



**MINERÁLNÍ NÁTĚRY
S TEPELNĚ IZOLAČNÍMI
A OCHRANNÝMI VLASTNOSTMI**



ADITIZOL OPEN

ADITIZOL BASIC



WWW.ADITIZOL.EU

MODIFIKACE NÁTĚRU ADITIZOL

ADITIZOL OPEN je tekutý, vodou ředitelný, vysoce difúzní (paropropustný) nátěr, je předurčen speciálně pro stavební sektor k tepelné izolaci a ochraně omítnutých, betonových, cihelných, dřevěných a jiných povrchů vnějších a vnitřních konstrukcí staveb a budov, včetně rekonstrukcí náročných členitých staveb historické architektury.

Použití nátěru **ADITIZOL OPEN** v exteriéru i interiéru objektů umožňuje zachovat prakticky nezměněný tvar, objem a výraz povrchu objektu i obytného prostoru, nezvyšovat zatížení na stavební konstrukce, tepelně i vlhkostně chránit fasády se složitým architektonickým řešením, výraznou plasticitou povrchových bosází a ornamentů významných i památkově chráněných objektů. Umožňuje nasazení nejen na standardních minerálních fasádách, ale i na sanačních omítkových systémech WTA s požadovanými vysokými difúzními parametry – tloušťka ekvivalentní vzduchové vrstvy sd je při 1 mm tloušťky nástřiku (nátěru) 0,13 m. Umožňuje jednoduše zvýšit tepelnou pohodu v místnosti, výrazně snížit možný výskyt a působení povrchové kondenzace vodních par a tím vzniku plísní a zabránit promrzání stěn. Odolává teplotám od - 40 °C do + 130 °C.



ADITIZOL BASIC je tekutý, vodou ředitelný nátěr, určený k tepelné izolaci a ochraně kovových, plastových a jiných povrchů. Působí jako parozábrana.

ADITIZOL BASIC je vhodný pro izolaci potrubí teplé a studené vody, armatur inženýrských sítí, kotlů, produktovodů, telekomunikačních skříní, klimatizačních systémů, průmyslových zařízení pro různé účely, jakož i konkrétních výrobků a konstrukcí, kontejnerů apod. Je vysoce účinný také při izolaci plechových hal a plechových střech objektů. Aplikací nátěru na horké kontaktní povrchy zařízení lze zajistit jejich bezpečnou teplotu, odpovídající příslušné normě. Je stabilní, vysoce přilnavý ke kovům bez povrchové koroze a ke stavebním materiálům. Při atmosférických změnách je stálý, nevznětlivý a netoxický. Aplikuje se na vnější i vnitřní povrchy konstrukcí staveb a průmyslových zařízení. Odolává teplotám od - 40 °C do + 200 °C.



Je určen pro rychlé, efektivní a zdravotně nezávadné zajištění snížení tepelných ztrát:

- **ADITIZOL OPEN** - budov, výrobních a skladovacích objektů
- **ADITIZOL BASIC** - produktovodů, potrubí, uzavíracích armatur inženýrských sítí, technologických celků, konstrukcí, kotlů, nádrží, výrobních zařízení, klimatizačních potrubí a ostatních ploch, které je potřeba izolovat a chránit před nežádoucími vnějšími vlivy.

Příklady možného využití:

- k zabránění vzniku povrchové kondenzace vodní páry na stěnách a následné možné tvorbě plísní
- k omezení promrzání stěn – ke snížení tepelných ztrát a ochraně staveb a konstrukcí
- k dodatečnému zateplení stěn místností a chodeb ze strany interiéru
- k dodatečnému zateplení i složitých architektonických fasád
- k ochraně fasády před nepříznivými atmosférickými vlivy a nepříznivým vlivem okolního prostředí
- ke snížení přehřívání pláště budov, plechových střech objektů

Vlastnosti, výhody:

- zdravotní a hygienická nezávadnost umožňuje jeho použití i v interiéru
- je vysoce odolný proti povětrnostním vlivům a stárnutí
- prakticky nezatěžuje nosné konstrukce a zabraňuje náhlým teplotním deformacím
- nepodporuje hoření
- je šetrný k životnímu prostředí, ředí se vodou a neobsahuje škodlivé těkavé látky
- umožňuje nasazení i na sanační omítkové systémy WTA s požadovanými vysokými difúzními parametry
- v případě potřeby odstranění, sejmutí nátěru ze stěny bude porušena spolu s nátěrem pouze finální například štuková vrstva
- vytváří celistvou ochrannou a tepelně izolační vrstvu na povrchu libovolné konstrukce v rovině i s plastickým reliéfem a to bez spár a přerušení
- účinně se podílí na řešení nežádoucích hygienických defektů v podobě kondenzace a tvorby plísní i v náročných podmínkách vnitřního prostředí
- je aplikovatelný v interiéru a exteriéru historických i současných občanských staveb s trvalým i dočasným pobytem lidí i staveb průmyslového určení
- výrazně odolává atmosférickým vlivům, především kyselému dešti a UV záření, překlenuje i drobné trhliny méně stabilních podkladů, má stálé vlastnosti, je obnovitelný
- účinně se podílí na zvýšení bezpečnosti práce (snížení teploty na horkém povrchu pod 60 °C z původní povrchové teploty až 200 °C)

Spolupráce na výzkumu s Českým vysokým učením technickým v Praze – Fakulta architektury, Ústav stavitelství

Certifikace a zkoušky:

- výroba a produkty jsou certifikovány Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p
- je atestován Státním zdravotním ústavem v Praze - pro možnost použití pro nepřímý styk s potravinami
- v TZÚS Praha, s.p. byly prokázány tepelně izolační vlastnosti nátěru **ADITIZOL**, použitím lze dosáhnout podstatné úspory energie až 60 %

TEPELNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

ADITIZOL OPEN

TZÚS PRAHA, S.P.

ADITIZOL BASIC

Experimentální ověření tepelně izolačních vlastností nátěru ADITIZOL OPEN na stavební konstrukci v exteriéru a interiéru kalorimetrickou srovnávací metodou* (TZÚS Praha, s.p.)			
K posouzení tepelně izolačních vlastností nátěru ADITIZOL OPEN bylo využito certifikované, plně autonomní zařízení na principu kalibrované chráněné teplé skříně MPT-01, které je určeno ke stanovení vlastností prostupu tepla stavebních prvků a konstrukcí v souladu s normou ČSN EN ISO 8990:1998 - Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skříň.			
Tloušťka nátěru ADITIZOL OPEN	Provedení aplikace	Příkon Pt	Relativní úspora energie
Příkon Pt (W) - příkon tepelné energie potřebný k udržení stabilní teploty v teplé části zařízení při stanovené teplotě θ_{ti} +18 °C v teplé části (interiéru) a při stanovené teplotě θ_{te} -10 °C ve studené části (exteriéru) při použití zkušební stavební betonové konstrukce o tloušťce 100 mm.			
Bez nátěru		144,29 W	0 %
1 mm	studená (externí) strana	125,31 W	13,50 %
1 mm	teplá (interiérová) strana	126,40 W	12,40 %
2,1 mm	studená (externí) strana	105,11 W	27,15 %
Kombinace 2,1 mm a 0,5 mm	Kombinace studená (externí) strana a teplá (interiérová) strana	90,71 W	37,13 %
Závěr: Provedená experimentální měření prokázala, že minerální nátěr ADITIZOL OPEN disponuje tepelně izolačními vlastnostmi a jeho použitím lze dosáhnout podstatné úspory energie na stavební konstrukci. Absolutní výše energie závisí na konkrétních okrajových podmínkách a vhodném způsobu použití.			

* Údaje ze Zprávy - Experimentální ověření tepelně izolačních vlastností minerálního nátěru **ADITIZOL OPEN** na stavební konstrukci v exteriéru a interiéru: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**

Experimentální ověření tepelněizolačních vlastností nátěru ADITIZOL BASIC na zkušebních tělesech kalorimetrickou srovnávací metodou* (TZÚS Praha, s.p.)			
Tloušťka nátěru ADITIZOL BASIC	Stanovená střední teplota	Příkon Pt	Relativní úspora energie
Příkon Pt (W) - příkon tepelné energie, potřebný k udržení stabilní stanovené teploty 60 °C, $\Delta\theta = 34,5$ K.			
Bez nátěru	60 °C	364,6 W	0 %
1 mm	60 °C	279,1 W	23,45 %
2 mm	60 °C	170,9 W	53,13 %
Příkon Pt (W) - příkon tepelné energie, potřebný k udržení stabilní stanovené teploty 80 °C, $\Delta\theta = 55,3$ K.			
Bez nátěru	80 °C	670,3	0 %
1 mm	80 °C	436,4	34,89 %
2 mm	80 °C	269	59,87 %
Příkon Pt (W) - příkon tepelné energie, potřebný k udržení stabilní stanovené teploty 100 °C, $\Delta\theta = 74,2$ K.			
Bez nátěru	100 °C	925,5	0 %
1 mm	100 °C	674,7	27,10 %
2 mm	100 °C	358,1	61,31 %
Závěr: Provedená experimentální měření prokázala, že minerální nátěr ADITIZOL BASIC disponuje tepelně izolačními vlastnostmi a jeho použitím lze dosáhnout podstatné úspory energie. Absolutní výše energie závisí na konkrétních okrajových podmínkách a vhodném způsobu použití.			

* Údaje ze Zprávy - Experimentální ověření tepelněizolačních vlastností minerálního nátěru **ADITIZOL BASIC**: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**



Fasáda – Ústavní soud SR - Košice



Fasády – novostavby RD - Bratislava



Fasáda – RD - Neratovice



Fasáda – Praha



Fasáda – novostavba RD - Praha



Fasáda – kaštieľ - Košice



Fasáda – kaštieľ - Košice



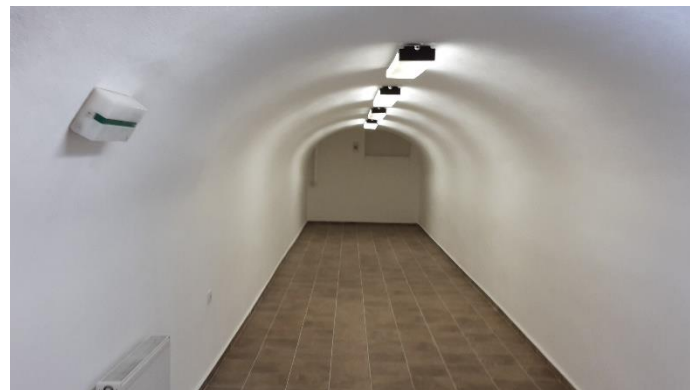
Fasáda – Panama City - USA



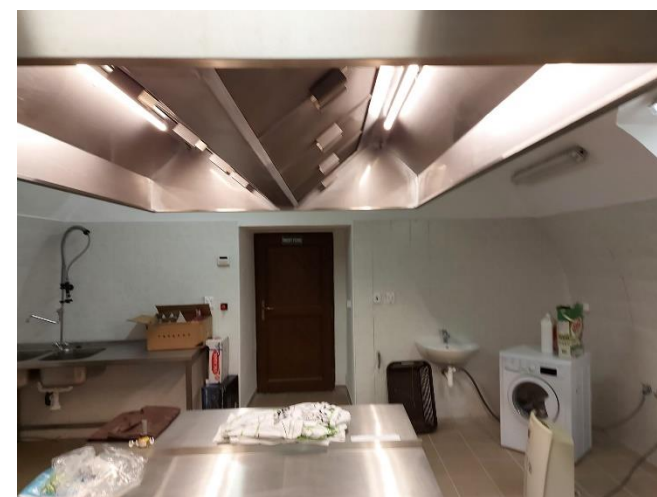
Fasáda – RD - Jesenice



Interiér – letohrádek Dardanely



Interiér – suterén
archív dokumentů - Ružomberok



Interiér – zámecká kuchyň - Dardanely



Interiér – suterén - Bratislava



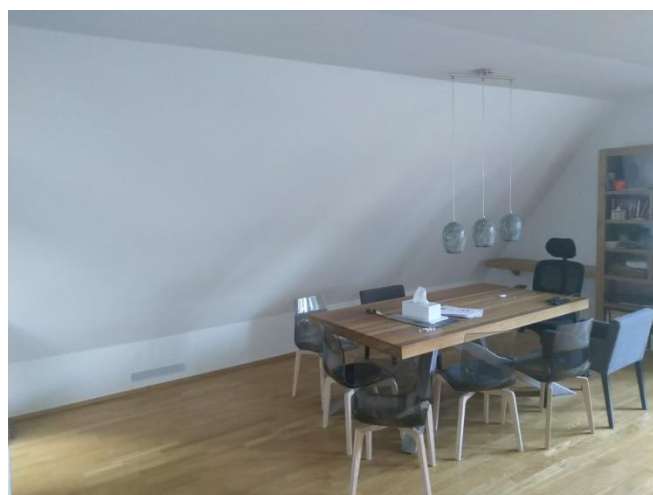
Interiér – vinařství Čejč



Interiér – podzemní chodba -
Bratislavský hrad



Interiér – Základní škola - Bratislava



Interiér – byt - Praha



Podzemní garáže - Praha

**VYBRANÉ REFERENČNÍ PROJEKTY - POUŽITÍ NÁTĚRU ADITIZOL VE STAVEBNICTVÍ
FASÁDY, STŘECHY A INTERIÉRY**



FASÁDA A STŘECHA V PANAMA CITY BEACH – FLORIDA - USA



SVĚTLÍK- PRAHA



STŘECHA V MNICHOVĚ - NĚMECKO – ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA



STŘECHA CHATY - BESKYDY

Před rekonstrukcí



SUTERÉN BUDOVY SOCIÁLNÍ POJIŠTOVNY RUŽOMBEROK



INTERIÉR OBJEKTU - PŘIMDA



SAKRISTIE KOSTELA SVATÉHO JANA NEPOMUCKÉHO NA SKALCE - PRAHA

Po aplikaci **ADITIZOL**

VYBRANÉ REFERENČNÍ PROJEKTY - POUŽITÍ NÁTĚRU ADITIZOL BASIC V PRŮMYSLU

Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o. – výrobní závod Praha - Kyje

Společnost Coca-Cola měla zájem ve svém výrobním závodě provést zaizolování pasterizátoru. Cílem aplikace bylo snížit tepelné ztráty a snížit povrchové teploty tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce při současném zabezpečení všech hygienických požadavků, bez omezení provozu. Použití minerální vaty a podobných izolačních materiálů nebylo v rámci provozu a požadavků možné.

Zkušební test:

V březnu 2017 si společnost Coca-Cola nechala nanést vzorek nátěru na pasterizátor pro zjištění jeho deklarovaných vlastností. Samozřejmostí bylo předložení atestu ze Státního zdravotního ústavu o možnosti použití nátěru ADITIZOL pro nepřímý styk s potravinami.

Aplikace nátěru:

Na základě provedené zkoušky a zjištění, že nátěr splňuje veškeré požadavky, proběhla v srpnu 2017 aplikace nátěru ADITIZOL BASIC na očištěný povrch pasterizátoru z části za plného provozu (aplikaci nátěru ADITIZOL BASIC je možné provádět na povrchy o teplotě až 150 °C) a z části během krátké plánované odstávky. Tloušťka aplikovaného nátěru 1,5 – 2 mm.

Výsledek aplikace nátěru:

- snížení povrchové teploty na pasterizátoru o 38%;
- výrazné zvýšení bezpečnosti práce;
- snížení energetické náročnosti výroby bez nutnosti instalace dalších prostorově náročných tepelně izolačních prvků;
- mechanická stálost vrstvy nátěru.



Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o.

Českobrodská 1329
198 21 Praha 9
Česká republika
T +420 283 015 111
F +420 281 862 017



Věc: Posouzení aplikace minerálního nátěru ADITIZOL BASIC

V srpnu 2017 byl nátěr ADITIZOL BASIC aplikován na očištěný povrch pasterizátoru v našem výrobním závodě Praha – Kyje. Aplikace byla realizována z části za plného provozu a z části během odstávky.

Při průběžných kontrolách byla zjištěna mechanická stálost vrstvy nátěru a změřeno snížení teploty na povrchu pasterizátoru o 38%.

Výsledkem aplikace nátěru je výrazné zvýšení bezpečnosti práce a snížení energetické náročnosti výroby bez nutnosti dodatečných instalací tepelně izolačních prvků. Na základě prokázaných výsledků můžeme doporučit minerální nátěr ADITIZOL k použití v našich provozech.

V Praze dne 15.3.2018


Ondřej Šolc
Production manager
PET & RMW dpt.

Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o.

VYBRANÉ REFERENČNÍ PROJEKTY - POUŽITÍ NÁTĚRU ADITIZOL BASIC V PRŮMYSLU

Chemický průmysl CHEMOPROJEKT a.s.



Nádrž na vodu je umístěna venku v prostorách chemického závodu. V letních měsících docházelo k jejímu přehřívání. Nádrž proto byla v minulosti přikryta chladícími plachtami. Byla požadována vhodná izolace, která by zajistila, že v létě se nebude nádrž přehřívat a v zimě nezamrzne. Byla navržena aplikace nátěrem ADITIZOL BASIC tak, aby byly naplněny požadavky zadavatele. Realizace projektu v roce 2018.

Výsledek aplikace:

- stálost izolačních a ochranných vlastností,
- ochrana před působením přímého slunečního záření,
- zajištění snížení množství energie prostupující dovnitř nádrže,
- zajištění a udržení teplotního režimu,
- možnost stálé vizuální kontroly.

Chemický průmysl CHEMOPROJEKT a.s.



Nádrž na glycerín je umístěna venku v prostorách chemického závodu. Cílem bylo provést jednoduché zaizolování za účelem snížení tepelných ztrát během provozu, a zabránění zamrznutí nádrže. Byla navržena aplikace nátěrem ADITIZOL BASIC tak, aby byly naplněny požadavky zadavatele. Realizace projektu v roce 2018.

Výsledek aplikace:

- stálost izolačních a ochranných vlastností,
- ochrana před působením přímého slunečního záření,
- udržení teplotního režimu zejména v zimním období,
- možnost stálé vizuální kontroly.

Chemický průmysl DUSLO, a.s.



Na venkovním potrubí, ve kterém je médium CO₂, docházelo důsledkem změny klimatických podmínek (například vlivem deště na sluncem rozehráté potrubí) k náhlým teplotním změnám – ochlazení povrchu potrubí. Důsledkem vyvolaných tlakových rázů plynu byly výpadky na kompresorech, jejich častá oprava a přerušování provozu.

Po provedení aplikace nátěru na povrch potrubí již nemůže docházet k náhlým teplotním změnám na jeho povrchu a tím ani k vyvolání tlakových rázů plynu. Průměrná navržená tloušťka nátěru 2 mm. Realizace projektu v roce 2015.

Výsledek aplikace:

- stálost izolačních a ochranných vlastností,
- ochrana před působením přímého slunečního záření a tím zahřátí povrchu
- zabránění tlakovým rázům plynu při náhlé změně klimatických podmínek
- možnost stálé vizuální kontroly.

VYBRANÉ REFERENČNÍ PROJEKTY - POUŽITÍ NÁTĚRU ADITIZOL BASIC V PRŮMYSLU

Farmaceutický průmysl VUAB Pharma, a.s.



Společnost VUAB Pharma a.s. používá nátěr ADITIZOL BASIC více než 7 let jako náhradu za běžné izolace (PUR pěna, minerální vata,...) na krystalizačních kotlích a teplovodních potrubích, s možností aplikace nátěru i za plného provozu. Průměrná navržená tloušťka nátěru 2 mm. Realizace projektu v letech 2015 -2016.

Výsledek aplikace:

- stálost izolačních a ochranných vlastností;
- úspora energie;
- zajištění bezpečné teploty na horkém povrchu;
- výrazné zvýšení BOZP;
- úspora prostoru;
- možnost aplikace v obtížně přístupných místech;
- možnost stále vizuální kontroly.

Energetický průmysl ČEZ Teplárenská a.s.



ČEZ Teplárenská provedla pilotní aplikaci nátěru ADITIZOL BASIC na tepelném napaječi EMĚ - Mělník v lokalitě obce Dolní Beřkovice o celkové délce dálkového potrubí 100 m – obousměrně. Jednalo se o doplňkovou tepelnou izolaci, která se aplikovala na stávající oplechované potrubí z pozinkovaného plechu, které bylo zbaveno degradovaného původního nátěru, plocha odmaštěna a zatmeleny spáry. Průměrná navržená tloušťka nátěru 2 mm. Realizace projektu v roce 2017.

Výsledek aplikace:

- stálost izolačních a ochranných vlastností;
- úspora energie.

Chemický, energetický a potravinářský průmysl ZVU STROJÍRNY, a.s.



ZVU STROJÍRNY používají v některých svých projektech nátěr ADITIZOL BASIC jako náhradu za běžné izolace (PUR pěna, minerální vata). Na fotografii je nádrž na vodu, která byla dodána do pivovaru v zahraničí. Nádrž je umístěna venku a cílem aplikace bylo celoročně zajistit udržení požadované teploty vody v nádrži, tj., aby nedocházelo v létě k přehřívání od slunečního záření a v zimě k ochlazování vody. Realizace projektu v roce 2016.

Výsledek aplikace:

- stálost izolačních a ochranných vlastností;
- ochrana před působením přímého slunečního záření;
- zajištění snížení množství tepelné energie prostupující do nádrže;
- zajištění a udržení teplotního režimu;
- možnost stále vizuální kontroly.



Lihovar – krystalizační kotle



Nádrž na vodu



Komín spalinových cest



Klimatizační systémy - potrubí



Kontejner – datové centrum



Armatury a potrubí



Klimatizační systémy - potrubí



Mobilní čerpací stanice



Nádrž na vodu

Technická zpráva z rekonstrukce kotlen bytového domu v Praze při použití izolačního nátěru ADITIZOL BASIC

Zhotovitel zprávy: G-TERMA s.r.o. - správce provozu kotleny

Sledované období: srpen 2018 až červenec 2019

Požadavek na rekonstrukci kotleny - zaizolování nezakrytých částí technologie a potrubních rozvodů:

Požadavkem investora, Společenství vlastníků domu „Rezidence Za Kovárnou“, bylo v rámci rekonstrukce kotleny její dozaizolování pro snížení nákladů na provoz, snížení teploty v prostoru kotleny, zvýšení BOZP a to s přijatelnou dobou návratnosti investice.

Místo realizace:

Kotelna bytového domu v Praze – Dolní Měcholupy, která zabezpečuje svým provozem teplo a teplou vodu pro 75 bytových jednotek a 3 kanceláře.

Termín realizace:

Rekonstrukce (modernizace) kotleny byla realizována postupně na etapy v časovém horizontu červen - červenec 2018

Vybrané části k zaizolování, které byly rozděleny na etapy postupné realizace:

- 1) 1. etapa - Výměník teplé vody včetně potrubních rozvodů
- 2) 2. etapa - Armatury a další části
- 3) 3. etapa - Komín spalinových cest a potrubní rozvody

Hlavní požadavky na zaizolování:

- a) Snížení teploty v interiéru kotleny pro zajištění a udržení teplotního režimu a zajištění snížení tepelných ztrát.
 - V prostorách kotleny se při provozu zařízení pohybovala teplota v interiéru až okolo 38 °C, v závislosti na ročním období.
 - Některá zařízení jako elektronická čerpadla s modulem a další části technologie byly zvýšenou teplotou nadměrně opotřebovány, docházelo k jejich poruchám a tím i k častým výpadkům kotleny. Následné opravy, případně kompletní výměny částí technologie vyžadovaly zvýšené investiční náklady.
- b) Zaizolování těch částí (zařízení), které není možno běžně a jednoduše zaizolovat.
- c) Náhrada starých a poškozených izolací (např. minerální vaty) nahradit novou izolací.
- d) Snížení povrchové teploty a tím zajištění zvýšení BOZP.
 - Povrchová teplota na jednotlivých částech zařízení bez izolace:
 1. Výměník teplé vody včetně potrubních rozvodů – teplota + 70 až 80 °C
 2. Armatury a potrubní rozvody – teplota + 80 až 90 °C
 3. Komín spalinových cest – teplota + 130 až 160 °C
- e) Možnost snadné údržby, případně snadné opravy při další rekonstrukci kotleny a stálost deklarovaných vlastností.
- f) Přijatelné investiční náklady na realizaci a rychlá návratnost investice.

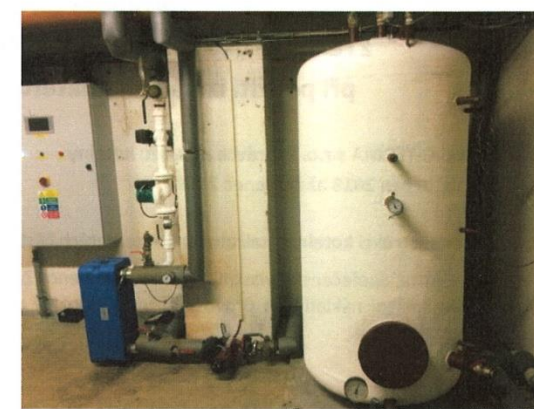
1) Výměník teplé vody včetně potrubních rozvodů

Výměník teplé vody byl původně zaizolován minerální vatou (obr. 1). Z důvodu rozpadu částí této izolace bylo nutné výměník znovu zaizolovat. Na základě doporučení byl na výměník teplé vody aplikován nátěr ADITIZOL BASIC (obr. 2).

Postup prací: odstranění stávající izolace, očištění a odmaštění povrchu, natření základní antikorozní barvou Penetrátor, postupné vrstvení nátěru ADITIZOL BASIC (aplikace štětcem a následně povrchová úprava válečkem FLOCK) v celkovém množství 2 litry/m².



Obr. 1 Před aplikací



Obr. 2 Po aplikaci nátěrem ADITIZOL BASIC

2) Armatury a další části

Armatury a některé další části (obr. 3) nebyly nijak izolovány a byly velkým zdrojem sálavého tepla a zároveň docházelo k jejich korodování (obr. 4) a nutnosti postupné výměny. V rámci prvotní zkušenosti z aplikace na výměníku teplé vody byl opět aplikován nátěr ADITIZOL BASIC (obr. 5).

Postup prací: částečné obroušení, očištění a odmaštění povrchu, natření základní antikorozní barvou Penetrátor, postupné vrstvení nátěru ADITIZOL BASIC (aplikace štětcem) v celkovém množství 2 litry/m².



Obr. 3 Před aplikací



Obr. 4 Před aplikací



Obr. 5 Po aplikaci nátěrem ADITIZOL BASIC

Tabulka 1 - Snížení povrchové teploty na jednotlivých částech zařízení

Postup prací u potrubních rozvodů: částečné obrousění, očištění a odmaštění povrchu, natření základní antikorozií barvou Penetrátor, postupné vrstvení nátěru ADITIZOL BASIC (aplikace štětcem) v celkovém množství 2 litry/m2.

	Povrchová teplota bez izolace	Aplikované množství nátěru	Povrchová teplota po izolaci nátěrem ADITIZOL
Výměník teple vody včetně potrubních rozvodů	+ 70 až 80 °C	2 litry/m2	+ 42 až 46 °C
Armatury a potrubní rozvody	+ 80 až 90 °C	2 litry/m2	+ 46 až 50 °C
Komín spalinových cest	+ 130 až 160 °C	2,8 litru/m2	+ 47 až 52 °C

- 3) Nátěr disponuje stálými tepelně izolačními vlastnostmi po celou dobu.
- 4) Doba návratu investice byla přijatelná, v tomto konkrétním případě do 1 roku.

Dalšími potvrzenými výhodami použití nátěru ADITIZOL BASIC jsou:

- možnost aplikace i v obtížně přístupných místech
- úspora místa oproti obvyklým izolacím
- doplňková ochrana proti korozi
- možnost stálé vizuální kontroly zaizolovaných částí

Pozn.:

Pro měření povrchové teploty na nátěru bylo použito kalibrované zařízení:

- ELCOMETER 319, R 205 WW 2010051, G319-T, MF00276 (vč. vestavěného dotykové čidla)

V Praze dne 6.8.2019



Obr. 6 Před aplikací

Obr. 7 Před aplikací



Obr. 8 Po aplikaci nátěrem ADITIZOL BASIC Obr. 9 Po aplikaci nátěrem ADITIZOL BASIC

Závěr: Vyhodnocení aplikace nátěru ADITIZOL BASIC v kotelně po ročním provozu

Průběžné byly prováděny kontroly, které prokázaly, že po zaizolování nátěrem **ADITIZOL BASIC**:

- 1) Došlo ke snížení teploty v interiéru kotelny o více jak 10 °C. Výsledkem snížením teploty v interiéru je, že za celý rok od aplikace nebyla nutná výměna či oprava jediného zařízení.
- 2) Již při malé tloušťce nátěru lze dosáhnout výrazného snížení povrchové teploty na jednotlivých částech zařízení (Tabulka 1). Tímto dochází k částečnému zabránění úniku tepla do prostoru, k zajištění snížení tepelných ztrát a k zajištění zvýšení BOZP.



Technický ředitel
G-TERMA s.r.o.


.....
Předseda výboru
Společenství vlastníků domu
"Rezidence Za Kovárnou"

ADITEX, spol. s r.o.

Česká firma vyrábějící nátěry
s tepelně izolačními a ochrannými vlastnostmi.



WWW.ADITIZOL.EU

INFO@ADITIZOL.EU

Certifikovaná aplikační firma na Slovensku:

STAVRES s.r.o.
Kladnianska 1
825 05 Bratislava
+421 910 990 169
stavresbako@gmail.com