

## Užívanie a údržba ETICS

### Životnosť ETICS

Podľa európskeho návrhu na spracovanie technických posúdení ETAG 004 je predpokladaná životnosť ETICS najmenej 25 rokov – za predpokladu splnenia požiadaviek na balenie, dopravu, skladovanie a inštalovanie, rovnako aj požiadaviek na vhodné použitie, údržbu a opravu. Údaje stanovujúce životnosť sa nemôžu interpretovať ako záruka daná výrobcom, neslúžia na technické posudzovanie, ale mali by sa považovať len za prostriedok, pomocou ktorého sa vyberú vyhovujúce výrobky s ohľadom na predpokladanú ekonomicky primeranú životnosť stavieb.

### Údržba ETICS

#### Pravidelná údržba a odporúčaný interval a rozsah údržby ETICS

Potrebu údržby povrchovej úpravy tepelnoizolačných systémov vyvoláva ich degradácia vplyvom pôsobenia poveternostných vplyvov alebo mechanického poškodenia. Pravidelnými kontrolami môžeme predčasne odhaliť chyby, ktoré môžu skrátiť požadovanú životnosť systému.

#### Najmenej 1x ročne robíme kontrolu

- na znečistenie povrchu fasády mechanickými nečistotami (prach, smog a pod.)
- na biologické napadnutie ETICS (plesne, riasy)
- na mechanické poškodenie ETICS (prierazy, útoky hlodavcov a vtáctva)
- tesnosť a funkčnosť napojenia jednotlivých detailov ETICS (klampiarske prvky a styky s nadväzujúcimi konštrukciami-atiky, oplechovania, parapety, prestupy)
- kontrola celistvosti povrchu (trhliny)

Z každej takejto pravidelnej kontroly odporúčame urobiť zápis doplnený o podrobnú fotodokumentáciu zistených nedostatkov.

**Každých 3 – 5 rokov** čistenie fasády (podľa druhu, rozsahu a stupňa znečistenia) a následne obnova biotickej ochrany podľa druhu odstraňovaného znečistenia a zvoleného spôsobu čistenia povrchu ETICS

**Každých 10 – 15 rokov** obnova povrchovej úpravy novým fasádnym náterom.

Povrch ETICS nesmie byť dlhodobo v kontakte so snehom. Na povrch ETICS nesmie byť vyvedená zrážková voda (nevhodne navrhnuté alebo realizované klampiarske konštrukcie).

## Čistenie

### Čistenie tlakovou vodou

Lokálne znečistenie hrubými nečistotami očistíme mechanicky omietnutím kefou s vhodnou tvrdosťou.

Dlhodobo prilnuté jemnejšie prachové nečistoty, ktoré sa ťažko čistia mechanicky čistíme tlakovou vodou (max. teplota 50 °C). Pre zvýšenie účinnosti môžeme dať do vody saponáty, ktoré svojim chemickým zložením nenarušia čistený povrch. Zakázané je používať na čistenie látky s podielom organických rozpúšťadiel, kyselín, lúhov a podobných chemických látok.

Tlak čistenia má byť nastavený tak, aby nespôsobil mechanické poškodenie fasády.

Fasádu čistíme pri vhodných klimatických podmienkach, keď vonkajšia teplota dlhodobo neklesne pod +5 °C (optimálna denná teplota je medzi 15 až 25 °C)

### Biotické napadnutie

Preventívnym opatrením pred výskytom biokorózie je čistenie fasády tlakovou vodou už pri prvých známkach napadnutia.

Ak aj napriek tomu dôjde k ich výskytu odstránime ich nasledovne:

**Roztok REX-AM** naneste najlepšie rozprašovaním. Mach, plesne, atď. nechajte dôkladne nasiaknuť prípravkom. Po 30 minútach povrch dôkladne vypláchnite studenou tlakovou vodou (min. 10 MPa) a dobre opláchnite okolité plochy. REX-AM obsahuje viac ako štvornásobné množstvo účinnej látky, ako podobné výrobky na trhu. Vďaka tomu je schopný v neriedenom stave čistiť v jednom kroku veľmi znečistené povrchy. U menej zasiahnutých plôch je možné prostriedok zriediť, a tým šetriť náklady na vyhotovenie sanácie od organických nečistôt. Presnú koncentráciu roztoku odporúčame stanoviť vykonaním skúšky na konkrétnom povrchu. Okamžitou reakciou s roztokom REX-AM buď organické nečistoty "miznú" alebo menia odtieň. Ak k týmto reakciám nedochádza behom niekoľkých minút, zosilnite koncentráciu aplikačného roztoku !! Pri správne zvolenej koncentrácii roztoku a dobe pôsobenia vyčistí REX-AM povrch v jednom cykle a nie je nutná opakovaná aplikácia. Odporúčané riedenie pre povrchy zasiahnuté: 1. iba zelenou riasou - 1 diel REX-AM a 3 diely vody 2. zelená riasa spolu s čiernymi plesňami - 1 diel REX-AM a 2 diely vody 3. čierne plesne - 1 diel REX-AM a 1 diel vody 4. pre silné znečistenie použite neriedený roztok Do rozprašovača odlejte len potrebné množstvo a plastovú nádobu dobre uzavrite. Účinná látka je veľmi prchavá a z otvorených nádob rýchlo vyprcháva. Zried'te iba také množstvo REX-AM-u, ktoré spracujete v jednom dni. Zriedený roztok nemožno skladovať!

Na vyčistený a suchý povrch naneste po vyschnutí prostriedok PREVENT-AM, ktorý ma preventívny účinok proti novotvorbe organických nečistôt.

**PREVENT-AM** nanášajte na pripravený, opticky suchý a nasiakavý povrch pri teplote podkladu od +5°C do +30°C. Staré povrchy znečistené organickou nečistotou (riasy, plesne, machy, a iné) odporúčame najprv vyčistiť pomocou prostriedku REX-AM-a tlakovej vody. Prípravok sa dodáva koncentrovaný. Pred použitím ho zried'te vodou v pomere 1 (PREVENT-AM): 10 (voda). Zriedený výrobok nanášajte postrekovačom alebo striekacím zariadením (airless). Malé predmety možno ošetriť ponorením do roztoku. V obmedzených prípadoch aj štetcom alebo valčekom. Povrch nechajte prípravkom nasiaknuť. Prípravok musí na povrchu uschnúť! Nikdy ho nezmývajte! Po aplikácii neznesie povrch dážď po dobu 5- 10 hodín. Pred prevedením nástreku sa informujte o predpovedi počasia.

## Oprava mechanického poškodenia

**Vhodný spôsob opravy odporúčame vždy navrhnuť na základe odborného posúdenia aktuálneho stavu ETICS!**

V miestach s mechanickým poškodením je zvyčajne nutné vyrezať poškodenú časť zatepľovacieho systému vrátane tepelného izolantu až na podklad a v okolitej oblasti min. 10 cm od vyrezaného miesta starostlivo odstrániť povrchové súvrstvie až na výstužnú vrstvu s armovacou tkaninou. Na pripravený podklad vlepíť izolačný materiál rovnakého druhu, po vytvrdnutí lepiacej hmoty vyplníme škáry široké viac ako 2 mm podľa technologických pravidiel a podľa potreby prebrúsime.

Na takto zarovnaný podklad aplikujeme výstužnú vrstvu s armovacou tkaninou s presahom armovacej tkaniny min. 10 cm cez obvod výrezu. Na suchý a vyzretý podklad aplikujeme penetráciu pod tenkovrstvovú omietku a po technologickej prestávke urobíme doplnenie konečnej povrchovej úpravy.

Zvýšenú pozornosť treba venovať dodržaniu roviny novej výstužnej vrstvy a konečnej povrchovej úpravy kvôli zjednoteniu vzhľadu pôvodnej a opravovanej fasádnej plochy.

Pri takto opravovaných miestach nie je možné dosiahnuť úplnú zhodu (štruktúra, farebný odtieň) s pôvodným povrchom ETICS.

*Návody, technologický postup a potrebné informácie nájdete v technických listoch produktov na [www.sk.weber](http://www.sk.weber)*

## Upozornenie

V rámci užívania nie je možné pripustiť akékoľvek laické svojvoľné zásahy do ETICS napr. montáž satelitných antén, vešiakov na bielizeň, držiakov antén a pod... Prípadné nutné zásahy by mala vykonávať odborná, zaškolená firma - najlepšie zhotoviteľ ETICS. Tieto zásahy je nutné realizovať tak, aby sa vylúčilo zatekanie do systému a aby bola minimalizovaná možnosť tvorby tepelných mostov.

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS, s.r.o.  
Divízia Weber Terranova  
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava  
IČO: 31 389 139 IČ DPH: SK2020339761  
(10)

*HL*

V Bratislave, 2020

**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**

**Divízia Weber**