



## Stop mrljama i plijesni

Sistemska rješenja za unutarne prostore napadnute mrljama i plijesni



**Doživite kvalitetu.**

# Lijep i ugodan dom -

*„Kod kuće se naprosto želimo ugodno osjećati“.  
Zato što lijepo okruženje poboljšava kvalitetu života.*



# ugrožen od plijesni i mrlja.

Lijep i ugodan dom – odnosno „osjećaj ugodnosti“ u privatnom okruženju, za većinu ljudi stoji visoko na ljestvici prioriteta.

Prema istraživanju Europske Unije, 89% odraslih stanovnika sadašnjih država članica, smatra da ugodna atmosfera u stanu ima presudan značaj za kvalitetu njihova života\*. Rastući trend „*cooconing-a*“, povlačenja u vlastita četiri zida, razlog je da se sve više ulaže u stvari koje povećavaju faktor udobnosti vlastitog doma\*\*.

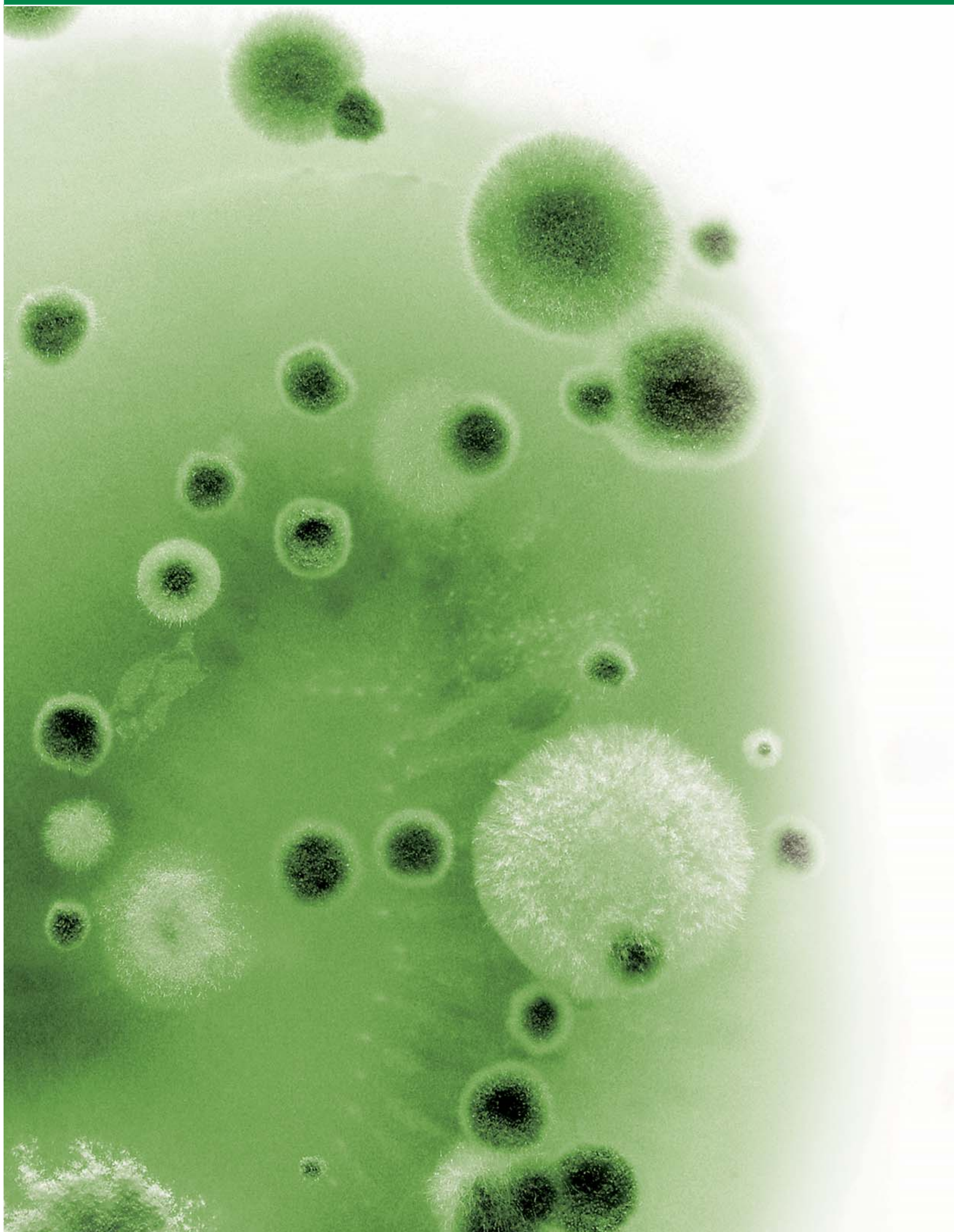
Doduše, kućnu idilu može trajno poremetiti pojava plijesni ili mrlja na zidovima i stropovima nastalih požarom ili prodorom vode, kao i onečišćenja od čađi, nikotina i masnih naslaga, koji su odgovorni za znatna oštećenja, kako u privatnom tako i u poslovnom okruženju. Ako je došlo do pojave vidljivih oštećenja, potrebna je održiva strategija za suzbijanje plijesni i ostalih mrlja i nečistoća.

\* *Europska zaklada za poboljšanje životnih i radnih uvjeta (Europäische Stiftung zur Verbesserung der Lebens- und Arbeitsbedingungen), 2004*

\*\* *Focus-Money, No. 9/2009*



# Plijesan i mrlje:



# ružno, neugodno, opasno

## Plijesan: Opasnost za zdravlje.

Pri pojavi plijesni se, osim ružnog izgleda, radi i o ugrožavanju zdravlja osoba koje borave u takvom prostoru. Gljivice i plijesni u unutarnjim prostorima mogu potaknuti jake alergijske reakcije, a može se raditi i "samo" o kašlju, hunjavici, umoru, glavobolji, kožnom osipu ili iritaciji u ustima i ždrijelu: lista mogućih simptoma je dugačka. Za rješenje problema potrebno je najprije ukloniti uzroke pojave plijesni – u pravilu, radi se o kombiniranom djelovanju vlažnosti zraka u prostoriji, okolne temperature i hranjivih tvari.

## Mrlje: optička onečišćenja

Onečišćenja na zidnim i stropnim površinama zbog vode, dima, čađi, masnoće ili nikotina mogu se, ovisno o njihovim razmjerima, ocijeniti ružnim do odbojnim. U svakom slučaju, uzroke ovih onečišćenja moguće je relativno jednostavno objasniti, a najčešće tako i ukloniti.

Oštećenja od vode nastaju u pravilu uslijed pucanja vodovodnih cijevi, zbog napuklih ili oštećenih vodova, često i zbog poplava ili krovova koji propuštaju. Štete od dima i

Ako nema građevinskih grešaka poput toplinskih mostova, propusnosti krova ili pukotina na zidovima, često će razlog za pojavu plijesni biti nedostatan odnosno loše prozračivanje. Ako je identificiran uzrok nastanka plijesni, potrebno je brzo krenuti sa temeljitom sanacijom.

Čađe najčešće su uvjetovane požarima, pojavom koksiranja, neispravnim pećima i sustavima grijanja, uljnim svjetiljkama ili čak i svijećama. Prekomjerno taloženje masnoća može se uočiti u privatnim i ugostiteljskim kuhinjama ili kantinama. Mrlje od nikotina nastaju svugdje gdje se redovno puši u velikoj mjeri.



## Stop mrljama i plijesni

Bilo da se radi o plijesni ili mrljama: nakon uočavanja oštećenja moraju se upotrijebiti prikladni materijali koji imaju specijalnu recepturu za rješenje problema takve vrste. Na sljedećim stranicama možete se informirati o prikladnim proizvodima i sistemskim rješenjima koja su se u praksi pokazala najboljim.



# Priprema podloge i grundiranje



Čađa



Mrlje od vode



Plijesan

## Priprema podloge sa plijesni i mrljama

Ispravna priprema podloge prije premazivanja je uvijek važan preduvjet za uspješno bojenje, a posebno za pripremu podloga napadnutih s plijesni i mrljama. Ovisno o tome o kakvoj se vrsti podloge radi, potrebni su specijalni temeljni premazi.

### Priprema površina napadnutih s plijesni

Površine s plijesni valja najprije obraditi temeljitim čišćenjem mokrim postupkom. Nakon potrebnog vremena sušenja u svrhu boljeg čišćenja površine može se upotrijebiti mikrobiocidna otopina Capatox\*. Ona se osobito preporučuje ako se nakon sušenja nanosi završni premaz bez nanošenja temeljnog premaza.

U slučaju da je potreban temeljni premaz na upojnoj podlozi, sredstvom FungiGrund\* može se izvršiti temeljno premazivanje i dezinfekcija u jednom radnom postupku.

### Priprema podloge u slučaju mrlja

Kad se radi o premazima koji su nepropusni za mrlje, kao što je AquaSperrgrund fein ili Filtergrund grob, osnovni preduvjet za trajno prianjanje za površinu je odstranjivanje tvari koje potiču odvajanje od podloge. Masnoću, čađu i nikotin potrebno je npr., oprati sapunicom. Kad se radi o mrljama od vode trebalo bi mehanički (četkom) odstraniti eventualno postojeći stari premaz.

Proizvodi Caparol AquaSperrgrund fein ili Filtergrund grob upotrebljavaju se uvijek kad se nakon toga nanosi premaz na bazi vode



Mehaničko mokro čišćenje



Dezinfekcija Capatoxom



Završno premazivanje

## Pregled proizvoda

### Capatox\*

Vodena mikrobiocidna otopina za pripremu i čišćenje površina od algi, mahovine i plijesni na vanjskim i unutarnjim površinama prije nanošenja sljedećih premaza.

- pripremljen za uporabu
- fiziološki pouzdan
- algicidno i fungicidno djelovanje



### FungiGrund\*

Sredstvo za sve Caparol fasadne boje na osnovi disperzije i silikonske smole, za sprječavanje rasta algi i gljivica. Dodavanjem se postiže pouzdano i dugotrajno zaštitno djelovanje protiv algi i gljivica.

- visoka sposobnost prodiranja zbog kationske tehnologije
- izjednačava upojnost
- algicid i fungicid
- difuzivna
- na bazi vode
- pripremljena za uporabu



### AquaSperrgrund fein

Temeljna izolacijska boja na bazi vode, za unutarnje radove. Protiv mrlja od nikotina, vode, čađi i masnoća, prije glatkih premaza vodorazrjedivim bojama.

- Kationska tehnologija za vrhunsko izo-djelovanje
- slab miris
- difuzivna



### Filtergrund grob

Temeljna izolacijska boja na bazi vode, za unutarnje radove. Protiv mrlja od nikotina, vode, čađi i masnoća. Namijenjena za uporabu prije strukturiranih premaza poput žbuke, staklene mrežice i Capafloc Vario.

- snažno izo-djelovanje
- slab miris
- difuzivna



\*Sigurna uporaba biocida. Informacije o sastavu i savjete o sigurnosti potražite u tehničkim informacijama.

# Boje protiv plijesni



## Pregled proizvoda

### Indeko-W\*

Djelotvorna boja. Mat unutarnja boja, za visokovrijedne premaze pri saniranju na površinama ugroženim i napadnutim od plijesni u industrijskim, vlažnim prostorima, olakšava održavanje higijene u stambenim prostorima.

- klasa otiranja na mokro 2
- fungicid, baktericid
- postojana na sredstva za dezinfekciju
- mat



### Fungitex-W\*

Posebna latex boja sa dugotrajnim fungicidnim i baktericidnim djelovanjem. Za površine ugrožene i napadnute od plijesni. Osobito pogodna za radne i industrijske vlažne prostore.

- klasa otiranja na mokro 1
- velika sposobnost čišćenja
- otpornost na sredstva za dezinfekciju
- odgovara zahtjevima higijene prehrambenih proizvoda





## Antifungicidne boje: sigurne, učinkovite, s preventivnim djelovanjem

Rast plijesni u unutarnjim prostorima predstavlja znatnu opasnost po zdravlje. Djeca, stariji i bolesni ljudi osobito reagiraju na gljivice s toksičnim ili alergijskim reakcijama te je stoga neophodno renoviranje i saniranje takvih površina napadnutih od plijesni.

Pritom je apsolutno nužno savjesno ukloniti postojeću plijesan odnosno spriječiti njen ponovni nastanak.

Priprema površina ne smije dodatno negativno utjecati ni na ljude koji obitavaju u takvom prostoru ni na izvođače radova te se preporuča u svakom slučaju temeljito pranje površina i nakon toga čišćenje s Capatoxom\*, odnosno, kod upojnih, poroznih površina, sa FungiGrundom\*. Nakon toga treba izvršiti premazivanje u dva sloja s jednom od Caparolovih antifungicidnih boja za unutarnje prostore.

### Malerit-W\*

Mat unutarnja boja bez otapala, za premaze kod sanacije na površinama koje napada i ugrožava plijesan, kao i za poboljšanje higijene u stambenim prostorima.

- klasa otiranja na mokro 3
- fungicid, baktericid
- mat
- bez otapala



\*Sigurna uporaba biocida. Informacije o sastavu i savjete o sigurnosti potražite u tehničkim informacijama.

# Vodorazrjedive izolirajuće boje



# protiv mrlja

## Boje razrjeđive u vodi, nepropusne za mrlje: čiste, brzosušeeće, ekološki prihvatljive.

Premazi na bazi vode igraju sve važniju ulogu kod unutarnjih boja nepropusnih za mrlje zbog sve većih zakonskih i društvenih zahtjeva glede ekologije i zdravlja. Tako sve više potrošača u privatnom i poslovnom sektoru očekuje prijedloge za premazivanje na vodenoj bazi – pa i u problematičnim uvjetima renoviranja.

Ovaj zahtjev Caparol ispunjava s dvije specijalne unutarnje boje. Može ih se idealno koristiti kao premaze na bazi vode za problematične slučajeve, kao što su mrlje od nikotina, osušene mrlje od vode ili naslage čađi. I ovdje je kvalitetna priprema podloge temeljni preduvjet dobrog završnog rezultata.

## Pregled proizvoda

### IsoDeck

Posebna unutarnja boja s izolacijskim djelovanjem protiv nikotinskih mrlja. Bez otapala, za brzu, ekološku obnovu, bez čekanja i mirisa.

- dobro izolirajuće djelovanje
- slabi miris
- brzo sušenje



### Aqua-inn N° 1

Boja velikog učinka. Vodorazrjeđiva alkidna mat boja za unutarnje radove te izolirajući premaz na površinama s mrljama od nikotina i osušanim mrljama od vode. Pogodna i za akustične stropove.

- snažan blokirajući učinak
- slabi miris
- brzo sušenje
- klasa otiranja na mokro 1
- pokrivenost klase 1



# Izolirajuće boje protiv mrlja



# na bazi otapala

## Boje na bazi otapala, nepropusne za mrlje: brze, čiste, racionalne

Upravo pri renoviranju u poslovnom sektoru potrebna je brzina, čistoća i poštivanje rokova.

Potrebni su proizvodi koji brzo i racionalno rješavaju najrazličitije probleme te se često koriste premazi koji sadrže otapala zbog širokog spektra njihove primjenjivosti.

Najrazličitije podloge i probleme kao što su čađa, nikotin, osušene mrlje od vode ili napad plijesni, moguće je obraditi brzo i sigurno. U privatnim odnosno osjetljivim prostorima, pored sigurne obrade presudnu ulogu igra i osjetilno

opterećenje te se stoga ovdje pretpostavlja da prostor mora imati ugodan miris. Za ova područja uporabe nudi se unutarnja boja Dupa-inn. Za uporabu u velikim objektima preporučuje se primjena boje za brzo renoviranje Dupafix multi.

## Pregled proizvoda

### Dupafix multi

Specijalni premaz na bazi otapala, bez aromata, namijenjen za unutarnje, posebno teško različite podloge u industrijskim okruženjima. Pripremljen za nanošenje špricanjem ili valjkom za ekonomične premaze na objektima.

- brzo sušenje
- otporan na mokro otiranje
- visoka pokrивnost
- bez aromata
- bez naprezanja
- mat



### Dupa-inn № 1

Boja visokog učinka. Unutarnja boja bez aromata, na bazi otapala, koja se brzo suši. Za brze izolacijske premaze na površinama s nikotinskim i osušenim vodenim mrljama.

- najviši stupanj izolirajućeg djelovanja
- slabi miris
- brzo sušenje
- mat



# Pregled sistemskih rješenja:

## Komercijalni prostori sa manje vlage

Objekt	Problem	Temeljni premaz	Među odn. završni premaz
restorani	nikotin	nije potrebno	Dupa-inn
		nije potrebno	Aqua-inn N° 1
		AquaSperrgrund	Indeko-plus
uredi, poslovni prostori	nikotin	nije potrebno	IsoDeck
		nije potrebno	Aqua-inn N° 1
		AquaSperrgrund	Indeko-plus ili IsoDeck
skladišta proizvodni pogoni	nečistoće, čađa, mrlje od vode	nije potrebno	Dupafix multi ili Aqua-inn N° 1
skladišta i proizvodni pogoni sa živežnim namirnicama	nečistoće, čađa, mrlje od vode plijesan, bakterije	nije potrebno	Aqua-inn N° 1
		AquaSperrgrund	Malerit-W ili Indeko-W

## Komercijalni prostori opterećeni vlagom

Objekt	Problem	Temeljni premaz	Među odn. završni premaz
administrativni prostori u hotelima, bolnicama, staračkim domovima	plijesan, bakterije	nije potrebno	Indeko-W
		nije potrebno	Fungitex-W
	plijesan, bakterije mrlje od vode, razne nečistoće, masti, ulja	AquaSperrgrund	Indeko-W ili Fungitex-W
hladnjače	plijesan	nije potrebno	Indeko-W
prostori u kojima se nalaze živežne namirnice, kao kuhinje, pekare, mesnice	plijesan, bakterije	nije potrebno	Indeko-W ili Fungitex-W
	plijesan, bakterije mrlje od vode, razne nečistoće, masti, ulja	AquaSperrgrund	Indeko-W ili Fungitex-W
bazeni, tuševi	plijesan	nije potrebno	Indeko-W
	plijesan, mrlje od vode, razne nečistoće	AquaSperrgrund	Indeko-W



# Primjeri:

## Komercijalni prostori iznimno opterećeni vlagom

Objekt	Problem	Temeljni premaz	Među odn. završni premaz
papirna industrija, praonice rublja, pročišćavanje otpadnih voda, pocinčavanje	plijesan,  plijesan, mrlje od vode, razne nečistoće	nije potrebno	Indeko-W
		Disbopox 447	Indeko-W ili Fungitex-W
mliječna i mesna industrija, sirane, klaonice, prerada ribe, pivovare, vinarije, proizvodnja i konzer- viranje pića	plijesan, bakterije	nije potrebno	Indeko-W ili Fungitex-W
	plijesan, bakterije mrlje od vode, masti, ulja	Disbopox 447	Indeko-W ili Fungitex-W
		AquaSperrgrund	Indeko-W ili Fungitex-W
mrlje od vode, svakodnevno čišćenje*	Disbopox 447	Indeko-W ili Fungitex-W	
		nije potrebno	Disbopox 447

## Privatni prostori

Objekt	Problem	Temeljni premaz	Među odn. završni premaz
kupaonica, kuhinja, podrum	gljivice	nije potrebno	Malerit-W ili Indeko-W
	mrlje od vode, nikotin	AquaSperrgrund	Indeko-plus ili IsoDeck
dnevni boravak	nikotin	nije potrebno	IsoDeck
		nije potrebno	Aqua-inn N <sup>o</sup> 1
	mrlje od vode, jake mrlje od nikotina	AquaSperrgrund	Indeko-plus ili IsoDeck
		nije potrebno	Aqua-inn N <sup>o</sup> 1
spavaća soba	lagane mrlje od gljivica	nije potrebno	Malerit-W ili Indeko-W

\* zbog svakodnevnog čišćenja, plijesan se ne može zadržati, tako da nije potreban biocidni proizvod



Kao specijalizirana tvrtka Vaš smo partner i podrška kad se radi o renoviranju i dizajniranju unutarnjih prostora i vanjskih površina. Eksperti smo i u sektoru profesionalne izolacije fasada. Rado ćemo Vas posavjetovati u svim pitanjima koja se tiču boje, dizajna i strukture i ponuditi Vam za svaki problem odgovarajuće rješenje. Uvijek jamčimo primjenu kvalitetnih proizvoda i pouzdano ispunjenje Vaših želja.

**Preporučamo i koristimo kvalitetne Caparol proizvode.**

