

Snížení energetické náročnosti MŠ v obci Rovečné
Technické parametry výrobků

Popis	Specifikace	Způsob prokázání	
Kontaktní zateplovací systém	Kompletní zateplovací systém	ETICS dle normy ČSN 732901, kvalitativní třída A	např. Evropské technické schválení nebo Stavebně technické osvědčení
	Lepidlo	přidrznost minimálně 0,2 Mpa	např. certifikát od výrobce
	Izolant	EPS-70 F, minimální objemová hmotnost 13,5kg na m3	např. certifikát od výrobce
	Izolant	EPS-70 F - max. $\lambda = 0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	např. certifikát od výrobce
	Izolant minerální vata	minerální vata - max. $\lambda = 0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	např. certifikát od výrobce
	Izolant sokl	XPS - max. $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	např. certifikát od výrobce
	Výztužná síťovina	gramáž min. 155 g/m2	např. certifikát od výrobce
	Výztužná síťovina	alkalicky odolná povrchová vrstva	např. certifikát od výrobce, nebo prohlášení o shodě
	Kotvy	Kotvy pro ukotvení vnějšího kontaktního tepelně izolačního systému s omítkou	kotvy s platným osvědčením ETA (Evropské technické schválení)
	Omítka	probarvená silikonová omítka s anorganickými pigmenty, zrno 2 mm	např. certifikát od výrobce
Střecha	EPS 100S	max. $\lambda = 0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	např. certifikát od výrobce
	Požární bezpečnost	Třída reakce Broof (t3)	např. certifikát od výrobce
	Hydroizolační folie	tloušťka folie min. 1,4 mm	např. certifikát od výrobce
	Hydroizolační folie	difuzní odpor $\geq 15\ 000 \mu$	např. certifikát od výrobce
	Kompletní střešní systém	Certifikát dodavatele	certifikát notifikované osoby
	Profil	minimálně 5 komor	např. certifikát od výrobce
	Stavební hloubka	min. 85 mm	např. certifikát od výrobce
	Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f \leq 0,90 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	certifikát notifikované osoby
	Součinitel prostupu celého okna	$U_N = U_W \leq 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	doložit výpočtem pro pozice 02
	Součinitel prostupu dveří	$U_d \leq 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	doložit certifikátem nebo výpočtem pro pozice 01
	Výztuž	musí být dimenzována dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů	statický výpočet pozice 06

Výplně otvorů	Zasklení	Izolační dvojsklo s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým „warm edge“ distančním rámečkem Ψ max. $0,04 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu složení 4-16-4lowE+ Argon. $U_g \leq 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ nebo takové aby vyhovělo požadavkům ČSN 730540-2:2011 (Z1 2012) na celkový součinitel prostupu tepla $U_N = U_W \leq 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Distanční rámeček musí být co nejvíce zapuštěn do zasklívací drážky křídla okna, tak jak to maximálně dovolí technologický postup pro zasklívání (min. 5mm). Zasklení musí být navrženo tak aby bylo v souladu s ČSN 730530-2 a dle ČSN 730580 mohou být změny činitele denní osvětlenosti v místnostech v hodnotách setin.	certifikát izolačního dvojskla
	Kování	Celoobvodové kování. Dle typu okna otvíravé (O), otvíravě-sklopné (OS), sklopné (S). Všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno. Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena zvedáčem okenního křídla. Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.	nákres uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích
	Kotvení a těsnění oken vůči stavebnímu otvoru	Okna budou osazována dle směrnice pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken. Kotvení oken musí být provedeno - rámy - ocelo–hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Kotvení bude prováděno do 200 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm. Např. na okno o rozměru 2100x1600 mm bude použito 14 ks kotvicích bodů.	nákres rozmístění kotevních bodů, statický výpočet kotvení pozice 01
	Tepelně technické vlastnosti	Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2:2012 z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Součinitel prostupu tepla otvorovou výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2012. Tyto skutečnosti musí být doloženy zobrazením průběhu izotherm v ostění pro typické ostění každého objektu a navrženou otvorovou výplň, viz příloha výpis prvků.	Zobrazení průběhu izotherm pro zdivo z CP 375 mm a rám pozice 06. Venkovní návrhová teplota -15°C , vnitřní 18°C .
	Akustické vlastnosti	Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavkům $R_w = 35\text{dB}$.	Certifikát nebo protokol zkušebny prokazující akustické vlastnosti oken
Ostatní	Výměna vzduchu	V učebnách a sanitárních místnostech musí být provedeny úpravy, které umožňují přirozenou výměnu vzduchu dle vyhlášky č. 343/2009 Sb. V případě použití ventilačních klapek u oken, musí být tyto umístěny mimo funkční spáru okna, a rámové a křídlové profily tak, aby nedocházelo ke zhoršení tepelně-technických, zvukově izolačních a statických vlastností oken, při dodržení vyhlášky 268/2009 Sb., ČSN 70540-2, ČSN 746077.	Doložení v nabídce: Návrh způsobu větrání, výpočet výměny vzduchu v rozsahu min. 20 m ³ pro denní místnost v I.NP s 10, 15 a 20 dětmi. Dveře na chodbu považujte pro výpočet za těsné. Pro otvorovou výplň platí ustanovení vyhlášky 268/2009 Sb.. Vážený R_w otvorové výplně po úpravě pro výměnu vzduchu nesmí klesnout pod 35dB. Výpočet proveďte ve dvou variantách pro zimní a letní období