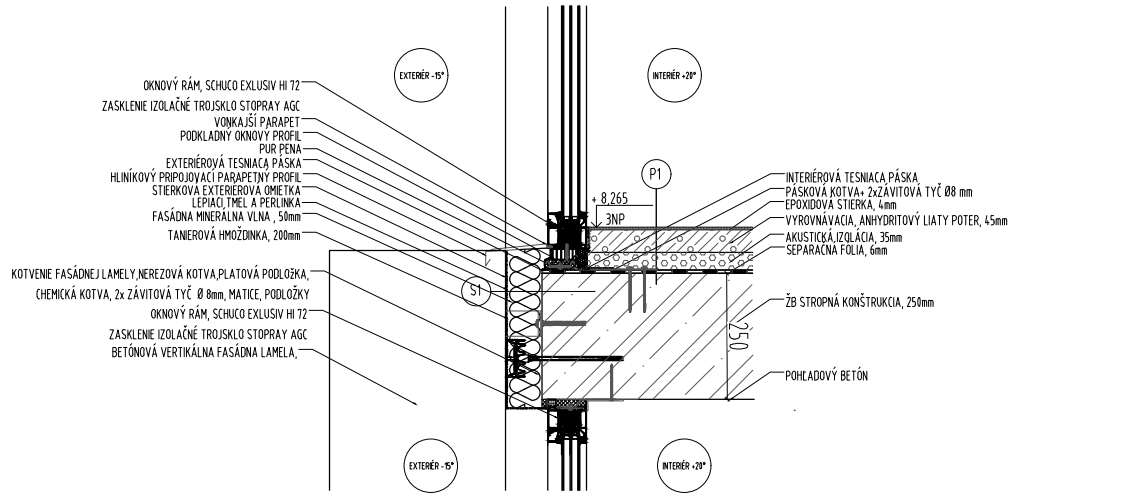
PROFIL KOTVENIA 1:5



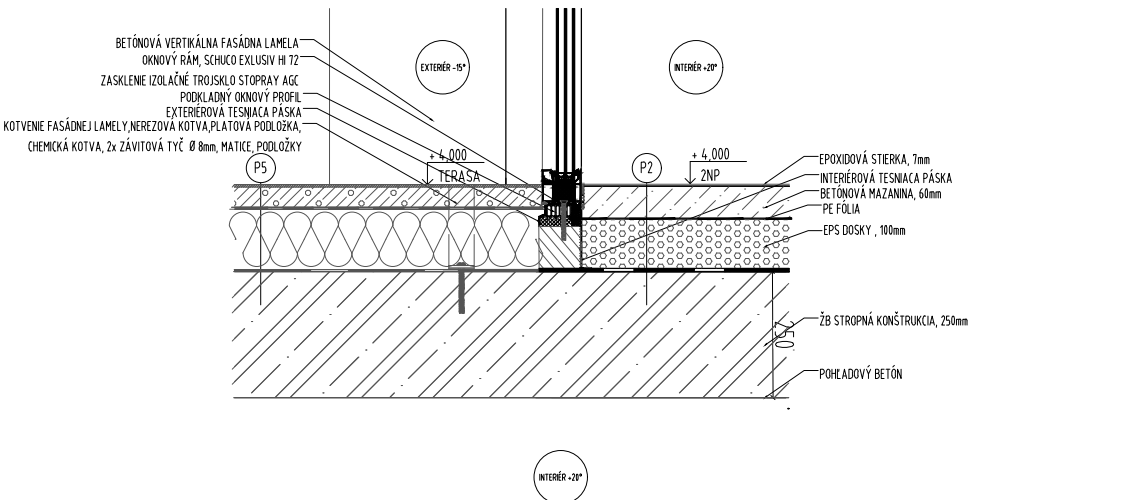
DETAIL 1A, 1:15
KOTVENIE U STRECHY



DETAIL 2B, 1:15
KOTVENIE U STROPU

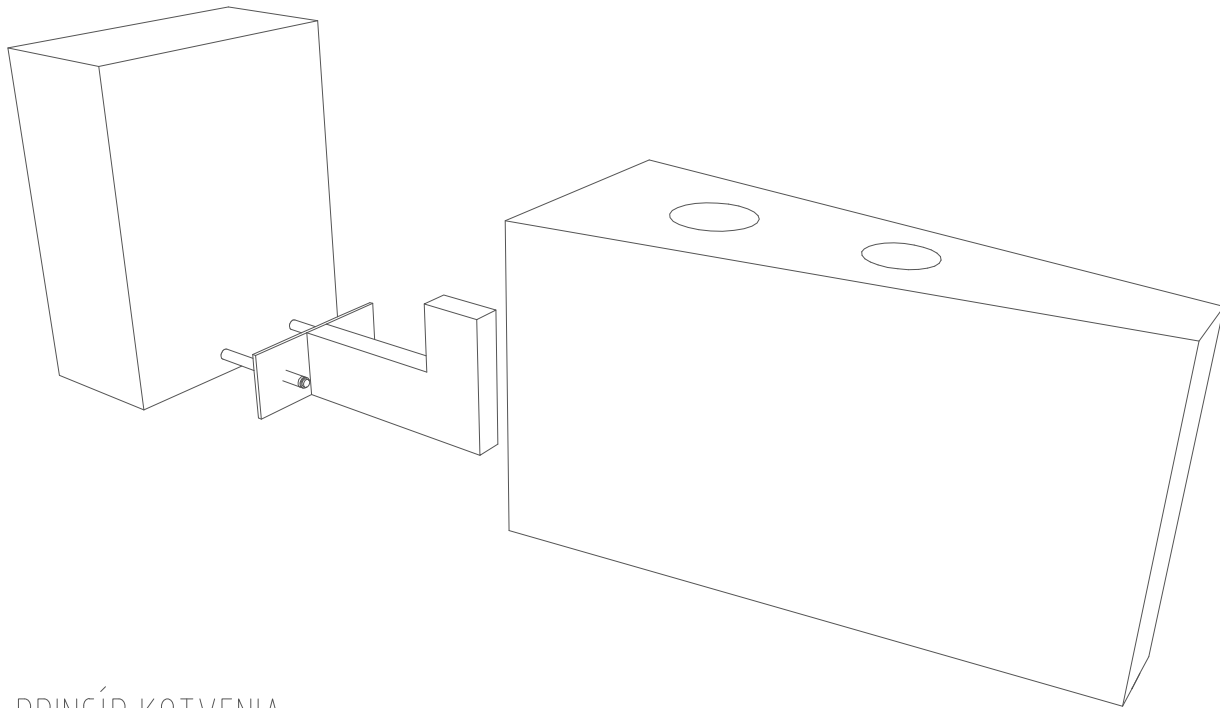


DETAIL 3, 1:15
U PARAPETU

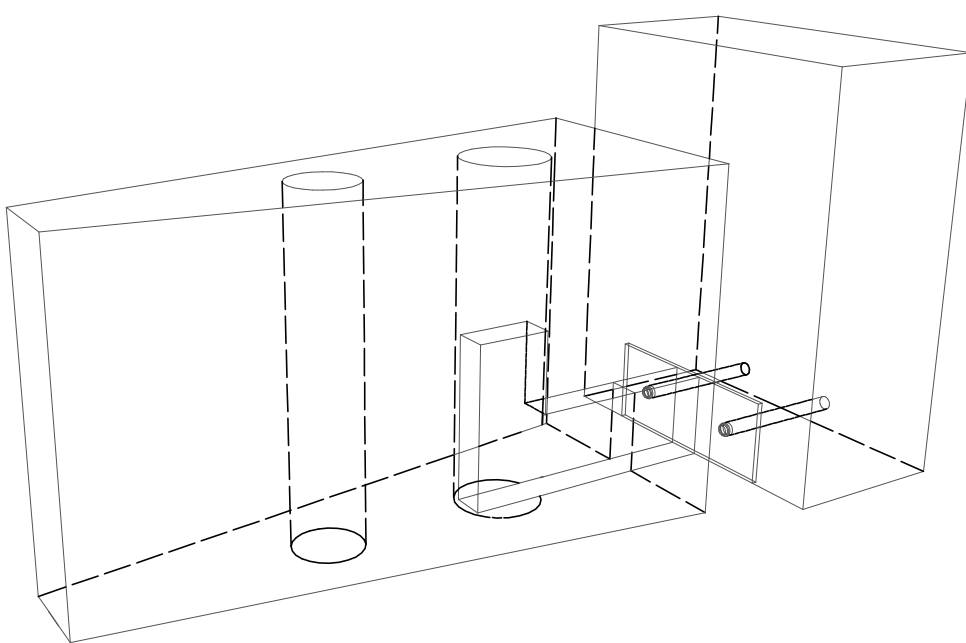


DETAIL 4C, 1:15
U TERASY

KOTVENIE LAMEL DO ŽB STROPU
3D MODEL JEDNOTLIVO



3D MODEL PRINCÍP KOTVENIA




DETAIL UKOTVENIA FASÁDNYCH LAMEL

Vybraný detail sa nachádza na fasáde objektu Inovačného centra STU v Bratislave hlavného mesta Slovenska. Lamely zaskávajú funkciu nie len dekoratívnu, ale čiastočne i funkciu hrienu. Lamely sú pravidelne rozmiestené na dvoch profilovaných stranách dispozície nadzemného podlažia. Striedanie fasádnych lamel podľa podlaží budovy. Celá fasáda tak vytvára hravý celok, ktorý dotvára jednoduchú presklenú budovu. Konštrukčným materiálom stavby a lamel a tu betónom tvorí jednotný celok a pôsobí tak vážnym dojmom a podporuje ráz monumentálnej budovy Kampusu vysokej školy. Konštrukcia fasádnych lamel pozostáva z kotviacich prvkov, betónových lamel a príslušných uchytávacích prvkov (chemická kotva, závitová tyč, podložka, matica). Konštrukcia je inštalovaná do železobetónovej konštrukcie stropov, je teda nutné namontovať konštrukčné prvky pred zateplením budovy. Samotné lamely je možné osadiť až po zateplení a omeľnutí.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

Kotvenie fasádnej lamely sa skladá z nerezového kovu v tvare háku. Betónová lamela je prefabrikát ktorý sa zavesí na kovové háky prikotvené k stropom budovy jednotlivých podlaží. Kovový prvok pozostáva z L profilu háku a pásoviny, ktorá je závitovou tyčou pripojená k stropom v dvoch miestach o priemeru 8mm. Šírka kotvenia pozostáva z rozmerov 50x20mm. Následne je táto konštrukcia zateplená 50mm tepelnej izolácie minerálnej vaty a až potom môže byť nasadená lamela. Najprv sú vytvorené betónové lamely, ktoré pozostávajú z normálneho betónu vkladáneho do atypického bednienu pričom má dve dutiny z trubiek 50mm a 40mm, ktoré majú odťahovať lamelu. Betonársku výztuž je osadená do lamely s krytím min. 25mm. Na konštrukciu stropu sa namontuje pomocou chemické kotvy a lamela po vytkunutí sa osadí na ukotvené kovové prvky k budove na jednotlivých podlažiach.

POČTY PRVKOV:
BETÓNOVÉ LAMELY
3NP/ROZMERY:SV4m/73x2=146
ZNP/ROZMERY:SV4,05m/23x2=46
1NP/ROZMERY:SV4,3m/73x2=146

BAKALÁRSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Mária Dvorská		
Vedúci práce:	Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.		
	Ing. Dušan Hradil, Ph.D.		
Název práce:	INOVAČNÉ CENTRUM STU V BRATISLAVE	Číslo paré:	-
Název výresu:	DETAIL: FASÁDNE BETÓNOVÉ LAMELY	Datum:	25.11.2021
		mátko:	číslo výkr:
		-	D1