



*Rely on it.*

## RENOLIT ALKORGREEN



EXCELLENCE  
IN ROOFING





Коммерческое здание (Нидерланды)



## RENOLIT ALKORGREEN ... ваша живая кровля

Зеленые крыши – это не просто еще одна тенденция. Тенденция к зеленым крышам заметно усилилась за последние 20 лет. Благодаря мембранам RENOLIT ALKORPLAN, ALKORTOP или ALKORTEC компания RENOLIT доказала свою компетентность в проектах строительства зеленых кровель в течение многих лет и в различных географических местоположениях.

Крыши RENOLIT ALKORGREEN предлагают экологическое и эстетическое решение для гидроизоляции вашей крыши. Помимо эстетических преимуществ, растущая экологическая сознательность и значительные экономические и экологические преимущества являются движущими силами успеха зеленых кровель.

Крыши RENOLIT ALKORGREEN предлагают экологическое и эстетическое решение для гидроизоляции вашей крыши. Помимо эстетических преимуществ, растущая экологическая сознательность и значительные

экономические и экологические преимущества являются движущими силами успеха зеленых крыш. Урбанизация создает проблемы, решение которых может быть найдено с помощью зеленых крыш, особенно в том, что касается стока ливневых вод и управления ими. Не случайно зеленые крыши получают субсидии во все большем числе регионов и стран Европы (например, в Бельгии, Германии, Великобритании, Швеции, Нидерландах и т.д.). Мембраны RENOLIT по-прежнему применяются в основном в водопроводящих промышленных и коммерческих зданиях. Тем не менее, наблюдается явное развитие в сторону эстетических и видимых кровельных покрытий.

Система RENOLIT ALKORGREEN представляет собой высокоразвитую систему "все в одной зеленой крыше", специально адаптированную к нашим рулонным мембранам RENOLIT.



Плавательный бассейн (Нидерланды)





Апартаменты Сэнканг (Сингапур)



## Озеленение крыши с помощью кровельных мембран RENOLIT

### Один партнер

Главным преимуществом системы RENOLIT ALKORGREEN является то, что у Вас есть один контакт не только для гидроизоляционных мембран, а также для всей конструкции зеленой крыши (кроме растений). Архитекторы и подрядчики, таким образом, могут сократить время и уменьшить проблемы, которые им придется решать при выборе подходящих систем и продуктов.

### 40 лет опыта в области гидроизоляции

Мембраны RENOLIT уже много лет успешно применяются для гидроизоляции зеленых кровель.

Мембраны RENOLIT обладают отличной стойкостью к статическому продавливанию класса L20, как на твердых, так и на мягких основаниях.

### Корневое сопротивление

Мембраны RENOLIT успешно прошли испытание на корневое сопротивление по стандарту EN 13948 и поэтому могут считаться продукцией высшего качества для зеленых кровель. Кроме того, мембраны RENOLIT устанавливаются с помощью проверенных методов сварки горячим воздухом, которые обеспечивают водонепроницаемость и стойкость корневых швов.

### Зеленые крыши и их свойства

		Толщина слоя (см)	Дополнительный вес (кг/м <sup>2</sup> )	Обслуживание	Доступность	Тип растений
1	Обширная зеленая крыша	3-15	30-150	Минимальное	Нет	Грунт, травы, ...
2	Полуинтенсивная зеленая кровля	15-30	150-400	Да	Да	Цветы, газон, мелкие кустарники, травы.
3	Интенсивная зеленая кровля	> 30	≥ 400	Да	Да	Любой выбор растений*.

(1 = стандартная система RENOLIT ALKORGREEN)

\* Агрессивные растения, такие как бамбук, не допускаются на зеленые крыши. Полный список запрещенных видов растений см. в разделе Крупка, Бернд.

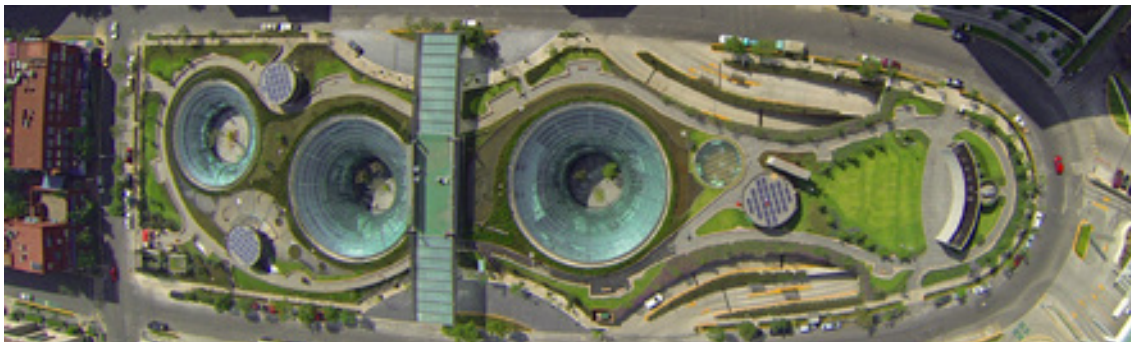
Dachbegrünung – Pflanzen und Vegetationsanwendung a Bauwerken. Штутгарт, Ульмер, 2000 г.



1 Спортивный центр (Германия)



2 Школа Биртеншоу (Великобритания)



3 Торговый центр (Мексика)

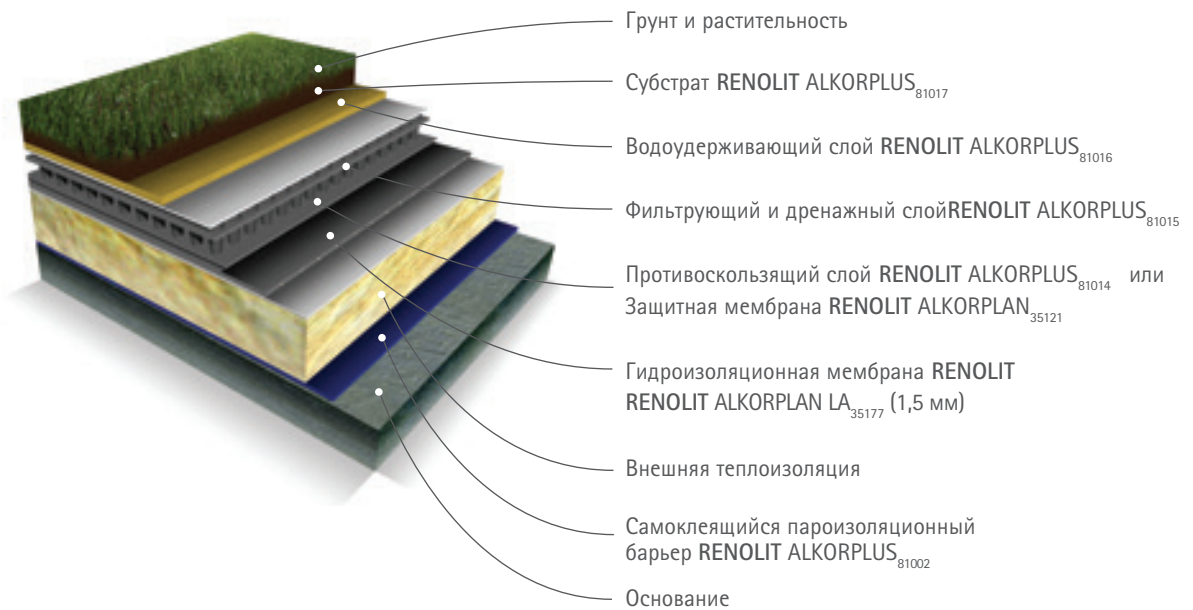




Ла Страда (Германия)



## Система RENOLIT ALKORGREEN



Система RENOLIT ALKORGREEN является "стандартной" для кровель с уклоном от 1° до 5°.

### Грунт и растительность

В случае крупных проектов мы рекомендуем посеять траву на грунте толщиной около 6 см. Для небольших проектов мы рекомендуем использовать предварительно обработанные слои.

### Субстрат RENOLIT ALKORPLUS<sub>81017</sub> (6 см)

Субстратный слой обеспечивает подачу питательных веществ, подачу воды в растительность, а также кислорода и закрепление корневой структуры.

### Водоудерживающий слой RENOLIT ALKORPLUS<sub>81016</sub>

Этот слой обеспечивает растения дополнительной водой во время засухи или длительных высоких температур. Это позволяет растениям продолжать расти и поддерживать свою ожидаемую продолжительность жизни.

### Фильтрующий и дренажный слой RENOLIT ALKORPLUS<sub>81015</sub>

Этот слой состоит из двух частей. Фильтрующий слой ограничивает частицы из слоя субстрата, мигрирующие в дренажный слой и вызывающие засорение. Дренажный слой обеспечивает стабильное удаление избыточной воды, не удерживаемой водоудерживающим слоем.

### Проскальзывающий слой RENOLIT ALKORPLUS<sub>81014</sub> или защитный слой RENOLIT ALKORPLAN<sub>35121</sub>

Этот слой обеспечивает дополнительную защиту нижележащих слоев.

### Гидроизоляционная мембрана RENOLIT (1.5 мм)

Данное изделие обеспечивает водонепроницаемость кровли и не подвержено воздействию корней (за исключением запрещенных растений). Полностью склеены клеями RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> или RENOLIT ALKORPLUS<sub>81065</sub>.



Ехро Сарагоса (Испания)



Школа (Швеция)



Центр досуга "Сканторп" (Великобритания)



## Преимущества системы RENOLIT ALKORGREEN



Международный кампус (Франция)

RENOLIT ALKORGREEN предлагает полную, эстетическую и экологичную систему для Вашей кровли.

RENOLIT ALKORGREEN – это система зеленых крыш, которая так же практична для нового строительства, как и для проектов реконструкции. Система RENOLIT ALKORGREEN представляет собой обширную систему зеленых крыш, но может быть адаптирована к интенсивной и полунтенсивной системе зеленых крыш\*.

Помимо эстетических достоинств, зеленая крыша имеет много других преимуществ:

**Со строительной и экономической точек зрения**

- Улучшенная звукоизоляция
- Снижение затрат на отопление/охлаждение
- Увеличение срока службы гидроизоляционной мембраны
- Ограниченное техобслуживание
- Ограниченный вес

Многолетний опыт работы с зелеными крышами доказывает, что при таком широком и разнообразном выборе растений возможности проектирования не ограничены. Создание таких садов на крыше осуществляется силами профессионалов. Имеет важное значение сотрудничество между подрядчиком по устройству кровли и специалистом по осажению садов. Каждая конструкция зеленой крыши будет в какой-то мере отличаться, поэтому компания RENOLIT WATERPROOFING предлагает полный технический сервис.

**С экологической точки зрения**

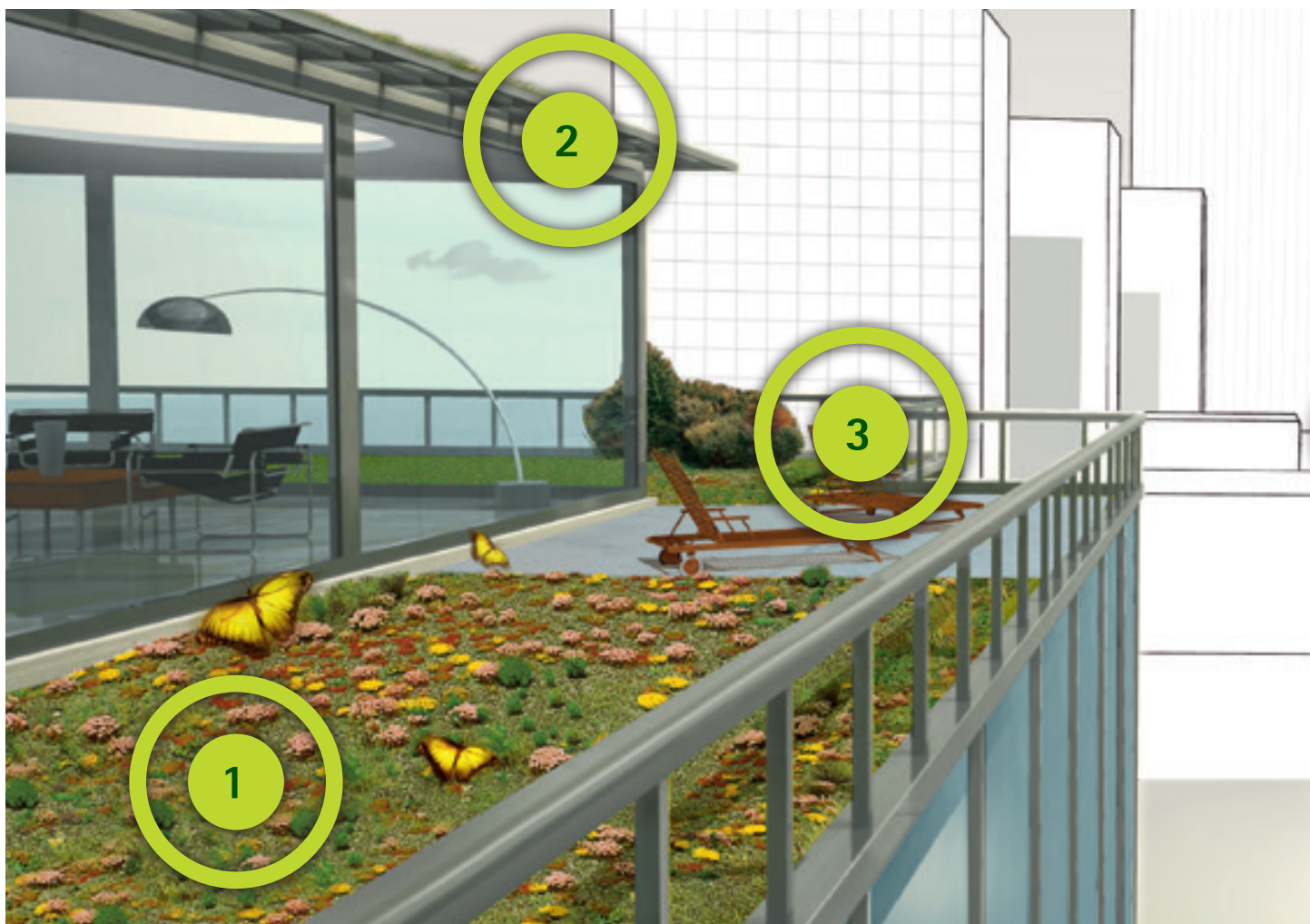
- Новые условия для фауны и флоры
- Сокращение расхода дождевой воды
- Производство кислорода
- Абсорбция электромагнитного излучения

**С функциональной точки зрения**

- Архитектурные возможности
- Эстетически приятно.

*\* Если Вы заинтересованы в полунтенсивной зеленой крыше, пожалуйста, свяжитесь с RENOLIT.*





1

**Улучшенная звукоизоляция**

Система крыш RENOLIT ALKORGREEN служит отличным звукоизолятором. Зеленые крыши могут быть очень эффективными в снижении уровня шума в помещении от града, дождя и т.д.

2

**Благоприятное воздействие на городскую среду**

Зеленые крыши создают больше природных зеленых зон в городской среде. Растения на крыше дают владельцам более естественный вид вместо преобладающих черных или серых плоских поверхностей крыши.

3

**Снижение затрат на отопление/охлаждение**

Зеленая крыша обеспечивает дополнительную теплоизоляцию и энергоэффективность здания. Благодаря своим изоляционным свойствам, крыши RENOLIT ALKORGREEN оказывают большое влияние на температуру внутри здания, снижая количество энергии, необходимой для отопления здания зимой и охлаждения летом.

2

3

4

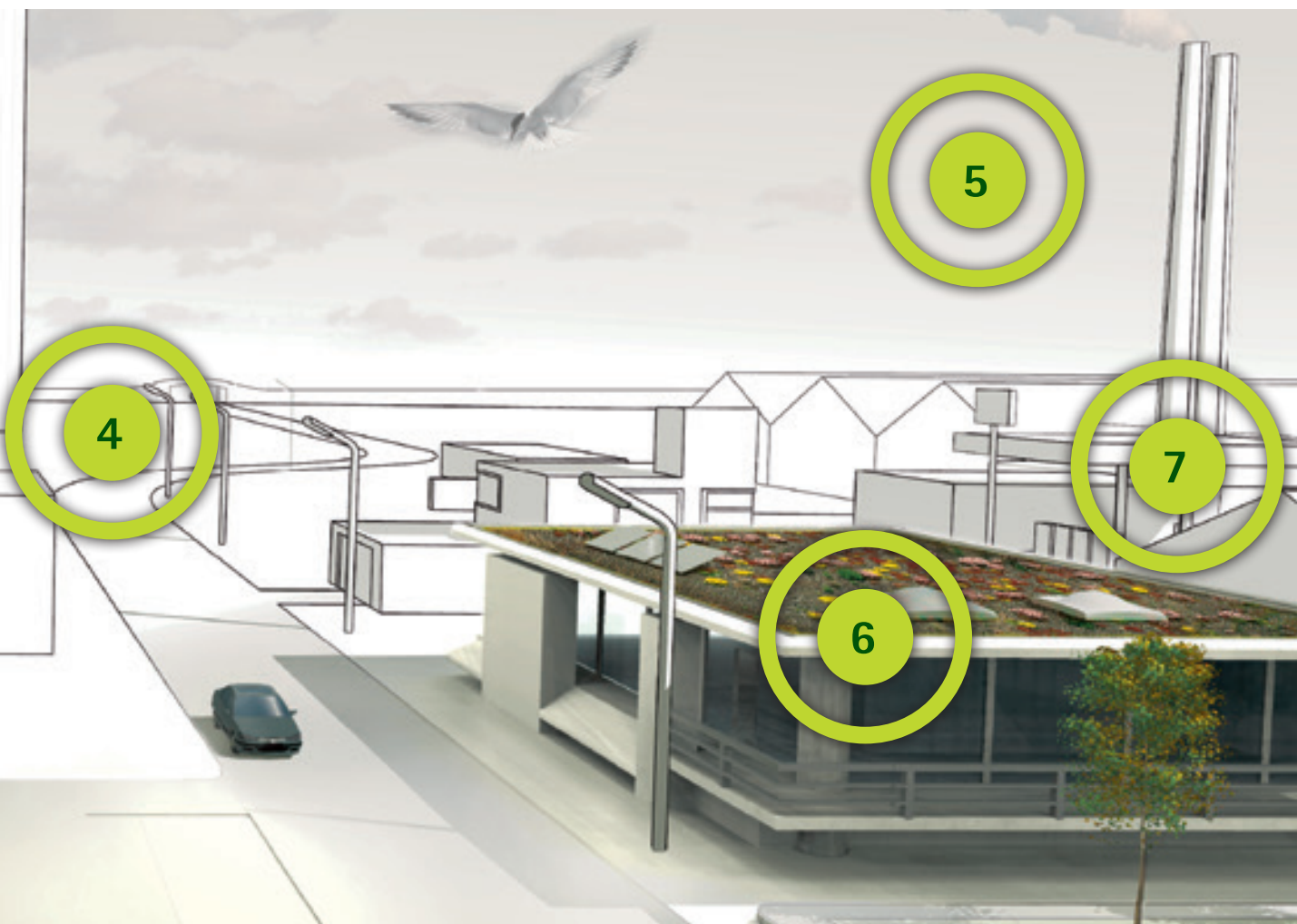
**Увеличение срока службы гидроизоляционной мембраны**

Зеленые крыши защищают кровельные мембраны от ультрафиолетового и инфракрасного излучения, озона, резких перепадов температуры, проколов и других физических повреждений.

Таким образом, кровельная система RENOLIT ALKORGREEN может значительно увеличить срок службы кровельных мембран, сократив потребность в дорогостоящей замене и обслуживании крыши.

В результате системные кровли RENOLIT ALKORGREEN работают более эффективно, чем традиционно крытые здания, что приводит к снижению энергозатрат владельца здания.





5

#### Производство кислорода

Зеленые крыши способствуют улучшению качества воздуха, особенно в городах, где качество воздуха зачастую неудовлетворительно. Растительность на крыше вырабатывает кислород, с одной стороны, и поглощает загрязненные частицы из воздуха, с другой стороны.

6

#### Сокращение расхода дождевой воды

Зеленые крыши поглощают большое количество дождевой воды и удерживают ее от попадания непосредственно в дренажные системы и в реки. Большое количество этой воды поглощается растениями. Оставшаяся вода испаряется в течение некоторого времени. В случае значительных осадков, сток задерживается еще больше, снижая давление на ливневые стоки и т.д.

Зеленые крыши, вводимые в больших масштабах, могут значительно снизить риск затопления, переполнения канализации и последующих сбросов.

7

#### Новые условия для фауны и флоры

Живая крыша приносит природу в города и промышленные зоны. Она отличается высоким биоразнообразием, которое может предотвратить исчезновение некоторых животных из городской среды. Птицы, насекомые, пчелы и другие дикие животные, которым нужна растительность, чтобы выжить, могут найти место для отдыха и создать новую естественную среду обитания на крышах домов.

Кроме того, зеленые крыши могут предложить жителям многоэтажных квартир функциональное пространство или развлекательную зону, заменяющую традиционный сад.





The information contained in the present commercial literature has been given in good faith and with the intention of providing information. It is based on current knowledge at the time of issue, and may be subject to change without notice. Nothing contained herein may induce the application of our products without observing existing patents, certificates, legal regulations, national or local rules, technical approvals or technical specifications or the rules and practices of good workmanship for this profession. The purchaser should verify whether import, advertising, packaging, labelling, composition, possession, ownership and the use of our products or the commercialisation of them are subject to specific territorial rules. He is also the sole person responsible for informing and advising the final end user. When faced with specific cases or application details not dealt with in the present guidelines, it is important to contact our technical services, who will give advice, based on the information at hand and within the limitations of their field of expertise. Our technical services cannot be held responsible for the conception of, nor the execution of the works. In the case of negligence of rules, regulations and duties on the part of the purchaser we will disclaim all responsibility. The colours respect the UV resistance required by EOTA, but are still subject to the natural change over time. Are excluded from the guarantee: aesthetic considerations in case of partial repair of deficient membrane covered by the guarantee.

# WWW.RENOLIT.COM/ROOFING



The British Board of Agrément have assessed the life expectancy of RENOLIT ALKORPLAN F used in the United Kingdom to be in excess of 35 years.



RENOLIT ALKORPLAN roofing products and system have a standard guarantee of 10 years, and are installed by approved contractors and installers who are trained and assessed by RENOLIT.



All RENOLIT waterproofing membranes for roofing are part of the ROOFCOLLECT™ collection and recycling programme.



The RENOLIT Iberica S.A. factory in Barcelona is approved to ISO 9001/14001.



RENOLIT Cramlington Ltd, Station Road – Cramlington, Northumberland NE23 8AQ. – United Kingdom  
T +44 1670 718283 – F +44 1670 590096 – renolit.cramlington@renolit.com

LAYDEX Ltd. – Unit 3 – Allied Industrial Estate – Kylemore Road – Dublin 10  
T +353(0) 1 642 6600 – F +353 (0) 1 642 6601 – sales@laydex.ie

LAYDEX (NI) Ltd. – Units 4 & 5 Falcon Way – Belfast BT 12 6 SQT + 44 (0) 2890 382 223 – F + 44 (0) 2890 382 230

RENOLIT Belgium N.V. – Export Dpt. – Industriepark De Bruwaan 43 – 9700 Oudenaarde – Belgium  
T +32 (0)55 33 98 51 – F +32 (0)55 31 86 58 – renolit.belgium@renolit.com



Rely on it.