

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav
 (plochá jednoplášťová - vegetační extenzivní) $B_{\text{roof}}\{t3\}$
 $[U = 0,148 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}] \leq U_{\text{rec},20} = 0,16 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)} \text{ i } U_{N,20} = 0,24 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
 • součinitel odtoku $C = 0,5$

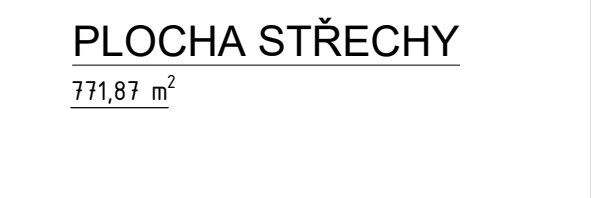
STŘEŠNÍ KONSTRUKCE – nový stav (v místě chráně)
 $[U = 0,55 \text{ W/(m}^2\text{K)}] \leq U_{\text{ex,20}} = 0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)} \text{ } U_{\text{ex,20}} = 0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

PŮVÍR	TLUŠŤKA	FUNKCE
-SÁCHA PRO ZELENOU STŘECHU		
SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILE (100% PPS)	6 mm	SEPARAČNÍ
Plošná hmotnost: 500 g/m ²		
HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P	1,8 mm	HYDROIZOLAČNÍ
ODOLNÁ PRO PROSÁČENÍ KOŘENŮ		
Plošná hmotnost: 215 kg/m ² , $\rho = 15 \text{ 000}$		
SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILE (100% PPS)	2,9 mm	SEPARAČNÍ
Plošná hmotnost: 300 g/m ²		
TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY PRO (lambda=022 W/mK)	140 mm	TEPELNĚ IZOLAČNÍ
PRO (tepelná vodivost desky)		
Odvětrná hmotnost v suchém stavu: 30 kg/m ²		
HOŘKODIVNÝ ASFALTOVÝ SRS PÁŠ	4 mm	PAROTĚSNÁ
S NÍZKOU HLUKOVOU VĚDOU KAŠOVANOU		
SKLÉNĚNÝ VLÁKNY		
ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	-	PENETRAČNÍ
STAVAJÍCÍ ŽE DUTINOVÝ STŘEPNÍ PANEL	350 mm	NOSNÁ
JEDNOVĚSTVÁ VĚPNÁ OHTKA	10 mm	PODVOŘOVÁ
-MALÍŘSKÁ BARVA	-	POHLEDOVÁ

PD uvažuje s nahrazením stávajících plochých dvojplošných střechách za střechu plochou jednoplášňovou vegetační extenzívní. Tím demontáž obou pláštěř (horní i dolní) stávající ploché dvojplošné střechy i střechy původní a následně provede nově ploché jednoplášňové střechy. Tím vybourá všechny vstupy až po nosnou konstrukci (podlahobeton), nad níž instaluje stropní panely PD H 250 mm. Následně provede nové podprahový, tepelné izolace nově povrch spádový klný EPS 150 od 20 cm + tepelná izolace z desek z expandovaného polystyrenu EPS 150 H 200 mm. A následně provede vegetační extenzivního souvrství této ploché jednoplášňové střechy. Spád této ploché jednoplášňové střechy bude 2‰. Vypáskování a následný odtok srážkových vod je řešeno mimo dispozici napojení na stávající říčky, akvapony kloty a dešťový svod.

Vzhledem k tomu, že se jedná o střechu, která má být zelená, musí být provedena řada opatření, aby byla zcela skladba s nízkou extenzívně vegetací (řízky rozchodníků, řízky rozchodníků koberečků jsou umístěny na údržbu a cenově drahější). Toto rozchodníky se vzhledu efektivně vypracují a vzájemnými podnikami - dvouhotovými suchým, větrem a přímým slunečním zářením. Ve vegetačním souvrství jsou použity speciální hydrofilní desky z minerální vlny tl. 50 mm (sloužící jako částečná drenáž substrátu) + 30 mm vegetačního extenzivního minerálního substrátu. Tyto hydrofilní desky z minerální vlny o tloušťce 50 mm dokáže zadržet až 15 litrů vody propter standardizovanou substrátu střední vlhkosti, který dokáže zadržet okolo 20 litrů vody. Proto je potřeba věnovat pozornost i o drážení nánosů fosílu je případně našeho sklonu (tj. směru proudění vody) podle funkce jako ochrana proti přemoknutí. Při čistěném nahradit substrátu měžeme počítat i s příznivým ovlivněním stavby a snížením charakteristického zatížení nosné konstrukce vzhledem k budoucí instalaci střešních FVE panelů Jektiva je ve skutečnosti použito pouze 30 mm substrátu, místo se souvratí doplnit o stabilizační geogrid s nevyjímatelnou výztužnou vložkou pro účinnám siln vlttru. Kolení ponkání bázeých stabilizačních síti z kokosových vláken není možné lno 3 x 5 letete se totiž rozdopadl. Jaký vhodný materiál pro stabilizaci se používají čtyřstranné geometrie z dlouhodobou stabilitu i zeminných prostředí? Stabilizace mezi deskou z hydrofilní vlny a substrát, případně pod rozchodníkovou roštní. Nevýšší namáhání větrem je v kraji části střechy a na rozích (dvójnosobné sná vlttru proti vnitřní obludu). Okerace střechy by mly bý ukončeny atkou minimální výšky 300 mm. Vytvoří se tak zábrana, která bude pomhat zadržet větrem snízovat.

Pdátle je nutné vyspat kraje střechy 16/32 mm v šíři min. 300 – 500 mm nebo obložít betonovým dlaždicemi. Podkladě na kterém bude prováděn výhled zvlášť tého projektové dokumentace. Hydroizolační vrstva v rámci střešní konstrukce musí být odolná proti průsakům chládku. Tato vegetační extenzivní střecha je velmi nenáročná na údržbu (pouze krátké a není nutno dodávat umělou závlahu (vhodné vzhledem k dostupnosti střechy pomocí speciálního pouzvezu). Mezi její další výhody patří například to, že vegetační souvrství v této skladbě dokáže pohlcovat hluk, který by je jinak šířil z venkovního prostředí do interiéru. Hydrofilní desky z minerální vlny v této skladbě také fungují jako malá tepelná izolace, k těpiším zakoreněným rostlinám mají vlnu na celkové odečtení tepelné izolace. Je ale třeba si uvědomit, že akustická izolace je závislá na hustotě konstrukce, ale jak funkcje je součástí i akustické. Záplnění neprázdností lá tm a stápní kvadranty a akustická pohody v utváření základní školy oproti střebe bez ozelenění je db dB (roz je velm vysoká hodnota - např. nozdí 10 dB vlnm člověk žaku z poloovní hlašílosti).



(K) KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SOUHRNNÝ VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

(C) OTVOROVÉ VÝPLNĚ - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SOUHRNNÝ VÝPIS OTVOROVÝCH VÝPLNÍ



	TEPELNÁ ZIZOLACE VE STŘEŠNÍ SKLADBĚ - EPS 150 ($\lambda=0,035$ W/m.K) H. 200 mm
	SUBSTRÁTOVÉ HYDROFILNÍ MINERÁLNÍ DESKY H. 50 mm ($\lambda=0,037$ W/m.K)
	TEPELNÁ ZIZOLACE VE STŘEŠNÍ SKLADBĚ - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 (spád 2%) ($\lambda=0,035$ W/m.K), H. min. 20 mm
	TEPELNÁ ZIZOLACE (ZATEPLENÍ ATIKY SHORA A ZE VNITŘNÍ) - DESKY EPS 150 ($\lambda=0,035$ W/m.K), H. 100 mm
	TEPELNÁ ZIZOLACE VE STŘEŠNÍ SKLADBĚ - DESKY PIR ($\lambda=0,022$ W/m.K) H. 160 mm
	PRÁNE KAMENIVO, FRAKCE 16-32 mm (PRŮH ŠÍŘKY min. 300 - 500 mm U ATIKY) O VEGETAČNÍHO SUBSTRÁTU ODDĚLENO FILTRÁČNÍ TEXTILIÍ
	VEGETAČNÍ EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT - EXTENZIVNÍ ZATRAVNĚNÉ PLOCHÉ STŘECHY (ŽEŽKY ROZCHODNÉ NEBO ROZCHODNÍKOVÉ KOŘEBE)

- 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

- Výkresy nenahrávají výrobní dokumentaci
- Všecké kóty je nutné na stavbě ověřit
- Nejdůležitější projektové dokumentace je i technická zápisná výroba
- Projektové dokumentace odpovídá druhu výrobě podle zákona a prováděním měřím, všechny odchylky zjištěné v průběhu stavby od této dokumentace budou neprodávě řešeny ve spolupráci s projektantem.
- STŘEŠNÍ AKTIVA BUDY OPLECHOVANÁ A VYŠPADOVANÁ SMĚREM DO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (5,24%)
- STŘEŠNÍ KONSTRUKCE BUDY PROVEDENA V SOULADU S PLÁNOVÝMI TECHNIČNÝMI A TECHNOLOGICKÝMI POSTUPY VÝROBY
- PROSTUPY STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM MUSÍ BÝT DOKONALE UVEDENY DLE TYPOVÝCH DETAILŮ
- VŠECHDE NEJEDNÁ O NUTNOST OVĚŘIT NA STAVBĚ
- BUDY PROVEDENA PROMĚNĚ HORNÍHO I DOLNÍHO PLÁŠTĚ PLOCHÉ DOUPLŮVLÁŠTĚ STŘECHY, TENTO HORNÍ A DOLNÍ PLÁŠTĚ PLOCHÉ DOUPLŮVLÁŠTĚ STŘECHY BUDY NAHRAZEN NUTNĚ SKLADBOU – PLOCHÁ JEDNOPÁŠŤOVÁ VEGETAČNÍ EXTENZICE STŘECHA (VZDÍKLA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE)
- Základní systém zde nezakreslím - textivě viz samostatná příloha Záchytný systém

Hlavní projektant	Ing. Tomáš KROČIL	Architekt	-	 PPR, projekt. a.s. Na Příkopě 134 115 01 Praha 1 IČ: 002 46 424 http://www.ppr.cz
Projektant	Ing. Tomáš KROČIL	Výpracoval	Ing. Nikola HENKE	
Savěbník	Město Uherský Brod, Masarykovy nám. 100, 688 01 Uherský Brod			
Místo stavby	Na Vyštné 2047 Uherský Brod, 688 01 Uherský Brod			
Název akce	ZS Na Vyštné - rekonstrukce střešního pláště			
	- pavilion C, D, E a F			
Savěbník objektu	D 0.1	Architektonicko - stavební řešení		
Část dokumentace	D 0.1			
Obchod	PŮVYŠŤOVÝ STŘEŠNÍ (PAVILON E) - NOVÝ STAV			
Měřítko	1:50	Úroveň kót	D. 1.1.08	