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.**

STENY

OZNAČENIE	SKLADBY	d (mm)	d (m)	λ (W.m.K-1)	c (J.kg-1.K-1)	ρ (kg.m-3)	R (m2.K.W-1)	NORMA	POŽADOVANÁ MIN. HODNOTA VRSTIEV V ZMYSLE NORMY STN 730540-2:2013
ST1 - OBVODOVÁ STENA - STAV									
JESTVUJÚCI STAV:	*– TENKOVRSTVÁ OMIETKOVÁ ZMES*								
	– TENKOVRSTVOVÁ PODKLADOVÁ OMIETKA - ZÁKLAD	*20*	*0,02*	*0,800*	*840*	*2 000*	*0,025*		
	– OBVODOVÝ PANEL - ŽELEZOBÉTÓNOVÝ	*300*	*0,3*	*1,350*	*200*	*2 400*	*0,222222*		
	– VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA	*20*	*0,02*	*0,600*	*200*	*1 600*	*0,033333*		
	– HLADKÁ VÁPENNÁ OMIETKA V 2 VRSTVÁCH								
						nevyhovuje	***0,247***	< **3,00**	Normalizovaná hodnota
								< **4,40**	Odporúčaná hodnota **NÍZKOENERGETICKÝ DOM**
								6,50	Odporúčaná hodnota **ULTRANÍZKOENERGETICKÝ DOM**

ST1 - OBVODOVÁ STENA - NÁVRH							
NÁVRH:	*– POVRCHOVA ÚPRAVA (NÁTER)*						
	*–TENKOVRSTVÁ STREDNOZRNNÁ OMIETKOVÁ ZMES - SILIKÁT BAUMIT**	*40*	*0,04*	*0,760*			*0,052632*
	– LEPIACI TMEL SO STUŽUJÚCOU SKLOTEXTILNOU MRIEŽKOU	*4*	*0,004*	*0,800*	*840*	*2 000*	*0,005*
	– PREDNÁSTREK	*4*	*0,004*	*0,600*	*790*	*2 000*	*0,006667*
			0	*0,034*			*0*
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLAN VLNA (NAPR. ISOVER CLIMA 034), MIN. HR 160MM	***180***	*0,18*	*0,034*			*5,294118*

JESTVUJÚCI STAV:	*– TENKOVRSTVÁ OMIETKOVÁ ZMES*								
	– TENKOVRSTVOVÁ PODKLADOVÁ OMIETKA - ZÁKLAD	*20*	*0,02*	*0,800*	*840*	*2 000*	*0,025*		
	– OBVODOVÝ PANEL	*300*	*0,3*	*0,240*	*840*	*680*	*1,25*		
	– VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA	*20*	*0,02*	*0,600*	*790*	*2 000*	*0,033333*		
	– HLADKÁ VÁPENNÁ OMIETKA V 2 VRSTVÁCH								
						vyhovuje	***6,667***	< **3,00**	Normalizovaná hodnota
								< **4,40**	Odporúčaná hodnota **NÍZKOENERGETICKÝ DOM**
								6,50	Odporúčaná hodnota **ULTRANÍZKOENERGETICKÝ DOM**

ST1 - 160mm HRÚBKA ZATEPLENIA - OBVODOVÁ STENA , DOMUROVANIE PRI VSTUPE (M.Č. A1.01, A2.01, B1.01, B2.01) - NÁVRH							
NÁVRH:	– POVRCHOVA ÚPRAVA (NÁTER)						
	–TENKOVRSTVÁ STREDNOZRNNÁ OMIETKOVÁ ZMES - SILIKÁT BAUMIT*	40	0,04	0,760			0,0526316
	– LEPIACI TMEL SO STUŽUJÚCOU SKLOTEXTILNOU MRIEŽKOU	4	0,004	0,800	840	2 000	0,005
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLAN VLNA (NAPR. ISOVER CLIMA 034), MIN. HR 160MM	**160**	0,16	0,034			4,7058824
	– PREDNÁSTREK	4	0,004	0,600	790	2 000	0,00666667
	– PÓROBETÓNOVÉ PRESNÉ TVÁRNICE	300	0,3	0,098			3,06122449
	– PREDNÁSTREK	4	0,004	0,600	790	2 000	0,00666667
	– VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA*	30	0,03				
	– JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA	4	0,004				
	– HLADKÁ VÁPENNÁ OMIETKA V 2 VRSTVÁCH	2					

vyhovuje **7,838** < **3,00** Normalizovaná hodnota
< **4,40** Odporúčaná hodnota **NÍZKOENERGETICKÝ DOM**
6,50 Odporúčaná hodnota **ULTRANÍZKOENERGETICKÝ DOM**

ST1 - 100mm HRÚBKA ZATEPLENIA - OBVODOVÁ STENA , DOMUROVANIE PRI VSTUPE (M.Č. A1.01, A2.01, B1.01, B2.01) - NÁVRH							
NÁVRH:	– POVRCHOVA ÚPRAVA (NÁTER)						
	–TENKOVRSTVÁ STREDNOZRNNÁ OMIETKOVÁ ZMES - SILIKÁT BAUMIT*	40	0,04	0,760			0,052632
	– LEPIACI TMEL SO STUŽUJÚCOU SKLOTEXTILNOU MRIEŽKOU	4	0,004	0,800	840	2 000	0,005
	– PREDNÁSTREK	4	0,004	0,600	790	2 000	0,006667
			0	0,034			0
	– TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLAN VLNA (NAPR. ISOVER CLIMA 034)	**100**	0,1	0,034			2,941176
	– PREDNÁSTREK	4	0,004	0,600	790	2 000	0,00666667
	– PÓROBETÓNOVÉ PRESNÉ TVÁRNICE	300	0,3	0,098			3,06122449
	– PREDNÁSTREK	4	0,004	0,600	790	2 000	0,00666667
	– VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA*	30	0,03				
	– JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA	4	0,004				
	– HLADKÁ VÁPENNÁ OMIETKA V 2 VRSTVÁCH	2					

vyhovuje **6,080** < **3,00** Normalizovaná hodnota
< **4,40** Odporúčaná hodnota **NÍZKOENERGETICKÝ DOM**
6,50 Odporúčaná hodnota **ULTRANÍZKOENERGETICKÝ DOM**