

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Vypracoval:	ing. Jiří Kodýtek		
Investor:	Město Planá, náměstí Svobody 1, Planá		
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZATEPLENÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY HAVLÍČKOVA ULICE, PLANÁ 110202 parc. č. 899, k. ú. Planá u Mariánských Lázní, Plzeňský kraj			
		Datum:	03-2011
		Stupeň PD:	SP
		Měřítko:	
Příloha:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - KZS	Označení přílohy: F.3	

F. DOKUMENTACE STAVBY

F.3 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – KOTVENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU

a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce

Stavba se nachází na stp. 899 v k. ú. Planá u Mariánských Lázní, Plzeňský kraj. Je využívána jako mateřská škola se zázemím – kapacita MŠ jsou 4 třídy. Dále se v objektu nachází byt pro správce. Objekt je zděný (tl. zdiva je 450 mm), tvoří jeden dilatační celek. Středová část je podsklepena (kotelna, sklady potravin, další sklady, atd.) U východní štítové stěny byl v minulosti přistavěn hlavní vstup se zázemím (soc. zařízení, sklad) pro venkovní aktivity. Do bytu správce je vstup ze západní strany. Vstup do kuchyně je ze zpevněné plochy u severní průčelní fasády. Vstup do suterénu (do skladu a následně do kotelny) je po schodišti u jižní průčelní fasády. Mateřská škola má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží (první je technické se zázemím – kuchyně, šatny, sklady, byt správce), zbylé 2 jsou po dvou třídách. Objekt je vertikálně propojen jedním dvouramenným betonovým schodištěm, dále je vybaven jedním nákladním výtahem pro přepravu jídel.

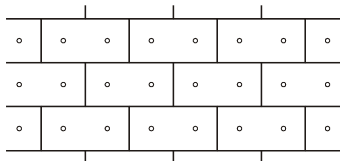
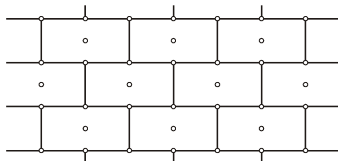
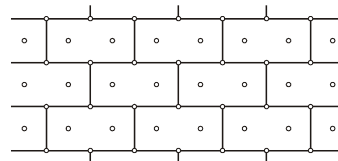
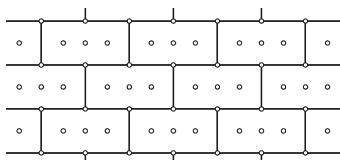
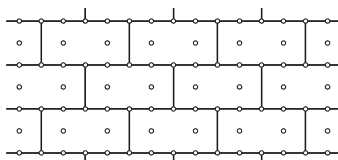
b) posouzení stability konstrukce

Posouzení stability ukotvení tepelné izolace do obvodového pláště (střechy i fasády) bude provedeno prováděcí firmou, která ověří předpoklad navrhovaný projektovou dokumentací výtržnou zkouškou, podle které zvolí minimální počet hmoždinek na m².

Počet hmoždinek na m² je dán výškou pokládání a typem izolačních desek. U polystyrénových desek obecně platí do 9 m pokládané výšky 6 ks/m² (desky 1000x500mm), 10 ks/m² (desky 1000x500mm). Minimální počet hmoždinek na jednu desku (1000x500mm) je 4ks. Na 1 m² počítáme min. 8 ks přídavných kotev. Ve složitějších případech (rohy a v místech, kde provádíme výřezy kolem oken, dveří apod.) a podle zatížení povrchu fasády např. keramickým obkladem nebo cihelnými pásky se počet zvyšuje na 12 ks/m². Mechanické přikotvení systému se provádí min. po jednom, lépe po dvou dnech od nalepení desek. Množství a délka hmoždinek je závislá podle druhu a kvality podkladu, výšky objektu. Délka hmoždinek se volí tak, aby její zakotvení v nosném podkladě (cihelne zdivo, beton, nikoliv v omítce) bylo min. 40mm. Desky se přilepují na těsný sraz, na vazbu (v ploše i na nárožích).

Doporučení je 10 ks/m² pro EPS a 12 ks/m² pro minerální vatu – na rozích kotvení zesíleno. Tento předpoklad bude upřesněn přesným návrhem kotvení, které zpracuje dodavatel systému (vč. typu hmoždinek) a předá investorovi konečný kotevní plán.

SCHÉMA ROMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK PRO DESKY 1000 x 500 mm

4 ks/m²6 ks/m²8 ks/m²10 ks/m²12 ks/m²

c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

Neřeší se.

d) statický výpočet, poř. dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání

Neřeší se.

Vypracoval: Ing. Pavel KODÝTEK