


ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	INVESTOR :		
DATUM :	Městská část Praha 17 se sídlem Žalanského č.p. 291/12b, 163 02 Praha 6 – Řepy		
STUPEŇ PROJEKTU :	STAVBA :		
PP	MŠ Laudova 1030/3, Praha 6, Řepy Rekonstrukce ÚT (č.p. 1031)		
PROJEKTANT :			
Ing. Ženožička	H. I. P. :	PŘÍLOHA :	
KONTROLOVAL :	AXEN, s.r.o.		
VYPRACOVAL :	Jizerská 328/4, 199 00, Praha 9 – Čakovice		
M. BALÍKOVÁ		ARCHIVNÍ ČÍSLO :	
NÁZEV :	Projekt krytů radiátorů		

Technický popis

Popis provedení - obecný

a.) Kryty topení pro dlouhé úseky – nad 1400 mm, s jedním či více topnými tělesy zde kryt na pozici A1.10

Kryty topení se skládají z vrchní krycí desky a konstrukčních ráků sestavených do souvislých řad před topnými tělesy. V případě, že jsou okolo nebo mezi jednotlivými tělesy větší volné prostory, využijí se na vestavbu praktických úložných skříněk s policemi.

Rámy obkladů jsou pravoúhlé konstrukce, tvořeny dvěma bočnicemi šířky 100 mm, horní „půdou“ a dolní „svazovací“, svisle nasazenou a vyztuženou latí.

Délky jednotlivých ráků (obkladových polí) se pohybují zpravidla od 800 do 1200 mm, dle konkrétního zaměření pro daný úsek. Rámy jsou montovány klížením pomocí kolíkových spojů. Pevně klížená konstrukce je dále zpevněna konfirmáty.

Tam, kde obkladová sestava nejde ode zdi ke zdi, je zakončena plnými krycími bočnicemi a konce horní desky osazeny plastovými ochrannými ukončovacími profily.

Vrchní deska je průběžná a je osazena větracími mřížkami pro optimální průchod tepla.

Do délky 4000 mm může být deska z jednoho kusu (pokud to ostatní okolnosti dovolují), při větších délkách úseků je napojovaná z více kusů. Napojení desek není přípustné v místech osazení větracími mřížkami. Maximální počet napojení pro úseky dlouhé 4200 - 4300 mm je 1-2.

Šířka vrchní desky se pohybuje od 200 do 600 mm a je závislá na konkrétní situaci v daném prostoru (typu radiátorů, hloubce případného výklenku, požadavcích objednavatele, apod.).

Vrchní krycí deska je upevněna ke stěně pomocí ocelových konzol a hmoždinek a v přední části se opírá o konstrukční rámy (případně vestavěné skříňky), ke kterým je pevně přimontována pomocí vrutů. Tím vzniká kompaktní celek.

Případné vzniklé mezery mezi stěnou a krycí deskou způsobené nerovností stěn jsou řešeny vytmelením ním akrylovým tmelem.

Přední část krytů tvoří snímatelné krycí panely – rámy s ozdobnými plaňkami, které jsou zavěšené mezi bočnice konstrukce pomocí jednoduchých kovových závěsů (úhelník s protikusem).

Po sejmutí panelů je dobrý přístup k topným tělesům pro účely úklidu drobných oprav a údržby.

V dolní části je ponechána mezera 120 mm pro dobré proudění tepla a snadný úklid pod topením. Další mezera, 80 mm, je v horní části, nad krycím panelem, ta slouží zejména ke snadné rychlé manipulaci s termoregulační hlavici bez nutnosti sejmutí předního krycího panelu. (V případě, že se neuvažuje s ruční regulací kohoutu a je dána přednost estetickému hledisku, je možné tuto horní mezeru zmenšit až na 25 mm).

Po obou stranách topných těles je vždy ponechán potřebný prostor pro termoregulační hlavici a odvzdušňovací ventil a jeho užití. To se týká zejména situací, kdy jsou mezi tělesa vestavovány skříňky nebo při výpočtu konců obkladů.

Vestavěné skříňky jsou stejně jako konstrukční rámy montovány klížením.

b.) Kryty topení pro krátké úseky – do 1400 mm s jedním topným tělesem zde kryt na pozici A1.14

Tam, kde je třeba zakrýt jen jedno samostatné topné těleso, jako například u samostatně stojících těles na chodbách, v provozních prostorách apod., je zvoleno jednodušší řešení. Kryt tvoří pravoúhlá konstrukce složená ze dvou bočnic, horní krycí desky, která je mezi ně přímo zaklížena, a dolní „svazovací“, latě. Šířka bočnic je závislá na stanovené šířce vrchní desky a je větší vždy o 2-5 mm než vrchní deska.

Tato konstrukce se jednoduše přistaví ke zdi a uchyť pomocí konzol a hmoždinek, stejně jako u verze a.) Přední část krytu je stejná jako u verze a.).

Montáž v interiéru

Samotná montáž krytů topení v interiéru předpokládá pokročilou míru znalostí a zkušeností z montáží vestavěných nábytkových prvků. A to zejména u delších sestav složených z více dílů. V interiéru je nutné počítat s výskytem komplikací obvyklého typu, jako jsou nerovnosti podlah a stěn, nutnost vyřezání otvorů pro procházející trubky, problémy s drolením zdiva apod., se kterými je potřeba se vypořádat.

U samostatných kratších obkladů je montáž poměrně nenáročná. U delších souvislých sestav je nutné pečlivě sestavy vyrovnat do optimální polohy. Výškové nerovnosti podlah se řeší drobnou úpravou obkladových konstrukcí (rámů) na místě dle potřeby mírným zbroušením či seříznutím některých dolních hran či naopak podbitím dalším kluzákem.

V ideálním případě by měla být sestava 100% vodorovná, což ale není vždy možné dodržet. Konečnou polohu sestavy je potřeba zhodnotit také pohledově a upravit vzhledem k okolním podmínkám, aby celek následně splynul a působil esteticky.

V kolmém směru by měla být vrchní deska také vodorovná nebo mít mírný sklon směrem dovnitř místnosti, což zaručí, že případná rozlitá voda (např. z květináčů) nebude zatékat ke zdi.

Přístup k topným tělesům

Pro účely běžné technické údržby, manipulace s ventily, hlavicemi a pod., či úklidu je dobrý přístup k topným tělesům po jednoduchém sejmutím předních krycích panelů.

Demontáž celých obkladů – demontáží od zdi připadá v úvahu jen v případě mimořádných větších prací, rekonstrukcí či havárií apod.

Použité materiály

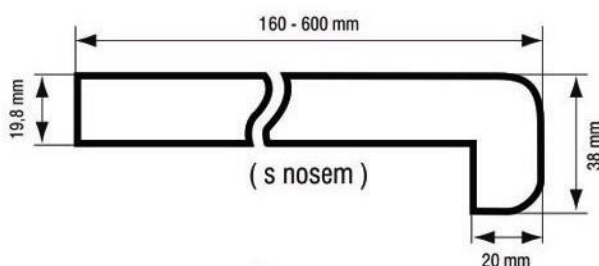
konstrukční rámy

DTDL /dřevotřískové laminované desky/ síly 18 mm
dekor buk 381 Kronospan
hranováno ABS hranou síly 1 mm identického dekoru
spodní „svazovací“ lať je vzadu vyztužena latí z masivního dřeva (smrk) v nepohledové kvalitě
strany dotýkající se podlahy jsou opatřeny plastovými kluzáky.

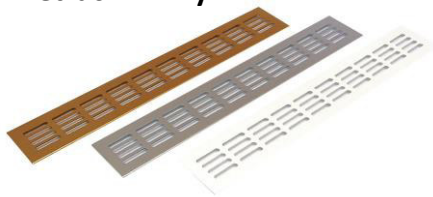
vrchní desky

dřevotřísková laminovaná parapetní deska s „nosem“
Egger, dekor buk radius zaoblení 6 mm
vyrobena z vlhkuodolné dřevotřísky
potažená CPL laminátem
v přední části u „nosu“ je cca 100 mm podložena masivní latí (smrk) pro pevnější uchycení k rámcům /pro typ a.) viz str.2
/viz. bokorys zákrytu/

profil
parapetní desky



větrací mřížky



kovové s povrchovou úpravou
v provedení přírodní elox /“stříbrná“ nebo „zlatá“/
mřížky jsou vsazené a upevněné
do vyfrézovaných otvorů v parapetní desce
šířka mřížky je 80 mm
délky 600 – 1000 mm dle konkrétního umístění

přední krycí panely

rámeček – z materiálu MDF, šíře 80 mm, síly 18 mm
výpočet délky rámečku :
volná šířka konstrukčního rámu minus 4 mm
rám je zavěšen na 4 ks závěsů dřevo / kov
/výrobce Jan Balík – dřevovýroba, lze zakoupit/
povrchová úprava :
barevná povrchová úprava akrylátovými barvami
do požadovaného odstínu + transparentní polyuretanový lak
Sokrates MOVlpur 5200 – polomat
výplň - ozdobné plaňky z materiálu MDF síly 10 mm
šířka planěk 100 mm,
s oboustranným obloukem poloměru 50 mm
výplň je namontována pomocí vrtů
z přední strany rámu a je kdykoliv možné ji v případě
poškození sejmut a vyměnit

vestavěné skříňky

DTDL /dřevotřískové laminované desky/ síly 18 mm
dekor buk 381 Kronospan
hranováno ABS hranou síly 1 mm identického dekoru
strany dotýkající se podlahy jsou opatřeny plastovými
kluzáky, záda HDF dekor buk /zádová deska síly 3 mm/
police ve skříňkách jsou polohovatelné na kovových
podpěrkách

doplňkový a spojovací materiál

konzoly pro uchycení ke zdi
hmoždinky
ukončovací profily parapetních desek

kovové, 125 x 150, 150 x 200, 200 x 250 mm – bílé
6 x 80 mm, 6 x 40 mm /dle typu zdi/
PVC v barvě buk



kluzáky

plastové, upevnění na vruty 3 x 16 mm

Specifikace provedení - pro MŠ Laudova

Typ topných těles :

A1.10 33VK - síla tělesa 155 mm, délka 1000 mm, výška 500 mm

A1.14 33VK - síla tělesa 155 mm, délka 1100 mm, výška 500 mm

Typ termostatických hlavice : nespecifikovaný

Soupis a parametry budoucích krytů A1.10 a A1.14

číslo	označení	popis	délka obkladu/ sestavy v mm	výška obkladu /sestavy v mm	hloubka obkladu /sestavy v mm	typ provedení /viz str.2/
1.	A1.10	ložnice	4600	860	330	a.)
2.	A1.14	umývárna	1380	860	250	b.)

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Před zahájením samotné realizace zhotovení a montáže obkladů je bezpodmínečně nutné provést podrobné, přesné zaměření skutečného stavu, a to až po ukončení rekonstrukce topné soustavy a všech stavebních prací s ní spojených !

Konečného uživatele je třeba upozornit, že na kryty topení není dovoleno stoupat, např. za účelem manipulace s okny či závěsy. Nejsou k tomu konstruovány a mohlo by dojít jak k úrazu, tak k poškození výrobku.

Dále je třeba vzít v úvahu, že se jedná o výrobek z dřevomateriálů a je třeba jej proto chránit před dlouhodobějším působením vody. Údržba je stejná jako u jiného nábytku v interiéru (mýdlová voda + suchý otěr, leštěnky a jiné čisticí prostředky na nábytek z lamina či masivu).

ilustrační foto

