



SANÁCIA FASÁD

Odborné riešenia pre obnovu fasády

THE POWER OF SURFACE.



ÚVOD

Caparol je jednou zo značiek spoločnosti Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn (DAW), popredného európskeho výrobcu farieb, lakov a fasádnych systémov. Už viac ako 130 rokov je spoločnosť spoľahlivým partnerom pre remeselníkov, investorov, projektantov a architektov v oblasti povrchových úprav moderných a historických budov. Poradíme vám pri príprave tendrov, návrhu technologických postupov a praktickom

predvedení nových pracovných postupov. Poskytneme vám komplexné technické poradenstvo nielen vo fáze plánovania, ale aj počas realizácie prác. Na stránkach brožúry Sanácia fasád vám prinášame praktické rady a postupy, ako udržať fasádu v dobrom stave.

Váš tím Caparol



OBSAH

Trvale krásné fasády	4
1. Caparol Clean Concept	
Dlhodobé čisté fasády so zárukou 12 rokov	6
Sanácia v programe Caparol Clean Concept	7
Brilantné fasády – farebne stále a dlhodobé čisté	8
2. Poškodenie fasád zateplených systémom ETICS	
Plesne	9
Separácia vonkajšieho súvrstvia	10
Poškodenie do izolantu	11
Renovačný náter	12
Chybná štruktúra omietky	13
Čiastočne odlúpaná omietka a základná vrstva	14
Čiastočne odlúpaná omietka	15
3. Poškodenie nezateplených fasád	
Ojedinelé technické trhliny	16
Rozsiahle technické trhliny na hladkých plochách	17
Zmršťovacie trhliny	18
Trhliny v ložných škárach	19
4. Zdvojenie ETICS	
Zosilnenie pomocou ďalšej vrstvy izolantu za použitia systému fischer Dualfix	20

IDEÁLNY PARTNER PRE VŠETKÝCH TVORCOV LEPŠÍCH ŽIVOTNÝCH PRIESTOROV.

Spoločnosť Caparol už viac ako 130 rokov vytvára nové povrchy, vďaka ktorým sú budovy krajšie, zdravšie, efektívnejšie a udržateľnejšie. Objavte naše komplexné produktové riešenia a služby. Objavte silu povrchov.



THE POWER OF SURFACE.

TRVALE KRÁSNÉ FASÁDY

KONTAKTNÉ ZATEPLOVACIE SYSTÉMY

Kontaktné zateplňovacie systémy (ETICS) sú montované v Európe vo veľkom rozsahu už od 50. rokov minulého storočia. V Slovenskej republike sú realizované od 90. rokov. Dlhodobé pozorovania na vedeckých základoch dokladajú, že pre zachovanie dlhodobej životnosti systémov je nutná nielen odborne vykonaná montáž, ale taktiež priebežné ošetrovanie a údržba tak, ako sme zvyknutí v prípade fasád zhotovených klasickou technológiou.

VŠEOBECNÁ PRÍPRAVA OBJEKTU

Každá fasáda podlieha starnutiu, a to v závislosti od typu budovy, spôsobu užívania, orientácie a umiestnenia budovy smerom k svetovým stranám, klimatických podmienok prostredia a v neposlednej miere od starostlivosti venovanej údržbe objektu. Tieto rôznorodé zaťaženia fasádnych plôch vedú k nutnosti vykonávať renovačné opatrenia rôznej úrovne v zodpovedajúcich časových úsekoch. Rozsah týchto opatrení je špecifický s ohľadom na stav budovy.

V zásade môže ísť o tieto regeneračné zásahy:

- optické osvieženie vzhľadu zostarnutej a zašpinenej fasády
- očistenie fasády s odstránením rias a plesní, prero-benie fasády
- zhotovenie novej štruktúry a naniesenie farby
- výmena zvetraných a poškodených plôch
- oprava poškodených miest celým súvrstvom systému
- energetická optimalizácia dodatočným zateplením

Ako pri každom stavebnom opatrení, tak aj pri renovácii fasády je nutné vykonať technickú analýzu aktuálneho stavu. Ide najmä o určenie negatívnych faktorov, ktoré spôsobujú poškodzovanie fasády.

Môže ísť napr. o:

- chybné odvádzanie vody od objektu
- netesné styky a pripojenia okenných a dverných výplní
- nefunkčné klampiarske prvky (strecha, atika, parapety)
- nefunkčné riešenie oblasti sokla a nadväznosti vodorovných plôch
- nevhodne zvolený pôvodný odtieň fasády a štruktúra povrchu
- nevhodne zvolený pôvodný materiál použitý na montáž zateplňovacieho systému
- a ďalšie

Súčasne je nutné posúdiť celkové zaťaženie zateplňovacieho systému tak statickým, ako aj dynamickým zaťažením s ohľadom na pripravované sanačné zásahy. Zistené musia byť odborným meraním aj súdržnosti jednotlivých vrstiev celého súvrstvia a výsledky vyhodnotené odborným posudkom. Na základe takto vykonanej diagnostiky aktuálneho stavu je možné navrhnúť účinné varianty opráv:

NÁTERY

Odborne vykonaný sanačný zásah náterom vhodne zvolenou fasádovou farbou môže objektu priniesť:

- optické osvieženie fasády, obnovu vzhľadu
- sanáciu technologicky zastaraných plôch
- odstránenie vlasových trhlín
- sanáciu plôch zaťažených biologickým napadnutím (riasy, plesne, machy)

ČIASTOČNÉ OPRAVY

Ide o čiastočné odstránenie chybných alebo poškodených častí v oblasti:

- povrchových omietok
- povrchových omietok aj základných vrstiev
- základných vrstiev, stierok, aj izolantu a ich nahradenie funkčnými materiálmi

CELOPLOŠNÉ OPRAVY FASÁDNYCH PLÔCH S APLIKÁCIOU NOVÝCH OMIETOK A PRÍPADNE I VÝSTUŽOVEJ VRSTVY

- pri neodborne vykonaných montážnych prácach
- pri nutnosti obnoviť štruktúru
- pri použití nevhodných materiálov
- pri mechanickom poničení fasády (krupobitie...)

DODATOČNÉ ZATEPLENIE

Týmto zásahom zaistíme:

- optimalizáciu tepelnej izolácie
- sanáciu technologicky zastaraného súvrstvia ETICS



1. CAPAROL CLEAN CONCEPT

DLHODOBO ČISTÉ FASÁDY SO ZÁRUKOU 12 ROKOV

Vďaka dlhoročným skúsenostiam a výskumu môže teraz spoločnosť Caparol ponúknuť zákazníkovi na Slovensku rozšírenie svojej ponuky o systémové riešenie sanácie plesnivých fasád so **zárukou**.

Riešenie je založené na systematickom postupe od analýzy budovy, cez návrh presného postupu pre konkrétnu budovu až po poskytnutie záruky až na 12 rokov od ukončenia sanácie priamo spoločnosťou Caparol.

Spoločnosť Caparol si pre tento program vybrala prémiové fasádne farby ThermoSan NQG, CarboSol a Muresko. Každá z týchto farieb ponúka jedinečné vlastnosti a je najmodernejšia v boji proti biotickému znečisteniu. Či už

ide o technológiu NQG, zosieťované nanokvarcové častice ThermoSan, technológiu uhlíkových vlákien v prípade CarboSol alebo technológiu SilaCryl® v prípade Muresko. Všetky tri farby sú silikónové, takže sú priedušné pre vodné pary, ale nepriepustné pre vodu v kvapalnom stave, majú tvrdý povrch, na ktorom sa neudrží špina a rýchlo schnú.

RIEŠENIE PRE ČISTÚ A ZDRAVÚ FASÁDU

CCC je systémové riešenie pre dlhodobu čistú fasádu. Vďaka našim dlhoročným skúsenostiam sme schopní garantovať až 12 rokov zdravej a čistej fasády.

- Nemecká kvalita
- 130 rokov skúseností a výskumu
- Riešenia overené praxou na desiatkach tisíc budov

NAŠE RIEŠENIE JE ZALOŽENÉ NA SYSTEMATICKOM PRÍSTUPE PRE KONKRÉTNU BUDOVU

Naše riešenie je založené na systematickom prístupe k jednotlivým budovám. Odborník spoločnosti Caparol vám poskytne bezplatné a nezáväzné poradenstvo:



1. FYZICKÁ KONTROLA BUDOVY
2. PONUKA KONKRÉTNIEHO RIEŠENIA
3. ODPORÚČANIE CERTIFIKOVANEJ REALIZAČNEJ FIRMY



SYSTÉM STANDARD



SYSTÉM SOLID



SYSTÉM PREMIUM

SANÁCIA V PROGRAME CAPAROL CLEAN CONCEPT

Fasádu je potrebné odborne zrenovovať. Sanácia je možná len vtedy, ak je znečistená len povrchová vrstva a spodné vrstvy vonkajších kontaktných zateplovacích systémov sú neporušené.

Samotné znečistenie sa musí najprv mechanicky odstrániť. Plesne by sa mali odstraňovať len za mokra, tlakovou vodou. Odstránením viditeľných častí sa však práce nekončia, pretože plesň často prerastá do podkladu. Preto by sa mal podklad nechať vyschnúť

a ošetriť prípravkom na odstraňovanie plesní Capatox. Capatox je bezoplachový, takže sa nemusíte obávať práce s nebezpečnou odpadovou vodou. Capatox sa aplikuje na vysušenú fasádu, pretože vysušená plesň ľahko nasiakne vodu a s ňou aj účinnú látku. Po zaschnutí prípravku Capatox treba na fasádu naniesť nový ochranný náter. Na fasáde zostávajú drobné defekty a existujúci náter už preukázal, že svojimi vlastnosťami nie je schopný odolávať ďalšiemu znečisteniu. Preto je potrebné dokončiť sanáciu fasády novým náterom, ktorý zabezpečí integráciu povrchu a poskytne primeranú fyzikálnu a chemickú ochranu proti usadzovaniu nečistôt.

POSTUP VLASTNEJ SANÁCIE

1. ANALÝZA

Pre úspešnú sanáciu a dlhodobý účinok je potrebné venovať pozornosť dôkladnému prieskumu postihnutých oblastí. Je potrebné zistiť či sa na fasáde vyskytujú aj ďalšie chyby (praskliny, odlupujúce sa vrstvy atď.), ktoré by si vyžadovali ďalšie sanačné práce.

2. OČISTENIE

Riasy a plesne je potrebné mechanicky odstrániť. Odporúča sa tlaková voda, tlak max. 60 barov a teplota 60 °C. Po umytí sa musí fasáda pred následným náterom nechať riadne vyschnúť.

3. DEZINFEKCIA

Zvyšky plesní a rias, ktoré sú často usadené v povrchu, sa odstraňujú pomocou prípravku Caparol Capatox. Neriedený Capatox sa na fasádu nanáša v jednej alebo v prípade veľkého napadnutia v dvoch vrstvách. Ide o bezoplachový prípravok, ktorý sa musí nechať zaschnúť.

4. NÁTER

Po dostatočnom zaschnutí sa naniesie základný náter, po ktorom nasledujú výrobky Caparol špeciálne vybavené proti riasam a hubám. Na dosiahnutie požadovaného dlhodobého účinku je bezpodmienečne nutné vykonať dve vrstvy fasádnej farby s použitím vhodného základného náteru.

TIP

Penetrácia – základný náter sa musí nanášať štetcom alebo striekaním, aby sa rovnomerne nanášal na celý povrch.



BRILANTNÉ FASÁDY – FAREBNE STÁLE A DLHODOBO ČISTÉ

Farebný odtieň fasády určujú pigmenty, ktoré sú zmiešané so základným materiálom. Farebnú stálosť fasády určuje typ použitých pigmentov. Výrobcovia farieb používajú anorganické pigmenty získané z prírodných minerálnych látok, ako sú rôzne oxidy kovov, alebo organické pigmenty. Svetlostálosť rôznych typov pigmentov sa značne líši.

Ľudia používali ľahko dostupné pigmenty (grafit, okrové a červené farby na báze oxidov železa, rôzne sfarbené íly) už v dobe kamennej. Aj prírodné pigmenty časom menia svoju farbu vplyvom UV žiarenia. Anorganické pigmenty však majú vzhľadom na svoj pôvod výrazne vyššiu odolnosť voči UV žiareniu a zmena farebného tónu je oveľa pomalšia ako v prípade organických pigmentov.

VZORKOVNÍK FASSADE A1

Vzorkovník FASSADE A1 obsahuje výber **500 odtieňov** zo vzorkovníku **Caparol 3DSystem PLUS**. Boli vybrané len tie farby, ktoré zaisťujú vysokú stabilitu farebnosti a sú výborne vhodné pre fasády.

Podľa BFS-Merkblatt 26 (BFS = Spolková komisia pre nátery a ochranu) sa klasifikuje a rozlišuje zmena farieb v dôsledku starnutia. Triedami (spojivo) a skupinami (pigment) popisuje farebnú stálosť. V tomto ohľade sú prémiové produkty s technológiou nano-kremennej mriežky (NQG) schopné dosiahnuť čo najlepšie vlastnosti: triedy A a skupiny 1. To znamená, že

všetky farby vo vzorkovníku FASSADE A1 zodpovedajú farebnej stabilite A1 podľa BFS 26.

Okrem typu použitých pigmentov má na zmenu farby fasády vplyv aj zachovanie základných vlastností farebného povrchu. V prípade nekvalitných fasádnych farieb poveternostné vplyvy a najmä UV žiarenie pomaly erodujú povrch, čo má za následok postupnú stratu lesku. Čím je farba poréznejšia, tým rýchlejšie tento proces postupuje. Narušenie povrchu farby prirodzene prispieva k vyplavovaniu pigmentov z povrchu fasády, ich degradácii vplyvom škodlivín v ovzduší a následnej zmene farebného tónu fasády.

AKÁ JE ZÁRUKA DLHEJ FAREBNEJ STÁLOSTI PRI MAĽOVANÍ FASÁD?

Okrem výberu správnych pigmentov je to najmä výber kvalitnej fasádnej farby, ktorá zaručuje nezmenenú štruktúru povrchu po čo najdlhšiu dobu.

Farby zaradené do programu **Caparol Clean Concept** majú jedinečné technické vlastnosti. Či už ide o technológiu NQG, t. j. zosieťované nanokvarcové častice farby **ThermoSan NQG**, technológiu uhlíkových vlákien **CarboSol** alebo technológiu **SilaCryl® Muresko**, všetky fasádne farby Caparol majú vďaka týmto vlastnostiam zaručenú dlhodobú odolnosť a kvalitu povrchu, a tým aj dlhodobú farebnú stálosť fasádneho náteru.



2. POŠKODENIE FASÁD ZATEPLENÝCH SYSTÉMOM ETICS

PLESNE

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

ETICS s omietkou napadnutou plesňami alebo riasami.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Odstránenie plesní a rias. Obnovovací náter odolný ďalšiemu usadzovaniu plesní a rias.

PRACOVNÉ KROKY

Umytie fasády

- umyť tlakovou vodou – max. 60 bar a 60 °C
- dodržujte miestne predpisy
- fasádu nechajte dostatočne vyschnúť

Likvidácia plesní a rias

- 1x sýty náter prípravkom Capatox, v prípade silného napadnutia je potrebné natrieť 2x
- náter nechajte dobre vyschnúť

Náter fasádnou farbou

- základný náter CarboSol Grund / OptiSilan TiefGrund riedený vodou 1:1
- prvý náter fasádnou farbou CarboSol riedenou max. 10 % vody / ThermoSan NQG riedenie podľa TI
- záverečný náter fasádnou farbou CarboSol riedenou max. 5 % vody / ThermoSan NQG riedenie podľa TI

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Capatox

Biocídny prípravok s dlhodobou účinnosťou na likvidáciu plesní a rias.

2. OptiSilan TiefGrund

Hydrofóbny základný náter, zjednocuje savosť a zlepšuje priľnavosť k podkladu.

3. CarboSol Grund

Základný náter pod fasádnou farbou CarboSol Nespri.

4. CarboSol

Fasádna farba so zvýšenou mechanickou odolnosťou je vyplnená voľne rozptýlenými uhlíkovými vláknami, je silne hydrofóbná a zaručuje dlhodobú ochranu fasády. Má extrémnu kryciu schopnosť.

5. ThermoSan NQG

Fasádna farba ThermoSan NQG obsahujúca zasieťované nano-kremenné častice, ktoré tvoria kompaktnú minerálnu trojrozmernú štruktúru kremičitej matrice proti znečisteniu a na udržanie dlhodobu čistých fasád.

6. Muresko

Vďaka technológii SilaCryl® má vynikajúcu priľnavosť na všetkých povrchoch. Už viac ako 60 rokov je najobľúbenejšou fasádnou farbou od spoločnosti Caparol v celej Európe.





2. POŠKODENIE FASÁD S SYSTÉMOM ZATEPLENIA

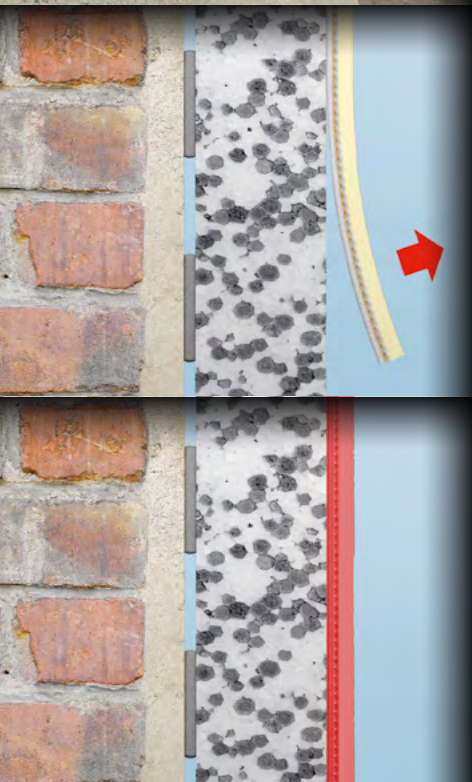
SEPARÁCIA VONKAJŠIEHO SÚVRSTVIA

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

Vonkajšie súvrstvie polystyrénového ETICS sa celoplošne oddeľuje od izolantu.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Kompletná výmena vonkajšieho súvrstvia.



PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- opatrne odstrániť celé vonkajšie súvrstvie (omietku aj základnú vrstvu)
- pritom zabrániť poškodeniu izolantu
- poškodené izolačné dosky vymeniť
- povrch izolantu prebrúsiť a odstrániť prach
- skontrolovať, prípadne opraviť upevnenie hmoždinkami

Základný náter

- 1x Capatect Putzgrund

Finálna omietka

- systémová omietka Capatect

Základná (armovacia) vrstva

- naniesť novú základnú vrstvu s vloženou armovacou tkaninou
- dodržať všetky zásady pre vytváranie základnej vrstvy ETICS (presahy tkaniny 10 cm atď.)
- povrch dobre vyrovnať

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Izolačné dosky Capatect

Polystyrénové izolačné dosky Capatect.

2. Lepiace tmely Capatect

Systémový lepiaci tmel Capatect. Podrobnejšie informácie nájdete v technických a systémových listoch príslušných výrobkov (Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Rollkleber 615).

3. Tmely základnej (armovacej) vrstvy

Systémový tmel základnej vrstvy Capatect. Podrobnejšie informácie nájdete v technických a systémových listoch príslušných výrobkov (Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Carbon Spachtel, Capatect Minera Carbon Staubarm).

4. Výstužová tkanina Capatect

Sklotextilná výstužová tkanina s ochrannou apretúrou.

5. Capatect Putzgrund

Pigmentovaný základný náter pod všetky druhy omietok Capatect.

6. Systémové omietky Capatect

Tenkovrstvové štruktúrované omietky Capatect pre finálne vrstvy ETICS.

POŠKODENIE DO IZOLANTU

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

ETICS s poškodením zasahujúcim až do vrstvy izolantu.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Náhrada poškodenej časti izolantu, oprava základnej vrstvy aj omietky.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- poškodené miesta čisto orezať vrátane izolantu a vybrať
- celé vonkajšie súvrstvie v šírke 5 cm od vybratého miesta orezať a oddeliť od izolantu
- základnú vrstvu v šírke 10 cm od odstráneného vonkajšieho súvrstvia odstrániť až na výstužovú tkaninu (tkaninu nepoškodiť!)
- omietku odstrániť v páse 5 cm od odstránenej základnej vrstvy

Izolant

- presný výrez nového izolantu vlepíť (ako „plombu“) na poškodené miesto
- lepidlo smie byť iba na zadnej strane izolantu

Základná (armovacia) vrstva

- na opravované miesta naniesť novú základnú
- vrstvu s vloženou armovacou tkaninou

- tkaninu uložiť s presahom 10 cm cez tkaninu pôvodnej vrstvy
- povrch dobre vyrovnať

Základný náter

- 1x Capatect Putzgrund

Finálna omietka

- systémová omietka Capatect
- omietku naniesť na opravované miesta s presahom 5 cm cez novú základnú vrstvu
- aby sa zabránilo viditeľným rozdielom pri čiastočných opravách, je nutné vytvoriť rovnakú štruktúru, ako má stará omietka

Zjednocujúci náter fasádnou farbou

- pri čiastočných opravách je vhodné celú plochu zjednotiť náterom fasádnou farbou
- podrobnosti pozrite na liste ETICS renovačný náter

POUŽITÉ VÝROBKÝ

1. Izolačné dosky Capatect

Systémové izolačné dosky Capatect.

2. Lepiace tmely Capatect:

Systémový lepiaci tmel Capatect. Podrobnejšie informácie nájdete v technických a systémových listoch príslušných výrobkov (Capatect Top Fix Kleber, Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Haftmörtel, Capatect Rollkleber 615).

3. Tmely základnej (armovacej) vrstvy

Systémový tmel základnej vrstvy Capatect. Podrobnejšie informácie nájdete v technických a systémových listoch príslušných výrobkov (Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Haftmörtel, Capatect Minera Carbon Staubarm).

4. Výstužová tkanina Capatect

Sklotextilná výstužová tkanina s ochrannou apretúrou.

5. Capatect Putzgrund

Pigmentovaný základný náter pod všetky druhy omietok Capatect.

6. Systémové omietky Capatect

Tenkovrstvové štruktúrované omietky Capatect pre finálne vrstvy ETICS.



2. POŠKODENIE FASÁD ZATEPLENÝCH SYSTÉMOV

RENOVAČNÝ NÁTER

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

ETICS s intaktnou omietkou a bez poškodenia, bez náteru povrchu zvetraný a zašpinený.

NAVRHNUITÉ OPATRENIE

Obnovovací náter.

PRACOVNÉ KROKY

Umytie fasády

- umyť tlakovou vodou – max. 60 bar a 60 °C
- dodržujte miestne predpisy
- fasádu nechajte dostatočne vyschnúť

Náter fasádnou farbou

- základný náter CarboSol Grund neriedený / OptiSilan TiefGrund riedený vodou 1:1
- prvý náter fasádnou farbou CarboSol riedenou max. 10 % vody / ThermoSan NQG riedenie podľa TI
- záverečný náter fasádnou farbou CarboSol riedenou max. 5 % vody / ThermoSan NQG riedenie podľa TI

POUŽITÉ VÝROBKY

1. CarboSol Grund

Základný náter pod fasádnou farbu CarboSol Nespri.

2. CarboSol

Fasádna farba so zvýšenou mechanickou odolnosťou je plnená voľne rozptýlenými uhlíkovými vláknami, je vysoko hydrofóbná a zaručuje dlhodobú ochranu fasády. Má extrémnu kryciu schopnosť.

3. OptiSilan TiefGrund

Hydrofóbný základný náter, zjednocuje savosť a zlepšuje priľnavosť k podkladu.

4. ThermoSan NQG

Fasádna farba ThermoSan NQG obsahujúca zasieťované nano-kremenné častice, ktoré tvoria kompaktnú minerálnu trojrozmernú štruktúru kremičitej matrice proti znečisteniu a na udržanie fasád čistých na dlhý čas.

5. Muresko

Vďaka technológii SilaCryl® má vynikajúcu priľnavosť na všetkých povrchoch. Už viac ako 60 rokov je najobľúbenejšou fasádnou farbou od spoločnosti Caparol v celej Európe.



OM ETICS

CHYBNÁ ŠTRUKTÚRA OMIETKY

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

ETICS s nepravidelnou štruktúrou omietky. Požadované nové omietnutie fasády. Všetky vrstvy sú súdržné.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Celoplošné pretmelenie a nanosenie novej omietky.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- overiť súdržnosť a príľnavosť vonkajšieho súvrstvia

Umytie fasády

- umyť tlakovou vodou – max. 60 bar a 60 °C
- dodržujte miestne predpisy
- fasádu nechajte dostatočne vyschnúť

Základný náter

- 1x Capatect Putzgrund

Základná (armovacia) vrstva

- naniesť novú základnú vrstvu s vloženou armovacou tkaninou
- povrch dobre vyrovnať

Finálna omietka

- základný náter Capatect Penetrácia pod omietky
- systémová omietka Capatect

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Capatect Putzgrund

Pigmentovaný základný náter pod všetky druhy omietok Capatect.

2. Tmely základnej (armovacej) vrstvy

Systémový tmel základnej vrstvy Capatect. Podrobnejšie informácie nájdete v technických a systémových listoch príslušných výrobkov (Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Minera Carbon Staubarm).

2. Výstužová tkanina Capatect

Sklotextilná výstužová tkanina s ochrannou apretúrou.

3. Systémové omietky Capatect

Tenkostrovové štruktúrované omietky Capatect pre finálne vrstvy ETICS.



2. POŠKODENIE FASÁD ZATEPLENÝCH SYSTÉMO

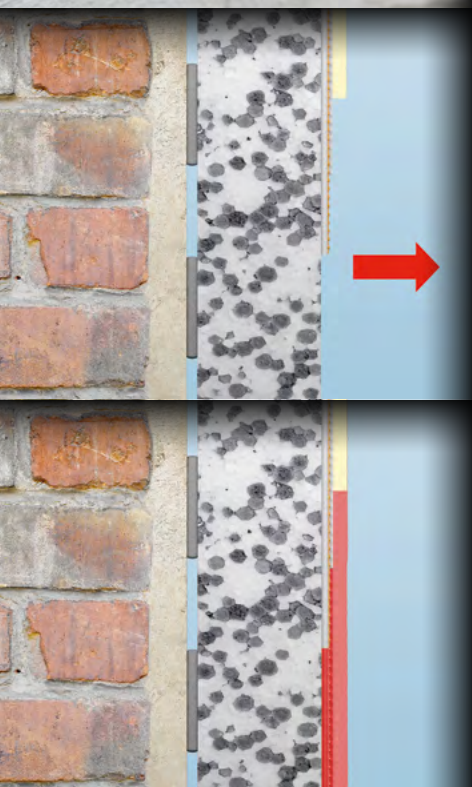
ČIASTOČNE ODLÚPANÁ OMIETKA A ZÁKLADNÁ VRSTVA

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

ETICS s čiastočne poškodenou vrstvou omietky a základnej vrstvy.

NAVRHNUITÉ OPATRENIE

Čiastočná oprava základnej vrstvy aj omietky.



PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- poškodené miesta čisto orezať a oddeliť od izolantu
- základnú vrstvu v šírke 10 cm od poškodeného miesta odstrániť až na výstužovú tkaninu (tkaninu nepoškodiť!)
- omietku odstrániť v páse 5 cm od odstránenej základnej vrstvy

Základná (armovacia) vrstva

- na opravované miesta naniesť novú základnú vrstvu s vloženou armovacou tkaninou
- tkaninu uložiť s presahom 10 cm cez tkaninu pôvodnej vrstvy
- povrch dobre vyrovnať

Základný náter

- 1x Capatect Putzgrund

Finálna omietka

- systémová omietka Capatect
- omietku naniesť na opravované miesta s presahom 5 cm cez novú základnú vrstvu
- aby sa zabránilo viditeľným rozdielom pri čiastočných opravách, je nutné vytvoriť rovnakú štruktúru, ako má stará omietka

Zjednocujúci náter fasádnou farbou

- pri čiastočných opravách je vhodné celú plochu zjednotiť náterom fasádnou farbou
- podrobnosti pozrite na liste ETICS renovačný náter

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Tmely základnej (armovacej) vrstvy

Systémový tmel základnej vrstvy Capatect. Podrobnejšie informácie nájdete v technických a systémových listoch príslušných výrobkov (Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Minera Carbon Staubarm).

2. Výstužová tkanina Capatect

Sklotextilná výstužová tkanina s ochrannou apretúrou.

3. Capatect Putzgrund

Pigmentovaný základný náter pod všetky druhy omietok Capatect CarboPor Reibputz.

4. Systémové omietky Capatect

Tenkovrstvové štruktúrované omietky napr. CarboPor K pre finálne vrstvy ETICS.



OM ETICS

ČIASTOČNE ODLÚPANÁ OMIETKA

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

ETICS s čiastočne alebo celoplošne olúpanou vrstvou omietky.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Čiastočná alebo celoplošná oprava omietky.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- mechanicky (napr. špachtľou) odstrániť odlupujúce sa alebo zle držiace časti omietky
- zabrániť poškodeniu základnej vrstvy
- pri čiastočných opravách plochy čisto ohraničíte

Základný náter

- 1x Capatect Putzgrund

Finálna omietka

- systémová omietka Capatect
- aby sa zabránilo viditeľným rozdielom pri čiastočných opravách, je nutné vytvoriť rovnakú štruktúru, ako má stará omietka

Zjednocujúci náter fasádnou farbou

- pri čiastočných opravách je vhodné celú plochu zjednotiť náterom fasádnou farbou
- podrobnosti pozrite na liste ETICS renovačný náter

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Capatect Putzgrund

Pigmentovaný základný náter pod všetky druhy omietok Capatect.

2. Systémové omietky Capatect

Tenkovrstvové štruktúrované omietky Capatect pre finálne vrstvy ETICS.



3. POŠKODENIE NEZATE

OJEDINELÉ TECHNICKÉ TRHLINY

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

Ojedinelé technické trhliny v stavbe na hladkých plochách.

NAVRHNUITÉ OPATRENIE

Pásové armovanie systémom Cap-elast.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- umytie a očistenie fasády podľa potreby
- dôkladné vyschnutie fasády

Ošetrenie trhliny

- trhlinu rozšírite na prierez cca 10 x 10 mm a očistíte od prachu
- trhlinu napustíte základným náterom Caparol Dupa-Putzfestiger
- trhlinu vyplňte tmelom Cap-elast Rissspachtel a nechajte vyschnúť

Základný náter

- základný náter Dupa-Putzfestiger

Pomocný náter

- cez škáru v šírke aspoň 30 cm naneste prípravok Cap-elast Phase 1, spotreba aspoň 500 ml/m²
- do vlhkého náteru uložte pás elastickej tkaniny v šírke aspoň 20 cm
- (napr. Kobau Elastic Gewebe 10/10)

Celoplošný pomocný náter

- Cap-elast Phase 1, spotreba aspoň 500 ml/m²

Finálny náter

- Cap-elast Phase 2, spotreba 230 ml/m²

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Dupa-Putzfestiger

Preniká hlboko do podkladu a zjednocuje jeho savosť.

2. Cap-elast Riss-Spachtel

Plasticko-elastická tmelová hmota na vyplňovanie trhlín v omietke a murive.

3. Cap-elast Phase 1

Pigmentovaná plasticko-elastická hmota na pomocné nátery a na uloženie tkaniny, obohatená vláknitým materiálom.

4. Cap-elast Phase 2

Hodvábne matný plasticko-elastický krycí náter.



PLENÝCH FASÁD

ROZSIAHLE TECHNICKÉ TRHLINY NA HLADKÝCH PLOCHÁCH

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

Rozsiahle technické trhliny v stavbe na hladkých plochách.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Armovanie tkaninou systémom Cap-elast.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- umytie a očistenie fasády podľa potreby
- dôkladné vyschnutie fasády

Ošetrovanie trhlín

- trhlínu rozšírite na prierez cca 10 x 10 mm a očistíte od prachu
- trhlínu napustíte základným náterom Capa-rol Dupa-Putzfestiger
- trhlínu vyplníte tmelom Cap-elast Risssspachtel a nechajte vyschnúť

Základný náter

- základný náter Dupa-Putzfestiger

Celoplošný pomocný náter

- naneste prípravok Cap-elast Phase 1, riedený cca 5 % vody, spotreba aspoň 400 ml/m²
- do vlhkého náteru uložte elastickú tkaninu (napr. Kobau Elastic Gewebe 10/10).
- V miestach napojenia pásov dodržte presah aspoň 5 cm.

Celoplošný pomocný náter

- Cap-elast Phase 1, spotreba aspoň 350 ml/m²

Finálny náter

- Cap-elast Phase 2, spotreba 230 ml/m²

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Dupa-Putzfestiger

Preniká hlboko do podkladu a zjednocuje jeho savosť.

2. Cap-elast Riss-Spachtel

Plasticko-elastická tmelová hmota na vyplňovanie trhlín v omietke a murive.

3. Cap-elast Phase 1

Pigmentovaná plasticko-elastická hmota na pomocné nátery a na uloženie tkaniny, obohatená vláknitým materiálom.

4. Cap-elast Phase 2

Hodvábne matný plasticko-elastický krycí náter.



3. POŠKODENIE NEZATE

ZMRŠŤOVACIE TRHLINY

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

Otvorené povrchové trhliny. Zmršťovacie trhliny v omietke alebo betóne.

NAVRHNUITÉ OPATRENIE

Jednoduché armovanie systémom Cap-elast.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- umytie a očistenie fasády podľa potreby
- dôkladné vyschnutie fasády

Základný náter

- základný náter Dupa-Putzfestiger

Pomocný náter

- Cap-elast Phase 2, spotreba 230 ml/m²

Finálny náter

- Cap-elast Phase 2, spotreba 230 ml/m²

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Dupa-Putzfestiger

Preniká hlboko do podkladu a zjednocuje jeho savosť.

2. Cap-elast Phase 2

Hodvábne matný plasticko-elastický krycí náter.



PLENÝCH FASÁD

TRHLINY V LOŽNÝCH ŠKÁRACH

ANALÝZA/POPIS SÚČASNÉHO STAVU A PORÚCH

Trhliny v styčných a ložných škárach a povrchové trhliny v ľahkom betóne.

NAVRHNUTÉ OPATRENIE

Ťažké armovanie systémom Cap-elast.

PRACOVNÉ KROKY

Prípravné práce

- umytie a očistenie fasády podľa potreby
- dôkladné vyschnutie fasády

Základný náter

- základný náter Dupa-Putzfestiger

Pomocný náter

- Cap-elast Phase 1, spotreba aspoň 500 ml/m²

Druhý pomocný náter

- Cap-elast Phase 1, spotreba aspoň 500 ml/m²

Finálny náter

- Cap-elast Phase 2, spotreba 230 ml/m²

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Dupa-Putzfestiger

Preniká hlboko do podkladu a zjednocuje jeho savosť.

2. Cap-elast Phase 1

Pigmentovaná plasticko-elastická hmota na pomocné nátery a na uloženie tkaniny, obohatená vláknitým materiálom.

3. Cap-elast Phase 2

Hodvábne matný plasticko-elastický krycí náter.



4. ZDVOJENIE ETICS

ZOSILNENIE POMOCOU ĎALŠEJ VRSTVY IZOLANTU ZA POUŽITIA SYSTÉMU FISCHER DUALFIX

ANALÝZA A POPIS SUČASNÉHO STAVU A PORÚCH

Hrúbka izolantu je nedostatočná. Potreba renovácie omietky bude využitá na zvýšenie hrúbky izolantu.

NAVRHNUITÉ OPATRENIA

Pridanie ďalšej vrstvy izolačných dosiek vrátane výstužnej vrstvy a omietky.

POSTUP A PRVKY SYSTÉMU

Pri statickom zaistení existujúcej vrstvy zateplenia sa použije rámová kotva fischer SXRL 10 T s izolačným tanierikom DT 60/12. SXRL funguje univerzálne vo všetkých stavebných materiáloch od betónu až po plynosilikát s výnimočne vysokou ťahovou aj šmykovou nosnosťou. Pred zavedením kotvy sa do otvoru injektuje expanzná hmota fischer SanRec, ktorej úlohou je vyplniť medzeru medzi starou izoláciou a nosnou stenou a zamedziť pohybu starej izolácie pod ťarchou tej novej.

Po riadnej príprave povrchu prebehne lepenie novej vrstvy izolácie podľa technologického postupu výroby zatepľovacieho systému. Pred ukotvením nového zateplenia sa musí do otvoru opäť injektovať hmota SanRec v miestach, kde sa staré zateplenie stretáva s nosným múrom. Injektáž sa vykonáva, preto, aby

v mieste kotvenia vznikla pod starým zateplením tuhá vrstva tak, ako to vyžaduje všeobecný technický predpis ETICS.

Na upevnenie nového zateplenia je určená hmoždinka fischer TermoZ CS II 8, resp. TermoZ CS II 8 DT 110 V (pre izolačné dosky z MW). Skrutkovacia tanierová hmoždinka s plastovou skrutkou, ktorá sa bezchybne zakotví vo všetkých stavebných materiáloch a má minimálny bodový súčiniteľ prestupu tepla. Rýchla jednokroková montáž sa vykonáva prípravkom TermoZ Tool.

Zástupná montáž sa ukončuje zátkou z polystyrénu alebo minerálnej vlny podľa typu použitých izolačných dosiek.

POUŽITÉ VÝROBKY

1. Izolačné dosky Capatect

Polystyrénové izolačné dosky Capatect Dalmatin, Capatect EPS F 70, EPS F Grafit, dosky z minerálnej vaty s pozdĺžnou orientáciou vlákien.

2. Lepiace tmely Capatect

Capatect Top Fix Kleber, Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Minera Carbon Extra Staubarm.

3. Kotevné prvky

Rámová kotva fischer SXRL 10 T s izolačným tanierikom DT 60/12 a fischer TermoZ CS II 8.

4. Tmely výstužnej (armovacej) vrstvy

Capatect 186M, Capatect 190A, Capatect Minera Carbon Extra Staubarm, Capatect CarboNit.

5. Výstužová tkanina

Sklotextilná výstužová tkanina s ochrannou apretúrou, Capatect výstužová tkanina.

6. Základný náter

Pigmentovaná penetrácia pod všetky druhy omietok Capatect Putzgrund.

7. Finálna povrchová úprava

Tenkovrstvé štruktúrované omietky CarboPor K Capatect PrimaPor, alebo dekoratívne obkladové pásiky **Original Meldorfer®**.



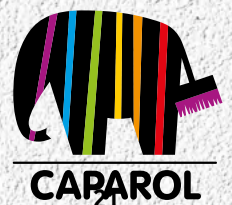
ETICS, KTORÝ ODOLÁ KAŽDÉMU ŽIVLU

Toto je Capatect Carbon Line, náš najpokročilejší zatepľovací systém vystužený uhlíkovými vláknami. Okrem výnimočnej mechanickej odolnosti ponúka aj vysokú priedušnosť, čo prispieva k dlhotrvajúcej kráse a čistote fasády, aj po mnohých rokoch.

www.caparol.sk



THE POWER OF SURFACE.



POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



STOP PLESNIAM NA FASÁDE!

CAPAROL CLEAN CONCEPT

Riešenie Caparol Clean Concept stojí na systematickom postupe pre konkrétnu budovu, od analýzy objektu, cez návrh sanácie, po udelenie záruky až na 12 rokov. Pre tento program vybral Caparol prémiové fasádne farby ThermoSan NQG, CarboSol a Muresko.

www.caparolcistafasada.sk



THE POWER OF SURFACE.



Caparol Slovakia s.r.o.
Galvaniho 15/A
821 04 Bratislava Slovakia

Zákaznícky servis
+421 905 591 584

obchod@caparol.sk
www.caparol.sk



@caparol_sk



Caparol Slovakia

ZO ŠIROKEJ PONUKY PRODUKTOV VYBERÁME



CarboSol

Fasádna farba využívajúca nanotechnológie, plnená uhlíkovým vláknom.



ThermoSan NQG

Najpokročilejšia fasádna farba založená na technológii zasieťovaných nano-kremičitých častíc.



Muresko

Silikónová fasádna farba s veľmi dobrou ochranou proti vlhkosti, vysokou priepustnosťou vodných pár a dostatočnou priepustnosťou CO₂.



Dupa-Putzfestiger

Preniká hlboko do podkladu a zjednocuje jeho savosť.

THE POWER OF SURFACE.

