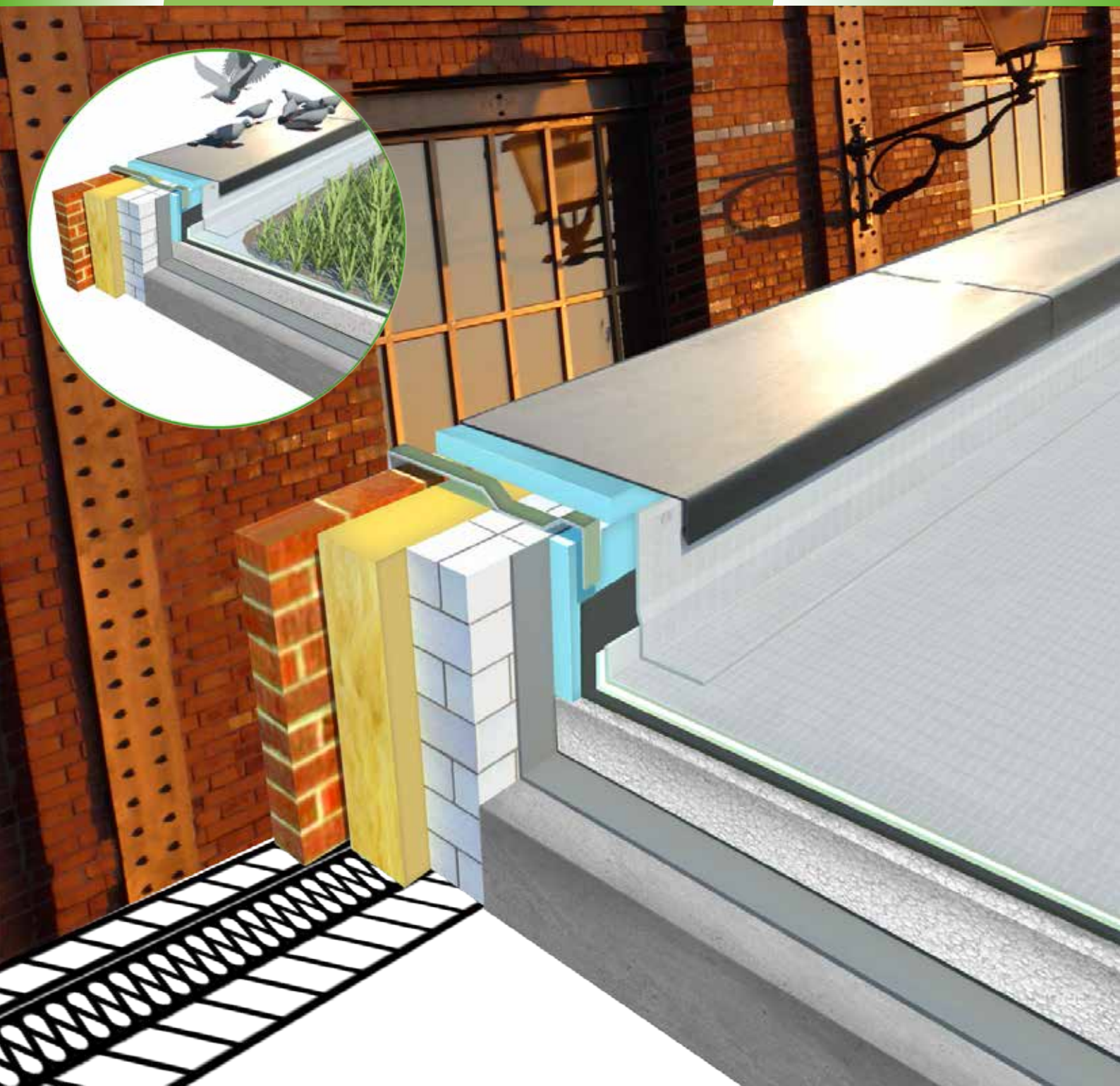
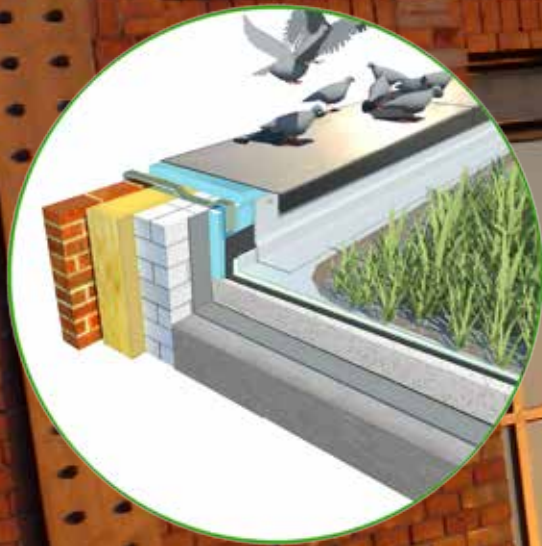


KÖSTER TPO

ПОКРИТТЯ ДЛЯ ДАХУ НА ОСНОВІ
ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ ПОЛІОЛЕФІНІВ



Зміст

Основи

Стандарти виконання покриттів і гідроізоляції дахів	3
Покрівельні мембрани KÖSTER TPO	3
Переваги покрівельних мембран TPO	4
Для чого застосовуються покрівельні мембрани TPO	4
Властивості	5
Укладання покрівельних мембран	5

Укладання покрівельних мембран

Методи монтажу покрівельних мембран та обробки деталей	
Механічне кріплення	6
Вільне укладання з прижимним шаром	8
Приклеювання (адгезія всієї поверхні)	10
Зелені дахи	12
З'єднання (стіни, горищні стіни, мансардні вікна)	14

Корисно знати

TPO. Еластичні. Безпечні. Екологічні.	15
Сталий розвиток	16
Каталог продукції	17

Мембрани KÖSTER TPO мембрани TPO це не завжди огне й те саме...

Склад покрівельних мембран TPO може змінюватися залежно від виробника. Мембрани KÖSTER TPO відомі завдяки їх виконавчим властивостям, гнучкості, можливості зварювання в широкому діапазоні температур. Унікальна рецептура дозволяє отримати мембрани з дуже високими механічними параметрами, в той же час дуже низькою займистістю. Виробництво покрівельних мембран KÖSTER TPO ґрунтується на більш ніж 25-річному досвіді у виробництві гідроізоляційних матеріалів та покриттів для даху.

Стандарти виконання покриттів і гідроізоляції дахів

Дах захищає будинки від дії атмосферних впливів, таких як мороз, висока температура, дощ, град, сніг, сильний вітер, УФ та інфрачервоне випромінювання. Також дахи піддаються різним механічним напругам та напругам переміщення. Таким чином, покрівля повинна бути довговічною і стійкою до дії різних видів навантажень.

У той же час мешканці будинку висувають певні вимоги до покрівлі. Архітектор має вирішити завдання щодо забезпечення простору для використання в якості терас або акумуляції енергії через підключені сонячні панелі. Крім того, на даху розміщуються різного роду комунікації, такі як

повітроводи, антени і комини. Під час вибору покрівельного матеріалу слід враховувати наступні фактори:

- Безпека
- Міцність
- Економічний фактор
- Екологічний фактор
- Низький вага
- Простота виконання
- Простота в обслуговуванні

Якщо покриття даху добре запроектоване та виконане, будівля буде захищена на багато десятиліть.



Покрівельні мембрани KÖSTER TPO

Еластичні. Безпечні. Довговічні.
Ці три слова описують властивості матеріалу TPO (термопластичний поліолефін). Це самий підходящий матеріал для виконання покриттів даху, дозволяє швидко і легко вкласти покриття.

Покрівельні мембрани KÖSTER TPO стійкі до дії ультрафіолетового випромінювання і високих механічних навантажень. Завдяки високій гнучкості витримують теплові навантаження, пов'язані з частими змінами температур, є тріщиностійкими та водонепроникними. З'єднання мембран KÖSTER TPO здійснюється

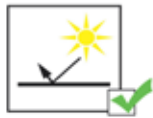
за допомогою зварювання гарячим повітрям. Для з'єднання мембран не використовуються пальники з відкритим полум'ям - що забезпечує безпечне укладання, навіть при обробці складних деталей.



Переваги покрівельних мембран ТРО



Нешкідливі для ґрунтових вод



Стійкість до дії УФ



Запобігає пророщенню коріння



Не містить вільних пластифікаторів (пом'якшувачів)



Можливість укладання безпосередньо на полістирол



Низькі витрати на обслуговування



Стійкість до гниття (біологічна деградація)



Стійкість до дії кислот

Для чого застосовуються покрівельні мембрани ТРО?

ТРО скорочене назва термопластичного поліолефіну. ТРО отримують з композиції різних полімерів, таких як поліетилен, поліпропілен і поліуретан.

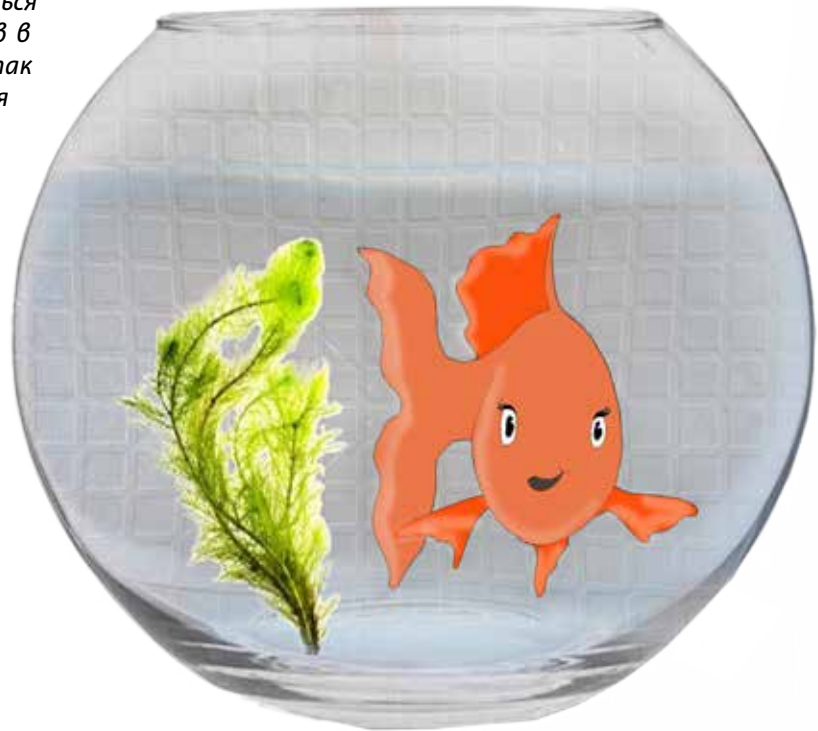
Покрівельні мембрани KÖSTER ТРО не містять ПВХ і молекулярно незв'язаних пластифікаторів (пом'якшувачів).

Таким чином, не відбувається вивільнення пом'якшувачів в навколишнє середовище, так що мембрана залишається гнучкою та зберігає інші характеристики параметри протягом тривалого періоду часу - навіть кілька десятиліть.

ТРО є екологічним матеріалом - може перероблятися навіть кілька разів. Крім того, мембрани ТРО не виділяють екологічно шкідливих галогенів. Крім того, доведено в ході

досліджень на рибах, що мембрани ТРО не виділяють токсичних речовин у воді.

При ремонті дахів мембрани KÖSTER ТРО можуть бути використані на старих бітумних рубероїдних покриттях, так як на ізолюючому шарі з полістиролу EPS.



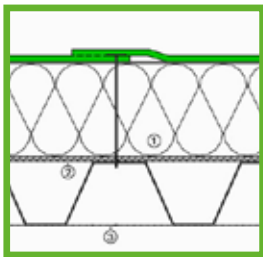
Покрівельні мембрани укладаються на даху одним з трьох способів: механічна фіксація, вільне укладання з шаром притискання або шляхом приклеювання по всій поверхні мембрани. Для того, щоб визначити оптимальний спосіб монтажу мембрани слід брати до уваги такі критерії: нахил даху, енергія вітру, архітектурні аспекти (такі як зелені дахи) і чи є це ремонт або будівництво нового об'єкта. Незалежно від способу установки мембрани її нахлест зварюють з використанням гарячого повітря. Зварювання є не тільки екологічно чистий спосіб з'єднання, але в першу чергу забезпечує однорідну

структуру матеріалу в місці зварного шва. Завдяки термопластичним властивостям дві частини мембрани стають одним нероздільним цілим.

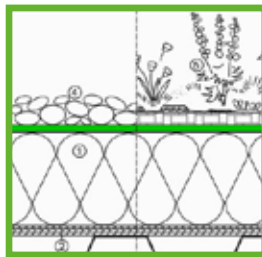
Зварювання замість склеювання ...

Склеювання завжди є слабкою ланкою у випадку влаштування гідроізоляції. Тому покрівельні мембрани KÖSTER TPO зварюють гарячим повітрям - утворюючи нерозривне, міцне і однорідне з'єднання.

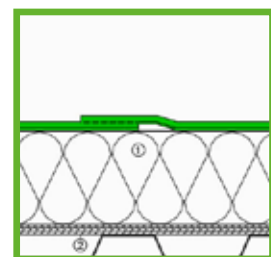
Методи з'єднання:



Механічна фіксація



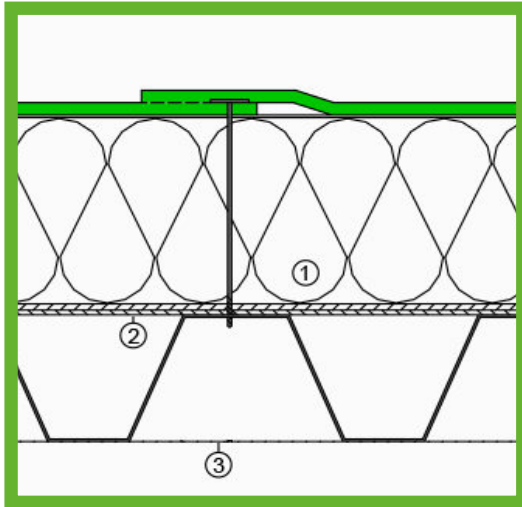
Вільне укладання з прижимним шаром



Приклеювання по всій поверхні мембрани

Методи монтажу покрівельної мембрани

Механічна фіксація



Шари конструкції: покрівельна мембрана KÖSTER TPO (зелена); ізоляція (1); проміжний шар (2); профлист (3)

Найбільш поширеним методом укладання мембрани TPO є механічна фіксація.

Мембрана у цьому випадку механічно кріпиться до існуючої конструкції даху (залізобетонна плита, профлист або дерев'яна конструкція).

Мембрана кріпиться через шар утеплювача за допомогою спеціальних з'єднувачів. Установка мембрани навхлест запобігає проникненню води в конструкції даху.

Завдяки відповідності з різними матеріалами, включаючи бітум, покрівельна мембрана KÖSTER TPO може бути успішно використана для реконструкції покрівлі. Наприклад, мембрану KÖSTER TPO можна швидко укласти на старій основі без видалення старого покриття, якщо тільки несуча здатність конструкції не буде перевищена.

Механічне кріплення забезпечує швидке укладання мембрани і дає високу стійкість до дії вітру без необхідності укладання шару притискання і, таким чином, подальшого обтяження конструкції. Завдяки цьому вага конструкції є відносно низькою. Крім того, механічне кріплення гарантує, що мембрана не буде зісковзувати на похилих поверхнях. Механічне кріплення дозволяє навіть влаштування зеленого даху на похилих дахах.

Механічна
фіксація

пружність

Також для похилих
дахів

не вступає в реакцію з
полістиролом

немає додаткового
навантаження



Покрівельна мембрана KÖSTER TPO



З'єднувачі механічні



Покрівельна мембрана KÖSTER TPO механічно фіксується за допомогою тарілочних дюбелів. З'єднувачі фіксують мембрану до основи через шар гідроізоляції. На прохання технічний відділ KÖSTER може розрахувати кількість і розподіл з'єднувачів на даху для передачі всмоктування вітру.



Покрівельна мембрана KÖSTER TPO кріпиться до основи з використанням з'єднувачів з тарілочними підкладками. У цьому випадку, до профнастилу.



Механічні з'єднувачі забезпечують високу міцність кріплення.



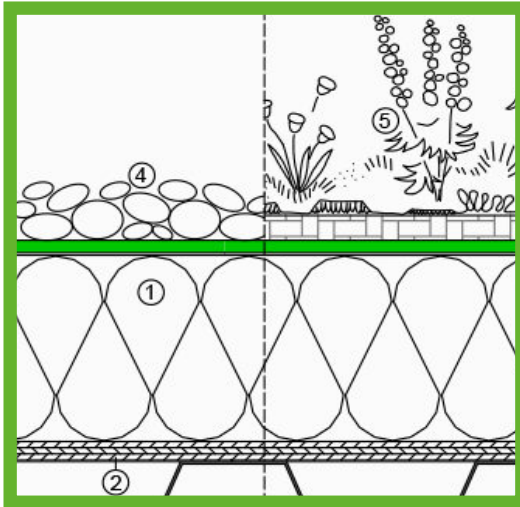
Правильно встановлена покрівельна мембрана. На мембрані можна бачити пунктирну лінію, що вказує необхідний розмір нахлисту.



У місцях даху, де є великі вітрові навантаження, може знадобитися додаткове механічне кріплення посередині мембрани, щоб перемістити потужність всмоктування вітру.

Методи монтажу покрівельної мембрани

Вільне укладання з прижимним шаром



Шар конструкції: термоізоляція (1); проміжний шар (2); покрівельна мембрана KÖSTER TPO (зелена); гравій(4) / гумус (5)

Швидким і надійним методом укладання покрівельної мембрани KÖSTER TPO є вільне укладання її з прижимним шаром. Баластний шар може складатися з гравію, плит або перегною з рослинністю. Шар притискання захищає мембрану від сили всмоктування вітру і дозволяє застосувати дуже багатьох складних архітектурних рішень.

Перевагою цього способу укладання мембрани є те, що мембрану не потрібно механічно кріпити за допомогою кріпильних елементів до основи. При проектуванні конструкції даху повинно враховуватися навантаження від прижимного шару.

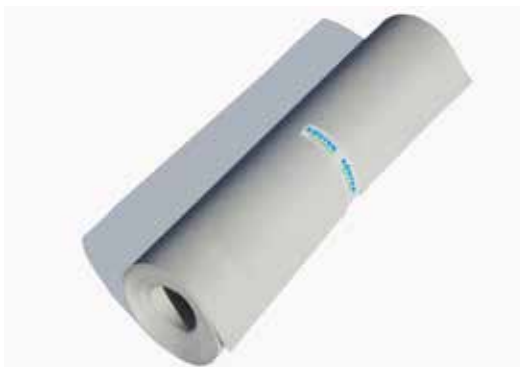
Вільне укладання з прижимним шаром

Ідеальне для зелених дахів

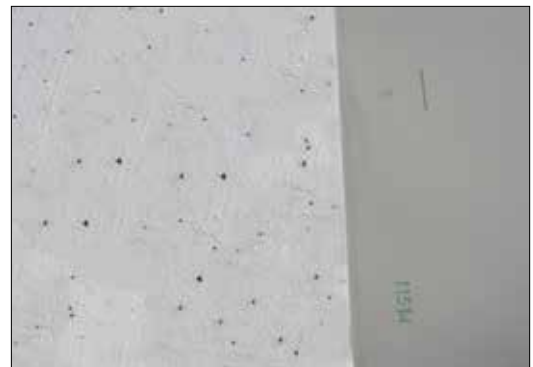
непотрібно використовувати механічні з'єднувачі

економія матеріалу

без втручань в конструкцію даху



Покрівельна мембрана



Безпосередній монтаж на термоізоляцію



Якщо покриття даху буде укриватися баластним шаром, мембрану можна укласти вільно. У цьому випадку додаткове механічне кріплення мембрани в центрі не потрібно.



Розмотування покрівельної мембрани KÖSTER TPO.



Рулони покрівельної мембрани повинні бути розміщені і потім приварені за допомогою гарячого повітря.



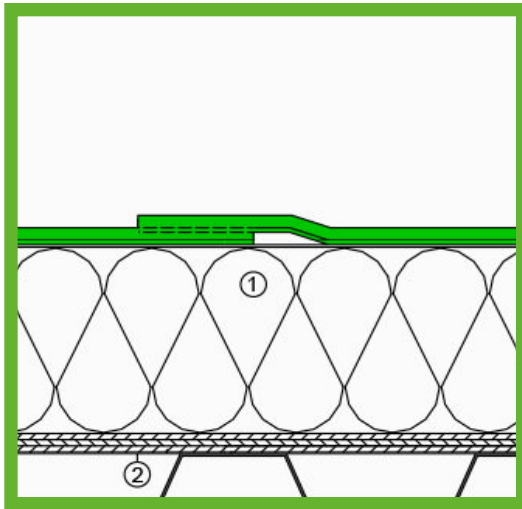
Зварювальний автомат в той же час готується до зварювання. Нагрівання і стискування призводить до утворення однорідного поєднання покрівельної мембрани.



Після виконання всіх зварювань можна укласти вибраний прижимний шар.

Методи монтажу покрівельної мембрани

Приклеювання всієї поверхні



Шари конструкції: покрівельна плівка KÖSTER TPO (зелена); термоізоляція (1); розділовий шар (2)

Приклеювання по всій поверхні до основи дозволяє економити час. Покрівельна мембрана KÖSTER TPO ламінована шаром

флізеліну, який збільшує міцність зчеплення мембрани з поліуретановим клеєм KÖSTER PU. Це забезпечує високу адгезію і високу міцність зчеплення з основою.

Якщо це необхідно, використовуйте сполучний шар. Перед наклеюванням мембрани необхідно обчислити вітрове навантаження і на підставі цього врахувати кількість зварних швів і кількість клею.

Поліуретановий клей наносять у вигляді смуг на основу, потім розмотується покрівельна мембрана KÖSTER TPO флізеліною стороною до нанесеного клею. Мембрану потрібно притиснути до основи

гумовим прижимним валиком. Таким чином клей рівномірно розподіляється на основі і забезпечує однорідне з'єднання. При застосуванні клею пам'ятати, що не потрібно накладати його в місцях, де здійснюватиметься зварювання.

Приклеювання
всієї поверхні

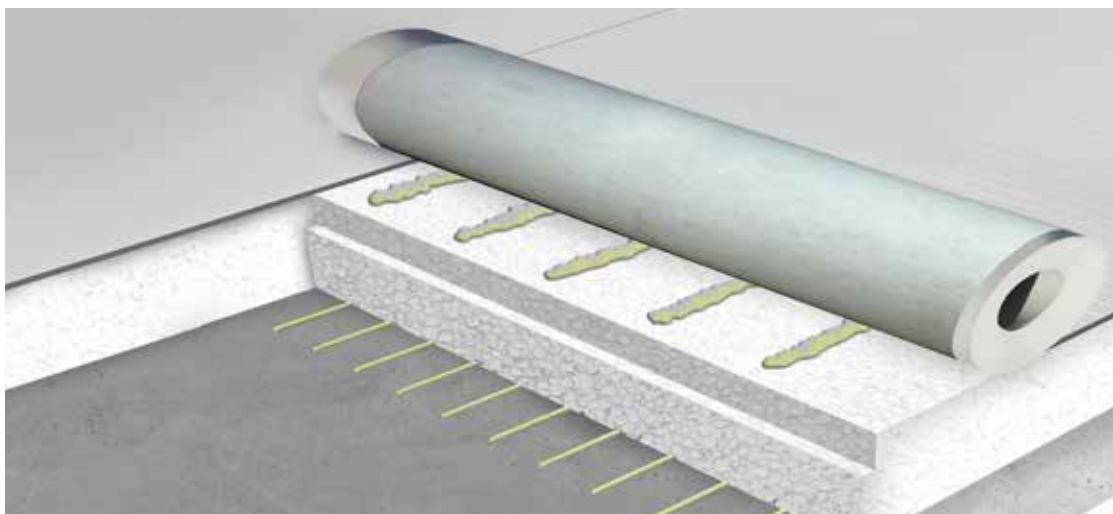
неагресивне до основи

можливість
застосування на EPS

легка установка

не потребує
прижимного шару

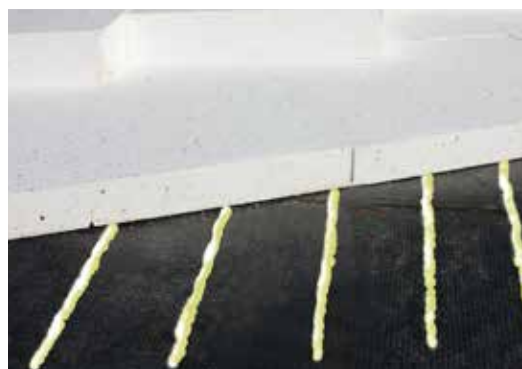




Покрівельна мембрана KÖSTER TPO ламінована флізеліном використовується для приклеювання по всій поверхні. Мембрана приклеюється за допомогою спеціального поліуретанового клею KÖSTER PU.



Приготування основи. Пароізоляція укладається на основі перед виконанням наступних шарів.



Anschließend wird die Dämmung aufgeklebt, auch hierfür eignet sich der KÖSTER PUR Dachbahnenkleber.

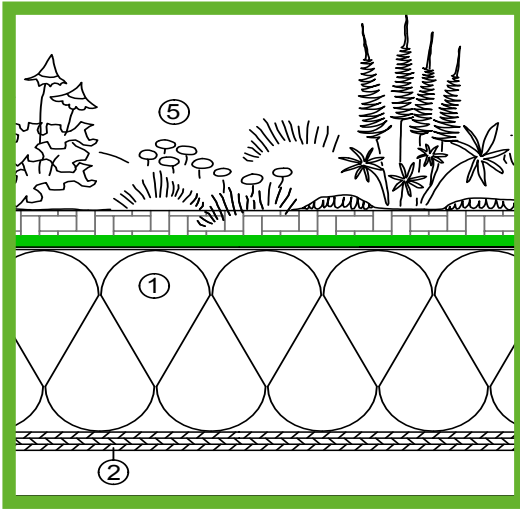


Покрівельна мембрана KÖSTER TPO ламінована флізеліном



Плоский дах, де мембрана KÖSTER TPO була приклеєна по всій поверхні.

Зелені дахи



покрівельна мембрана KÖSTER TPO (зелена); термоізоляція (1); проміжний шар (2); ґумус (3)

Одним із способів „зеленого будівництва“

є облаштування зелених дахів. Це можуть бути загальнодоступні поверхні, покриті рослинністю, або активно засіяні площі даху. В окремих випадках зелений дах можна облаштувати похилій поверхні. Зелений дах може мати позитивний вплив на вологість, сонячне випромінювання та температуру повітря. Протягом літніх місяців рослини поглинають і відбивають велику частину ультрафіолетового випромінювання. Крім того спостерігаються позитивні ефекти, коли вода випаровується з поверхні листя через втрату тепла. Вимірювання показують, що різниця температур в полуденний час між зеленим дахом та звичайним дахом може бути до 10 °С.

Зелені дахи

додаткове середовище для розведення рослин і тварин

поліпшення мікроклімату приміщень

затримка води

захист від УФ випромінювання

Зелене будівництво...

... Орієнтоване на взаємодію між людьми та оточуючими їх будівлями. Мета полягає в тому, щоб захистити існуючу екосистему, зберігаючи життєве середовище для майбутніх поколінь.

Зелені будівлі впроваджують ідею будівництва, в якому використовуються екологічні матеріали.



Покрівельні мембрани KÖSTER TPO можна укласти в якості гідроізоляції на всіх зелених дахах. Шар зеленого даху виступає в даному випадку в якості прижимного шару і захищає покрівельну мембрану від вітрового навантаження. Покрівельні мембрани KÖSTER TPO стійкі до гниття і проростання коренів, що дозволяє посів і вирощування рослин безпосередньо на гідроізоляції.



Плаский зелений дах, покритий низькорослими рослинами. Клумби з рослинами розділені гравієм.



Плаский зелений дах, поєднаний з терасою, яка виконана дерев'яними дошками.

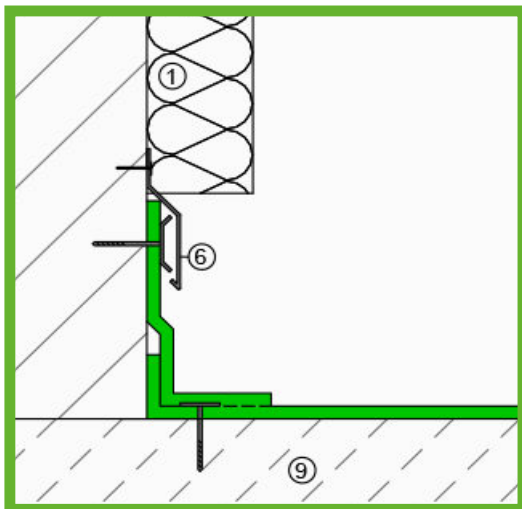


Плаский зелений дах, укритий сумішшю трав.



Сучасна версія культивованого зеленого даху. Сад на даху - для прогулянок.

З'єднання

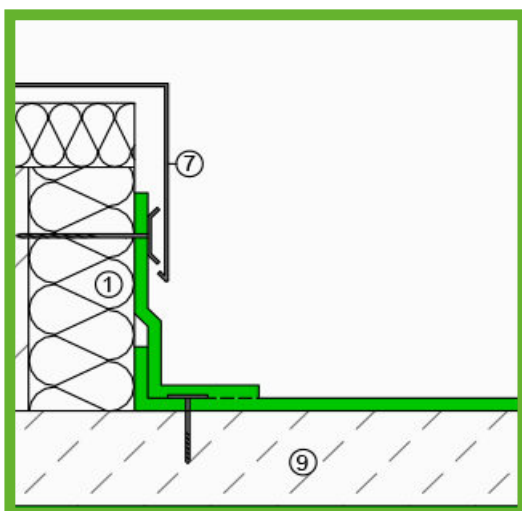


Вихід на стіну

Щоб зменшити напругу в кутах на стику зі стіною, завжди монтують два шари мембрани. На вертикальних поверхнях покрівельна мембрана повинна бути приклеєна або механічно закріплена.

Для того, щоби вкладений матеріал не сповзав зі стіни, мембрану необхідно закріпити спеціальним прижимним профілем, який притискає верхній край покрівельної мембрани до основи. Покрівельна мембрана повинна бути виведена принаймні на 15 см вище від поверхні даху.

1) утеплення; 6) прижимний профіль; 9) основа

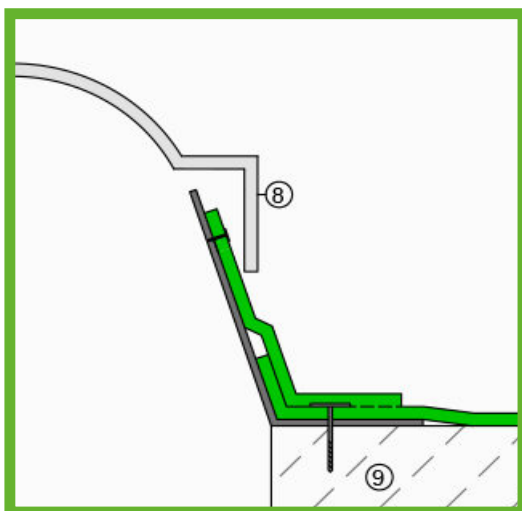


Вихід на паранет

На вертикальних поверхнях потрібно укласти два шари покрівельної мембрани. Металевий коньок повинен прикривати гідроізоляційну мембрану. Мембрану потрібно механічно закріпити і додатково притиснути за допомогою монтажного профіля.

На стику з металевим коньком мембрану необхідно вивести принаймні на 5 см вище від закінчення конька у відповідності до ТУ для плоских дахів. Це запобігає переливу води вище закінчення мембрани під час сильних дощів.

1) утеплення; 7) металевий коньок; 9) основа



Вихід на світловий люк

Як правило, світлові люки, встановлені в залізобетонних перекриттях, змонтовані за допомогою фланців прикріплених до бетону. Кронштейни тоді являють собою основу під мембрану ТПО. Важливо належним чином установити та загерметизувати мембрану в площі світлового люка.

Покрівельна мембрана KÖSTER TPO механічно кріпиться по кутах і вивертають на вертикальну поверхню. Верхній край другого шару мембрани кріпиться механічно, а нижня частина приварюється до вже вкладки мембрани. Важливо, щоби рама світлового люка закривала мембрану ТПО зверху.

8) світловий люк; 9) основа



Висока довговічність

Покрівельні мембрани KÖSTER TPO дуже міцні, їх довговічність сягає кількох десятиліть. Умовою цього є професійне укладання відповідно до будівельних норм.

Низькі витрати на обслуговування

Висока гнучкість і висока стійкість до УФ-випромінювання дозволяє максимальне зниження витрат на технічне обслуговування за умови бездоганного монтажу мембрани.

Покрівельні мембрани KÖSTER TPO

Еластичні. Безпечні. Довговічні.

Збалансоване будівництво

Збалансований розвиток передбачає використання таких матеріалів, подальша експлуатація яких не впливає на навколишнє середовище. В даний час збалансований розвиток продуктів полягає у виробництві матеріалів без негативного впливу на навколишнє середовище. Це поняття включає в себе екологічні аспекти, економічні та соціальні фактори.

Покрівельні мембрани KÖSTER ТПО позитивно оцінені з точки зору збалансованого розвитку завдяки своїй високій довговічності і низьким витратам на технічне обслуговування, а також з точки зору економічних та екологічних аспектів. Мембрани захищають будівлі від проникнення вологи - а це найпоширеніший і найдорожчий фактор, який викликає пошкодження будівель.

Покрівельні мембрани KÖSTER ТПО дозволяють виконувати легкі

конструкції даху. Цей дах може відбивати сонячне випромінювання (світлі кольори), що знижує витрати на кондиціонування повітря, особливо в теплих регіонах. Додатково мембрана ТПО може бути поєднана з сучасними термоізоляційними матеріалами і сонячними панелями. У порівнянні з іншими покрівельними покриттями, мембрана KÖSTER ТПО може бути перероблена і не містить шкідливих для навколишнього середовища пластифікаторів. Мембрана - оптимальна основа під конструкцію зелених дахів, які покращують екосистеми особливо в містах.

Збалансований розвиток...

... не є тільки концепцією, але економічною та екологічною реальністю для архітекторів та будівельників. Зведення до мінімуму впливу конструкції на навколишнє середовище є в даний час стандартом в сучасному проектуванні. Стійкість забезпечує дружній і можна жити в довкілля для майбутніх поколінь.

Покрівельні мембрани ТРО, армовані скловолоконною сіткою

Назва продукту	Товщина	Ширина	Довжина	Укладання механічне	Вільне укладання з прижимним шаром
KÖSTER TPO 1.6 - 2.10 m	1,6 mm	2,10 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.6 - 1.50 m	1,6 mm	1,50 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.6 - 1.05 m	1,6 mm	1,05 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.6 - 0.75 m	1,6 mm	0,75 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.6 - 0.525 m	1,6 mm	0,525 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.6 - 0.35 m	1,6 mm	0,35 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.6 - 0.25 m	1,6 mm	0,25 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 2.10 m	1,8 mm	2,10 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 1.50 m	1,8 mm	1,50 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 1.05 m	1,8 mm	1,05 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 0.75 m	1,8 mm	0,75 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 0.525 m	1,8 mm	0,525 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 0.35 m	1,8 mm	0,35 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 1.8 - 0.25 m	1,8 mm	0,25 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 2.10 m	2,0 mm	2,10 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 1.50 m	2,0 mm	1,50 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 1.05 m	2,0 mm	1,05 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 0.75 m	2,0 mm	0,75 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 0.525 m	2,0 mm	0,525 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 0.35 m	2,0 mm	0,35 m	20 m	●	●
KÖSTER TPO 2.0 - 0.25 m	2,0 mm	0,25 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 2.10 m	2,0 mm	2,10 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 1.50 m	2,0 mm	1,50 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 1.05 m	2,0 mm	1,05 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 0.75 m	2,0 mm	0,75 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 0.525 m	2,0 mm	0,525 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 0.35 m	2,0 mm	0,35 m	20 m	●	●
KÖSTER ECB 2.0 - 0.25 m	2,0 mm	0,25 m	20 m	●	●

Каталог продуктів

Покрівельні мембрани ТРО, армовані скловолоконною сіткою та ламіновані шаром флізеліну (1 мм) - можна клеїти до основи

Назва продукту	Товщина	Ширина	Довжина	Укладання механічне	Вільне укладання з прижимним шаром	Наклеювання
KÖSTER TPO 1.6 F - 1.50 m	1,6 mm	1,50 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.6 F - 1.05 m	1,6 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.6 F 2S - 1.05 m *	1,6 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.6 F - 0.525 m	1,6 mm	0,525 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.8 F - 1.50 m	1,8 mm	1,50 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.8 F - 1.05 m	1,8 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.8 F 2S - 1.05 m *	1,8 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 1.8 F - 0.525 m	1,8 mm	0,525 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 2.0 F - 2.10 m	2,0 mm	2,10 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 2.0 F - 1.50 m	2,0 mm	1,50 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 2.0 F - 1.05 m	2,0 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER TPO 2.0 F 2S - 1.05 m *	2,0 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER ECB 2.0 F - 2.10 m	2,0 mm	2,10 m	20 m	●	●	●
KÖSTER ECB 2.0 F - 1.05 m	2,0 mm	1,50 m	20 m	●	●	●
KÖSTER ECB 2.0 F 2S - 1.05 m *	2,0 mm	1,05 m	20 m	●	●	●
KÖSTER ECB 2.0 F - 0.525 m	2,0 mm	0,525 m	20 m	●	●	●

* mit beidseitigem Schweißrand

Покрівельні мембрани ТРО без армуючої сітки для обробки стоків або кутів

Назва продукту	Товщина	Ширина	Довжина	Укладання механічне	Вільне укладання з прижимним шаром
KÖSTER TPO 2.0 U - 0.525 m	2,0 mm	0,525 m	20 m	●**	●**
KÖSTER ECB 2.0 U - 1.05 m	2,0 mm	1,05 m	20 m	●**	●**

** Як додаток

Додаткові матеріали постачаються KOSTER

Програма продукції матеріалів KÖSTER

- 1 Зовнішня гідроізоляція фундаменту
- 2 Внутрішня гідроізоляція підвалу
- 3 Горизонтальна ізоляція/ реставрація кладки
- 4 Ін'єкції тріщин та щілин
- 5 Захист та ремонт бетону
- 6 Ущільнення швів
- 7 Гідроізоляція мокрих приміщень
- 8 Усунення плісняви
- 9 Покриття для підлог
- 10 Захист фасаду
- 11 Гідроізоляція балконів та терас
- 12 Гідроізоляція дахів
- 13 Гідроізоляція дахів



KÖSTER VAUCHEMIE AG розробляє, виробляє і поставляє широкий асортимент продукції для гідроізоляції та ремонту бетону. Заснована в 1982 році в Німеччині, група KÖSTER в даний час складається з 24 компаній, що працюють в більш ніж 50 країнах світу.

Наша мета полягає в тому, щоб запропонувати самі якісні матеріали, довговічні і прості у використанні матеріали.



Worauf Sie sich verlassen können:

Mit dem gut ausgebauten Service- und Vertriebsnetz in Deutschland, in Europa und in vielen Ländern der Welt können wir Ihnen kurzfristig eine fachkundige Beratung vor Ort bieten, sowie eine zügige Lieferung der Abdichtung, die Ihr Objekt dauerhaft schützt.



KÖSTER
Abdichtungssysteme



DEUTSCHE BAUCHEMIE



KÖSTER BAUCHEMIE AG | Dieselstraße 1–10 | D-26607 Aurich
Telefon: +49 (4941) 9709-0 | Fax: +49 (4941) 9709-40 | info@koester.eu | www.koester.eu