

0,000 = 280,35 m n. m.

výškový systém BpV, souřadnicový systém JTSK

Hlavní projektant	Ing. Tomáš KROČIL	Architekt	-	<div><div><div>K</div><div>PROJEKT</div><div>TOMÁŠ KROČIL</div></div><div>K PROJEKT, Kročil s.r.o. Uherskobrodská 984 763 26 Luhačovice IČ: 022 86 424 http://www.krocil.eu</div></div>							
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 Uheský Brod										
Název akce ZŠ Na Výsluní - rekonstrukce střešního pláště - pavilon C, D, E a F				Pare	1	2	3	4	5	6	
				Zakázka	22ZAK1325						
				Účel PD	DSP + DPS						
Stavební objekt	SO 01			Datum	02/2023						
Část dokumentace	D.1.1 Architektonicko - stavební řešení			Formát	4× A4						
Obsah VÝPIS SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ				Měřítko 1:50	Výkres č. D.1.1.12						

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE:

S4.01

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav

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

POPIS	TLOUŠŤKA	FUNKCE
-ZATRAVNĚNÍ PLOCHÉ STŘECHY (řízky rozchodníků nebo rozchodníkový koberec)	-	VEGETACE
-VEGETAČNÍ EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT Maximální obsah organických látek 8%	30 mm	VEGETAČNÍ VRSTVA
-STABILIZAČNÍ GEOGRID (STABILIZACE PROTI SÁNÍ VĚTRU) s nevytlívající výztužnou vložkou. Jako vhodný materiál pro stabilizaci se používají certifikované geomříže s dlouhodobou životností v zeminovém prostředí. (Např. sklovláknitá perlínková tkanina se speciálně navrženou povrchovou úpravou, velikost oka 40x40 mm, tloušťka upravené tkaniny 1,1 mm, hmotnost rezné tkaniny 120 g/m ² , pevnost v tahu - původní stav 1250 MPa (30 kN/m), elastický modul - E 60 GPa, protažení 3%). Kotvení se umísťuje mezi desku z hydrofilní vlny a substrát, případně pod rozchodníkovou rohož. Kotvení pomocí běžných stabilizačních sítí z kokosových vláken není možné (po 3 - 5 letech se totiž rozpadají).	-	ZPEVNŮJÍCÍ/STABILIZAČNÍ
-SUBSTRÁTOVÉ HYDROFILNÍ MINERÁLNÍ DESKY Odvádějí přebytečnou dešťovou vodu v celém svém objemu. Určité množství vody však v deskách vždy zůstává, takže střešní rostliny tak mohou v deskách spolehlivě vegetovat i v obdobích bez přirozené dešťové zálivky. ($\lambda_D=0,037 \text{ W}/\text{m.K}$ - v suchém stavu) ($\lambda_{\text{WMAX}}=0,513 \text{ W}/\text{m.K}$ - při max. dosažené vlhkosti 78% obj.) Třída reakce na oheň: A1	50 mm	HYDROFILNÍ/TEPELNĚ-IZOLAČNÍ
-FILTRAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 120 g/m ²	2,9 mm	FILTRAČNÍ
-NOPOVÁ HDPE FÓLIE PROFILOVANÁ s výškou nopu 20 mm Plošná hmotnost: 1000 g/m ²	20 mm	DRENÁŽNÍ
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 500 g/m ²	4,0 mm	SEPARAČNÍ
-HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ Plošná hmotnost: 2,15 kg/m ² , $\mu = 15\ 000$	1,8 mm	HYDROIZOLAČNÍ
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 300 g/m ²	2,9 mm	SEPARAČNÍ
-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY EPS 150 ($\lambda=0,035 \text{ W}/\text{m.K}$) Pevnost při 10% stlačení 150 kPa	200 mm	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ
-SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 (spád 2%) ($\lambda=0,035 \text{ W}/\text{m.K}$) (spád a rozměry klínů dle vypracovaného kladečského plánu) desky lepeny k podkladu a navzájem mezi sebou pomocí střešního PUR lepidla. Pevnost při 10% stlačení 150 kPa	20 mm	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ/SPÁDOVÁ
-MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ SBS PÁS S NOSNOU HLINÍKOVOU VLOŽKOU KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY	4 mm	PAROTĚSNÁ
-ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	-	PENETRAČNÍ
-STÁVAJÍCÍ ŽB DUTINOVÝ STROPNÍ PANEL	250 mm	NOSNÁ
-JEDNOVRSTVÁ VÁPENNÁ OMÍTKA	10 mm	POVRCHOVÁ
-MALÍŘSKÁ BARVA	-	POHLEDOVÁ

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE:

S4.02

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - nový stav (v místě chrliče)

[$U = 0,155 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$] $\leq U_{\text{rec},20} = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ i $U_{\text{N},20} = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

POPIS	TLOUŠŤKA	FUNKCE
-ŠACHTA PRO ZELENOU STŘECHU		
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 500 g/m ²	4,0 mm	SEPARAČNÍ
-HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ Plošná hmotnost: 2,15 kg/m ² , $\mu = 15\,000$	1,8 mm	HYDROIZOLAČNÍ
-SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 300 g/m ²	2,9 mm	SEPARAČNÍ
-TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY PIR ($\lambda=0,022 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$) PIR (polyisokyanurátová deska) Objemová hmotnost v suchém stavu: 30 kg/m ³	140 mm	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ
-MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ SBS PÁS S NOSNOU HLINÍKOVOU VLOŽKOU KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY	4 mm	PAROTĚSNÁ
-ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	-	PENETRAČNÍ
-STÁVAJÍCÍ ŽB DUTINOVÝ STROPNÍ PANEL	250 mm	NOSNÁ
-JEDNOVRSTVÁ VÁPENNÁ OMÍTKA	10 mm	POVRCHOVÁ
-MALÍŘSKÁ BARVA	-	POHLEDOVÁ

STĚNY VNĚJŠÍ:

S2.01

OBVODOVÁ STĚNA nová zděná s ETICS (ATIKA)

	FUNKCE	POPIS	TLOUŠŤKA
-	POHLEDOVÁ	PASTOVITÁ TENKOVrstvá MINERÁLNÍ OMÍTKA škrábaná struktura zrnitost 3 mm (K 3)	3 mm
-	ODDĚLOVACÍ	PROBARVENÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR	-
-	ZPEVNŮJÍCÍ	STĚRKOVACÍ TMEL S ARMOVACÍ TKANINOU	5 mm
-	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	FASÁDNÍ DESKY Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/m.K) K podkladu lepeny+mechanicky kotveny hmoždinkami Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m ² . Rozměr 500x1000 mm.	100 mm
-	LEPÍCÍ	LEPÍCÍ TMEL nanášen na TI desky (plocha desky spojená s podkladem musí tvořit min. 40%)	10 mm
-	NOSNÁ	DOZDÍVKA Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH tradičního formátu (290x140x65 mm) na MVC	300 mm
-	PENETRAČNÍ	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	-
-	PAROTĚSNÁ	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ SBS PÁS S NOSNOU HLINÍKOVOU VLOŽKOU KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY	4 mm
-	LEPÍCÍ	LEPÍCÍ TMEL	10 mm
-	TEPELNĚ-IZOLAČNÍ	TEPELNÁ IZOLACE (ZATEPLENÍ ATIKY ZE VNITŘ) - DESKY EPS 150 ($\lambda=0,035$ W/m.K) Pevnost při 10% stlačení 150 kPa	100 mm
-	SEPARAČNÍ	SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 300 g/m ²	2,9 mm
-	HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ Plošná hmotnost: 2,15 kg/m ² , $\mu = 15\ 000$	1,8 mm
-	SEPARAČNÍ	NETKANÁ TEXTILIE (100% PP) Plošná hmotnost: 500 g/m ²	4,0 mm