

±0,000 = 259,85 m n.m. Bpv

## UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředině

objednavatel : Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc  
místo stavby : Olomouc – Neředin, parcela č. 278/12, 770, 942, 557/6, 429/4  
stupeň p.d. : dokumentace pro provádění stavby  
gener. projektant : ateliér-r, spol. s r.o., Uhelná 27, 772 00 Olomouc  
zpracovatel části : ateliér-r, spol. s r.o., Uhelná 27, 772 00 Olomouc  
datum : září 2015

obsah : **tabulky zámečnických prvků**

d.1.1.20



- uvedenými popisy je nastaven kvalitativní standard, který musí být dodržen
- veškeré uvažované změny v použití navržených materiálů se musí konzultovat předem s projektantem (atelier-r)
- před započatím výroby zámečnických výrobků je nutné jejich rozměry ověřit na stavbě zaměřením místa osazení
- dílenskou dokumentaci, popř. vzorky výrobků, je nutné předložit ke schválení architektovi (atelier-r) a investorovi
- veškerá zábradlí musí splňovat požadavky normy čsn 74 3305
- viditelné části zámečnických prvků budou provedeny a zabudovány ve vysoké kvalitě
- veškeré výplně otvorů a značení musí splňovat požadavky vyhlášky č.398/2009 ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- jednotlivé výrobky a konstrukce budou také odpovídat rozsahu vyhlášky č.268/2009 ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby
- na venkovních zámečnických konstrukcích, u kterých je uvedena povrchová úprava nátěrem nebo nástřikem bude aplikována skladba certifikovaného vícevrstvého nátěru zajišťující dlouhodobou životnost takto ošetřené konstrukce:
  - 1) dvousložková základní epoxidová nátěrová hmota obsahující zinkfosfátový antikorozní pigment, tl. 50 µm
  - 2) dvousložková, polyaminovým aduktem vytvrzující epoxidová nátěrová hmota obsahující zinkfosfát, tl. 100 µm
  - 3) dvousložková, polyamidovým aduktem vytvrzovaná, vysokosušinná, epoxidová nátěrová hmota, tl.200 µm
  - 4) dvousložková, polyamidovým aduktem vytvrzovaná, vysokosušinná, epoxidová nátěrová hmota, tl.200 µm
  - 5) dvousložková, lesklá akryl polyuretanová nátěrová hmota s dobrým leskem a barevnou stálostí, tl. 100 µm
- povrchové úpravy konstrukcí musí mít schopnost odolat umývání (např. i organickými ředidly), odstranění graffiti
- u konstrukcí s požární odolností je nutné, aby požární odolnost měla vždy celá konstrukce
- barevnou úpravu povrchů určí na základě vzorků architekt (atelier-r)
- u veškerého použitého materiálu je nutné uvažovat s cca 10-20% rezervou na prořez
- součástí výrobků je veškerý kotevní a spojovací materiál



rozměr (mm):	28,8m (jednotlivé délky model viz grafická schemata) hmotnost cca 160kg (z uvedené hmotnosti je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
materiál:	madlo - systémová nerezová trubka bezešvá s přípravou pro integraci LED pásku 48,3x2,6mm, délka 12x3,71=45m, 2,98kg/m, celkem 134,1kg vynášesí konzola - systémová nerezová konzola viz (obr. 2 a 3), 48ks, celková hmotnost 24kg (cca 0,5kg/ks) spojovací a kotevní materiál
povrchová úprava:	broušená nerez
umístění:	schodiště

podlaží:	množství (ks)	základní popis:
0.podlaží	4	Systémové nerezové schodišťové madlo s integrovaným LED páskem včetně systémových vynášecích konzol. Madlo zábradlí je tvořeno nerezovou bežešvou trubkou 48,3x2,6mm a je kotveno do betonové stěny pomocí čtyř konzol. Madla budou na jednotlivých koncích ukončena systémovou záslepkou ze stejného materiálu a ve stejné povrchové úpravě jako je materiál madla. Konzola je patrná z obrázků 2 a 3. Konzoly jsou do stěny kotveny v osové vzdálenosti 1m. V madle je integrován LED pásek, aby byl docíleno lineárního podsvětlení v celé délce madla viz (obr 1). Koncová část madla je uzpůsobena do vodorovného směru, přechod bude plynulý - ohnutí trubky.
1.podlaží	4	
2.podlaží	4	
3.podlaží	0	
střecha	0	
		poznámka:
		Přesný rozměr prvku je nutno před výrobou zaměřit na stavbě. Na prvek bude vypracována dílenská dokumentace a odsouhlasena před výrobou architektem (atelier-r).
celkem	12	

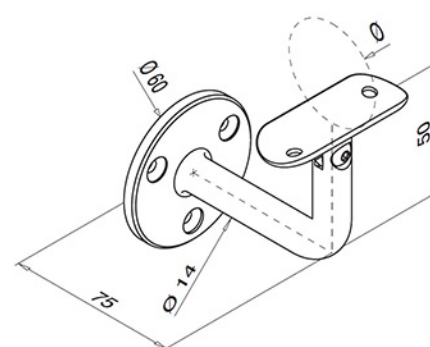
obr 1

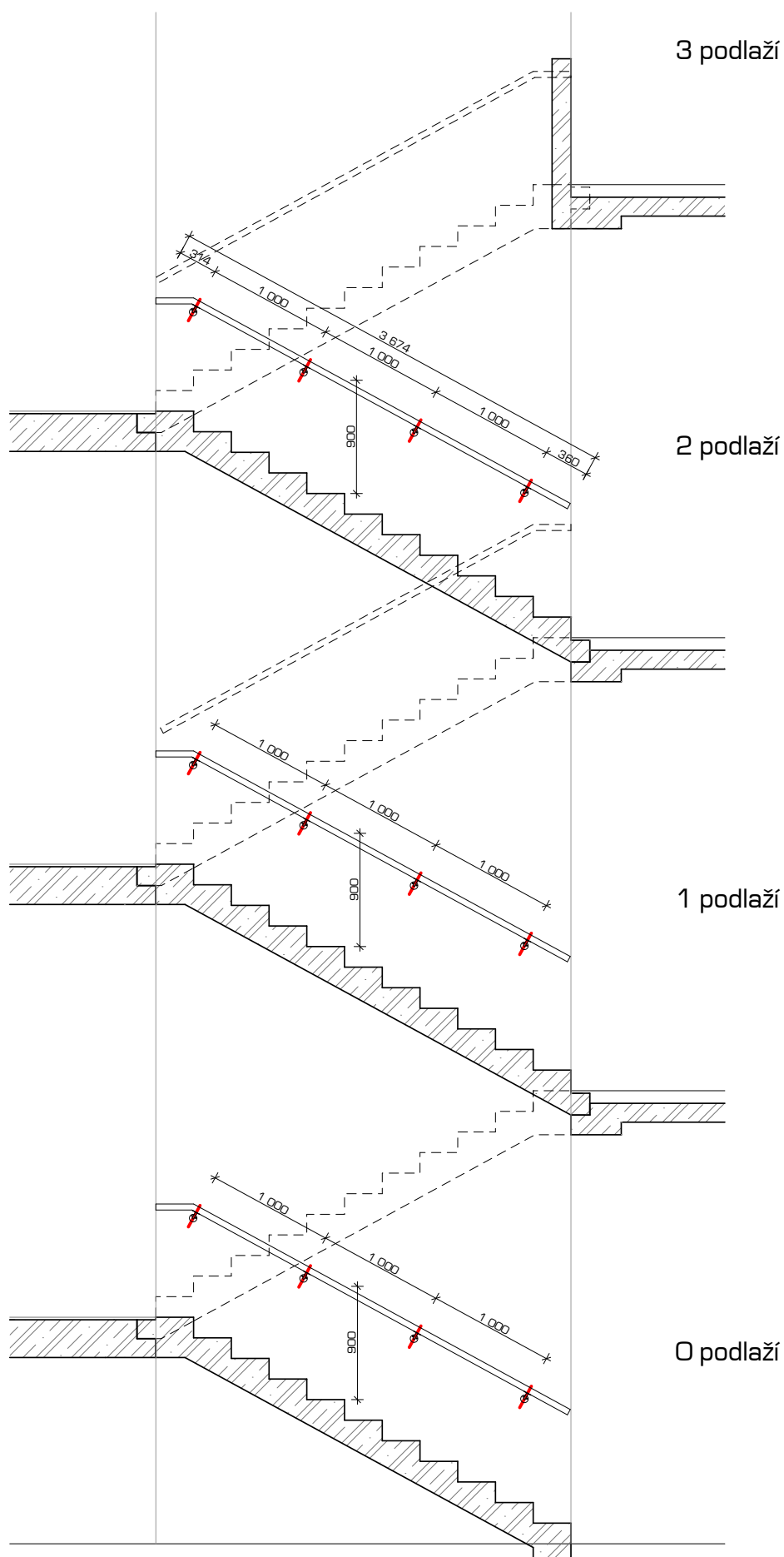


obr 2

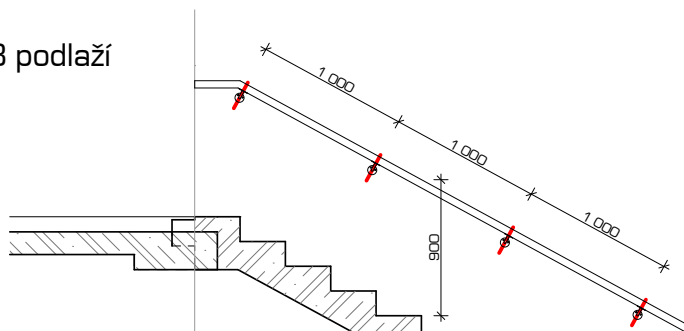


obr 3

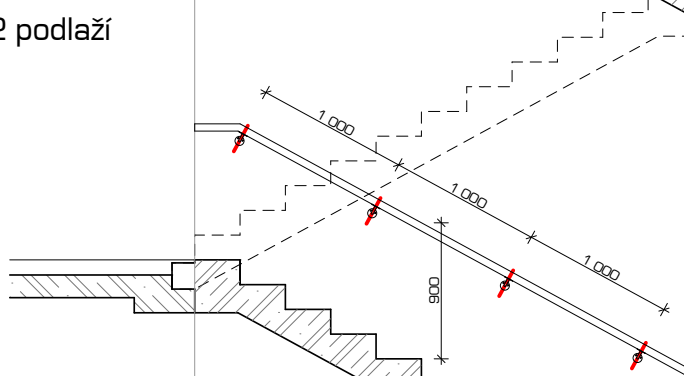




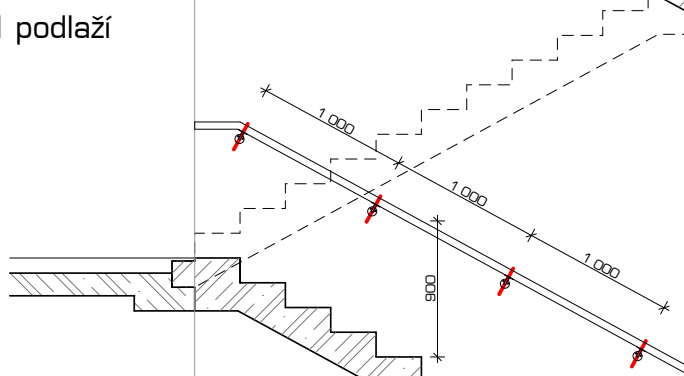
3 podlaží



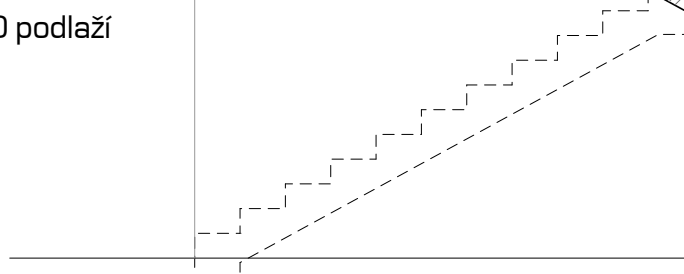
2 podlaží

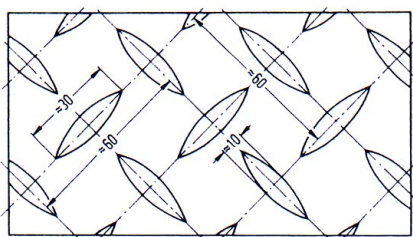


1 podlaží



0 podlaží

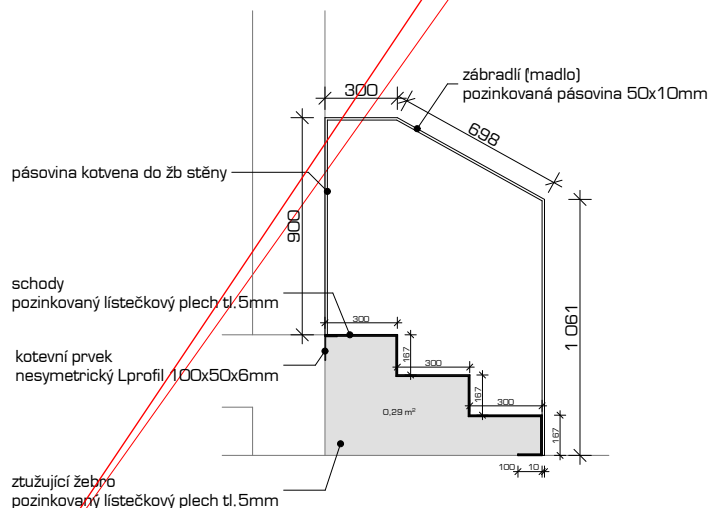




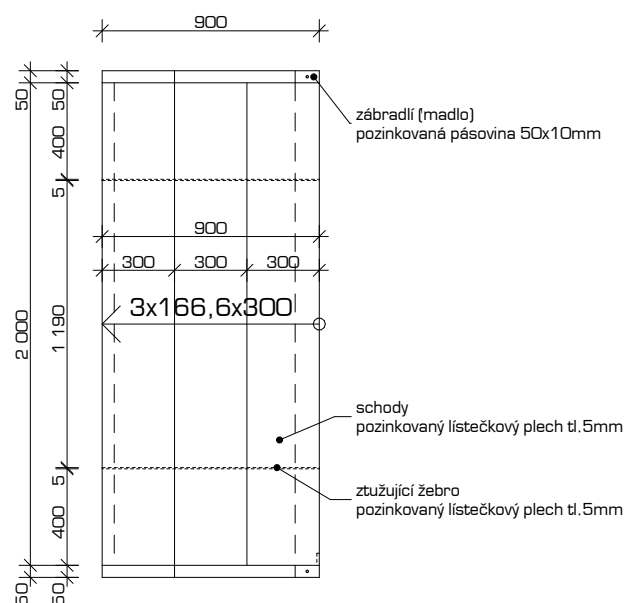
rozměr (mm):	2000x900mm hmotnost cca 186,5kg (z uvedené hmotnosti je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
materiál:	zábradlí (madlo) - pozinkovaná ocelová pásovina 50x10mm, délka 6,0m, 3,93kg/m, celkem 23,6kg schodiště - pozinkovaný lístkový plech tl.5mm, plocha 3,6m2, 41,25kg/m2, celkem 149kg L profil - pozinkovaný ocelový nesymtericky Lprofil 50x100x6mm. 6,84kg/m, celkem 13,7kg spojovací a kotevní materiál
povrchová úprava:	žárové zinkování
umístění:	b0.02

podlaží:	množství (ks)	základní popis:
0.podlaží	1	V technické místnosti bude umístěno schodiště pro překonání výškového rozdílu podlah 500mm. Schodiště bude vyrobeno z listkového nýtového pozinkovaného plechu tl.5mm. Schodiště bude usazeno na pomocný Lprofil 100x5x6mm, který bude kotvený do žb konstrukce podlahy. Po stranách schodiště bude ocelové zábradlí z pozinkované pásy viny 50x10mm, které bude kotveno do stěny a podlahy po obou stranách schodiště.
1.podlaží	0	
2.podlaží	0	
3.podlaží	0	
střecha	0	
		poznámka:
		Přesný rozměr plechu je nutno před výrobou zaměřit na stavbě. Na prvek bude vypracována dílenská dokumentace souhlasena před výrobou architektem (atelier-r).
celkem	1	

řez

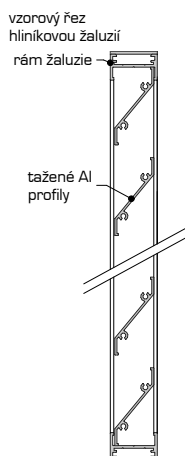


pũdorys





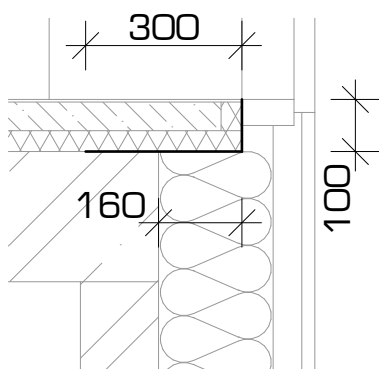
## protidešťová hliníková žaluzie - fasáda

Z  
03a

rozměr (mm): hmotnost (kg): počet (ks):	550x2000mm 13,1 kg 1 ks
materiál/profil:	tažené hliníkové profily (viz vzorový řez) spojovací a kotevní materiál
povrchová úprava:	přírodní eloxovaný hliník
umístění:	b0.03

podlaží:	počet	základní popis:
0.podlaží	1	hliníková protidešťová žaluzie atypických rozměrů do otvoru 550x2000mm; žaluzie bude osazena v železobetonové stěně; povrchová úprava eloxovaný hliník; průtočná plocha min. 70% průřezu žaluzie; za žaluzí bude instalována černá polyamidová síť s velikostí oka 20x20mm z důvodu zamezení pronikání ptáků v ploše 550x2000mm (1,1 m <sup>2</sup> )
1.podlaží	0	
2.podlaží	0	
3.podlaží	0	
střecha	0	
		poznámka:
		přesné rozměry žaluzie a parametr průvzdušnosti je před výrobou nutné konzultovat s projektantem VZT
celkem	1	

## ukončovací profil pro skladbu podlahy v patrech

Z  
04

rozměr (mm): hmotnost (kg): počet (ks):	300x100mm 443 kg (z uvedené hmotnosti je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
materiál/profil:	ocelový plech tl.3mm, RŠ 400mm, celková délka 47mb, 9,42kg/m, 443kg spojovací a kotevní materiál
povrchová úprava:	žárové zinkování
umístění:	

podlaží:	počet	základní popis:
0.podlaží	0	V místech, kde jsou okna ukočena až v úrovni podlahy je nutné drobné vykonzolování skladby podlahy vůči nosné stropní desce, které bude v těchto místech realizována formou ukončovacího ocelového pozinkovaného plechu tloušťky 3mm o rozměrech 300x100mm. Delší část plechu bude kotvena do nosné stropní konstrukce a vytvoří tak ztracené bednění pro dokončení podlahového souvrství.
1.podlaží	1	
2.podlaží	0	
3.podlaží	1	
střecha	0	
		poznámka:
		Přesný rozměr prvku je nutno před výrobou zaměřit na stavbě. Na prvek bude vypracována dílenská dokumentace a odsouhlasena před výrobou architektem (atelier-r).
celkem	1	



## UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

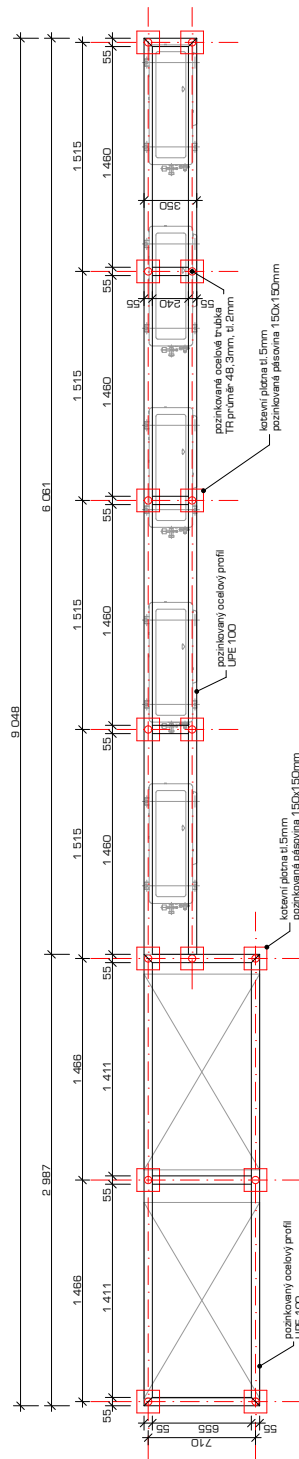
## nosná konstrukce technologická zařízení VZT

Z  
05a

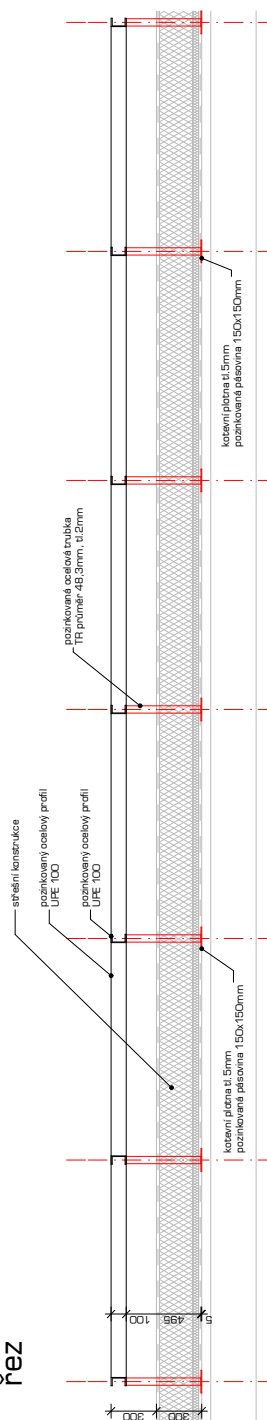
		rozměr (mm): hmotnost (kg):	9050x710mm 239,6 kg (z uvedené hmotnosti je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
		materiál/profil:	ocelový pozinkovaný profil UPE 100, 9,82kg/m, délka 21,3m, celkem 209,2kg ocelová pozinkovaná trubka TR průměr 48,3mm (tl.2mm), 2,208kg/m, délka 7,5m, celkem 16,6kg pozinkovaná ocelová pásovina 150x150mm, 15ks - 0,35m2, 39,25kg/m2, celkem 13,8kg spojovací a kotevní materiál
		povrchová úprava:	žárové zinkování
		umístění:	střecha
podlaží:	počet	základní popis:	
0.podlaží	0	Ocelová podkonstrukce vynášející vzduchotechnická zařízení. Rám je složen z pozinkovaných ocelových profilů UPE 100 vynesený na ocelových nohách, které jsou složeny z pozinkovaných ocelových trubek TR 48,3mm, tl.2mm s navařenou ocelovou plotnou z pásoviny tl.5mm, 150x150mm. Nohy budou mechanicky ukotveny do trapézového plechu v rámci konstrukce střechy. Na trubky tvořící nohy rámu budou následně nýtlékuty a nataveny sytémová hydroizolační těsnění kompatibilní se střešní fólií. Uvažovaná nosnost konstrukce je 2050kg.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	0		
3.podlaží	0		
střecha	1		
		poznámka:	
		přesné rozměry a rozmístění kotevních míst na rámu je před výrobou nutné konzultovat s projektantem VZT na základě vybraného výrobku, který bude na střechu fakticky instalován; horní hrana rámu musí být min 300mm nad povrchem střechy, nohy vynášející rám tedy musí být vyrobeny v závislosti na mocnosti tepelné izolace v místě, kde bude rám umístěn!	
celkem	1		



pũdorys



## řez





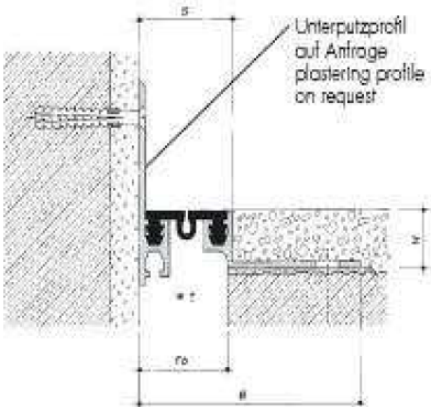
## zabudovaná dilatační podlahová lišta

Z  
06a

		rozměr (mm):	šířka lišty - 150mm, šířka ve spáře 30mm, výška profilu 80mm, délka celkem 10,0 m (z uvedené délky je nutné uvažovat na prohez 10-20%)
		materiál:	hliník/nitril kaučuk barva kaučuku - světle šedá
		povrchová úprava:	
		umístění:	a0.33, a1.01b, a2.01b
podlaží:	množství (ks)	základní popis:	
0.podlaží	1	Dilatační profil pro řešení dilatační spáry v podlaze na rozhraní objektů SO.01 a SO.02 zapuštěná do konstrukce podlahy. Je určen k vyrovnávání tlakového napětí a poskytuje bezpečnou ochranu hrany podlahových krytin. Používá se především do míst s lehkým dopravním zatížením jako skladových prostor, výrobních hal, nákupních středisek a parkovacích ploch.	
1.podlaží	1		
2.podlaží	1		
3.podlaží	0		
střecha	0		
		poznámka:	
		Prvek je nutno zaměřit a odsouhlasit s architektem (ateliér-r).	
celkem	3		

## dilatační profil stěnový

Z  
07a


		rozměr (mm):	šířka lišty - 150mm, šířka ve spáře 30mm, výška 20mm délka celkem 10,5m
		materiál:	hliník/nitril kaučuk barva kaučuku - světle šedá
		povrchová úprava:	
		umístění:	a0.33, a1.01b, a2.01b
podlaží:	množství (ks)	základní popis:	
0.podlaží	1	Dilatační profil pro řešení dilatační spáry ve stěně na rozhraní objektů SO.01 a SO.02. Bezúdržbový dilatační profil pro řešení dilatačních spár. Je určen k vyrovnávání tlakového napětí a poskytuje bezpečnou ochranu hrany navazujících konstrukcí.	
1.podlaží	1		
2.podlaží	1		
3.podlaží	0		
střecha	0		
		poznámka:	
		Prvek je nutno zaměřit a odsouhlasit s architektem (ateliér-r).	
celkem	3		



## UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

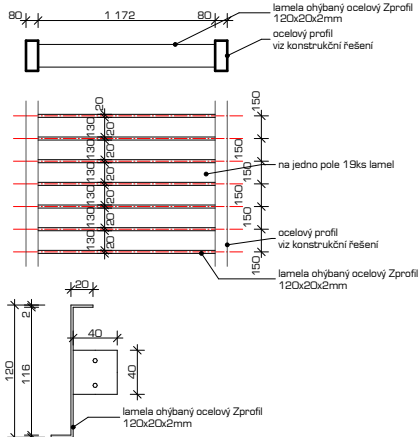
## žebřík se zachycovačem pádu

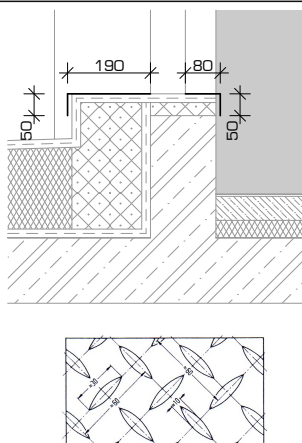
Z  
08a

		rozměr (mm): hmotnost (kg): počet (ks):	šířka 600mm délka 5,0m
		materiál/profil:	- ocelový žebřík se zachycovačem pádu ve středu příčlí - kotevní a spojovací materiál
		povrchová úprava:	zárovň zinkováno
		umístění:	podlaží 3p
podlaží:	rekonstrukce(ks)	základní popis:	
0.podlaží	0	Ocelový žebřík pro výlez na střechu bude pevně kotven do fasády objektu. Žebřík je šířky 600mm se stupadly ve vzdálenosti 300mm a je vybaven zachycovačem pádu ve středu příčlí. V horní části jsou štěrbinové žebříky vytaženy o 1100mm nad úroveň atiky a žebřík je opatřen koncovkou umožňující výstup ze žebříku bez odpoutání od zachycovače pádu. Součástí prvku je veškerý kotevní a spojovací materiál. Žebřík musí splňovat parametry dle ČSN 74 3282.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	0		
3.podlaží	1		
střecha	0		
		poznámka:	
		Skutečné rozměry je nutné ověřit na stavbě. Před započítáním výroby bude na prvek vypracována dílenská dokumentace k odsouhlasení architektovi (atelier-r).	
celkem	1		

## lamelový rošt

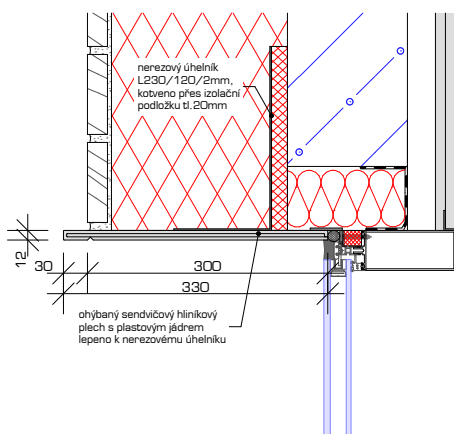
Z  
09a

		rozměr (mm): hmotnost (kg):	šířka 20mm délka 1172mm, celkem 223mb (z uvedené délky je nutné uvažovat na prořez 10-20%)
		materiál/profil:	- ocelový ohýbaný plech tl.2mm
		povrchová úprava:	zárovň zinkováno
		umístění:	podlaží 3p
podlaží:	rekonstrukce(ks)	základní popis:	
0.podlaží	0	Mezi jednotlivé ocelové nosné profily, které jsou specifikovány v rámci konstrukční části, budou vetknuty ocelové lamely, které budou nahýbány z ocelového plechu tl.2mm s povrchovou úpravou zárovň zinkování. Lamely budou instalovány s osovou roztečí 150mm. V rámci jednoho pole bude instalováno vždy 19ks lamel což v počtu 10ti polí činí celkem 190ks lamel.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	0		
3.podlaží	190		
střecha	0		
		poznámka:	
		Skutečné rozměry je nutné ověřit na stavbě. Před započítáním výroby bude na prvek vypracována dílenská dokumentace k odsouhlasení architektovi (atelier-r).	
celkem	190		



rozměr [mm]: hmotnost [kg]:	rozvinutá šířka 240mm a 130mm, délka 900mm 10,5kg (z uvedené délky je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
materiál/profil:	schodiště - pozinkovaný listkový plech tl.3mm, plocha 0,4m2, 25,55kg/m2, celkem 10,5kg
povrchová úprava:	zárovň zinkováno
umístění:	a3.01

podlaží:	rekonstrukce[ks]	základní popis:	
0.podlaží	0	Prahový plech - pozinkovaný listkový plech tl.3mm bude kotvený ke konstrukci prahu z obou stran dveří a bude tak chránit hydroizolační souvrství z exteriéru a betonovou hranu prahu ze strany interiéru.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	0		
3.podlaží	1		
střecha	0		
		poznámka:	
		Skutečné rozměry je nutné ověřit na stavbě. Před započatím výroby bude na prvek vypracována dílenská dokumentace k odsouhlasení architektovi (atelier-r).	
celkem	1		



rozměr [mm]: hmotnost [kg]:	ohnutý profil 330 x12mm rozvinutá šířka plechu 685mm
materiál/profil:	- venkovní okenní lem - ohýbaný hliníkový sendvičový plech s plastovým jádrem tl.4mm (skladba sendviče Al plech - plastové jádro - Al plech = 0,5mm - 3mm - 0,5mm), RŠ 685mm, hmotnost 3,8kg/bm - hliníkový Lprofil 40x20x4mm, 0,61kg/mb - nerezový kotevní uhlíkeník, profil L230/120/2mm, dl.50mm á 600mm - izolační podložka, 230/50/20mm, á 600mm - mrazuvzdorné lepidlo
povrchová úprava:	polomatná, práškově vypalovaná barva v tmavě šedém odstínu; přesnou barvu RAL určí projektant (ateliér-r) na základě vzorku sendvičového plechu, uvažovat s příplatkovou barvou
umístění:	okno 2.p. - parapet, ostění, nadpraží

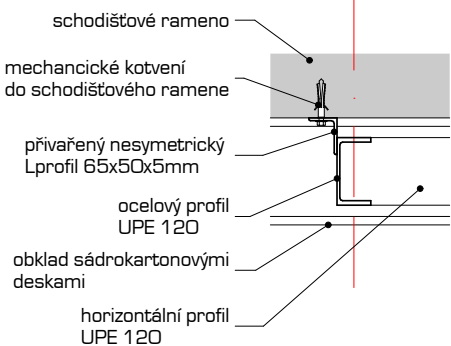
podlaží:	počet (bm)	základní popis:	
0.podlaží	0	Venkovní lem kolem oken ve 2. podlaží je tvořen ohýbaným hliníkovým sendvičovým plechem s plastovým jádrem o celkové tloušťce 4mm, který bude po celém obvodu okna lepen mrazuvzdorným lepidlem na pomocný kotevní úhelník z nerezí profilu L230/120/2mm, dl.50mm. Ten je kotven do obvodové stěny přes izolační podložku tl.20mm v osové vzdálenosti cca 600mm. Po obvodu oken je do fasádních profilů osazen pomocný hliníkový Lprofil 40x20x4mm o shodné délce jako okenní lemy, ke kterému bude lem doražen na straně okna. Mezi lem a sklo poté bude provedeno dotmelení trvale pružným tmelem (tmel je součástí okna). Na spodní straně okna, kde lem tvoří parapet, bude lem proveden ve spádu 1% směrem ven. V parapetním lemu i v lemu osazeném v nadpraží bude na spodní straně u vnějšího kraje vyfrézována drážka plnící funkci okapového nosu.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	165		
3.podlaží	0		
střecha	0		
		poznámka:	
		Rozměry výrobku je před výrobou nutné přesně zaměřit dle aktuálního stavu na stavbě. Sendvičový hliníkový plech je běžně dostupný materiál, který je vyráběn v délce až 6800mm a je tedy požadováno okenní lem vyrobit z dílů v těchto délkách. Na prvek bude před výrobou vypracována dílenská dokumentace k odsouhlasení architektem (atelier-r).	
celkem	165		



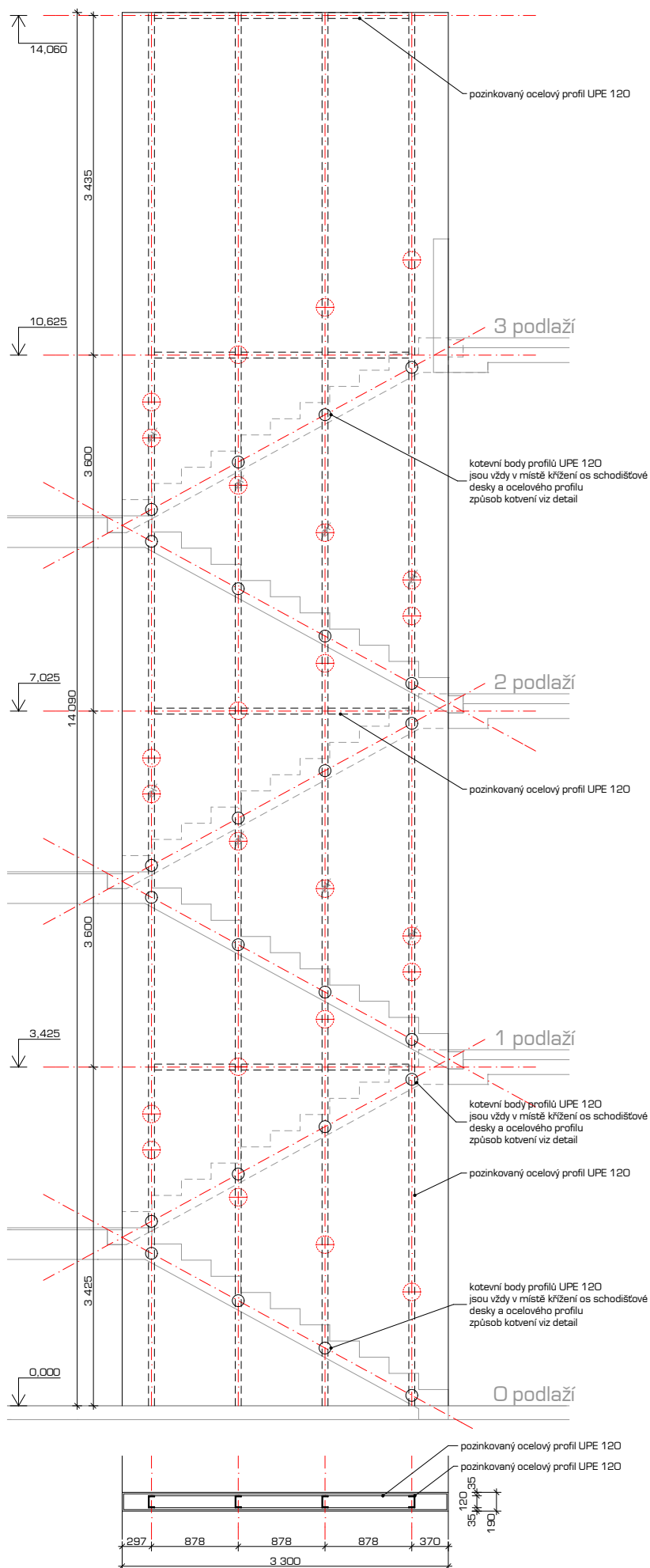
## UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

## ocelová konstrukce pro vynesení zábradlí a opláštění zrcadla schodiště

Z  
12a

		rozměr (mm):	rozměr zrcadla 3300x190mm hmotnost cca 827,5kg (z uvedené hmotnosti je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
		materiál:	nosná konstrukce UPE profil - pozinkovaný ocelový profil UPE 120, hmotnost 12,1kg/m, délka celkem 67,5m, hmotnost celkem 817kg kotevní prvky L profil - pozinkovaný ocelový nesymetrický Lprofil 65x50x6mm délky 100mm, 4,35kg/m, délka celkem 2,4m, hmotnost celkem 10,5kg  spojovací a kotevní materiál
		povrchová úprava:	zárovň zinkováno
		umístění:	zrcadlo schodiště
podlaží:	množství (ks)	základní popis:	
0.podlaží	1	Schodišťové zrcadlo bude na celou výšku opláštěno sádrokartonovými deskami, pro které zde bude předchystána ocelová nosná konstrukce. Tato konstrukce bude jednak vynášet SDK opláštění a zároveň do ní bude kotveno schodišťové zábradlí.  Nosná konstrukce bude tvořena ocelovými pozinkovanými profily UPE 120, které budou v úrovni jednotlivých podlaží vždy ztuženy horizontálním profilem UPE 120. Tyto profily budou kotveny do schodišťových ramen a to vždy v místě průsečíku os ramene a ocelového prvku. Kotvení bude provedeno vždy přes kotevní Lprofil, který se přivaří k profilu UPE a mechanicky se přikotví do schodišťového ramene. Výše popsané je patrné z přiložených schemat.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	0		
3.podlaží	0		
střecha	0		
		poznámka:	
		Přesný rozměr prvku je nutno před výrobou zaměřit na stavbě. Na prvek bude vypracována dílenská dokumentace a odsouhlasena před výrobou architektem (atelier-r).	
celkem	1		

## UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředitě





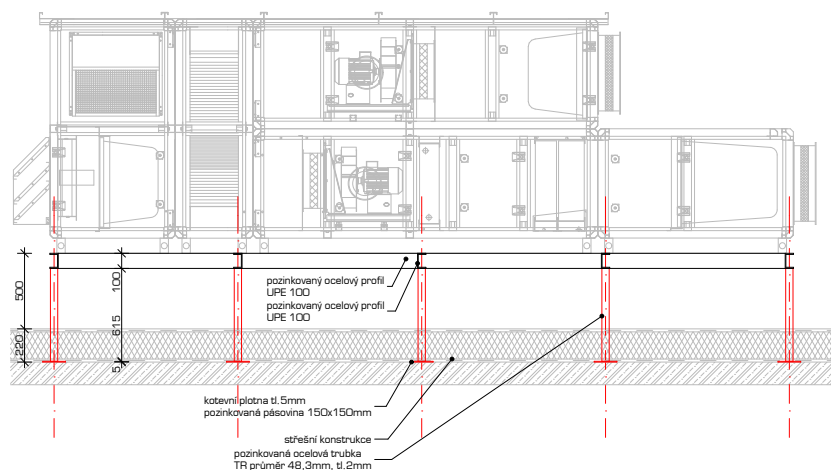
## UPOL - Centrum kinantropologického výzkumu FTK v Olomouci - Neředíně

## nosná konstrukce pod jednotku VZT

Z  
13a

		rozměr (mm): hmotnost (kg):	4920x1040mm 140,5 kg (z uvedené hmotnosti je nutné uvažovat na prožez 10-20%)
		materiál/profil:	ocelový pozinkovaný profil UPE 100, 9,82kg/m, délka 12,0m, celkem 117,9kg ocelová pozinkovaná trubka TR průměr 48,3mm (tl.2mm), 2,208kg/m, délka 6,2m, celkem 13,7kg pozinkovaná ocelová pásovina 150x150mm, 15ks - 0,35m <sup>2</sup> , 39,25kg/m <sup>2</sup> , celkem 8,9kg spojovací a kotevní materiál
		povrchová úprava:	žárové zinkování
		umístění:	střecha
podlaží:	počet	základní popis:	
0.podlaží	0	Ocelová podkonstrukce vynášející vzduchotechnická zařízení. Rám je složen z pozinkovaných ocelových profilů UPE 100 vynesený na ocelových nohách, které jsou složeny z pozinkovaných ocelových trubek TR 48,3mm, tl.2mm s navařenou ocelovou plotnou z pásoviny tl.5mm, 150x150mm. Nohy budou mechanicky ukotveny do trapézového plechu v rámci konstrukce střechy. Na trubky tvořící nohy rámu budou následně nýtlékuty a nataveny sytémová hydroizolační těsnění kompatibilní se střešní fólií. Uvažovaná nosnost konstrukce je 1319kg.	
1.podlaží	0		
2.podlaží	0		
3.podlaží	1		
střecha	0		
		poznámka:	
		přesné rozměry a rozmístění kotevních míst na rámu je před výrobou nutné konzultovat s projektantem VZT na základě vybraného výrobku, který bude na střechě fakticky instalován; horní hrana rámu musí být min 500mm nad povrchem střechy, nohy vynášející rám tedy musí být vyrobeny v závislosti na mocnosti tepelné izolace v místě, kde bude rám umístěn!	
celkem	1		

řez



půdorys

