



Ефект ЛОТОСУ

**Фасадні покриття
з ефектом лотосу**

Фасадні покриття з ефектом лотосу

Фасади не повинні бути брудними



ФАСАДНІ ПОКРИТТЯ З ЕФЕКТОМ ЛОТОСА дозволяють довгий час зберігати фасади чистими. Ефект лотоса відтворює мікроструктуру листя лотоса в покриттях StoLotusan.

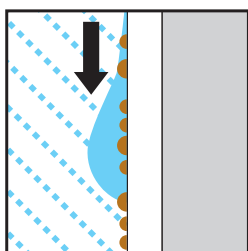


Феномен, що зветься ефектом лотоса був відкритий німецьким ботаніком проф. д-р Вільгельмом Бартлоттом: поверхня листя лотоса є не тільки дуже гладка, але й суха і чиста. Листя лотосу є репелентом вологи. Після кожного дощу відразу стає сухим і чистим. Вода утворює краплі, що рухаються як кульки по скляній поверхні. Ефект самоочищення листя лотоса був використаний у фарбі StoColor Lotusan і декоративній штукатурці StoLotusan.

Фарба StoColor Lotusan була створена завдяки поєднанню добре себе зарекомендованою гідрофобності силіконової фарби з властивостями мікроструктури поверхні листя лотоса. В такий спосіб поверхня контакту площини фасаду з водою і брудом та їх адгезія до основи були обмежені до мінімуму. Перлиноподібні краплі дощу не всякають у фасад, а лише спливають і з легкістю змивають частинки бруду.

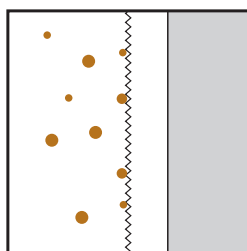
Декоративна штукатурка StoLotusan має всі переваги фарби StoColor Lotusan в яких використана властивість мікроструктури листя лотоса. Може застосовуватися як верхній шар в системах StoTherm і Isotherm. Завдяки цьому не має потреби застосовувати додаткове малярське покриття. Декоративна штукатурка StoLotusan рекомендована в структурі «баранека» і як модельована декоративна штукатурка. Може бути забарвлена в кількості кольорів системи StoColor.

Звичайні фасадні покриття

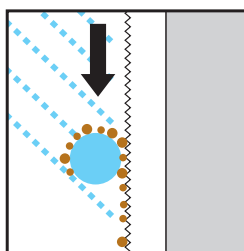


Звичайне фасадне покриття: поверхня є менш гідрофобною і через це більш зволожувальна. Частинки бруду причіпляються до основи.

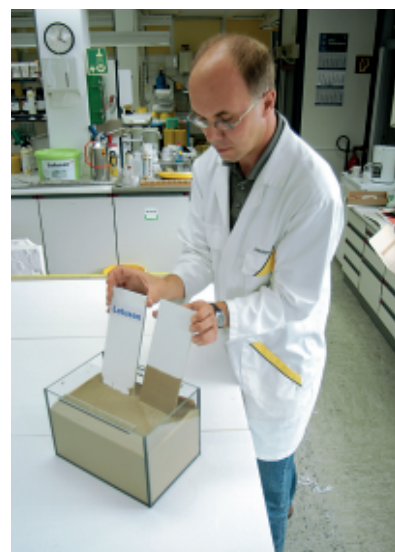
Фасадні покриття з ефектом лотосу



Фасадні покриття з ефектом лотоса утворюють поверхню зі спеціальною мікроструктурою. Адгезія частинок бруду до основи зводиться до мінімуму.



Поверхня є дуже гідрофобною. Перлиноподібні краплі дощу не всякають у фасад, а лише спливають і з легкістю змивають частинки бруду.



Фасадні покриття з ефектом лотосу

Переваги покриття StoLotusan



Проблема зі звичайними фасадними покриттями:
Забруднення фасаду є після деякого часу досить видимим, особливо на тих його частинах, які виставленні під дію атмосферних впливів. Причина? Вологість і проникнення бруду в поверхню фасаду є ідеальною основою для розвитку мікроорганізмів.

Ефект лотоса застосований для фасаду:
бруд спливає з дощем, а фасад залишається чистим і сухим.

Переваги покриття StoLotusan

Загально

- дуже зредукована адгезія частинок бруду- бруд спливає разом з дощем
- ідеальний захист фасадів від атмосферичних впливів
- екстремальна протидія на воду
- Добрі фізичні характеристики в області фізики будівлі
- Висока якість перевірена відомими установами (напр. Фраунгоферський інститут будівельної фізики)
- Легка обробка
- Білі і кольорові покриття в системі StoColor

Економія:

- фасади довше залишаються чистими – довші періоди між реноваціями
- захищають також пам'ятки архітектури

Екологія:

- високий природний захист від грибків
- StoColor Lotusan G з підвищеним опором проти дії грибків

Інновація:

- піонерське використання біоніки для фасадних покриттів

Технічні дані

Фасадна фарба StoColor Lotusan:

- густина струменя дифузії водяної пари V: 2100 g/(m²·d) при товщині шару від 220 μ
- еквівалентна товщина шару повітря sd: 0,01 м при товщині шару від 220 μ
- поглинання вологи в : 0,05 кг / (m² h^{0.5})
- кут зволоження: до 140°
- дуже висока гідрофобність
- дуже добра пропускна здатність CO₂ і водяної пари

Фасадна декоративна штукатурка StoLotusan:

- еквівалентна товщина шару повітря sd: 0,05 м при товщині шару біля 1,5 мм
- поглинання вологи в : 0,05 кг / (m² h^{0.5})
- кут зволоження: до 140°, що вимірюється при декоративній штукатурці у формі пасти
- дуже висока гідрофобність
- дуже добра пропускна здатність CO₂ і водяної пари

Центральний офіс

вул. Лісна, 2в

Жовква, 80300

моб.: +38096 022 11 05

stoexpert.ukraine@gmail.com

om www.sto-ukraine.com

Відділ продажу

вул. Зелена, логістичний центр Port
Львів, 81137

моб.: +38096 022 1155

cp.sto.lviv@gmail.com

www.sto-ukraine.com