



FASZINATION
FLACHDACH





1. История FDT



Фридрих Юлиус Бензингер создал "Rheinische Hartgummi-Waren-Fabrik AG"



Создание Schildkröt AG («черепаха»)



Переход от Braas Flachdachsysteme GmbH к FlachdachTechnologie GmbH&Co. KG



Первая в мире кровля на базе Полиизобутилена



1 июля Бизнесмен Иоахим Гуснер перенимает Braas & Co. GmbH от Lafarge Braas GmbH

Schildkröt AG вступает во владение Braas & Co. GmbH

BRAAS FLACHDACH
SYSTEME

ФДТ получает новый корпоративный дизайн



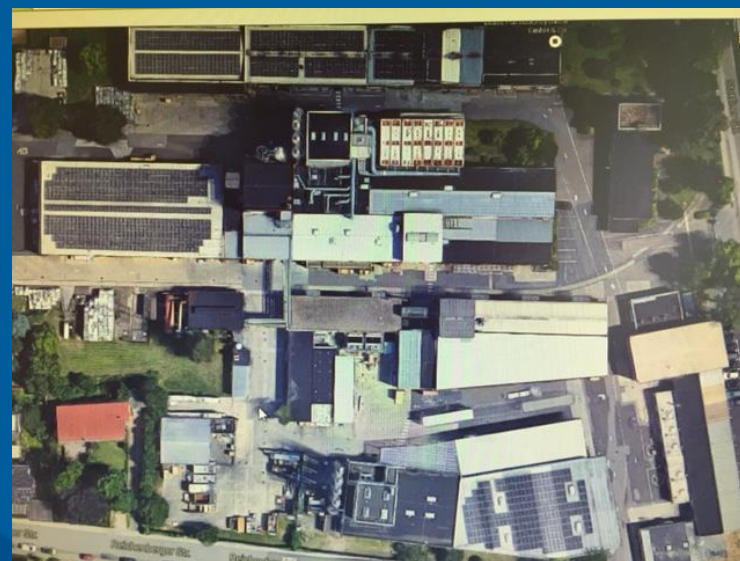
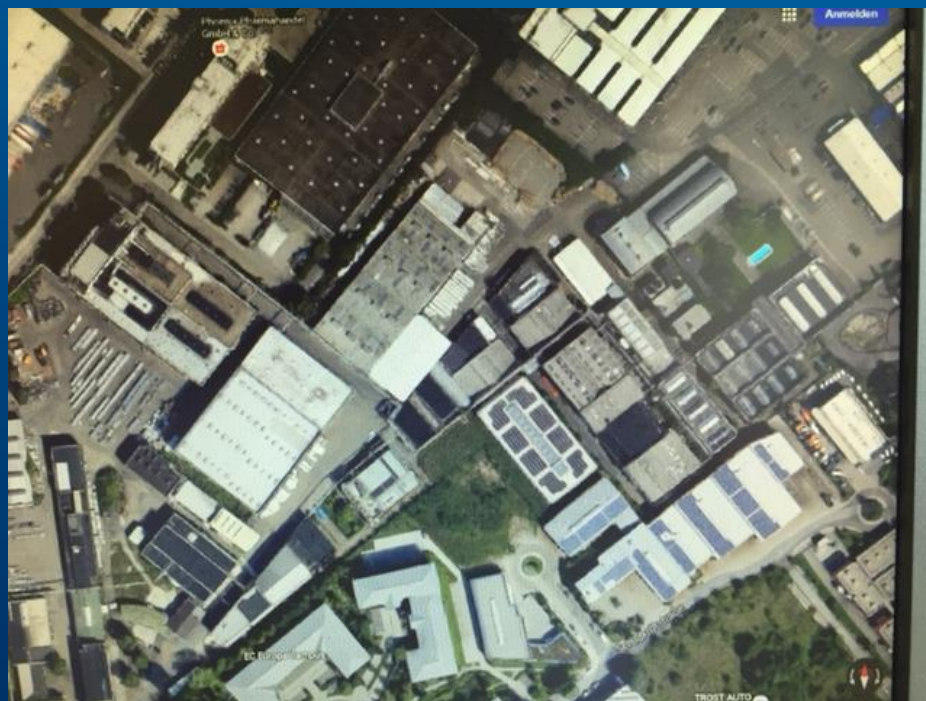
Общепризнанный лидер на европейском рынке кровельных полимерных материалов

- Произведено и реализовано больше 250 миллионов кв.м кровельных полимерных материалов
- Экономически выгодно для новостроек и в реконструкциях, идеальные решения для кровель промышленных зданий, зеленых кровель, кровельных террас, кровель с элементами преобразования солнечной энергии
- Продуманная комплексная система с развернутой «линейкой» аксессуаров



Наши производственные территории Mannheim и Hemsbach

=> С высоты птичьего полета



История плоской кровли

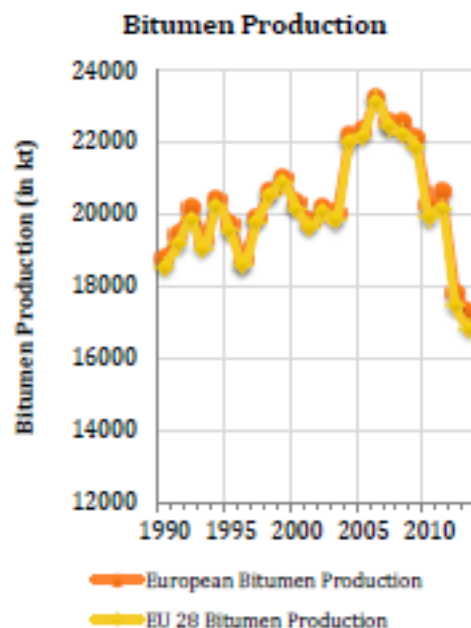
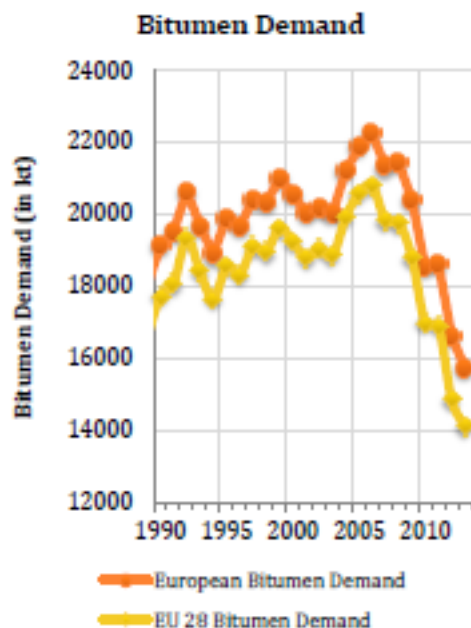
Плоская кровля – одна из старейших форм строительства в истории человечества. Свое название «висячие сады» в Вавилоне получили только благодаря ошибке переводчиков... Следовало бы перевести как «эксплуатируемая кровля с террасой» или зеленое террасообразное сооружение.



■ **1938** началась история полимерной кровельной мембраны, на рынок вышли ПИБ-мембраны, затем **в 50-е годы** последовали ПВХ мембраны. **В начале 70-х** годов, добавляя пластимеры в битумы, создали полимерные битумы. **В 1980** на рынке появились EPDM - мембраны. В 1990 к ним присоединились TPO/FPO-мембраны

Диаграмма спроса и потребления битума

Bitumen Supply/Demand in Europe.



A major share of the demand erosion in Europe can be attributed to the Southern European countries.

- In the UK and the Continental area, the 2013 demand dropped to 80% of the 2008 demand volume.
- The Nordic & Baltic area (incl. Poland) had a reduction about 85% of the 2008 demand.
- In Iberian and Italy, the demand erosion was drastic and the 2013 demand was only 55% of the 2008 demand.

Source : Nynas estimates based on various published sources.

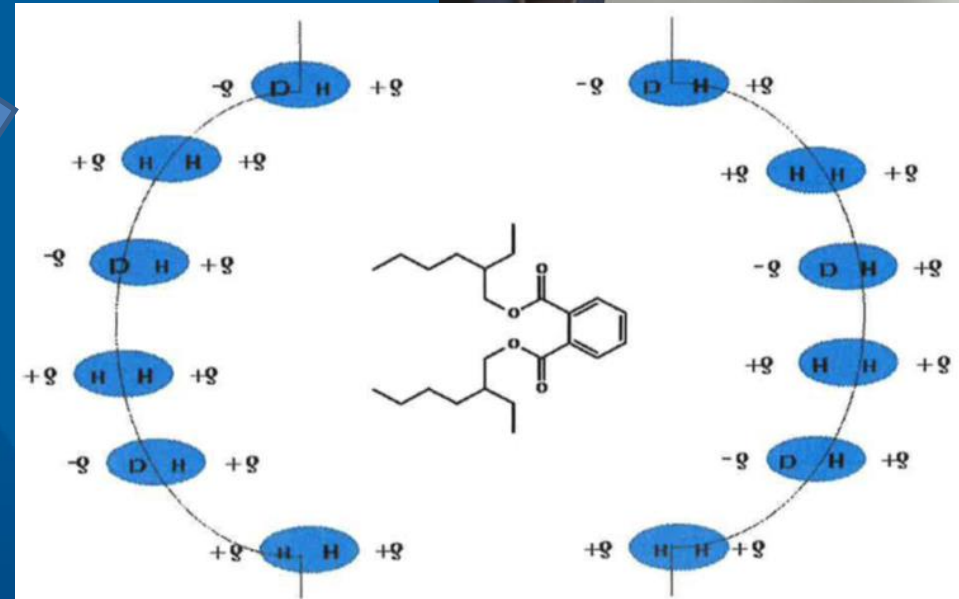
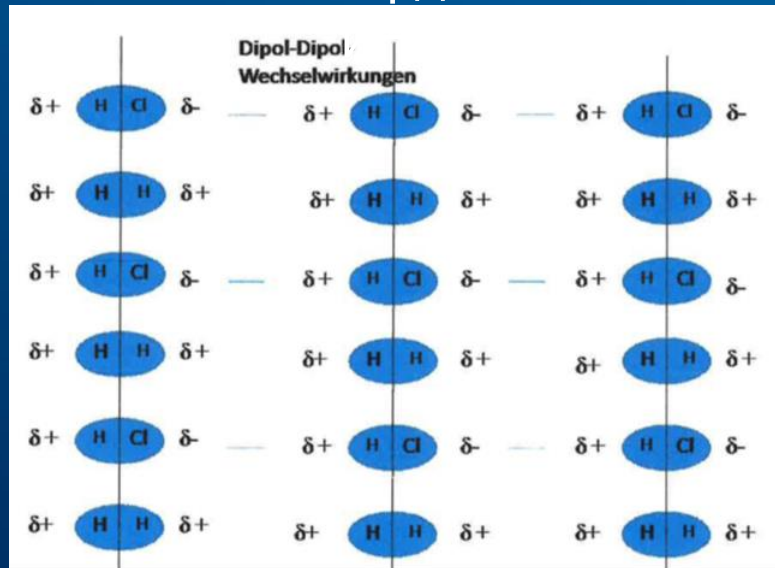
4. например, ПВХ ... что важно?...

Сырая нефть и каменные соли являются основными исходными продуктами производства ПВХ. При их соединении получается белый порошок.

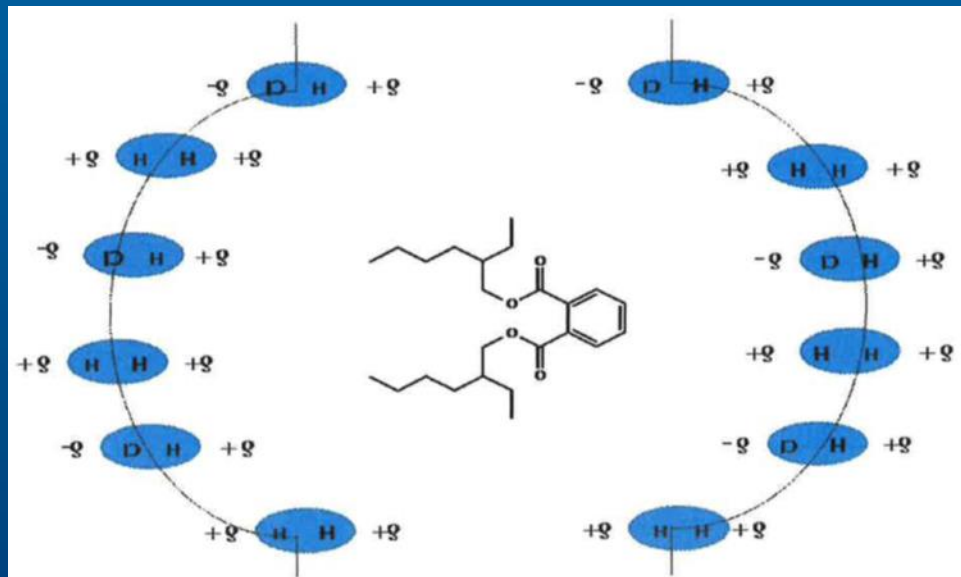
Чтобы твердый ПВХ стал эластичным используют пластификаторы

Мягкий

Твердый



Пластификатор, многообразие вариантов...



Воздействие пластификатора происходит на физическом уровне, не меняя химическую структуру .

Выбор типа пластификатора бесконечен:

Низкомолекулярные типы такие, как: DBP, DIBP, DEHP классифицируются как токсичные, поэтому не должны применяться. Некоторые из них запрещены регламентом европейского союза REACH.

Высокомолекулярные (DINP/DIDP) применяются даже в медицинской области и не имеют никаких ограничений в Европе/ не запрещены.

...Резюме...

■ Рецепт для хорошей ПВХ мембраны:

1. Используйте лучшие пластификаторы
2. Используйте лучшие добавки
3. Используйте как можно больше из пунктов 1 и 2 в верхний слой мембраны
4. Не используйте кадмий, свинец и им подобные.
5. Имейте в распоряжении современное производственное оборудование
6. **Отслеживайте и контролируйте жизненный цикл готового продукта**
7. Позвольте внешним экспертам проверить и оценить ваши процессы

=> РЕЗУЛЬТАТ => ПВХ мембрана, предлагаемая вами - это лучшее соотношение цены и качества

Делая все это производитель играет с открытыми картами

=> EPD /Декларация защиты окружающей среды

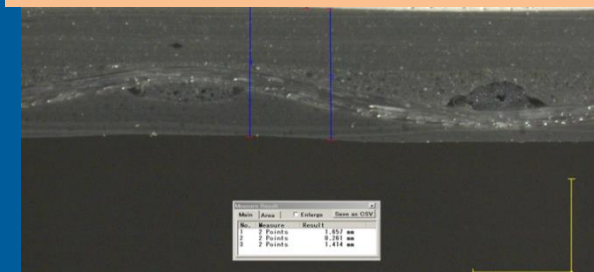
Внешние свидетельства / независимые проверки :DOP, BBA , MPA ,Vinyl 2015, Dubokeur, fm, etc.

... Различие - в картинках...

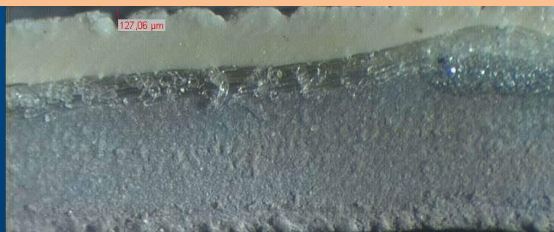
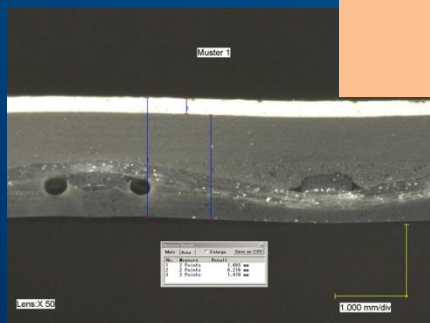
CV 1,2 v. 19.01.2000
99225
Rhenofol CV толщина 1,2 мм,
верхний слой= 0,6 мм



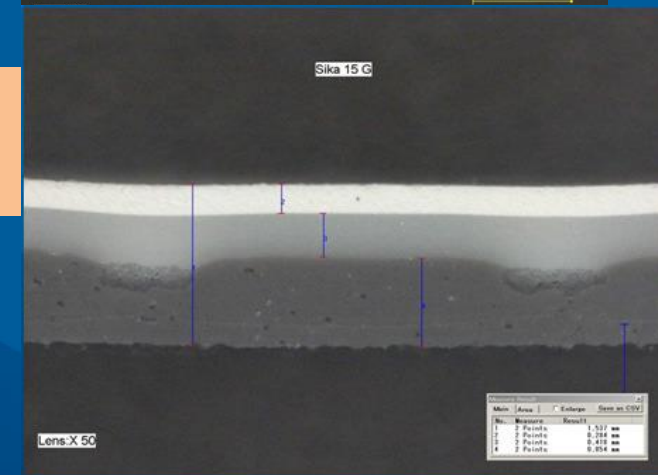
Конкурент 2: 1,8 мм ,
реально 1,67 мм,
верхний слой 0,26мм



Конкурент 3: верхний
слой=0,127 мм



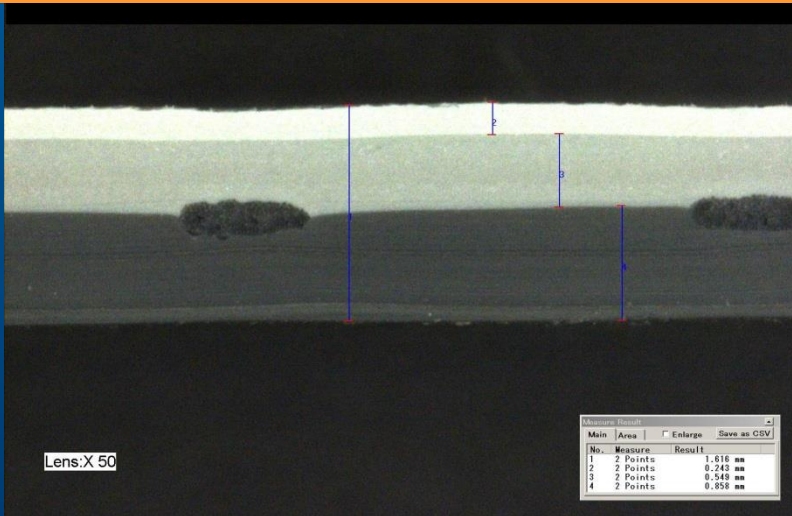
Конкурент 4: верхний слой=
0,21 мм



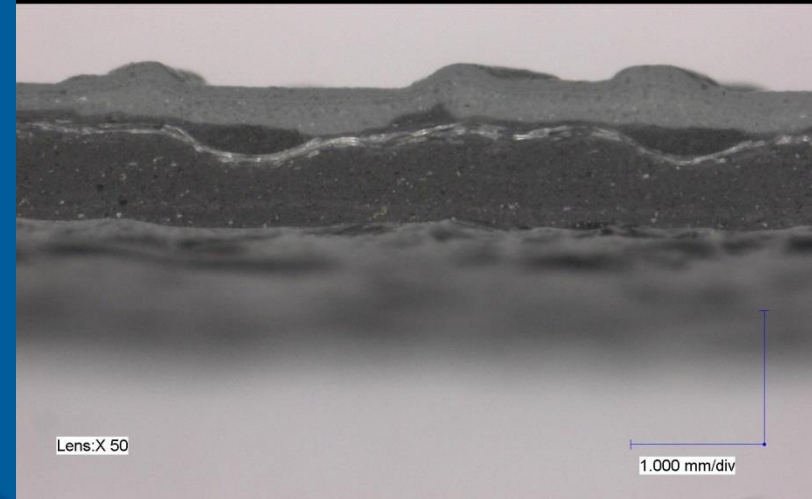
Конкурент 5: верхний слой
0,28мм

...Различие - в картинках...

Конкурент 6: 1,6 мм верхний слой 0,24 мм

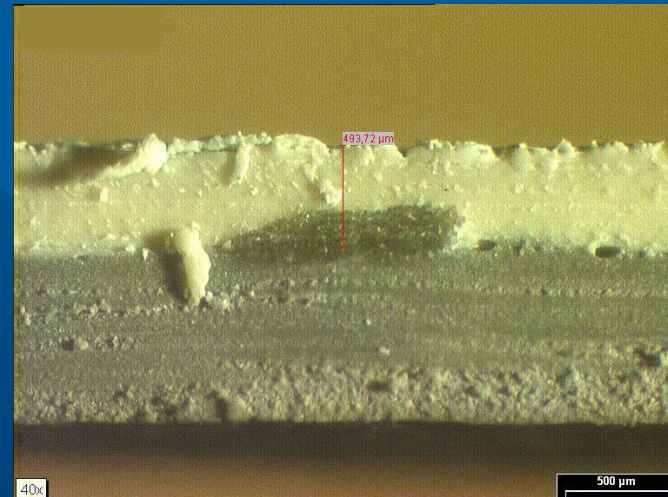
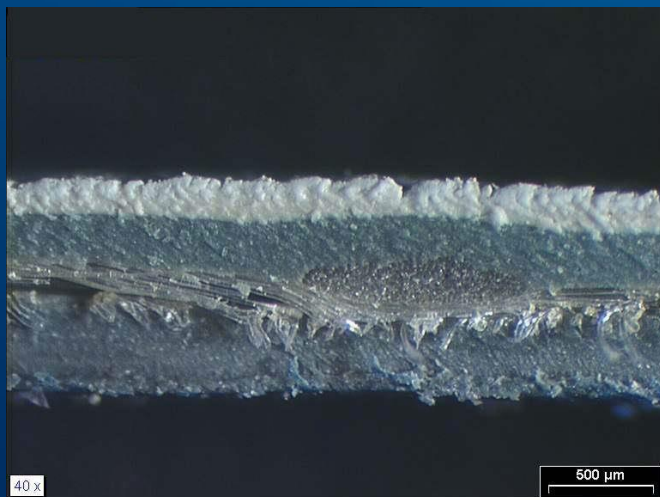


Конкурент 7



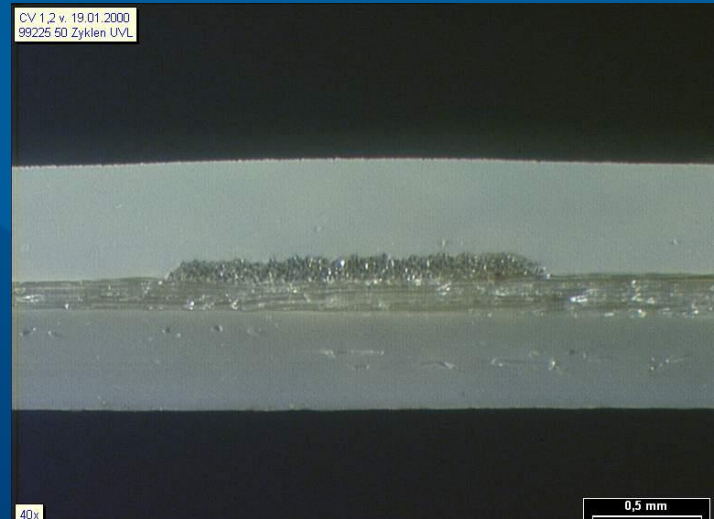
УФ - старение : 50 циклов = примерно 10 лет эксплуатации

Конкуренты



УФ- испытание 50 циклов = в среднем 10 лет

Rhenofol



Rhenofol® – экономичный во всех отношениях



Rhepanol®



5. например ПИБ мембрана, ... В чем различие?...



БАСФ ПИБ- Завод в Людвигсхафене

ПИБ, только пересечь реку Рейн.,
из Людвигсхафена в Мангейм

примеры использования ПИБ “..."

Присадки к топливу



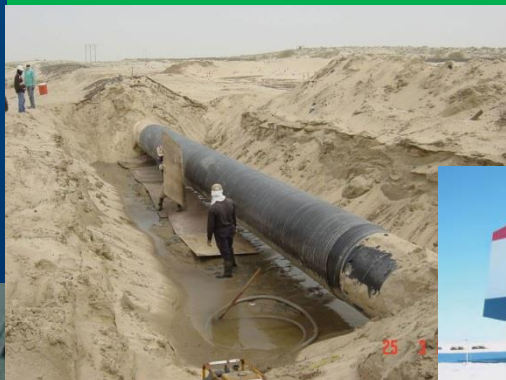
Скотч



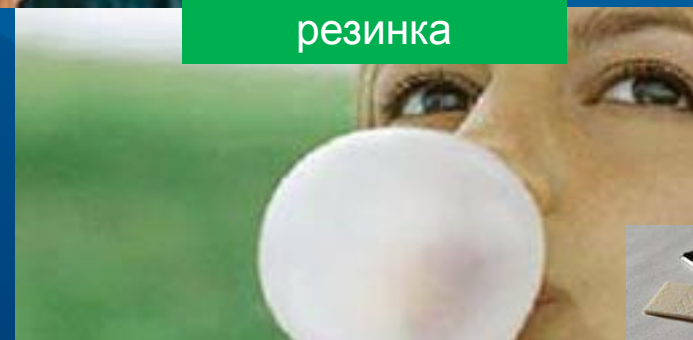
Медицинские продукты



Уплотнение
ответственных труб



Жевательная
резинка



... Преимущества Rheranol[®]fk Кровельная мембрана на основе ПИБ

- Подходит ко всем техническим решениям
- Гибкость при температуре до -60° С
- Устойчива к УФ-излучению
- Нейтральная к изоляции и полистиролу
- Совместима со всеми видами гидроизоляционных материалов и с битумом
- Сертифицирована по DIN EN ISO 14040 ff и EPD-(декларация экологической безопасности)
- Контроль производства институтом MPA Darmstadt
- Проверенная высокая долговечность (BVA UK/ DUBOKEUR)
- 100% утилизации

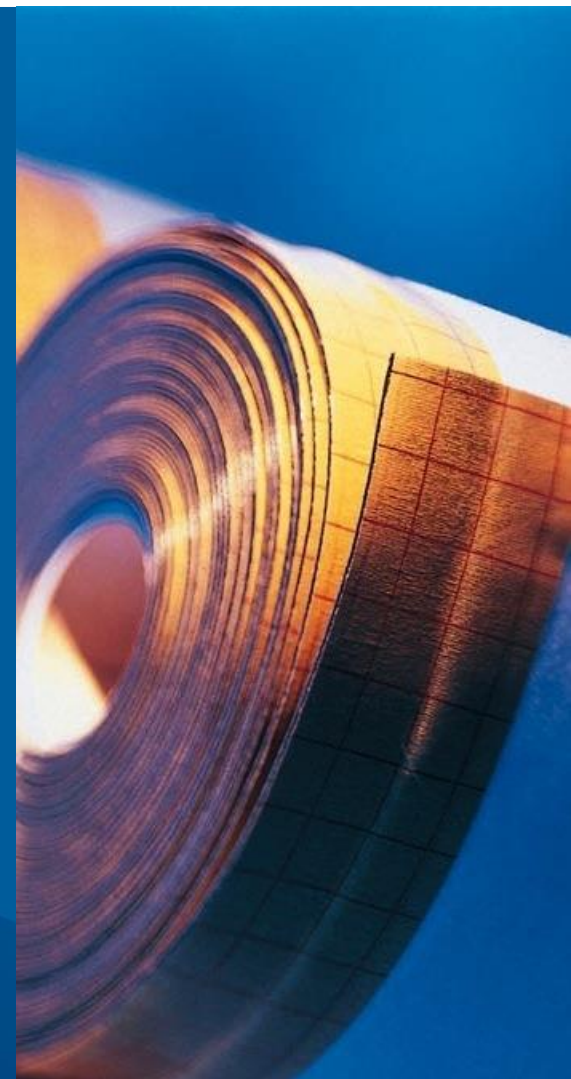


Rhepanol® fk.

Инновации делают разницу

- Система с уникальным самоклеющимся краем или с краем, наплавляемым горячим воздухом
- Интегрированный геотекстиль
- Инновационная система липучки Gripfix
- Градостойкий по DIN EN 13583

- Отсутствие пластификаторов



Самое важное открытие- постоянство качества и прежний успех

- Впечатляющее доказательство: Объект с 1956 г
- Наша референция в Eggenstein-Leopoldshafen общей площадью в 180 м²
- Старейшая в мире кровля с однослойной мембраной на основе ПИБ
- Согласно испытаниям МРА – кровля и сегодня полностью отвечает всем стандартным требованиям



Испытание ▾	Значение ▾	достиг. DIN нор ▾
Толщина мембраны	постоянно 1,74мм	DIN 200000-201
растяжение	400 N	DIN 200000-201
сдвиг	разрыв за пределами	DIN 200000-201
расслаивание	шва	DIN 200000-201
перфорация	Высота 300мм	DIN 200000-201
давление	постоянно 2 bar	DIN 200000-201
хранение в тепле	расширение макс 1%	DIN 200000-201
в холоде	нет трещин	DIN 200000-201

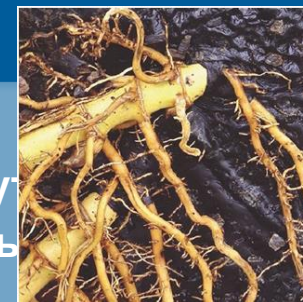


Rhepanol® hg: FLL- одобренное качество зеленой крыши

Этикетка „FLL-проверено“ показывает, что продукт устойчив к проростанию корней и корневищ

Чтобы проверить устойчивость к корням и корневищам должна быть проверена специальная тестовая операция Agropyron

Испытательный период составляет 2 года.



Только полимерные гидроизоляционные мембраны могут сопротивляться корням и корневищам без дополнительных химических добавок..

Member of

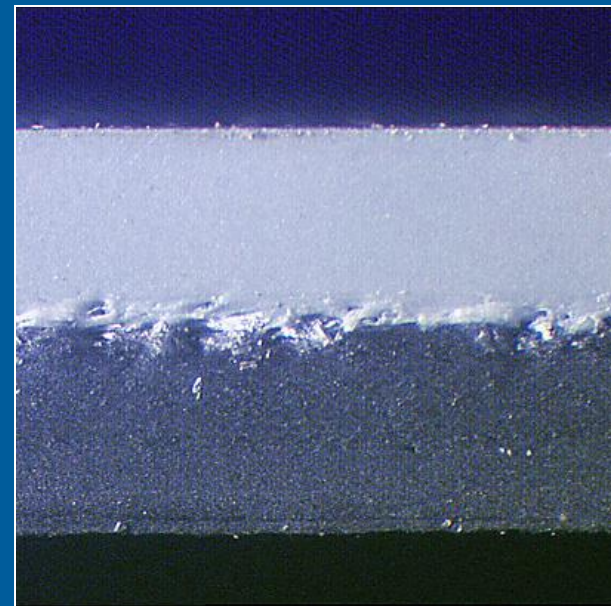


DDV
Deutscher
Dachpartner
Verband e.V.

Rhepanol® hg

Устойчивая к прорастанию корней и корневищ мембрана на основе ПИБ

- Устойчива к прорастанию корней и корневищ- согласно FLL-испытаниям
- Отличная экология: без пластификаторов, галогенных противопожарных компонентов и тяжелых металлов. Сертифицирована в рамках экобаланса продукции по стандарту DIN EN ISO 14040 ff./EPD
- Высокопрочна на прокол
- Гомогенное соединение шва горячим воздухом
- Устойчива к деформации благодаря армированию из стеклохолста
- Сохраняет гибкость при температуре: до -60°C
- Устойчива к граду согласно SIA 280
- Подходит для интенсивных и экстенсивных зеленых насаждений
- Совместима с битумом



...С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИИ – ТОЖЕ НА ВЫСОТЕ

Rhepanol-мембраны

служат примером в отношении долговечности, производства, рецептуры и утилизации – читайте в информационном листке *Ökobilanz*.

Rhepanol roofing membrane system sets ecological standards

Roofing membranes

Rhepanol® fk
Rhepanol® hg
Life Cycle Assessment

Zertifikat
Certificaat

Produkt: Rhepanol® fk

Anwendung: Dachabdichtung für Flachdächer, mechanisch befestigt

Zertifikathaber: FDT Flachdach Technologie GmbH & Co. KG
Eisenbahnstraße 6-8
D-68199 Mannheim
Deutschland
Tel: +43 621 8504 375
fax: +43 621 8504 376
e-mail: export@fdt.de
website: www.fdt.de

Erklärung NIBE Research bv
Das Niederländische Institut für Baubiologie und Ökologie BV (NIBE Research BV) beurteilt FDT Flachdach Technologie GmbH & Co. KG bezüglich Umwelt- und Gesundheitsaspekten als eines der besten Produkte für die Anwendung auf Flachdächern, mechanisch befestigt. Mit diesem Produkt erfüllt FDT Flachdach Technologie GmbH & Co. KG die Anforderungen, die das Niederländische Institut für Baubiologie und Ökologie an die Führung des Prüfzertifikats DUBOKEUR® stellt.

DUBOKEUR®

Dieses Produkt wurde in den Niederlanden bezüglich Umwelt- und Gesundheitsaspekten als eines der besten Produkte für die Anwendung auf Flachdächern, mechanisch befestigt, beurteilt.

prof. dr. ir. Michiel Haas (Oecobio/Ökologie)
dr. R. Scholtes (Projectleider)

**Nederlands Instituut voor
Baubiologie en Ecologie bv**
Voor milieubeoordeling en gezond bouwen, wonen en werken
Postbus 299, 1400 AE Bussum
telefoon +31 (0)35 - 6948233
telefax +31 (0)35 - 6950422
E-mail info@nibe.org
Website www.nibe.org

Kennnummer: 722.86.13.11.017
Ausgabetag: 15 september 2013
Gültig bis: 15 september 2015

© Flachdach Institut voor Baubiologie en Ecologie, NIBE Research bv. Deelname is een merk van NIBE bv.

nibe bv ONRI

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
in accordance with ISO 14025 and EN 15804

Declaration holder	FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG
Publisher	Institute Construction and Environment e.V. (IBU)
Programme holder	EPO-FDT-20130661-LAA 1-EN
Declaration number	04.04.2013
Issue date	03.04.2018
Valid until	

Rhepanol hg
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG

www.bau-umwelt.com

Institut Bauen und Umwelt e.V.

FDT
FLACHDACH-TECHNOLOGIE

Совершенно новое: Rhepanol – пригоден для питьевой воды

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlegebiet e.V.



Hygiene-Institut - Postfach 10 12 95 - 45812 Gelsenkirchen

FDT Flachdach Technologie
GmbH & Co. KG
Eisenbahnstr. 6-8
68199 Mannheim

Visitorial postal address:
Rietthaus Str. 21, 45879 Gelsenkirchen,
Germany

Switchboard (0049208) 9242-0
Phone (0049208) 9242-230
Fax (0049208) 9242-222
E-Mail c.schell@hyg.de
Internet www.hyg.de

Reference: W-254470-15-Si/le
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell
Gelsenkirchen, den 10.03.2015

TEST CERTIFICATE

Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water
Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007

Client: FDT Flachdach Technologie
GmbH & Co. KG
Eisenbahnstr. 6-8
68199 Mannheim

Test material: Rhepanol® f SR

Test method: Material test

According to test report **W-254470-15-Si/le** of **10.03.2015**, the material **Rhepanol® f SR** is conform to the requirements for the use in the area of drinking water systems pursuant to DVGW Technical Standard W 270. Details regarding testing procedure and test results are itemized in the test report.

This test certificate is valid from the date of issue and, given that the conditions and requirements remain unaltered, expires on **10.03.2020**. Upon request of the client, the validity may be extended up to another 5 year term provided that the specifications of Technical Standard W 270 are met.

The Director of the Institute

p.p.

Dr. Ch. Schell
Head of Laboratory
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

The test results and assessments refer exclusively to the examined test specimens and all applicable statutory regulations. The validity of the document expires in case of modifications in the composition of the material or the processing conditions. This present document may only be published and reproduced unaltered and unaltered.
This document is no DVGW certification.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlegebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-Id: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schläke (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsf. Vorstand)



Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. Lothar Dunemann
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlegebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT - Postfach 10 12 95 - 45812 Gelsenkirchen | GERMANY

FDT Flachdachtechnologie GmbH & Co. KG
Eisenbahnstraße 6-8
68199 Mannheim

Besucher-Parkierschrift:
Rietthaus Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Zentrale +49 (208) 9242 0
Durchwahl +49 (208) 9242 210
Telefax +49 (208) 9242 212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: K-258732-15-Ko
Ansprechpartner: Dr. Andreas Koch

Gelsenkirchen, 28.07.2015

PRÜFZEUGNIS gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes

Erzeugnis: Dachbahn Rhepanol f grau

Prüfkörper: Segmente aus der Dachbahn

Die o.g. Prüfkörper erfüllen gemäß Prüfbericht-Nr.: **K-258732-15-Ko** vom **28.07.2015** und **K-252213-15-Ko** vom **09.01.2015** die Anforderungen für folgende(n) Einsatzbereich(e) und Temperaturbereich(e), sofern hierzu technisch geeignet.

Einsatzbereiche	Kaltwasser (23°C)	Warmwasser (60°C)	Heißwasser (85°C)
Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)	---	---	---
Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)	---	---	---
Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN < 80 mm	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN ≥ 300 mm	erfüllt	---	---
Dichtungen für Rohre DN < 80 mm	erfüllt	---	---
Dichtungen für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt	---	---
Dichtungen für Rohre mit DN ≥ 300 mm	erfüllt	---	---
Behälter in der Hausinstallation u. Reparatursysteme für diese Behälter	---	---	---
Behälter außerhalb der Hausinstallation und Reparatursysteme für diese Behälter	erfüllt	---	---

Wenn bei Rohren, Ausrüstungsgegenständen und Dichtungen kein Unterschied in der Materialzusammensetzung und im Produktionsprozess besteht, reicht die Prüfung am kleinsten Durchmesser einer Produktreihe. Dieses Prüfzeugnis gilt auch für weitere Teile einer Produktreihe, wenn die Rezeptur, Verarbeitungsbedingungen und das trinkwasserhygienische Verhalten mit den Prüflingen übereinstimmen.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am **28.07.2020** und kann auf Antrag einmalig um weitere 5 Jahre verlängert werden.

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.

Dr. rer. nat. Andreas Koch
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen



Die Begutachtung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



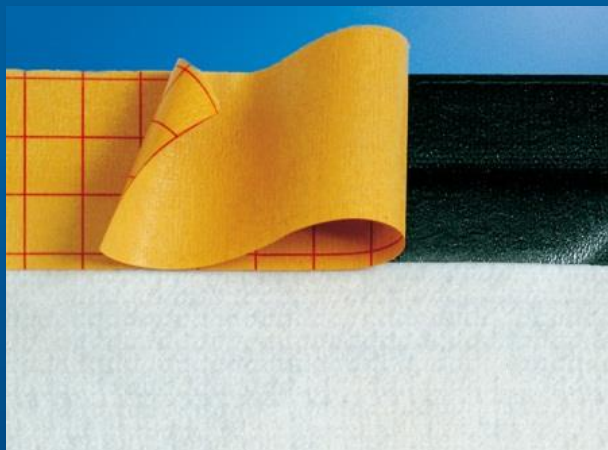
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlegebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-Id: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schläke (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftl. Vorstand)

Rhepanol-Семейство

У нас есть для каждого потребителя правильное решение!

Rhepanol fk с самоклеющимся краем: классическое решение

- Просто, зарекомендовало себя временем и инновативно!
- Для тех, кто не хочет использовать дорогостоящий способ сварки горячим воздухом
- Для тех, кто ценит уникальное крепление системой Gripfix



Rhepanol fk –
с самоклеющимся краем

Rhepanol fk –
со сварочным краем

Rhepanol hg

Rhepanol hfk

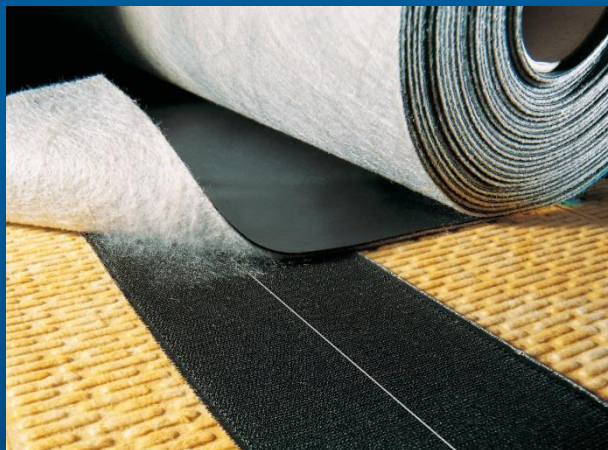
Rhepanol hfk-sk

Rhepanol-Семейство

У нас есть для каждого потребителя правильное решение!

Rhepanol fk со сварочным краем : дальнейшее развитие классики

- Для тех, кто ценит Rhepanol fk, но хочет скреплять мембраны сваркой горячим воздухом
- При этом не хочет отказываться от Gripfix-системы



Rhepanol fk –
с самоклеющимся краем

**Rhepanol fk –
со сварочным краем**

Rhepanol hg

Rhepanol hfk

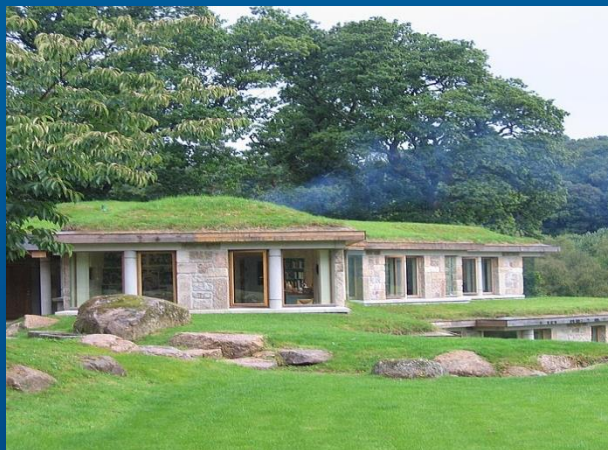
Rhepanol hfk-sk

Rhepanol-Семейство

У нас есть для каждого потребителя правильное решение!

Rhepanol hg: истоки h-семейства

- Мембрана для озелененной-, с нагрузкой и эксплуатируемой крыши
- Устойчива к проростанию корней
- Экологически чистая мембрана
- За счет ширины мембраны в 2 м получается очень экономичная укладка



Rhepanol fk –
с самоклеющимся краем

Rhepanol fk –
со сварочным краем

Rhepanol hg

Rhepanol hfk

Rhepanol hfk-sk

Rhepanol-Семейство

У нас есть для каждого потребителя правильное решение!

Rhepanol hfk

- Как бы hg только без "зеленой крыши" - для открытой атмосферы
- Выгодная, удобная в обращении ширина в 1,5 м
- Проста в сварке
- Механическое крепление шва
- Краевое - и промежуточное крепление возможно с помощью Gripfix-системой



Rhepanol fk –
с самоклеющимся краем

Rhepanol fk –
со сварочным краем

Rhepanol hg

Rhepanol hfk

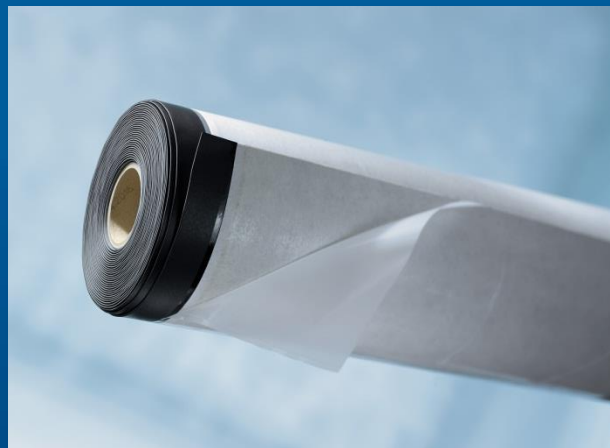
Rhepanol hfk-sk

Rhepanol-Семейство

У нас есть для каждого потребителя правильное решение!

Rhepanol hfk-sk

- Склеивать лучше чем сваривать - такой вариант укладки имеет больше смысла
- Возможна укладка на теплоизоляцию без противопожарно-защитного слоя и без предварительной обработки
- Имеется в наличии шириной в 1,5 м



Rhepanol hfk (ПИБ) FDT VarioGully

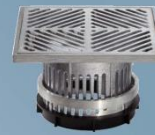
Для всех гидроизоляционных материалов от битума до полимерных

- Гибкие системные конструкции для всех требований
- Идеально для новостройки и реновации
- **Удароустойчивость** благодаря материалу полипропилен
- До 25% повышенная пропускная способность (дренаж)





Kiesfang / Laubfang



Terrassenaufsatz



Notüberlaufstutzen 100 mm



Notüberlaufstutzen 50 mm

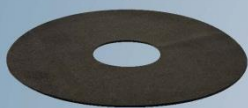


Schraubring

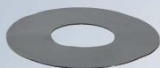


Liftring

Manschetten für:



Bitumen



Rhepanel fk grau



Rhepanel fk schwarz



Rhepanel fk SR grau



Rhepanel hg



Rhenofol



Warmdachaufsatz
bis 200 mm WD-Dicke



Warmdachaufsatz
bis 400 mm WD-Dicke

**Конструкции
со многими
возможностями**



VarioGully
senkrecht DN 125



VarioGully
senkrecht DN 150



VarioGully
abgewinkelt DN 125



VarioGully
abgewinkelt DN 70



FDT Sanierungsflansch



Alle VarioGully-Varianten
optional mit Heizung



Reduzierstück
DN 125/DN 100



Reduzierstück
DN 125/DN 70



Übergangsstück
DN 70/DN 100

Впечатления

Площадь: 12,000 m²

Решение: Rheranol[®] fk, механическое крепление на липучку системы Gripfix. Цвет RAL 9006- белый алюминий



Зальцбург арена, Зальцбург, Австрия

Зеленая кровля: Торговый центр Мейдан, Стамбул

Площадь: 31.000 м²

Решение: свободная укладка с
балластом



СКФ Швейнфурт, Логистический центр



Капелла Гранада, Австрия



Кровля Вириг в Зигбурге



Велогоночная трасса, Каарст, Германия



Площадь: 7,000 m²

Решение: Rheranol[®] fk механическое крепление на липучку системы Gripfix



Стад де Франс, Париж, Франция



®

Площадь: 56,000 м²

Решение: Rhenofol® CV механическое крепление

Правительственное здание, Зальцбург, Австрия



Площадь: 1,000 м²
Решение: Rheranol®^{fk}, цвета меди, со стоячим фальцем

Люфтганза, Центр авиации, Франкфурт, Германия

Площадь: 7,000 м²

Решение: Rhenofol® CV, механическое
крепление



Крытый рынок, Роттердам, Нидерланды



Жилое здание в Паланге, Литва



Гудман-Хамер логистический центр в Кельне, Германия



Отель Виталь-Вельт, на озере Шлир



Пени-Супермаркет, в Верне



Докфаст- Логистика, Тильбург, Голландия



Офисное здание, Драммен, Норвегия



Трамвайная остановка Аугсбург



Выставочная башня Бохум



НАШ ЭКСПОРТ



- Торговые отношения более чем в 35 странах
- Сотрудники экспортного отдела владеют всеми необходимыми иностранными языками (английским, итальянским, испанским, французским, турецким, русским и т.д.)
- Технический отдел
- Обучение в нашем учебном центре в Маннгейме или непосредственно у клиента
- **Ведущая позиция в европейских организациях (ESWA, DUD)**
- **„Все“ интернациональные сертификаты начиная от BBA до EPD**
- **Техническая документация (на 4 языках на нашем сайте), FDT App**
- **Наличие Видео**

Умно: FDT APP

- FDT App позволяет легкий доступ к:
 - техническому паспорту продукта
 - инструкции по укладке
 - техническим рисункам
 - FDT водосливам VarioGully
 - техническому руководству
 - видео
- скачать фос в App-магазине/Google-Play-Store.

Чтобы получить на английском языке!



DIE FDT APP JETZT IN DER NEUESTEN VERSION!

- Kompatibel mit Android ab Version 4.0.1.
- Kompatibel mit iPhone, iPod touch und iPad.
Erfordert iOS 6 oder neuer.