STAVBA : REKONŠTRUKCIA MATERSKEJ ŠKOLY V PRIEVIDZI, UL. J. MATUŠKU
OBJEDNÁVATEĽ: MESTO PRIEVIDZA
MIESTO STAVBY : K.Ú. PRIEVIDZA, P.Č. 5020,5021
STUPEŇ : J-RP
ČASŤ : ARCHITEKTÚRA

PRÍLOHA č.1: SKLADBY KONŠTRUKCIÍ* A TEPELNO-TECHNICKÉ PREPOČTY

***Navrhovany príklad skladby konštrukcií, v prípade použitia iných materiálov je nutné dodržať technologické a montážne postupy výrobcov.**

STRECHY

OZNAČENIE	SKLADBY	d	d	λ	c	ρ	R	NORMA	POŽADOVANÁ MIN. HODNOTA VRSTIEV V ZMYSLE NORMY STN 730540-2:2013
		(mm)	(m)	(W.m.K-1)	(J.kg-1.K-1)	(kg.m-3)	(m2.K.W-1)		
SP1 - PLOCHÁ STRECHA NAD II.NP - STAV									
vrstvy na asanáciu	– DVOJNÁSOBNÝ NÁTER REFLEXOL	1	0,001	0,200	0	900	0,005		
	– IZOLAČNÉ PÁSY ASTPS S	4,2	0,0042	0,200	0	900	0,021		
	– IZOLAČNÉ PÁSY FOALBIT S	4,2	0,0042	0,200	1 470	850	0,021		
	– PEBIT S	4,2	0,0042	0,200	230	1 100	0,021		
	– ASFALTOVÝ NÁTER	4	0,004	0,200	0	900	0,02		
	– PERBITAGIT	2	0,002	0,200	1 470	1 100	0,01		
	– PENETRAČNÝ NÁTER	1	0,001						
	– SIPOREX PANEL	240	0,24	0,190	800	550	1,263158		
	– VZDUCHOVÁ MEDZERA	70	0,07	0,025	840	1	2,8		
	– ČADIČOVÁ ROHOŽ 2x3cm	60	0,06	4,200	920	3 200	0,014286		
	– PÓROBETÓNOVÉ IZOLAČNÉ DOSKY	75	0,075	0,180	840	480	0,416667		
	– PIESKOVÉ LôŽKO	10	0,01	0,950	960	1 750	0,010526		
	– NOSNÝ STROPNÝ PANEL - ŽELEZOBÉTÓNOVÝ	250	0,25	1,350	200	2 400	0,185185		
								< 4,90	Normalizovaná hodnota
						nevyhovuje	***4,788***	< 9,90	Odporúčaná hodnota **NÍZKOENERGETICKÝ DOM**
								9,90	Odporúčaná hodnota **ULTRANÍZKOENERGETICKÝ DOM**

SP1 - PLOCHÁ STRECHA NAD II.NP - NÁVRH

NÁVRH:	- DUNAJSKÝ VYMÝVANÝ ŠTRK, FR. 16-32MM	100	0,1	0,650	750	1 650	0,153846
	- SEPARAČNÁ TEXTÍLIA						
	- FATRAFOL PRE PRIŤAŽENÉ STRECHY - FATRAFOL 810/V (ALT. 818/UV)	1,5	0,0015	0,200	1 470	900	0,0075
	- SEPARAČNÁ TEXTÍLIA						
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA - SPÁDOVÁ DOSKA Z MINERÁLNEJ VLNY (NAPR. ISOVER SD, HR. 0-150MM)	**0**	0	0,039	1 020		0
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA (NAPR. ISOVER R 12)	**60**	0,06	0,038	1 020		1,578947
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA (NAPR. ISOVER R 12)	**160**	0,16	0,038	1 020		4,210526
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA (NAPR. ISOVER R 12)	**160**	0,16	0,038	1 020		4,210526
	- PAROTESNÁ ZÁBRANA - PE FÓLIA FATRAPAR	0,2	0,0002	0,200	1 470	900	0,001
	- SEPARAČNÁ TEXTÍLIA						
	medzisúčet Σ	481,7					
STAV:	– NOSNÝ STROPNÝ PANEL - ŽELEZOBÉTÓNOVÝ	250	0,25	1,350	200	2 400	0,185185

		< 4,90	Normalizovaná hodnota	
vyhovuje	**10,348**	< 9,90	Odporúčaná hodnota	**NÍZKOENERGETICKÝ DOM**
		9,90	Odporúčaná hodnota	**ULTRANÍZKOENERGETICKÝ DOM**