

PŮDORYS STŘECHY (PAVILON F1 a F2) - NOVÝ STAV, M 1:100

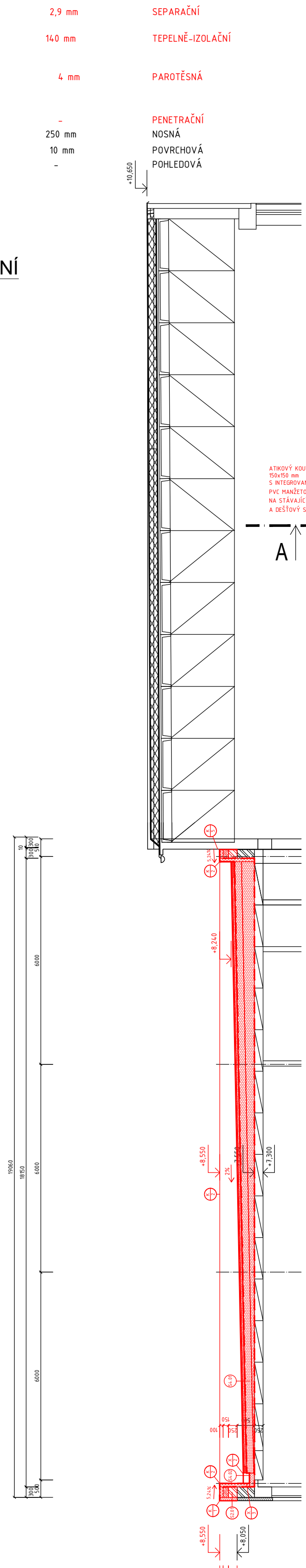
STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav (v místě chříče)
[U = 0,155 W/(m²·K)] ≤ U_{rot,20} = 0,16 W/(m²·K) i U_{N,20} = 0,24 W/(m²·K)]

POPIS	TLOUŠŤKA	FUNKCE
-SÁCHTA PRO ZELENÚ STŘECHU		
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP)	4,0 mm	SEPARAČNÍ
-PLOŠNÁ HMOTNOST: 500 g/m²		
-HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P	1,8 mm	HYDROIZOLAČNÍ
-ODOLNÁ PROTI PRODROSTÁNÍ KOŘÍNKŮ		
-PLOŠNÁ HMOTNOST: 2,15 kg/m², μ = 15 000		
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP)	2,9 mm	SEPARAČNÍ
-PLOŠNÁ HMOTNOST: 300 g/m²		
-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY PIR (λ=0,022 W/m.K)	140 mm	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ
-PIR (polyisocyanurátová deska)		
-OBJEMOVÁ HMOTNOST V SUCHÉM STAVU: 30 kg/m³		
-MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ SBS PÁS	4 mm	PAROTĚSNÁ
-S NOSNOU HLÍNKOVOU VLOŽKOU KAŠIROVANOU SKLENĚNÝM VLÁKNY		
-ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	-	PENETRAČNÍ
-STÁVAJÍCÍ ŽB ODTINOVÝ STROPNÍ PANEL	250 mm	NOSNÁ
-JEDNOVRSTVÁ VÁPENNÁ OMÍTKA	10 mm	POVRCHOVÁ
-MALÍŘSKÁ BARVA	-	POHLEDOVÁ

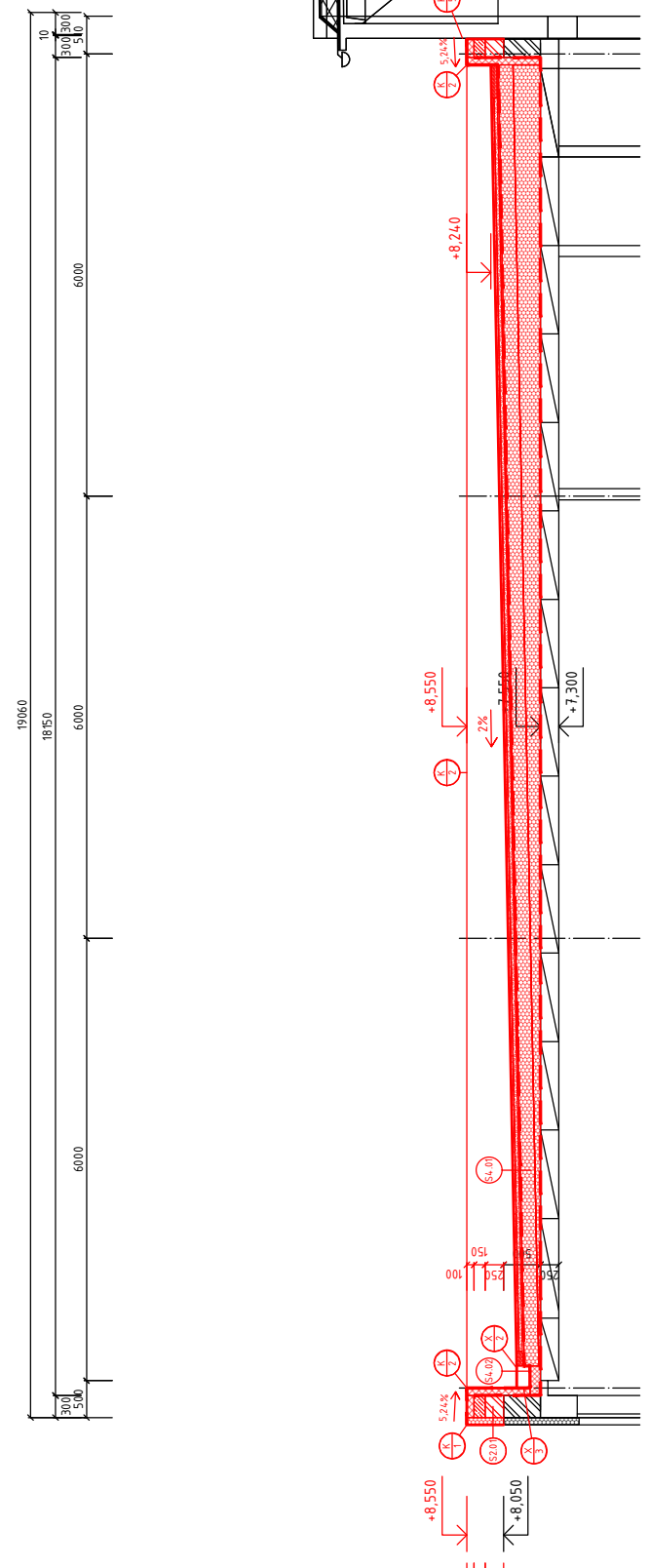
LEGENDA BAREVNÉHO ZNAČENÍ

stávající konstrukce nová konstrukce

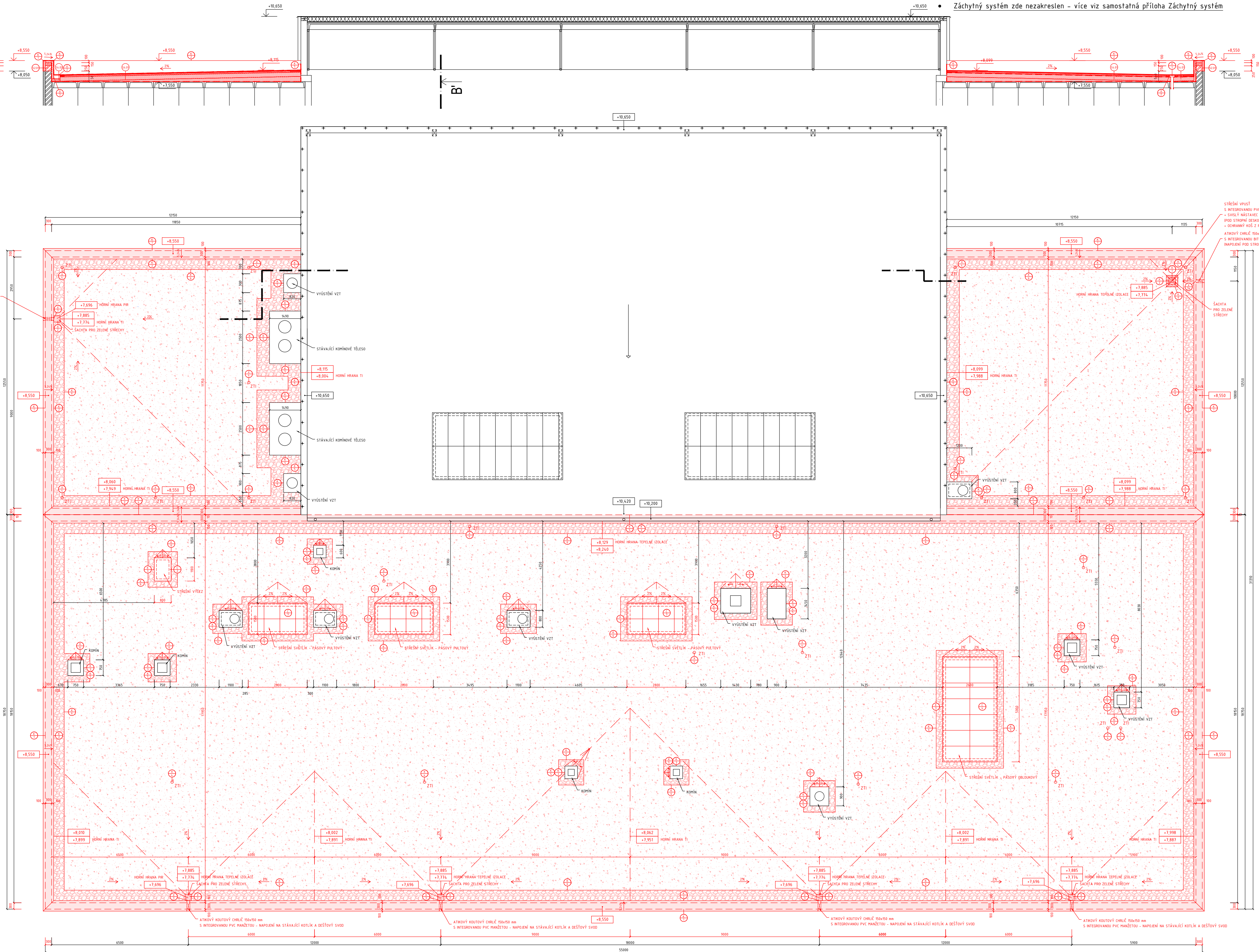
ŘEZ A - A':



ŘEZ B - B':



PLOCHA STŘECHY
133,12 m² + 14,107 m² + 957,36 m² = 1231,55 m²



LEGENDA MATERIÁLŮ - NOVÉ KONSTRUKCE (POHLED)

NADEZDÍVKA ATIKY (v. = 250 mm) POMOCÍ CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH TRADIČNÍHO FORMÁTU NA MVC (ALTERNATIVNĚ LZE POUŽÍT KERAMICKÉ ČÍ PLYNOSLIKATOVÉ TVAROVKY) + NOVÝ ŽELEZOBETONOVÝ ATIKOVÝ ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC (v. = 150 mm) BETON C16/20, OCEL B500B + ZATEPLENÍ HORNÍ HRANY ATIKY POMOCÍ EPS 150. Z VNĚJŠÍ ATIKY ZATEPLENO POMOCÍ EPS 70F H. 100 mm + Z VNITŘNÍ ATIKY EPS 150 H. 100 mm. PODROBNĚJŠÍ INFO VIZ D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA, D.1.1.11 DETAIL 2 - ATIKA A D.1.1.12 VÝPIS SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ SKLADBA SZ.01

POZNÁMKY

- Výkresy nenahrazují výrobní dokumentaci
- Veškeré kóty je nutné na stavbě ověřit
- Nedílnou součástí projektové dokumentace je i technická zpráva a výpisy výrobků
- Projektová dokumentace odpovídá dostupným podkladům a provedeným měřením. Veškeré odchylky zjištěné v průběhu stavby od této dokumentace budou neprodleně řešeny ve spolupráci s projektantem.
- STŘEŠNÍ ATIKA BUDE OPLECHOVÁNA A VYSPADOVÁNA SMĚREM DO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (5,24%)
- STŘEŠNÍ KONSTRUKCE BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝMI TECHNICKÝMI A TECHNOLOGICKÝMI POSTUPY VÝROBE
- PROSTUPY STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM MUSÍ BÝT DOKONALE UTĚSNĚNY DLE TYPOVÝCH DETAILŮ
- VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ
- BUDE PROVEDENA DEMONTÁŽ HORNÍHO I DOLNÍHO PLÁŠTĚ PLOCHÉ DVOUPLAŠTĚVÉ STŘECHY, TENTO HORNÍ A DOLNÍ PLÁŠŤ PLOCHÉ DVOUPLAŠTĚVÉ STŘECHY BUDE NAHRAZEN NOVOU SKLADBOU - PLOCHÁ JEDNOPLAŠTOVÁ VEGETAČNÍ EXTENZIVNÍ STŘECHA (VIZ SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE)
- V MÍSTĚ STYKU NADEZDĚNÝCH ATIK BUDE PO CÍLE PLOŠE STYKU PROVEDENA DILATAČNÍ SPÁRA DO KTERÉ BUDOU VLOŽENY DESKY EPS H. 10 mm
- Záchytný systém zde nezakreslen - více viz samostatná příloha Záchytný systém

LEGENDA PRVKŮ

- K KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SOUHRNNÝ VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- O OTVOROVÉ VÝPLNĚ - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SOUHRNNÝ VÝPIS OTVOROVÝCH VÝPLNÍ

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav
(plochá jednoplašťová - vegetační extenzivní) B_{ref}(t3)
[U = 0,148 W/(m²·K)] ≤ U_{rot,20} = 0,16 W/(m²·K) i U_{N,20} = 0,24 W/(m²·K)]
• součinitel odvodu C = 0,5

POPIS	TLOUŠŤKA	FUNKCE
-ZATRAVNĚNÍ PLOCHÉ STŘECHY (Přizy rozhodničků nebo rozhodničkový koberec)	-	VEGETACE
-VEGETAČNÍ EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT Maximální obsah organických látek 8%	30 mm	VEGETAČNÍ VRSTVA
-STABILIZAČNÍ GEOTEXTILIE (STABILIZACE PROTI SÁNÍ VĚTRU) s nevytlačivými výztužnými vlákny	-	ZPEVŇUJÍCÍ/STABILIZAČNÍ
Jako vhodný materiál pro stabilizaci se používají certifikované geomříže s dlouhodobou životností v zeminném prostředí. (Např. sklovláknitá perlinková tkanina se speciálně navrženo porcovou úpravou, velikost oka 40x40 mm, tloušťka upravené tkaniny 1,1 mm, hmotnost reálné tkaniny 120 g/m², pevnost v tahu - původní stav 1250 MPa (10 kN/m), elastický modul - E 60 GPa, protažení 230). Kotvení se umísťuje mezi desku z hydrofilní vlny a substrát, případně pod rozhodničkovou rohož. Kotvení pomocí látkových stabilizačních sítí z kokosových vláken není možné (po 3 - 5 letech se totiž rozpadá).		
-SUBSTRÁTOVÉ HYDROFILNÍ MINERÁLNÍ DESKY Odvádějí přebytkovou dešťovou vodu v celém svém objemu. Určité množství vody však v deskách vždy zůstává, takže střešní rostliny tak mohou v deskách společně vegetovat i v obdobích bez přehrázené dešťové závlasy. (U _{max} =0,513 W/m.K - v suchém stavu) Třída reakce na oheň: A1	50 mm	HYDROFILNÍ/TEPELNĚ-IZOLAČNÍ
-FILTRAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 120 g/m²	2,9 mm	FILTRAČNÍ
-NOPOVÁ HDPE FÓLIE PROFILOVANÁ S výškou nopy 20 mm Plošná hmotnost: 1000 g/m²	20 mm	DRENAŽNÍ
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 500 g/m²	4,0 mm	SEPARAČNÍ
-HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P ODOLNÁ PROTI PRODROSTÁNÍ KOŘÍNKŮ Plošná hmotnost: 2,15 kg/m², μ = 15 000	1,8 mm	HYDROIZOLAČNÍ
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 300 g/m²	2,9 mm	SEPARAČNÍ
-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 (λ=0,035 W/m.K) Pevnost při 10% stlačení 150 kPa	200 mm	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ
-SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 (spád 2%) (λ=0,035 W/m.K) (spád a rozměry klínů dle vypracovaného kladěského plánu)	20 mm	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ/SPÁDOVÁ
-MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ SBS PÁS S NOSNOU HLÍNKOVOU VLOŽKOU KAŠIROVANOU SKLENĚNÝM VLÁKNY Pevnost při 10% stlačení 150 kPa	4 mm	PAROTĚSNÁ
-ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE -STÁVAJÍCÍ ŽB ODTINOVÝ STROPNÍ PANEL	-	PENETRAČNÍ
-JEDNOVRSTVÁ VÁPENNÁ OMÍTKA	250 mm	NOSNÁ
-MALÍŘSKÁ BARVA	10 mm	POVRCHOVÁ
	-	POHLEDOVÁ

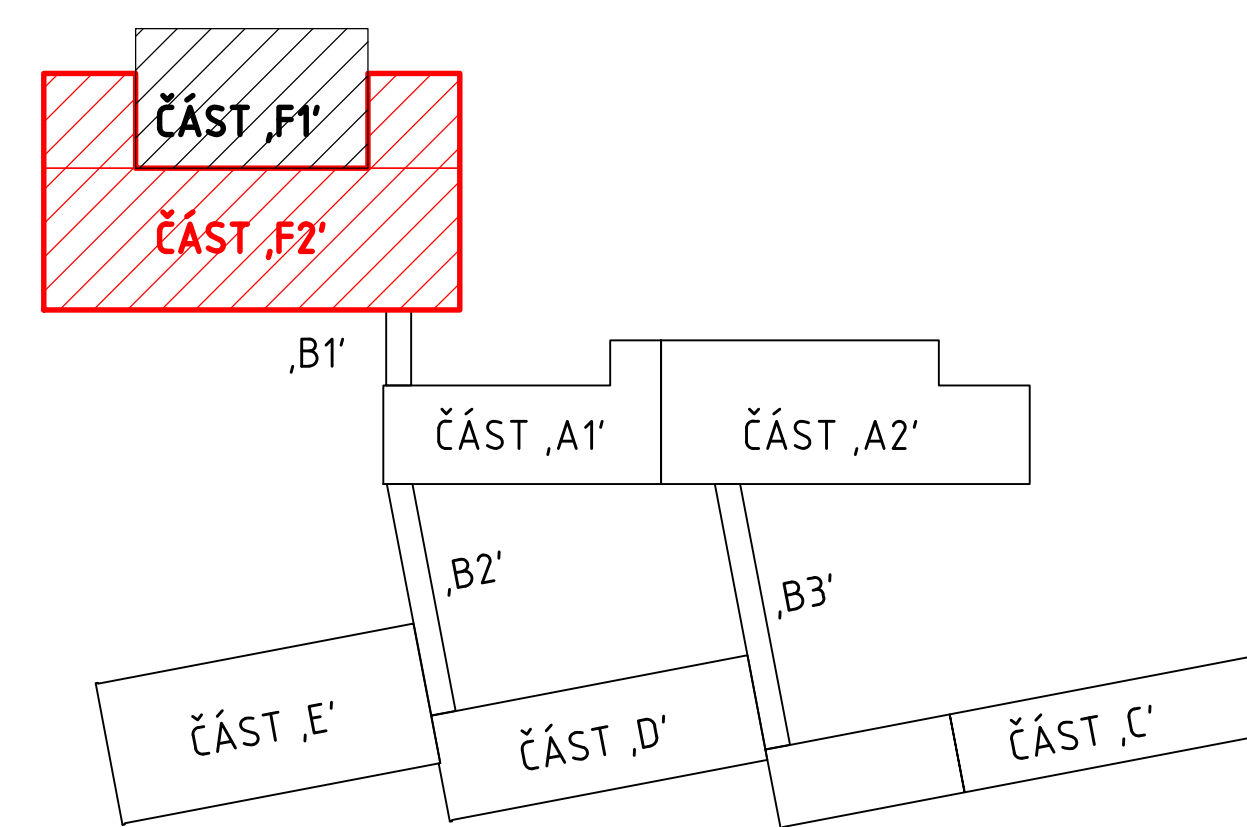
LEGENDA MATERIÁLŮ - NOVÉ KONSTRUKCE (ŘEZ)

- TEPELNÁ IZOLACE VE STŘEŠNÍ SKLADBĚ - EPS 150 (λ=0,035 W/m.K) H. 200 mm
- SUBSTRÁTOVÉ HYDROFILNÍ MINERÁLNÍ DESKY H. 50 mm (λ=0,037 W/m.K)
- TEPELNÁ IZOLACE VE STŘEŠNÍ SKLADBĚ - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 (spád 2%) (λ=0,035 W/m.K), H. min. 20 mm
- TEPELNÁ IZOLACE (ZATEPLENÍ ATIKY SHORA A ZE VNITŘÍ) - DESKY EPS 150 (λ=0,035 W/m.K) H. 100 mm
- TEPELNÁ IZOLACE VE STŘEŠNÍ SKLADBĚ - DESKY PIR (λ=0,022 W/m.K) H. 140 mm
- ŽELEZOBETONOVÝ ATIKOVÝ ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC (BETON C16/20, OCEL B500B)
- dozdívka z cihel plných pálených tradičního formátu (290x140x65 mm) na MVC
- TEPELNÁ IZOLACE Z FASÁDNÍHO EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS 70F (λ=0,039 W/m.K) H. 100 mm
- PRANÉ KAMENIVO, FRAKCE 16-32 mm (PRUH ŠÍŘKY min. 300 - 500 mm u ATIKY)
- OD VEGETAČNÍHO SUBSTRÁTU ODDELENO FILTRAČNÍ TEXTILÍ
- VEGETAČNÍ EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT + EXTENZIVNÍ ZATRAVNĚNÍ PLOCHÉ STŘECHY (ŘÍZKY ROZCHODNÍKŮ NEBO ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREK)

LEGENDA ČAR

- OBRYSY HRAN NOVÝCH SHORA VIDITELNÝCH KONSTRUKCÍ
- OBRYSY HRAN NOVÝCH SHORA ZAKRYTÝCH KONSTRUKCÍ A SPÁDOVÁNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- OBRYSY HRAN STÁVAJÍCÍCH SHORA VIDITELNÝCH KONSTRUKCÍ
- OBRYSY HRAN STÁVAJÍCÍCH SHORA ZAKRYTÝCH KONSTRUKCÍ

SCHÉMA OBJEKTU



0,000 = 280,35 m n. m.		výškový systém BpV, souřadnicový systém JTSK	
Hlavní projektant	Ing. Tomáš KROČIL	Architekt	-
Projektant	Ing. Tomáš KROČIL	Vypracoval	Ing. Nikola Němec
Stavebník	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod		
Místo stavby	Na Výsluní 2047 Uherský Brod, 688 01 Uherský Brod		
Název akce	ZS Na Výsluní - rekonstrukce střešního pláště - pavilon C, D, E a F		
Stavební objekt	SO 01		
Část dokumentace	D.1.1 Architektonicko - stavební řešení		
Obsah	PŮDORYS STŘECHY (PAVILON F1 a F2) - NOVÝ STAV		
Měřítko	1:100	Výkres č.	D.1.1.09