



SKUTEČNOSTI SKLADBY STŘECHY NUTNO OVĚŘIT SONDAMI!
V PŘÍPADĚ JINÉ SKLADBY JE NUTNÉ NOVĚ POSOUZIT A PŘÍPADNĚ
POUŽÍT SKLADBY JAKO NA STŘEŠE TĚLOCVIČNY

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY
NAD STŘEŠNÍ ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU (ODVĚTRÁNÍ
POD ŘÍMSOU Š. 100 mm) A KOMÍNKY NAD STŘEŠNÍ
ROVINOU PO 2 m, OPATŘENO MRÍŽKOU

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ ZDVO
	CIHELNÉ BLOKY 11.5 P+D P10, 497x115x238 na maltu M5
	CIHELNÉ BLOKY 8 P+D P10, 497x80x238 na maltu M5

OSTATNÍ:

	KERAMICKÝ OKLAD
	VÝŠKY POD STŘOP

ENERGETICKÁ OPATŘENÍ:

	ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN TEPELNÁ IZOLACE EPS 100F (λ ≤ 0,037 W/mK) tl. 120 mm
	SOKL TEPELNÁ IZOLACE XPS (λ ≤ 0,032 W/mK) tl. 100 mm
	ZATEPLENÍ STŘECHY TĚLOCVIČNÝ (z vnější strany u rekonstrukce střešní krytiny) EPS 200 (λ ≤ 0,034 W/mK) tl. 200 mm

POZNÁMKY K MATERIÁLŮM:

certifikovaný vnější tepelněizolační kompozitní systém - ETICS s tenkovrstvou omítkou nové generace regulující vlhkost na povrchu fasády
- stávající fasádní omítka zbavená nečistot, řas, plísní a nesoudržných částí, poškozená místa vyspravit, omítku doplnit vápencementovou
maltoou, průměrná soudržnost podkladu musí být min. 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být min. 80 kPa
rovinovnost podkladu - maximální odchylka od rovinnosti může být 20 mm/m projekt počítá s opravou a vyrovnáním podkladu 70%
- penetrační nátěr na své povrchy - disperze na zvýšení přilnavosti povrchových úprav podkladu, ke stejnému savosti podkladu, vhodný
na vápněné, vápencementové a cementové omítky
- lepicí a stěrkařská hmota na bázi cementu (hmota na bázi anorganického pojiva, plnivá a modifikujících přísad) do exteriéru na minerální a
neelasticke podklady vhodná pro lepení tepelné izolačních desek z polystyrenu EPS přilnavost k podkladu - polystyren - min. 0,08 MPa,
beton min. 0,25 MPa
- lepený izolant - desky z pěnového bílého polystyrenu EPS 100 F, λ = 0,037 W/mK desky 500/1000 mm, tl. v ploše 120 mm, desky z
extrudovaného polystyrenu XPS λ = 0,032 W/mK desky 500/1000 mm, tl. v ploše 100 mm, římsy a stříšky nad vstupem 100 mm, ostění
otvoru 40 mm, nerovnosti izolantu max. 2,5 mm/m (při zmrstlosti omítky 2 mm) lepená plocha desky - min. 40 % plochy desky - po celém
obvodu a 3 terče uprostřed kotvení desek - šroubovací talířové hmoždinky pro zápusťnou montáž, s kovovým trnem do cihelného zdiva,
zakrytí zátkami z pěnového polystyrenu
- lepicí a stěrkařská hmota na bázi cementu (hmota na bázi anorganického pojiva, plnivá a modifikujících přísad) do exteriéru včetně
výztužné skleněné síťoviny odolné proti alkalickému prostředí, bez obsahu změkčovačů, rozměrově stálé, s vysokou pevností v tahu
(pevnost v tahu min. 2000N/50mm)
- probavený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze a vysokodotajných pigmentů, nátěr pro vyrovnání nasávkivosti podkladu a
přilnavosti tenkovrstvých omítek, odolný proti alkáliím, příprůsobený barevněnou odstínu omítky, vhodný pod tenkovrstvou omítkou nové
generace regulující vlhkost na povrchu fasády
- tenkovrstvá omítka nové generace regulující vlhkost na povrchu fasády, vnější omítka s organickým pojivem, s přilíženou a trvalou
ochranou povrchu fasády proti růstu řas
a plísní bez použití biocidů, se samočisticím efektem, faktor difúzního odporu μ = 60-80, propustnost pro vodní páru V1, permeabilita vody
W3, soudržnost min. 0,3 MPa, λ = 0,175 W/mK, reakce na oheň A2
- jednosložková cementová hmota pro lepení tepelněizolačních desek XPS
- tepelná izolace z desek XPS tl. 100 mm, desky jsou lepené k podkladu a kotvené šroubovacími hmoždinkami pro zápusťnou montáž s
kovovým nebo plastovým hrotem do betonu zakrytými zátkami z tepelné izolace
- cementová stěrkařská hmota pro lepení s výztužnou (armovací) síťovinou (pevnost v tahu min. 2000N/50mm), síťovinu přetáhnout přes
stávající konstrukce min. 100 mm
- podkladní nátěr pro vyrovnání nasávkivosti podkladu a přilnavosti omítek, odolný proti alkáliím, příprůsobený barevněnou odstínu podkladu
- tenkovrstvá stěrkařská omítka + malba

- chodníček - betonová dlažba 400/400/40 mm z vibrolisovaného betonu, ve sklonu od objektu 3 %, zaspárování cementovou maltou
- betonové lože tl. 100 mm, beton C12/15 ETICS oddělit nepropouštěcí fólií
- štěrkový podpysp z drceného kaméníva fr. 8-16 mm tl. 110 mm ETICS oddělit nepropouštěcí fólií
- betonový obrubník 50/200/1000 mm, horní hrana nad úrovní terénu do betonového lože C12/15, ze zavlhlé betonové směsi v tl. min. 100
mm, výška beton. opěry min. do 1/3 výšky obrubníku
- okapový chodníček - kačírek, ve sklonu od objektu 3 %
- štěrkový podpysp z drceného kaméníva fr. 8-16 mm tl. 110 mm ETICS oddělit nepropouštěcí fólií
- betonový obrubník 50/200/1000 mm, horní hrana nad úrovní terénu do betonového lože C12/15, ze zavlhlé betonové směsi v tl. min. 100
mm, výška beton. opěry min. do 1/3 výšky obrubníku

- stávající vybouranou betonovou dlažbu osadit zpět, spáry vyplnit pískem
- diskové lože tl. 40 mm, kaménívo fr. 4-8 mm
- štěrkový podpysp z drceného kaméníva fr. 8-16 mm tl. 150 mm
- štěrkový podpysp z drceného kaméníva fr. 0-63 mm tl. 100 mm

LEGENDA BAREVNÉHO ZNAČENÍ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	BOURANÉ KONSTRUKCE
	NOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA POPISEK:

	VÝPLNĚ OTVORŮ
	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY
	ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY
	SKLADBY KONSTRUKCÍ

POZNÁMKY:

- tento výkres je jen dílčím výkresem projektu; nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva a ostatní výkresy
- projektant si vyhrazuje právo na základě nově zjištěných poznatků upravit navrhované řešení

- před zahájením zemních a stavebních prací je nutné vytyčit a označit všechny stávající i nové
vybudované inženýrské sítě a zařízení, které by mohly být dotčeny stavebními pracemi, vytyčení a
označení sítí a zařízení provedou jejich správci podle platných předpisů

- před objednáním nebo zahájením výroby všech výrobků a konstrukcí je nutno ověřit jejich rozměry
a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě

- jakékoli změny projektu, změny materiálů nebo změny detailů, at už v průběhu realizace nebo v
rámci výrobní přípravy dodavatele,
podléhají schválení projektantem - za změny provedené bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli
nenese projektant zodpovědnost,
změny musí být projektantovi předloženy v dostatečném předstihu, aby se mohl k věci účinně
vyjádřit, za změny v tomto smyslu
je považována i změna polohy či řešení instalací, změny vyplývající z výrobní dokumentace
subdodavatelů apod.

- před započítáním prací na zateplovacím systému je potřeba analyzovat stav podkladu a použitelnost
zvoleného systému (veškeré podmínky, které musí zateplovací podklad splňovat, udává výrobce
systému zateplování). Znatelivě zajišť minimálně tyto přízkumy a zkoušky podkladu : nasycení zdiva
vodou a množství zasolení, odtrhovou zkoušku na lepicí tmel a tahovou zkoušku na kotvicí materiál

- stávající prvky na fasádách budou demontovány, případně ponechány dle legendy bouracích prací -
viz výkres pohledů - stávající stav
- stávající omítka na fasádě bude zkontrolována (z řešení), poškozená, odlouá a nesoudržná místa
omítky musí být odstraněna, omítka musí být v celé ploše odštěněna, vyspravena a vyrovnána, spára
mezi výplní otvorů a zdivem bude vyplněna PUR pěnou, osazovací spáry musí být na interiérové
straně parotěsně uzavřeny (kryty parotěsnou páskou), na vnější straně opatřeny proti zatékání
srážkové vody (kryty difúzně propustnou páskou) - v systémovém řešení, v detailu osazení výplní
otvorů a provedení ostění, nadpraží a parapetů otvorů budou dle technologických předpisů výrobce
zateplovacího systému použity vnější a vnitřní zacišťovací lišty pro napojení omítek. lišty s
okapníčkou na rozích,...
- nové výplně otvorů budou kotveny certifikovaným systémem výrobce oken, zhovitel předloží
výrobní dokumentaci, statické posudek rámu včetně systémového kotvení výplní otvorů - okna v
nadzemních podlažích musí být kotvena do pevného (stávajícího) ostění a nadpraží
- vedení hromosvodů, osvětlení, cedule, díla, konzoly pro satelity, dešťové svody, budou nové
ukotveny s ohledem na materiál a tloušťku nového zateplení na fasádě. Dešťové svody budou
napojeny do nově osazených lapáčů splavenin.
- ETICS musí být proveden jako systémový certifikovaný systém a dle technologických pokynů
výrobce systému a dle platných ČSN,
tzn. včetně všech zkoušek soudržnosti s podkladem, včetně všech doplňků, atd...

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

	AG ATELIER s.r.o. Komenského 533 517 41 Kostelec nad Orlicí IČO 26002892 DIČ 255-26002892	tel: +420 494 321 541 fax: +420 494 321 412 www.agatelier.cz agatelier@agatelier.cz	Datum 04/2019 Měřítko 1:50 Stupeň DSP + DPS
Investor:	Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí	Autor projektu:	Ing. Lucie Šabatová
Místo stavby:	kú: Kostelec nad Orlicí (670197)	Zodpovědný projektant:	Ing. František Velinský
Akce:	Snížení energetické náročnosti Tělocvičny a učeben v Havlíčkově ulici, čp. 1572, Kostelec nad Orlicí	Vypracovala:	Ing. Lucie Šabatová
Projektant:	AG ATELIER s.r.o. Komenského 533 517 41 Kostelec nad Orlicí IČO 26002892 DIČ 255-26002892	Zodpovědný projektant:	Ing. František Velinský
		Vypracovala:	Ing. Lucie Šabatová
Obsah:	ŘEZ B-B - NOVÝ STAV	Paré	Číslo výkresu D.1.1.3.5

Tento dokument je duševním majetkem firmy AG ATELIER, Kostelec nad Orlicí. Nesmí být jejího souhlasu kopírován ani jinak rozšiřován!!