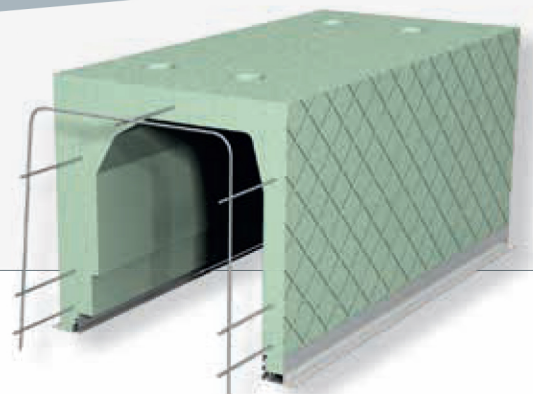




▼ Wszystkie skrzynki ROKA-TOP® 2 charakteryzują się największą stabilnością dzięki stalowym wzmocnieniom osadzonym w polistyrenowej twardej piance



SYSTEMY SKRZYNEK NADPROŻOWYCH





FIRMA BECK+HEUN

Ludzie. Wartości. Wizje.

Beck+Heun jest europejskim liderem w dziedzinie rozwoju, produkcji i konstruowania wysoce energooszczędnych systemów okiennych. Gwarancją sukcesu jest tu przede wszystkim ciągły dialog z klientem i krótkie procesy decyzyjne. Produkty marki Beck+Heun są najwyższej jakości i charakteryzują się najwyższą innowacyjnością na rynku. Ponadto producent oferuje zdecydowanie największą różnorodność wariantów i jest niezwykle elastyczny w zakresie produkcji rozwiązań specjalnych. Celem zarządzania produktem jest zawsze zaoferowanie jak największej korzyści dla wszystkich klientów – zarówno dla projektanta i konstruktora, jak- również

dla sprzedawcy i użytkownika. Cała sfera działalności wpływa na rozwój produktu – od projektowania poprzez dostawę po montaż i ostateczną obsługę.

Powstała w 1962r. rodzinna firma liczy dziś ok. 600 pracowników. Są oni zatrudnieni w łącznie trzech lokalizacjach w Niemczech. Centrala firmy Beck+Heun GmbH znajduje się w Mengerskirchen. Pozostałe dwie lokalizacje, obejmujące produkcję i sprzedaż, znajdują się w Erfurcie oraz w Altenmünster (koło Augsburga). Każda lokalizacja posiada własny zespół do pracy w terenie, obejmujący swym działaniem cały obszar Niemiec i

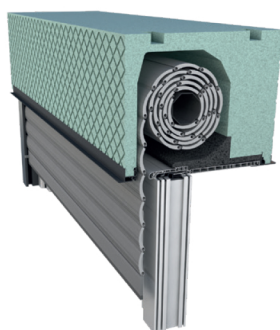
LICZBY I FAKTY

- ♦ Rok założenia: 1962
- ♦ Ok. 600 pracowników
- ♦ 3 lokalizacje w Niemczech
- ♦ Eksport na cały świat za pośrednictwem licznych partnerów sprzedaży

umożliwiający obsługę klienta bezpośrednio na miejscu. Po drugiej stronie niemieckiej granicy Beck+Heun eksportuje już do ponad 23 krajów - i z każdym rokiem ich liczba rośnie. W wielu z nich dostępni są lokalni partnerzy sprzedaży.

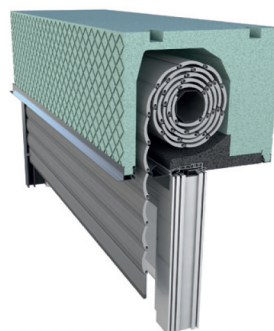
RÓŻNORODNOŚĆ KLASYCZNEJ SKRZYNKI NAKŁADKOWEJ

Warianty serii ROKA-TOP® 2



ROKA-TOP® 2 EX

- + Z optymalizowaną skrzynką nakładkową – klasyczny model z funkcją zatrzasku.
- + Wyposażona w pokrywę rewizyjną dla łatwego dostępu/serwisowania.



ROKA-TOP® 2 EX RG

- + Skrzynka nakładkowa zamknięta od strony pomieszczenia z funkcją zatrzasku
- + Integruje zalety systemu ROKA-TOP® 2 RG

Warianty wykonania

	Rewizja od wewnątrz	Rewizja od zewnątrz	Funkcja zatrzasku	Montaż dwustopniowy	Stabilność skrzynki	Podwyższona izolacja akustyczna	Zoptymalizowana izolacyjność termiczna	Zwiększona szczelność powietrzna	Roleta przeciw insektom – montaż od razu lub późniejszy
ROKA-TOP® 2 EX	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓/✓
ROKA-TOP® 2 EX RG		✓	✓		✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓/✓

✓ = spełnia

✓✓ = najlepsze wartości w tym segmencie

* z reguły montaż skrzynki możliwy bez demontażu pokrywy rewizyjnej

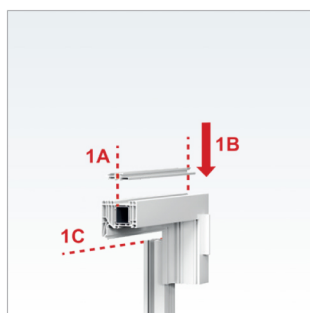
¹⁾ Prowadnica aluminiowa 60 × 41/45 musi być zastosowana

ROKA-TOP® 2

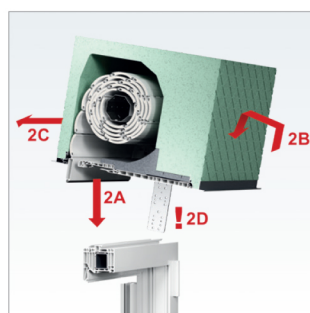
Warianty montażu

Warianty serii ROKA-TOP 2 różnią się w szczegółach. Decydującym punktem jest prosty montaż na ramie ościeżnicy. Porównanie pokazuje różnice.

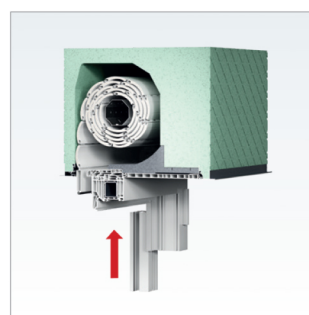
ROKA-TOP® 2 EX



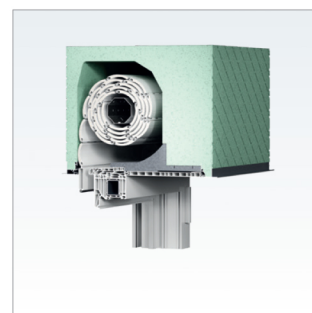
- 1A Wypoziomować adapter PVC na ramie ościeżnicy
- 1B Wpiąć lub przykręcić wzmocnienie stalowe
- 1C Prowadnica znajduje się nieco poniżej górnej krawędzi ramy ościeżnicy



- 2A Wsunąć profil zatrzaskowy bazowy w adapter okienny
- 2B Wkręcić skrzynkę w blokadę
- 2C Przesunąć na zewnątrz
- 2D Zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie



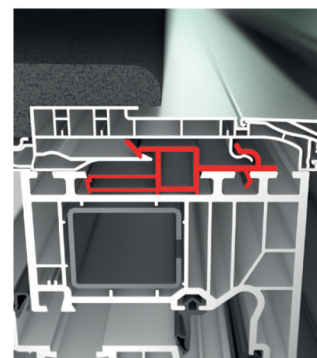
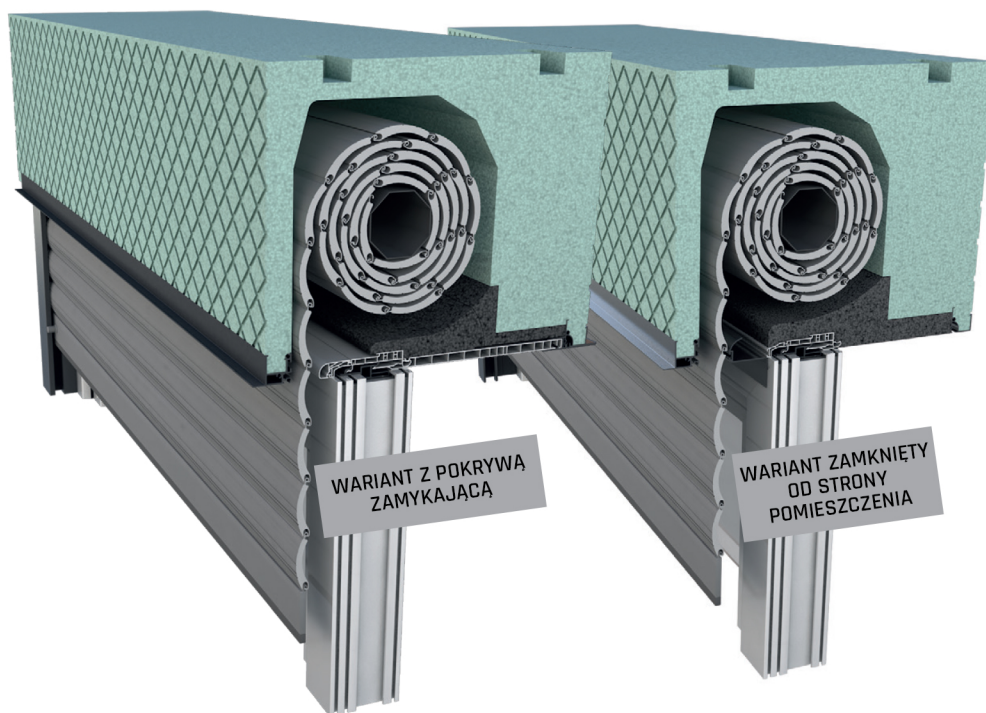
Przesunąć prowadnicę do pozycji końcowej



Gotowe.

ROKA-TOP® 2 EX (RG)

Klasyk z funkcją zatrzasku



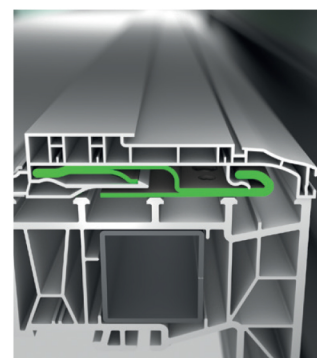
Adaptory z tworzywa sztucznego

Dostępne są adaptory z tworzywa sztucznego do wszystkich popularnych systemów okiennych. Jeśli żaden z nich nie pasuje, stosuje się dwa uniwersalne adaptory - z podstawą lub gładkie. Dzięki temu ROKA-TOP® 2 EX (RG) można zamontować na każdym systemie okiennym.

MONTAŻ Z ODPOWIEDNIM ADAPTEREM

ROKA-TOP® 2 EX to pierwszy nowy nadstawny skrzynkowy system firmy Beck+Heun z praktyczną funkcją zatrzasku. Dla szybkiego montażu profil bazowy zatrzasku jest już wstępnie zamontowany pomiędzy bocznymi elementami. Dzięki odpowiedniemu elementowi na profilu okiennym, system osłonowy jest na całej długości stabilnie połączony z oknem. Dzięki dostępności adapterów, nadstawna skrzynka tworzy szczelne, powietrzne połączenie z niemal każdym oknem.

Dodatkowo system zatraskowy wyróżnia się wysokim stopniem prefabrykacji: pokrywa zamykająca z dwuczęściową warstwą izolacyjną z Neoporu®, pancerz rolety oraz wybrana jednostka napędowa są fabrycznie zainstalowane. Dzięki temu można zaoszczędzić wiele etapów pracy podczas montażu końcowego. W zestawie znajduje się także sprawdzony system prowadnic ALU RG-TG. Dzięki uszczelce klejonej jest on odporny na deszcz pod ciśnieniem, a dzięki przemyślanej konstrukcji - termicznie oddzielony.



Specjalne wzmocnienie stalowe

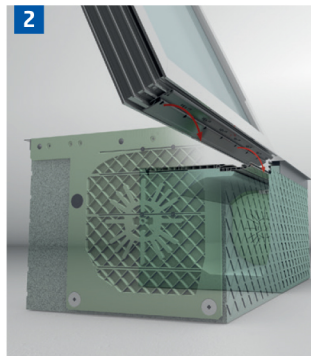
Specjalne stalowe wzmocnienie zalecane jest przy szerokości elementu od 1600 mm. Dostosowuje się je do systemów okiennych za pomocą specjalnych plastikowych zatrzasków. Śruby mocujące są wkręcane w miejscach, gdzie znajdują się zatrzaski. W przypadku gładkich ram okiennych, np. drewnianych, wzmocnienie przykręca się bezpośrednio do okna.

Łatwy montaż dzięki funkcji zatrzasku



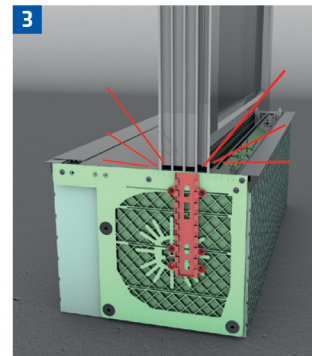
Adapter okienny

Do wszystkich popularnych typów okien dostępne są uniwersalne adaptery. Dzięki temu skrzynkę można łatwo zamontować na każdym oknie. Od szerokości elementu 1600 mm zalecamy zastosowanie przedstawionego specjalnego wzmocnienia stalowego Beck+Heun dla solidnego połączenia i dodatkowego usztywnienia okna.



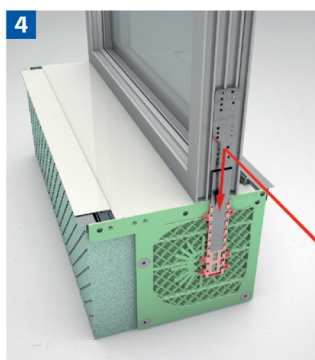
Połączenie z oknem

Położyć skrzynkę nakładkową na podłodze i włożyć okno w przeciwny element profilu zatrzaskowego.



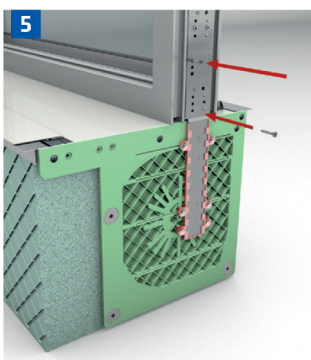
Zatrzaśnięcie

Zatrzasnąć okno. Teraz jest ono trwale połączone ze skrzynką.



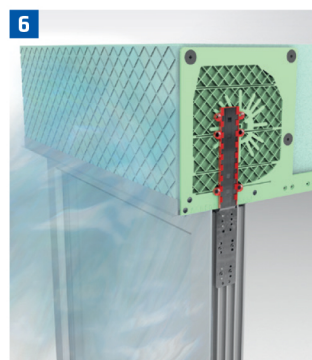
Trzpień montażowy

Wsuwamy trzpień montażowy w wstępnie zamontowaną stopkę montażową.



Mocowanie okna

Następnie przykręcić trzpień montażowy do okna.

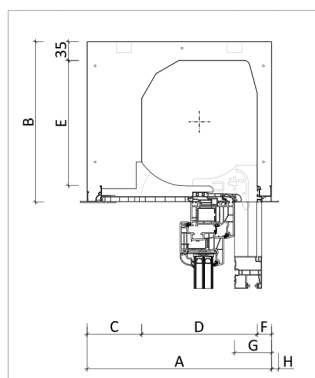
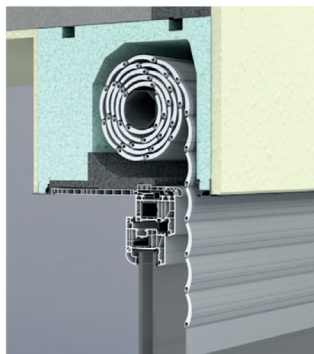


Szczelne połączenie

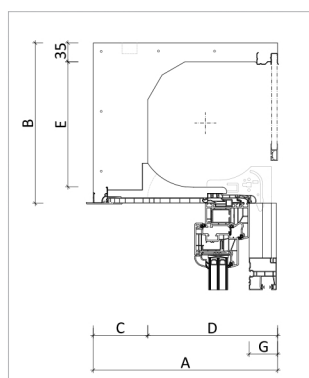
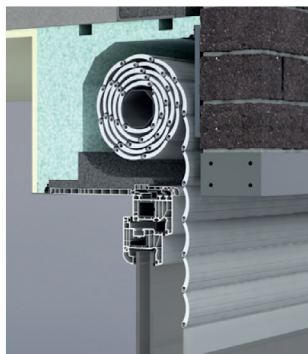
Skrzynka nakładkowa jest trwale połączona z oknem. Następnie montuje się prowadnice.

Wymiary i parametry ROKA-TOP® 2 EX

Tynk (monolityczny)



Klinkier



Przykładowa ilustracja okna i pancerza

PARAMETRY TERMOIZOLACYJNE na przykładzie skrzynki o szerokości	Tynk (monolityczny)		Klinkier	
	365 mm	zdjęcie 265 ¹⁾	345 mm	Bild 283 ¹⁾
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,18	$\leq 0,19$	-0,15	$\leq 0,11$
f_{Rsi} [-]	0,70	$\geq 0,70$	0,72	$\geq 0,70$
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,59	$\leq 0,85$	0,71	$\leq 0,85$
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,61	$\leq 0,85$	0,68	$\leq 0,85$

Wymiary

ROKA-TOP® 2 EX	Wariant Tynk ²⁾					Wariant Klinkier ³⁾					
A Szerokość skrzynki	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345
B Wysokość skrzynki	250	250/300				250	250	250	250/300		
C Grubość łącznika wew	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102
D Szerokość w świetle	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230
E Wysokość w świetle	185	185/235				185	185	185	185/235		
Wymiar wewn. w świetle ³⁾	185	185/215				185	185	185	185/215		
F Grubość łącznika na zewnątrz	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0
G Osadzenie okna od zewn. strony skrzynki ⁴⁾	69	69	69	69	69	53	53	53	53	53	53
H Występ profilu końcowego na zewnątrz	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0
Standard: ze zbrojeniem – profil końcowy skrzynki wewnątrz 13 mm											

Wymiary podano w mm

¹⁾ Z chwilą wejścia w życie ustawy GEG (Gebäudeenergiegesetz - ustawa o energii w budynkach) w listopadzie 2020 r. dodatek 2 do normy DIN 4108 z roku 2006 został zastąpiony nowym dodatkiem 2:2019-06. Przedstawione wartości cieplne odpowiadają najnowszym wymaganiom, wartości referencyjne dla współczynników Ψ i f_{Rsi} są spełnione. System uznaje się za detale montażowe „równoważny dodatkowi 2”.
Uwaga: Skrzynka nakładkowa została w obliczeniach przypisana do powierzchni okna. Przestrzenie powietrzne zgodnie z DIN EN 10077:2012 oraz DIN EN 10077:2018.

²⁾ Szerokości skrzynek 240 i 250 w wariantach tynkowych niedostępne z powodu zbyt małego otworu rewizyjnego.

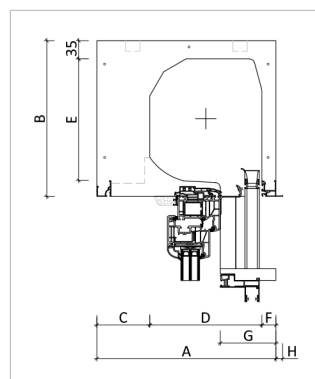
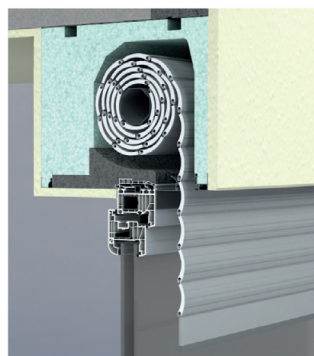
³⁾ Warianty WDVS i klinkier dostępne tylko do szerokości skrzynki 345 mm. Większe szerokości i wymiary pośrednie dostępne poprzez nadbudowę.

⁴⁾ Teoretycznie dostępna przestrzeń na zwój rolety - mierzona pod ciśnieniem - bez uwzględnienia luzu montażowego.

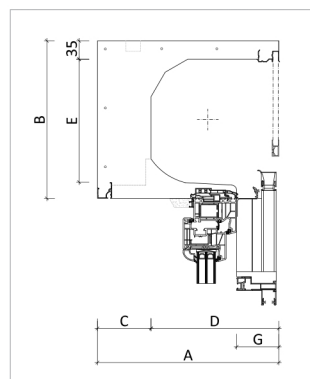
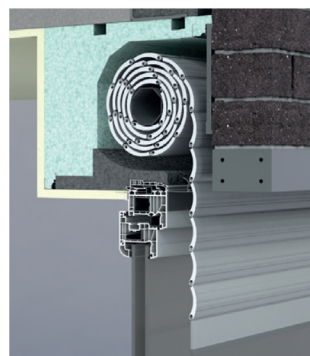
⁵⁾ W zależności od głębokości montażowej prowadnicy; wymiary odnoszą się do prowadnicy PVC 60 x 51 mm. W systemie ROKA-TOP® 2 EX wymiar ten jest niezmienny ze względu na powiązanie z prowadnicą

Wymiary i parametry ROKA-TOP® 2 EX RG

Tynk (monolityczny)



Klinkier



Przykładowa ilustracja okna i panerza

PARAMETRY TERMOIZOLACYJNE na przykładzie skrzynki o szerokości	Tynk (monolityczny)		Klinkier	
	365 mm	zdjęcie 265 ¹⁾	345 mm	zdjęcie 83 ¹⁾
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,22	$\leq 0,19$	-0,18	$\leq 0,11$
f_{Rsi} [-]	0,78	$\geq 0,70$	0,75	$\geq 0,70$
U_{SD} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,46	$\leq 0,85$	0,60	$\leq 0,85$
U_{SD} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,45	$\leq 0,85$	0,57	$\leq 0,85$

Wymiary

ROKA-TOP® 2 EX RG		Wariant Tynk ²⁾							Wariant Klinker ³⁾						
A	Szerokość skrzynki	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365
B	Wysokość skrzynki	250	250	250	250/300				250	250	250	250/300			
C	Grubość łącznika wew	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122
D	Szerokość w świetle	186	186	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	230
E	Wysokość w świetle	186	186	186	186/236				186	186	186	186/236			
	Wymiar wewn. w świetle ³⁾	186	186	186	186/216				186	186	186	186/216			
F	Grubość łącznika na zewnątrz	27	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0
G	Osadzenie okna od zewn. strony skrzynki ⁴⁾	107/127							80/100						
H	Występ profilu końcowego na zewnątrz	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0
Standard: ze zbrojeniem – profil końcowy skrzynki wewnątrz 0 mm															

Wymiary podano w mm

¹⁾Wraz z wejściem w życie w listopadzie 2020 roku ustawy GEG (Gebäudeenergiegesetz - ustawa o energii w budynkach), Załącznik 2 do normy DIN 4108 z 2006 roku został zastąpiony nowym Załącznikiem 2:2019-06.

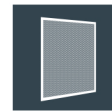
Przedstawione wartości termooizolacyjne są zgodne z najnowszymi wymaganiami, a wartości referencyjne dla współczynników (Ψ) i f_{Rsi} są dotrzymane.

System stanowi detale zabudowy „równoważny Załącznikowi 2”.

Uwaga: W obliczeniach skrzynka nadprożowa została przypisana do powierzchni okna. Pustki powietrzne zgodnie z normą DIN EN 10077:2012 oraz DIN EN 10077:2018.

²⁾Teoretycznie dostępna przestrzeń zwijania - mierzona bez uwzględnienia luzu montażowego.

³⁾W zależności od otworu rewizyjnego dostępne warianty: 80 mm lub 100 mm.



Beck+Heun GmbH

Centrala w Mengerskirchen

Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen

Oddział na Południu Niemiec

Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster

Oddział w Erfurcie

Stotternheimer Straße 10
D-99086 Erfurt

Oddział w Polsce

ul. Młyńska 2
43-419 Kończyce Wielkie
E-Mail: info@beck-heun.pl

beck-heun.pl