



**Roxtec**

Центри обробки  
даних

# Ущільнювачі для кабельних та трубних вводів



**We Seal Your World™**



# Надійний безперервний захист

Системи ущільнення Roxtec забезпечують надійний захист від проникнення вогню, газу та води. Наші ущільнювачі використовуються в центрах обробки даних і серверних кімнатах у всьому світі з метою герметичного захисту та забезпечення безперебійної роботи обладнання. Технології Roxtec допоможуть прискорити процес монтажу, захистити обладнання та знизити енерговитрати на кондиціонування повітря.

## Постійні виклики

Незалежно від того, чи створюєте Ви свою власну передову серверну кімнату, чи проектуєте нейтральні мережеві центри обробки даних Tier 4 для розміщення комп'ютерів клієнтів, Ви матимете справу з поширеними ризиками. Переривань в роботі або втрати даних не можна допускати. Сьогодні в суспільстві справедливо очікують, що центри обробки даних, які обслуговують урядові установи, лікарні, університети, банки, страхові компанії та операторів зв'язку, працюватимуть безперебійно у будь-який час. Іншими викликами також стають збільшення щільності серверів, потреба в енергоживленні та теплове навантаження, з якими необхідно справлятися екологічними та економними способами.

## Надійні рішення

Гарантування умов безпеки та виконання угоди про обслуговування не обмежуються лише пожежною безпекою трубник та кабельних вводів, що проходять крізь стіни, фальшпідлоги та конструкції шаф. Схвалення відповідно до різних рейтингів вогнестійкості - не єдина перевага ущільнювачів Roxtec.

Чудові властивості системи ущільнення захищають також від тиску, вибухового навантаження, вологи, пилу, шкідників, кліматичних змін та електромагнітних аномалій. Герметичність – це найкраще рішення для оптимізації управління рухом повітря та зниження витрат на електроенергію.

## Довготривала працездатність

Ваші постійні клієнти Вам довіряють завдяки якості обслуговування, безпеці та працездатності системи. Ваш центр обробки даних створений для довготривалої роботи, адже він оснащений резервним джерелом живлення та ефективною системою охолодження. Наші сертифіковані системи ущільнення поєднують найвищий рівень безпеки та можливості для майбутніх оновлень.

- Газонепроникність
- Вогнестійкість
- Водонепроникність
- Можливість оновлення
- Вбудована резервна ємність

# Заощадження часу та енергії

## Стандарт ощадливого використання

Використовуйте наші герметичні круглі або прямокутні ущільнювачі для одного або кількох кабелів чи труб будь-де – у зовнішніх стінах, між відокремленими зонами безпеки та в розподільчих шафах. Ущільнювачі підходять для кабелів живлення, оптоволоконних, коаксіальних кабелів та кабелів зв'язку, а також для труб охолодження різних розмірів і матеріалів. Потреба в свердлінні отворів мінімальна. Задля заощадження часу і уникнення помилок, можливо навіть ущільнити попередньо прокладені кабелі.

## Все в одному наборі

Ми поставляємо стандартизовані набори. Кожен набір має спеціальний номер деталей для спрощення подальшого вибору та замовлень. Ми волимо забезпечити заощадливість від початку до кінця – від етапу проектування до технічного обслуговування. Якщо Ви проаналізуєте ризики, ціну та переваги, Ви зрозумієте, що Roxtec є завжди економічно-ефективним, зараз і в довгостроковій перспективі.

- ▪ Енергоефективність
- ▪ Швидке встановлення
- ▪ Легке адаптування
- ▪ Постачання в комплекті
- ▪ Легке управління

## Відсутність пропускання повітря

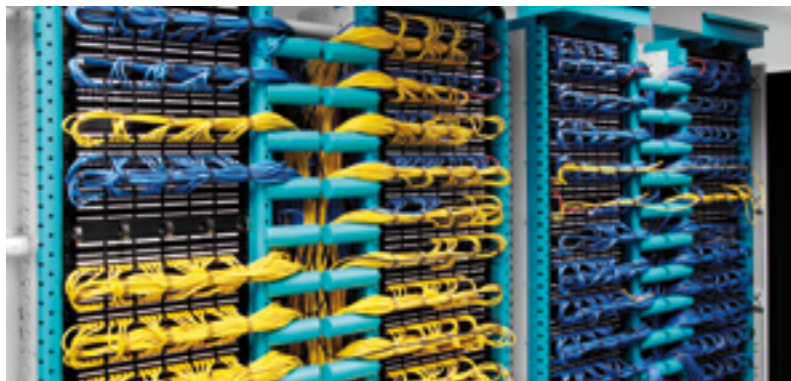
Наша повністю газонепроникна система ущільнення має як екологічні, так і фінансові переваги. В системі відсутні повітряні проміжки та інші негативні впливи на важливі системи кондиціонування і охолодження повітря. Ви можете легко контролювати кліматичні умови у приміщеннях, усуваючи ризики для обладнання, і знижуючи витрати на електроенергію.

## Розберіться зі справжньою проблемою

Інфраструктура охолодження може споживати більше енергії, ніж саме інформаційно-технічне обладнання, і витрати на енергію, як правило, перевищують будь-які інші витрати протягом строку служби центру обробки даних. Численні екологічно-доброзичливі центри обробки даних по всьому світу використовують ущільнювачі Roxtec для управління системою охолодження і утилізації надлишкового тепла.



# Розширення під час роботи



## **Модульність і розширення.**

Існує постійна потреба в розширенні галузі. Модульні та контейнерні центри обробки даних будуються з урахуванням майбутніх потреб щодо простору, джерела живлення, резервування, ємності пам'яті та екологічної стійкості. Наші ущільнювачі ідеальні для проектів, що із часом розширюються.

## **Необмежена пристосованість**

Системи ущільнення Roxtec легко демонтувати, адаптувати, змінити її конфігурацію та повторно змонтувати – щоразу, коли цього вимагатимуть клієнти або нові правила. Завдяки ущільнювачам можна легко відстежити місцезнаходження кабелів, навіть можливо їх встановити навколо вже наявних кабелів. За допомогою вбудованої резервної ємності Roxtec Ви можете весь час додавати нові кабелі, труби, обладнання та комп'ютери – без додаткових витрат!

## **Готовність до оновлень**

Будь-коли під час роботи Ви можете працювати над модернізацією, і зміни в дизайні в останню хвилину не стають на заваді. Ризик пошкодження наявних кабелів відсутній, Вам не потрібно вимикати жодні серверні установки, задля звільнення місця для нового обладнання.

## **Здобудьте конкурентну перевагу**

Безперервна робота — це більше, ніж збереження справності та уникнення ризиків. Якщо Ви хочете бути по-справжньому успішним, у Вас має бути можливість оновлення та розширення або залучення нових клієнтів, в той же час найвища якість і безперервна діяльність для поточних клієнтів мають бути гарантовані.

## 3 Roxtec Ваш центр обробки даних стає кращим

Відкрийте для себе пропозиції від Roxtec, завдяки яким енергія заощаджується, а чутливе обладнання в центрах обробки даних залишається захищеним.



**Фундамент:** закладення кабелю живлення та системи керування через просвердлені отвори.



**Під підлогою:** одножильні кабелі живлення, герметично закладені без пропуску повітря за допомогою круглих ущільнювачів Roxtec.

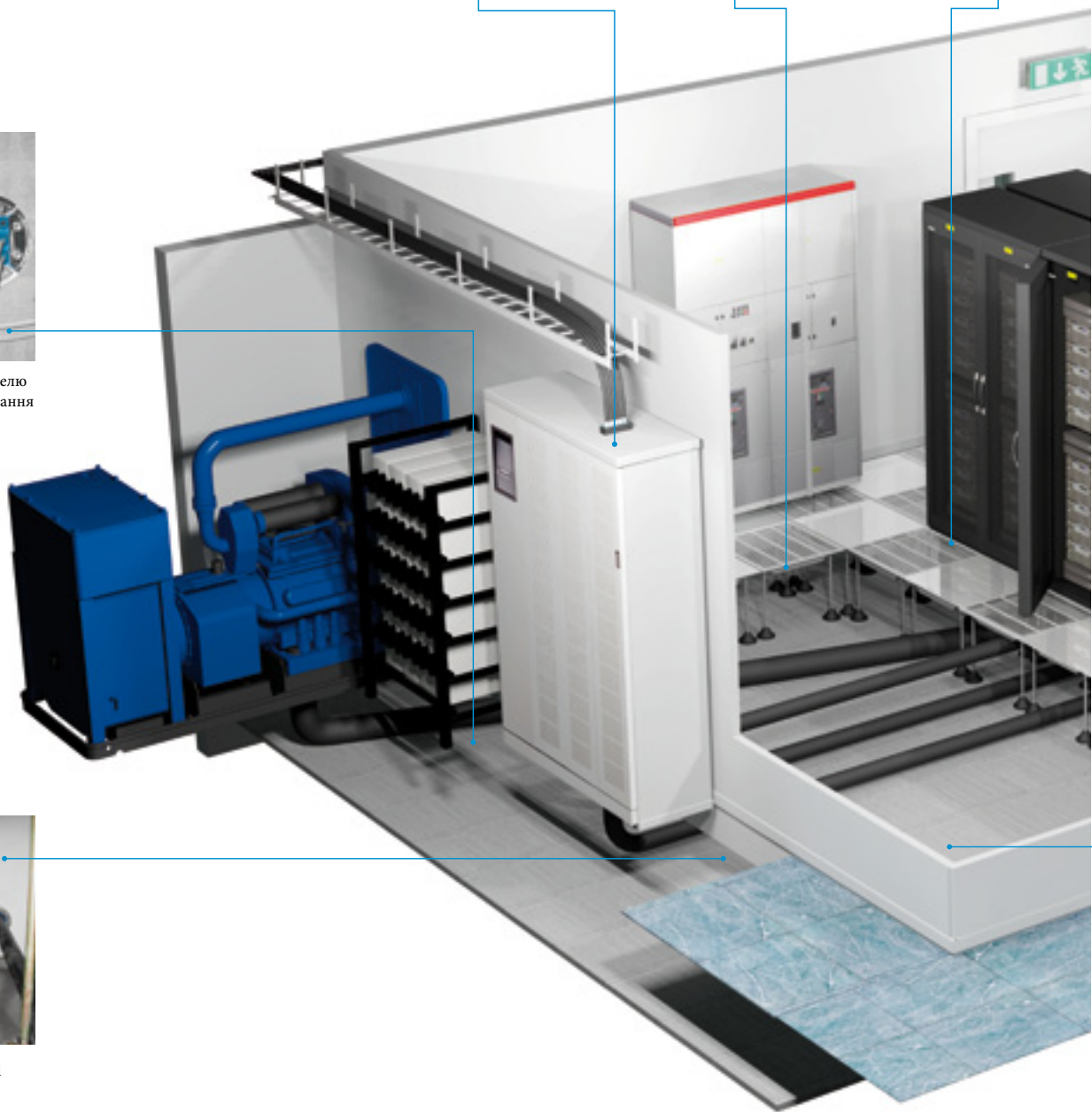
**На шафі:** ущільнювач для шафи Roxtec CF 32 використовується для захисту чутливого обладнання.



**Під підлогою внутрішньої стінки:** Roxtec ComSeal™ навколо кабелів живлення для оптимізованого охолодження та енергозаощадження.



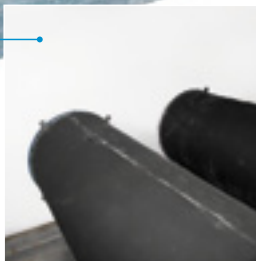
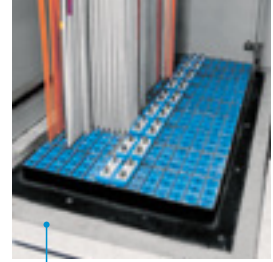
**Проходи крізь конструкції в шафі:** Roxtec CF 16 для кабелів зв'язку, що йдуть до серверів.



**Система охолодження:**  
Герметичні труби введення для ефективного охолодження та зниження витрат на електроенергію.



**Отвори в підлозі:** ущільнення численних волоконно-оптичних кабелів, а також кабелів передачі за допомогою рами G виробництва Roxtec.



**Джерело живлення у серверній кімнаті:** завдяки герметичним проходкам Roxtec можна розумніше використовувати простір і підвищити якість кондиціонування повітря.

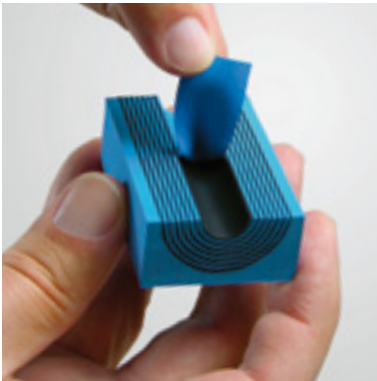


**Фальшпідлога:** ущільнення волоконно-оптичних кабелів та кабелів передачі cat 5-cat 7.



Відсутність витоку повітря в стіні під підлогою: за допомогою рами G виробництва Roxtec можна ущільнити комбінацію кабелів для передачі та керування.

# Наша гнучка система ущільнення



## Multidiameter™ by Roxtec.

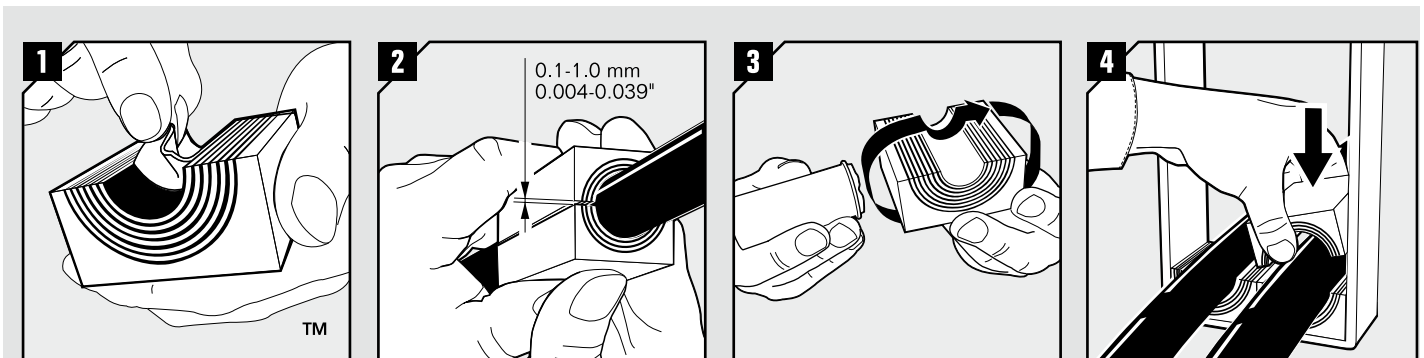
Наш винахід, що полегшує процес пристосування, оснований на використанні модулів зі знімними шарами. Необхідно просто видаляти шари, щоб забезпечити ідеальне припасування прохода до будь-якого кабелю чи труби. Цей пристрій спрощує проектування, прискорює процес монтажу, мінімізує логістику та зменшує потребу у зберіганні на складі численних деталей і компонентів.

Загалом це облегує електричний монтаж та робить його безпечним.

## Краще використання простору.

Завдяки модульній системі ущільнення, всі кабелі акуратно розташовані. Невеликий, але наявний простір між кабелями додає площі ефективності та полегшує процес перевірки і обслуговування.

Завдяки гнучкості системи пізніше можливо змінювати порядок розташування та додавати кабелі. Roxtec - це невелике капіталовкладення, яке, проте, надає Вам широкі можливості для майбутніх оновлень.



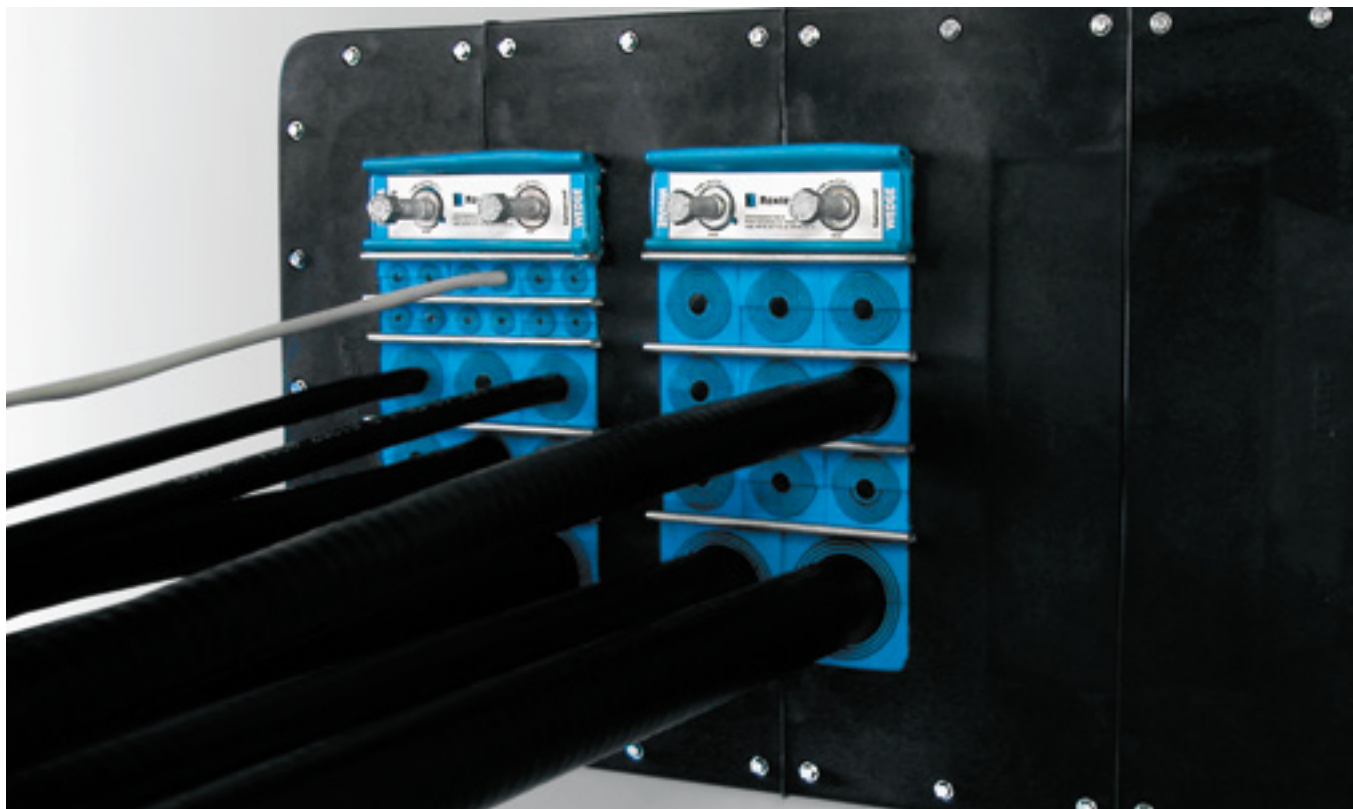
Перші кроки в установці герметичних модулів Roxtec.

/Малюнок 1/Модулі утримують кабелі або труби після того, як Ви видалите необхідну кількість шарів, доки не досягнете ущільнення, як показано на Малюнку 2. Половинки не можуть відрізнитися між собою більш ніж на один шар.

/Малюнок 2/Отвір має сягати 0,1-1,0 мм між двома половинками в момент, коли Ви притиснете їх навколо кабелю/труби.

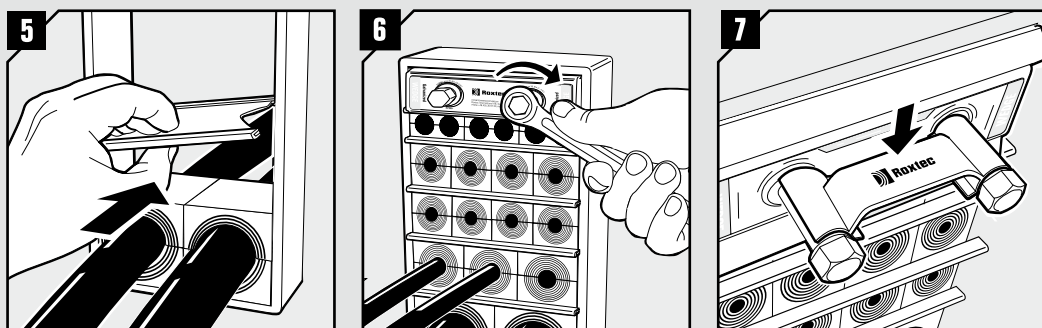
/Малюнок 3/Всі модулі необхідно ретельно змащувати для застосування в рамі, як внутрішні, так і зовнішні поверхні.

/Малюнок 4/ Вставте модулі згідно із інструкцією зі встановлення. Рекомендовано ущільнювати кабелі/труби внизу рами, а запасні модулі встановлювати зверху.



### Рекомендований вибір

Що може бути краще, аніж сертифіковане, зручне та стандартизоване рішення для ущільнень кабелів і труб, яке відповідає всім вимогам безпеки при обладнанні центрів обробки даних? Стає очевидно, чому наші ущільнюючі рішення стали всесвітньо рекомендованим стандартом в промисловості.

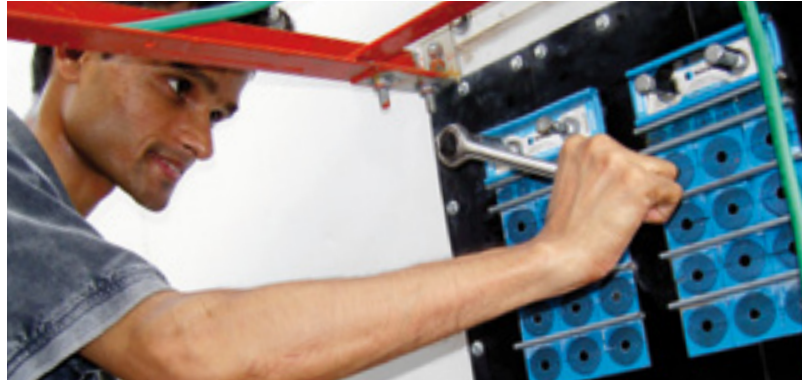


/Малюнок 5/Встановіть розділову пластину на верх кожного змонтованого ряду модулів.

/Малюнок 6/Повністю затягніть клиноподібні гвинти затискача Roxtec Wedge.

/Малюнок 7/Прикріпіть клиноподібну пластину Wedge Clip на клиноподібні гвинти затискача і переконайтесь, що вони щільно затягнуті.

# Ми підтримуємо Вас у всьому світі



## **Ми ділимося знаннями**

Roxtec - це не лише постачальник. Наші відділи продажу і підтримки клієнтів по всьому світу допомагають знайти оптимальне рішення. Наші знання, набуті протягом багатьох років роботи в цій галузі, дозволяють нам знайти для Вас те рішення, яке відповідає Вашим конкретним потребам.

## **Ми допомагаємо забезпечити якість**

Наші значні науково-дослідні ресурси, серед яких конструкторський відділ, передова лабораторія протипожежних випробувань і технічний центр, дозволяють нам постійно розвивати та вдосконалювати продукти і технології для наших клієнтів.

Один з прикладів - це програмне забезпечення Roxtec Transit Manager, яке спрощує проектування та планування. Ми надаємо результати тестів і сертифікати, а також підтримку та документацію для передачі знань у Вашу проектну організацію.

## **Навчання процесу установки**

За бажанням, наш відділ продажів і технічних фахівців проводить навчання з установки виробів за Вашою адресою. У розділі «Установка» на нашому веб-сайті [www.roxtec.com](http://www.roxtec.com) (розділ «Монтаж» на сайті [www.roxtec.com.ua](http://www.roxtec.com.ua)) ми зібрали корисну інформацію для персоналу, який займатиметься монтажем герметичних ущільнень Roxtec. Інструкції та відео можна переглянути онлайн або завантажити безкоштовно.

# В наявності у Вашій країні

Усі наші продукти для ущільнення кабельних та трубних вводів є в наявності завдяки нашій широкій мережі місцевих представництв. Це означає пряму підтримку та швидке постачання з місцевих складів на понад 70 ринків.



**Наші клієнти у сфері телекомунікацій, центрів обробки даних і будівництва:** AT&T/Cingular, Banco do Brasil, Bharti, China Mobile, Clinical Center Jena, Delta, Dow Chemical, Eltek, Ericsson, Huawei, Motorola, Nokia Siemens Networks, Pfizer, proRZ, Reliance, Rittal/Lampertz, Royal Alex Hospital, Sprint Nextel, ST Microelectronics, Sul America, TDC Song, Telefónica, Tieto, Vodafone, Winnipeg Int. Airport.



# Представництва у всьому світі

Roxel є провідним світовим постачальником гнучких систем ущільнення для кабелів і труб. Наші ущільнюючі модулі з системою Multidiameter™ складаються зі знімних шарів. Вони ідеально герметизують, незалежно від розміру кабелю чи труби. Наші представництва є в усьому світі, тож наявність продукту забезпечена.

Швеція, Roxel International AB, HQ	+46 455 36 67 00	Мексика, MEXIROX, S.A. de CV	+52 58 818863
Ангола, Open Safety Ltd	+244 222 331 955	Нігерія, Structured Resource Business Ltd	+234 1 463 1468
Аргентина, INGIAR Representaciones SRL	+54 11 4772 7262	Нідерланди, Roxel BV	+31 341 426395
Австралія, Macwil Roxel Pty. Ltd	+61 2 9708 0055	Норвегія, Roxel AS	+47 6787 0850
Бельгія, Roxel b.v.b.a/s.p.r.l	+32 9281 1233	Перу, Synixtor S.A.C	+511 7199740
Бразилія, Roxel Latin-America Ltda	+55 11 3032 3198	Польща, Pionet Sp.zo.o	+48 58 622 02 08
Чилі, FACOR Ltda	+56 2 7179480	Португалія, Glasis, LDA	+351 21 297 36 37
Китай, Roxel International Trading (Shanghai) Co. Ltd	+86 21 6841 9977	Україна, Рокстек УА	+38 044 536 15 54
Чеська Республіка, Roxel CZ s.r.o	+420 284 821 420	Сингапур, Finessco Engineering PTE Ltd	+65 6862 3200
Данія, Roxel ApS	+45 4918 4747	Південна Африка, Roxel Africa (PTY) Ltd	+27 11 482 0088
Фінляндія, Roxel Finland Oy	+358 9 565 5090	Південна Корея, Roxel Korea	+82 51 314 9787
Франція, Roxel France	+33 1 45 61 08 30	Іспанія, Roxel Sistemas Pasamuros S.L.	+34 916 882 178
Німеччина, Roxel GmbH	+49 40 657 398 0	Швейцарія, Agro AG	+41 62 889 47 47
Угорщина, Glob-Prot Trade and Service Ltd	+361 339 8604	ОАЕ, Roxel Middle East F.Z.E	+971 4 8839655
Індія, Roxel India Pvt Ltd	+91 12 44 006 141	Великобританія/Ірландія, Roxel Ltd	+44 161 7615280
Італія, Roxel Italia S.r.l	+39 029590121	США/Канада, Roxel Inc	800 520 4769, +1 918 254 9872
Японія, Roxel Japan K.K.	+81 3 4550 0730		
Казахстан, компанія ECOS	+7 727 250 7191		
Кенія, Millenia Ltd	+254 020 804 0 299		
Литва, SWELBALT	+370 46 300 100		

Щодо представництва в Алжирі, Хорватії, Єгипті, Греції, Ірані, Ізраїлі, Омані, Пакистані, Катарі, Саудівській Аравії, Тайвані і Туреччині, знаходьте контактну інформацію на [www.roxtec.com](http://www.roxtec.com)



Roxel International AB  
П/с 540, 371 23 м. Карлскруна, Швеція  
ТЕЛЕФОН +46 455 36 67 00, ФАКС +46 455 820 12  
ЕЛЕКТРОННА ПОШТА [info@roxtec.com](mailto:info@roxtec.com),  
[www.roxtec.com](http://www.roxtec.com)

ТОВ «Рокстек УА»  
м. Київ  
Тел.: +38 044 536 15 54  
[www.roxtec.com.ua](http://www.roxtec.com.ua)  
ЕЛЕКТРОННА ПОШТА [roxtec\\_ua@ukr.net](mailto:roxtec_ua@ukr.net)