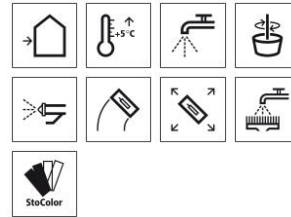


# Інструкція технічна

## StoLotusan® K

Фінішна штукатурка з текстурою баранека і Lotusan ефектом



### Характеристика

#### Застосування

- для зовнішніх робіт
- для систем утеплення і вентилязованих фасадів
- для мінеральних і органічних основ
- продукт не підходить для горизонтальних або похилих поверхонь, які безпосередньо піддаються накопиченню снігу

#### Властивості

- штукатурка для зовнішніх робіт згідно EN 15824
- технологія Lotus-Effect®: бруд стікає з дощем
- видимий ефект самоочищення під час дощу
- A2-s1, d0 згідно EN 13501-1
- захист забезпечується біоцидами пролонгованої дії
- легке застосування
- дуже висока проникність водяної пари і CO<sub>2</sub>
- дуже висока стійкість до погодних умов
- з високоякісними мармуровими зернами з природних родовищ

#### Вигляд

- структура баранека

#### Специфікація/інформація

- дивіться пункт послуги/силосу, каталог продукції або прайс-лист
- якщо вибраний колір має коефіцієнт відбиття світла  $\geq 20$ , додаткове фарбування не потрібне

### Технічні дані

| Критерій                                    | Стандарт    | Значення<br>\Одиниця                              | Інформація |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| Густина                                     | EN ISO 2811 | 1,7 - 1,9 гр/см <sup>3</sup>                      |            |
| Дифузійна еквівалентна товщина шару повітря | EN ISO 7783 | 0,10 - 0,12 м                                     | V1 велика  |
| Водопоглинання w                            | EN 1062-1   | < 0,05<br>кг/(м <sup>2</sup> год <sup>0,5</sup> ) | W3 мале    |
| Опір дифузії водяної пари $\mu$             | EN ISO 7783 | 50 - 60                                           | V1 великий |
| Вогнестійкість                              | DIN 13501-1 | A2-s1, d0                                         |            |

# Технічна інструкція

## StoLotusan® K

|                  |          |             |
|------------------|----------|-------------|
| Теплопровідність | DIN 4108 | 0,7 W/(m*K) |
|------------------|----------|-------------|

Наведені параметри є середніми або приблизними значеннями. Через використання натуральної сировини в наших продуктах фактичні значення в окремих поставках можуть дещо відрізнятися від наведених, що, однак, не впливає на придатність продукту.

### Основа

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вимоги | Основа має бути міцною, сухою, чистою та довговічною, без цементного молока, висолів та антиадгезійних речовин.<br>Волога або неповністю схоплена основа може призвести до появи білих відкладень на покритті та пошкодження наступних покриттів, наприклад, утворення пухирів і подряпин. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Підготовка | Sprawdzić, czy istniejące powłoki zapewniają wystarczającą przyczepność.<br>Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Нанесення

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Умови обробки | Не наносьте матеріал під прямими інтенсивними сонячними променями або на сильно нагріті основи.<br><br>Під час обробки та під час початкового періоду висихання уникайте сильних рухів повітря, оскільки вони можуть спричинити збільшення розтріскування через усадку та пори в покритті. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура нанесення | Мінімальна температура основи і повітря: +5 °C<br>Максимальна температура основи і повітря: +30 °C |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Підготовка матеріалу | Підготовка матеріалу: <ul style="list-style-type: none"><li>- Залежно від погодних умов і основи, змішайте з якомога меншою кількістю води, щоб отримати консистенцію для нанесення.</li><li>- Перед обробкою матеріал добре перемішати.</li></ul> Якщо матеріал наноситься машинним способом: <ul style="list-style-type: none"><li>- Визначити придатну для нанесення консистенцію.</li><li>- Матеріал інтенсивного відтінку розбавляти лише невеликою кількістю води або не розводити зовсім.</li><li>- Надмірне розведення погіршує властивості матеріалу, зокрема: за нанесенням, покривністю та інтенсивністю відтінку.</li></ul> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Розхід | Виконання | Середній розхід |       |
|--------|-----------|-----------------|-------|
|        | K 1,0     | 1,90            | кг/м² |
|        | K 1,5     | 2,40            | кг/м² |
|        | K 2,0     | 3,20            | кг/м² |
|        | K 3,0     | 4,30            | кг/м² |

## Технічна інструкція

### StoLotusan® K

Витрата матеріалу залежить, серед іншого, від нанесення, основи та консистенції. Зазначені значення споживання слід розглядати як орієнтовні. Точні значення споживання повинні бути визначені для даного об'єкта.

#### Структура шарів

Ґрунтівка:  
залежно від типу та стану основи можуть знадобитися ґрунтівки для посилення та регулювання вбиральної здатності.  
Проміжне покриття на несучих мінеральних основах:  
на мінеральну основу рекомендується наносити проміжне покриття для регулювання вбиральності та покращення адгезії. Порада: відсутність проміжних шарів може призвести до погіршення технологічних властивостей і зовнішнього вигляду продукту: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund або StoPrep Isol Q, ізоляція від підвищеної лужності.  
  
Проміжне покриття на несучих органічних основах.  
Рекомендація: якщо відтінок верхньої штукатурки суттєво відрізняється від відтінку основи, слід нанести проміжний шар, щоб усунути різницю у відтінках. Якщо використовується фінішна штукатурка з рифленою текстурою, слід нанести проміжний шар, щоб усунути різницю відтінків.  
Продукти: Sto-Putzgrund або StoPrep Isol Q (ізоляція від підвищеної лужності)

#### Нанесення

Ручним та машинним способом

Зазвичай необхідно вручну структурувати свіжонанесену верхню штукатурку для отримання бажаного зовнішнього вигляду та функціональності.  
Рівномірно протріть виріб гладким шпателем з нержавіючої сталі до товщини волокон. Ви можете створити фактуру бараника за допомогою сталевого шпателя, жорсткого пластикового або поліуретанового шпателя.

Штукатурку поверхні з зернистістю  $\geq 3,0$  можна текстурувати дерев'яною шпателем.

Продукт можна розпилювати пістолетом для нанесення дрібнозернистих штукатурок.

Техніка роботи, інструменти, які використовуються для обробки, і основа мають значний вплив на кінцевий ефект.

#### Висихання, затвердіння, час очікування перед повторною обробкою

Продукт висихає фізично шляхом випаровування води. Продукт повністю висихає приблизно через 14 днів. Висока вологість, низька температура і низький повітрообмін подовжують час затвердіння і висихання.

У разі несприятливих погодних умов оброблені або свіжооброблені фасадні поверхні повинні бути

## Технічна основа

### StoLotusan® K

вжити відповідних заходів захисту (наприклад, захист від дощу).

Уникайте умов, які сповільнюють процес висихання. Захистіть вікна самоклеючою прозорою захисною плівкою до висихання фінішного покриття StoLotusan.

При температурі повітря і основи +20 °C і відносній вологості повітря 65% наступний шар наносити не раніше ніж через 24 години.

#### Інструменти для јчищення

Промийте водою одразу після використання.

#### Інформація, рекомендації, спеціальна інформація, інше

Повний ефект відштовхування води та частинок бруду досягається приблизно через 3 місяці, залежно від погодних умов. У випадку з кольоровими виробами ефект відштовхування води та частинок бруду може проявитися пізніше.

Через обмежену змочуваність водою відкладення бруду, що містять масло/жир, відштовхуються лише в обмеженій мірі.

#### Поставка

##### Колір

білий, тонований в обмеженій гамі системи StoColor System

Технічна панель з інформацією про проблему дифузії, яка була оцінена виробником системи для використання для цієї системи, створила спеціальні технічні правила.

Стабільність кольору.

Постійни вплив вологи змінює зовнішній вигляд поверхні з часом.  
Рекомендації: Для підвищення стійкості інтенсивних і/або дуже темних їх відтінків нанесіть додаткове покриття фарбою.

Внаслідок використання природних матеріалів, а саме мармурової крихти, відтінок окремих частинок може проявлятися в іншому тоні, чим зафарбований матеріал. Це є особливістю даного матеріалу.

## Технічна інструкція

### StoLotusan® K

Тип кольору.

Слід завжди уникати погодних умов і умов, що впливають на точність і однорідність кольору:

- непостійна вбираюча здатність основи
- різна вологість основи на поверхні
- значно відрізняється лужність і/або склад основи
- прямі сонячні промені з чітко виділеними затіненими ділянками на ще вологій поверхні

Вимивання допоміжних речовин.

Вплив води на покриття, які ще не висохли, наприклад, роса, туман або дощ, може призвести до вимивання допоміжних речовин на поверхні у вигляді світлих смуг залежно від інтенсивності кольору. Це не впливає на якість продукту/покриття. Цей ефект зникає з часом через вплив погодних умов.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тонування                       | Можливе додаткове тонування максимально 1% StoTint Aqua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Можлива спеціальна конфігурація | Спеціальних налаштувань для цього продукту немає.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Упаковка                        | Відро                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Зберігання                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Умови зберігання                | Зберігати в щільно закритій оригінальній упаковці в прохолодному, захищеному від морозу місці. Берегти від прямих сонячних променів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Термін зберігання               | Найвища якість продукту, що зберігається в нерозкритій оригінальній упаковці, гарантується до кінця терміну придатності за умов дотримання умов зберігання. Термін придатності вказано в номері партії на упаковці. Пояснення номера партії:<br>цифра 1 = остання цифра року, цифри 2 і 3 = номер тижня<br>Приклад: 6450013223 – товар дійсний до кінця 45-го календарного тижня 2026 року.<br>Відкривши упаковку, використовуйте її найближчим часом. Забруднювачі, напр. через брудні інструменти може скоротити термін придатності. |
| Експертні висновки/дозволи      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ETA-09/0058                     | StoTherm Classic® 5 (EPS і StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ETA-09/0266                     | StoTherm Classic® 8 (EPS і StoArmat Classic/Classic plus)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Instrukcja Techniczna

## StoLotusan® K

|             |                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-20/0465 | StoTherm Classic® 11 (EPS i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)<br>Європейська технічна оцінка                                                            |
| ETA-09/0288 | StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)<br>Європейська технічна оцінка                                              |
| ETA-18/0582 | StoTherm Classic® 8 (budownictwo drewniane – MW/MW-L i StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz<br>Європейська технічна оцінка        |
| ETA-12/0533 | StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L i StoArmat Classic S1)<br>Європейська технічна оцінка                                                                        |
| ETA-20/0480 | StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)<br>Європейська технічна оцінка                                                        |
| ETA-05/0130 | StoTherm Vario 1 (EPS i StoLevell Uni)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                      |
| ETA-06/0045 | StoTherm Vario 3 (EPS i StoLevell Novo)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                     |
| ETA-06/0107 | StoTherm Vario 4 (EPS i StoLevell Duo)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                      |
| ETA-03/0037 | StoTherm Vario 5 (EPS oraz StoLevell Alpha)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                 |
| ETA-12/0561 | StoTherm Vario 7 (EPS i StoLevell FT)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                       |
| ETA-19/0443 | StoTherm Vario 8 (drewniane budownictwo – EPS i StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT)<br>Європейська технічна оцінка |
| ETA-09/0231 | StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L i StoLevell Uni)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                |
| ETA-07/0027 | StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L i StoLevell Novo)<br>Європейська технічна оцінка                                                                               |
| ETA-13/0901 | StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                 |
| ETA-13/0581 | StoTherm Mineral 8 (budownictwo drewniane MW-L oraz StoLevell Uni/StoLevell Novo, mocowanie: klejenie)<br>Європейська технічна оцінка                      |
| ETA-08/0303 | StoTherm Wood 1 (drewniane budownictwo – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, kріплення: дюбелями)<br>Європейська технічна оцінка           |
| ETA-09/0304 | StoTherm Wood 2 (drewniane budownictwo – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT, дюбеля/клей)<br>Європейська технічна оцінка                                  |
| ETA-09/0267 | StoTherm Resol<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                              |
| ETA-13/0580 | StoTherm Resol Plus<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                         |
| ETA-17/0041 | StoTherm PIR                                                                                                                                               |

# Технічна інструкція

## StoLotusan® K

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
|                     | Європейська технічна оцінка                                |
| ETA-17/0406         | StoVentec R<br>Європейська технічна оцінка                 |
| Звіт тесту Р 5086-1 | StoLotusan K –тест на проникність для<br>вуглекислого газу |

### Маркування

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Товарна група | Фасадна штукатурка |
|---------------|--------------------|

### Склад

Відповідно до рекомендацій VdL для будівельних покриттів:  
полімерна дисперсія  
діоксид титану  
мінеральні наповнювачі гідроксид алюмінію  
силікатні наповнювачі  
органічні наповнювачі  
вода  
глікоефір  
спирти  
гідрофобізуючий засіб, диспергатори  
піногасник загусник  
консервант покриття на основі тербутрину / OIT / ZPT

### Безпека

Відповідно до чинної директиви ЄС цей продукт підлягає обов'язковому маркуванню.

Дотримуйтесь паспорта безпеки!

Інструкції з безпеки стосуються продукту в його доставленому, необробленому стані.

Шкідливий для водної флори і фауни з довгостроковими наслідками.  
Уникайте викиду в навколишнє середовище.

### EUH208

Містить 2-октилізотіазол-3(2H)-он, реакційна маса:  
5-хлор-2-метил-2H-ізотіазол-3-он [EC № 247-500-7] і 2-метил-2H-ізотіазол-3  
- один [WE № 220-239-6] (3:1). Може викликати алергічну реакцію.

Ці речовини є консервантами.  
Уникайте контакту зі шкірою та очима.

# Технічна інструкція

---

## StoLotusan<sup>®</sup> K

EUN211

Увага! У разі розпилення можуть утворюватися небезпечні вдихувані краплі. Не вдихайте спрей або туман.

### Особлива інформація

Дані або дані, що містяться в цьому Технічному посібнику, стосуються стандартних застосувань і базуються на нашому досвіді. Вони не звільняють користувача від обов'язку самостійно перевіряти придатність продукту та використання, не згадане прямо в цьому Технічному посібнику, дозволяється лише після консультації. Якщо таке використання не дозволено, користувач діє на власний ризик. Особливо це стосується поєднань з іншими продуктами.

Після публікації нової Технічної інструкції всі існуючі Технічні інструкції втрачають чинність. Чинне видання можна знайти в Інтернеті.

**Sto Ukraine**  
Центральний офіс  
Львівська область,  
м.Жовква,  
вул.Лісна, 2В  
sto-ukraine.com