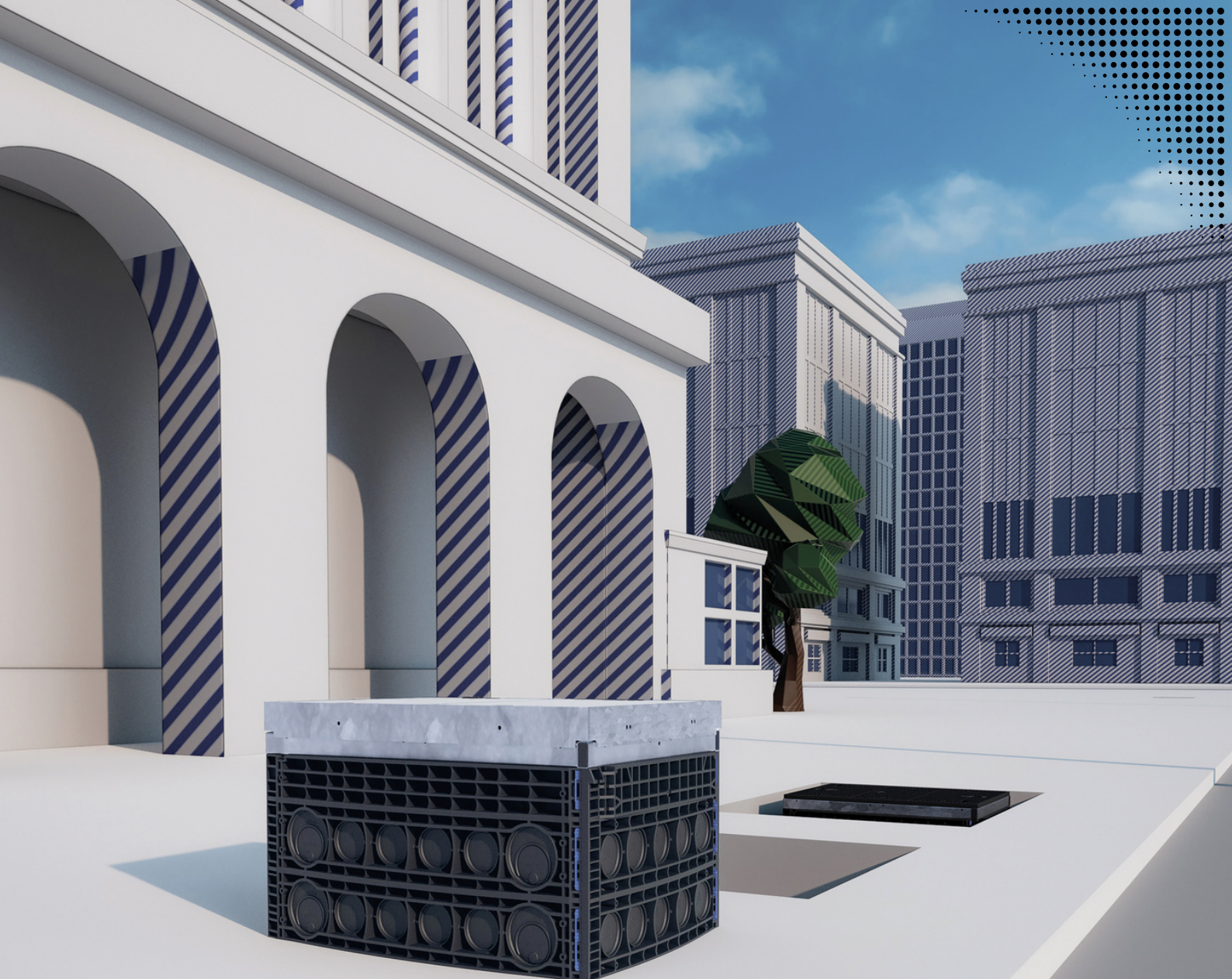




Busch Polska

Nowoczesne rozwiązania infrastruktury
energetycznej i teletechnicznej

Spis treści

1	O nas
2 - 7	Studnie kablowe Quality Box
8	Dławnice czopowe EK 186
9	Wodoszczelna skrzynka EK 664
10 - 13	Systemy podziemne
14	Kanały kablowe
15	Przyciski sygnalizacyjne dla pieszych
16	Fundamenty dla stacji ładowania
17	Obudowa VarioPole EK 960
18	Złącza słupowe
19	Szafy kablowe
20	Przepusty kablowe
21	Notatki



Busch Polska

Rozwiązania napędzane siłą innowacji

Busch Polska to europejski ekspert w dostarczaniu innowacyjnych rozwiązań dla budowy sieci infrastrukturalnych. Nasze produkty znajdują zastosowanie m.in. w sektorach: telekomunikacyjnym, elektroenergetycznym, kolejowym oraz drogowym.

Ponad 17 lat doświadczenia i setki zrealizowanych projektów w Polsce i za granicą sprawiły, że jesteśmy sprawdzonym i zaufanym partnerem przy realizacji największych inwestycji infrastrukturalnych.

Dzięki własnemu zapleczu magazynowo-logistycznemu w Krakowie zapewniamy szybkie i niezawodne dostawy.

Obszary działalności

- Energetyka
- Telekomunikacja
- Przemysł
- Kolej
- Lotniska
- Porty morskie
- Oświetlenie



Autoryzowany partner Langmatz w Polsce



Nowoczesny zakład produkcyjny



+48 12 419 02 00



info@buschpolska.com



www.buschpolska.com

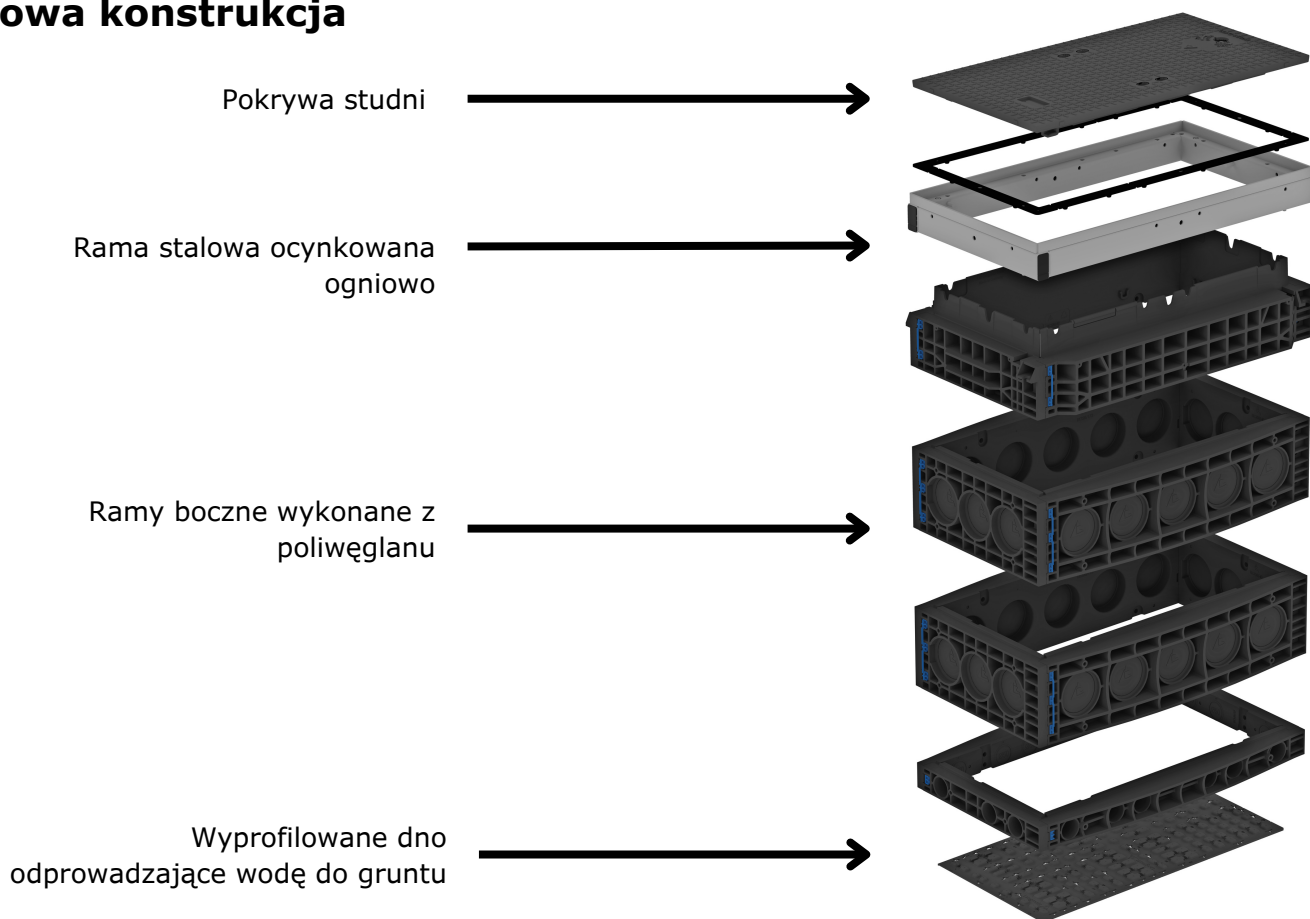
Studnie kablowe z poliwęglanu

Jedyna rozsądna alternatywa dla studni betonowych

Modułowe studnie kablowe z poliwęglanu są powszechnie stosowane w budowie infrastruktury kablowej już od ponad 40 lat.

Dzięki wykorzystaniu wysokojakościowych materiałów oraz zaawansowanej technologii produkcji, studnie kablowe wykonane ze spienionego poliwęglanu stanowią doskonałą i efektywną alternatywę dla tradycyjnych studni betonowych.

Modułowa konstrukcja



Modułowa konstrukcja studni

Co przemawia za studniami Quality Box

- **Wytrzymałość:** nośność korpusu minimum 40 ton
- **Szybszy montaż:** o 50% krótszy czas instalacji, bez użycia ciężkiego sprzętu
- **Stabilność:** zaawansowane ożebrowanie korpusu zapewniające trwałość w gruncie
- **Łatwy transport:** niska waga własna
- **Oszczędne magazynowanie:** kompaktowa konstrukcja
- **Długa żywotność:** minimum 30 lat trwałości

10 lat

GWARANCJA

Studnie kablowe z poliwęglanu

Nowoczesna technologia 3D ribFrame

Studnie kablowe produkowane w technologii 3D-ribFrame wyróżniają się trwałością i niezawodnością, które są kluczowe w każdych warunkach pracy.

Quality Box to rozwiązanie stworzone z myślą o najwyższej wytrzymałości – mechaniczna odporność na obciążenia sięga 40 ton, co pozwala na zastosowanie studni nawet w najbardziej wymagających projektach infrastrukturalnych.

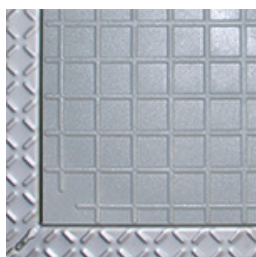
Cechy charakterystyczne korpusu studni

- Materiał: wysokojakościowy poliwęglan PW
- Ramy boczne o różnej wysokości
- Liczne miejsca pocienienia do wprowadzenia rur i kabli
- Ożebrowanie korpusu
- Odporność na kontakt z gorącym asfaltem
- Wysoka odporność na niskie i wysokie temperatury
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych
- Odporność na promieniowanie UV (możliwość składowania pod gołym niebem)
- Recycling



Rodzaje pokryw i zamknięć

- Pokrywa **tworzywowa** (klucz sześciokątny, imbus, LIC Lock)
- Pokrywa **wybetonowana** (klucz sześciokątny, imbus, LIC Lock)
- Pokrywa **żeliwa** (klucz sześciokątny, imbus, LIC Lock)
- Pokrywa **do wybrukowania** (klucz sześciokątny, imbus, LIC Lock)



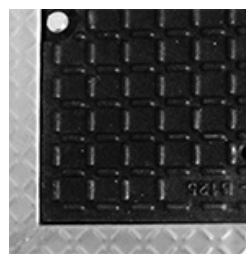
Pokrywa
tworzywowa



Pokrywa
wybetonowana



Pokrywa
do wybrukowania



Pokrywa
żeliwna



Systemy
ryglowania



EN 124

Zgodność z normą

Studnie kablowe z poliwęglanu

Cechy charakterystyczne

Miejsca pocienienia i adaptery

- Wprowadzenie rur/kabli dzięki licznym miejscom pocienienia
- Wybicie miejsc pocienienia przy użyciu młotka
- Brak konieczności wiercenia i dodatkowej obróbki
- Adaptery dla różnych średnic rur
- Adaptery dla pakietów mikrorurek światłowodowych



Miejsce pocienienie do wybijania młotkiem



Adaptery dla różnych rur i kabli

Montaż na istniejącej infrastrukturze

- Montaż bezpośrednio na istniejących rurach/kablach bez konieczności ich przecinania
- Specjalne ramy z prostokątnymi otworami do montażu na istniejącej infrastrukturze
- Specjalne płyty adaptacyjne do różnych średnic rur/kabli



Ramy z prostokątnymi otworami do montażu na istniejącej infrastrukturze



Gwarancja wytrzymałości korpusu - 40 ton

Stabilność

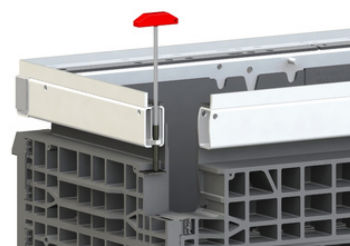
Ożebrowany korpus studni

Studnie kablowe z poliwęglanu

Dodatkowe cechy

Element do poziomowania pokrywy

- Precyzyjne dopasowanie pokrywy i ramy studni względem podłoża
- Regulacja wszystkich 4 narożników do 50 mm



Element do poziomowania

Specjalistyczna, elastyczna podkładka

- Zapobieganie klekotaniu pokrywy
- Zapobieganie przymarzaniu pokrywy do ramy stalowej



Specjalistyczna, elastyczna podkładka

Referencje

- Kilkadziesiąt tysięcy studni zainstalowanych w Polsce
- Tysiące realizacji na świecie
- Ponad 40 letnie doświadczenie w produkcji studni kablowych z tworzywa sztucznego
- Europejski lider w produkcji studni tworzywowych

Europejska deklaracja zgodności

- Europejska norma EN 124 odnosi się do klasyfikacji, zasad projektowania, właściwości użytkowych, metod badań oraz oznaczeń dla zwieńczeń studni kablowych
- Studnie kablowe z poliwęglanu, Quality Box są wyjątkowe ze względu na liczne badania potwierdzające wyjątkowe właściwości korpusu studni
- Spełnienie wymagań zgodnie z Europejskim Dopuszczeniem ETA (European Technical Assessment)
- Znak CE



ETA

Europejska
Deklaracja Zgodności

Studnie kablowe z poliwęglanu

Studnie specjalne

Studnia kablowa EK 437

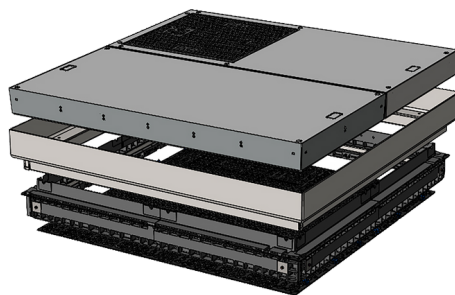
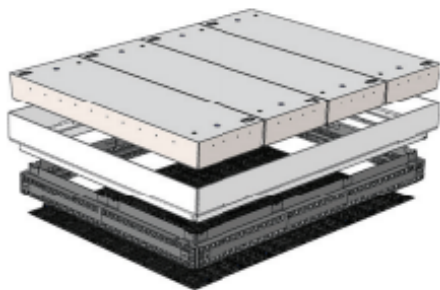
- Wymiar wewnętrzny: 140 x 330 mm
- Wymiar zewnętrzny: 410 x 220 mm
- Wysokość: 400 mm
- Waga: **około 7,2 kg**
- Materiał korpusu: poliwęglan
- Materiał pokrywy: polipropylen
- Klasa obciążenia pokrywy: B125 zgodnie z EN 124
- Rodzaje zamknięć: klucz sześciokątny, imbus, LIC Lock

Światłowodowa studnia kablowa EK 437

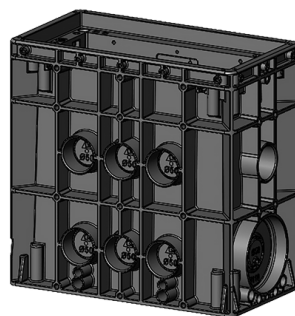
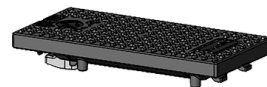
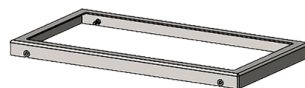
- Kaseta spawów z zestawem do 48 włókien światłowodowych
- Dzwon nurkowy/keson do ochrony przed dostępem wody gruntowej

Studnie wielkogabarytowe

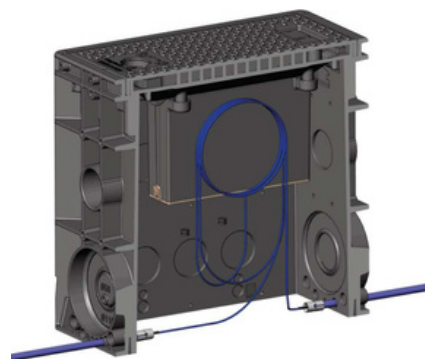
- Dostępne modele
 - Wymiar zewnętrzny: 1290 x 2190 mm
 - Wymiar zewnętrzny: 1805 x 2035 mm
 - Wymiar zewnętrzny: 1360 x 1360 mm
 - Wymiar zewnętrzny: 1805 x 1805 mm
 - Wymiar zewnętrzny: 1810 x 2405 mm
 - Inne wymiary na zapytanie
- Standardowe ramy boczne
- Ramy boczne z możliwością wprowadzenia rur o średnicy 160 mm
- Ramy boczne do montażu na istniejącej infrastrukturze
- Pokrywy o wytrzymałości 40 kN



Studnie wielkogabarytowe



Studnia kablowa EK 437



Światłowodowa studnia kablowa EK 437

Studnie kablowe z poliwęglanu

Jedyna rozsądne alternatywa dla studni betonowych

Standardowe wymiary studni Quality Box

Model	Wymiar zewnętrzny	Wymiar wewnętrzny
EK 337	315 x 315 mm	240 x 240 mm
EK 437	410 x 220 mm	330 x 150 mm
EK 268	400 x 400 mm	250 x 250 mm
EK 278	400 x 695 mm	250 x 550 mm
EK 358	540 x 540 mm	400 x 400 mm
EK 368	550 x 790 mm	400 x 650 mm
EK 378	560 x 940 mm	400 x 800 mm
EK 478	590 x 1300 mm	400 x 1165 mm
EK 628	550 x 1730 mm	400 x 1600 mm
EK 288	695 x 695 mm	550 x 550 mm
EK 338	746 x 1305 mm	550 x 1165 mm
EK 648	720 x 1540 mm	550 x 1400 mm
EK 388	800 x 800 mm	650 x 650 mm
EK 328	960 x 960 mm	800 x 800 mm
EK 508	990 x 1330 mm	800 x 1165 mm
EK 428	1560 x 960 mm	800 x 1400 mm
EK 708	960 x 1760 mm	800 x 1600 mm
EK 728	960 x 1985 mm	800 x 1825 mm
EK 738	960 x 2160 mm	800 x 2000 mm
EK 748	960 x 2360 mm	800 x 2200 mm

Inne wymiary na zapytanie

Dławnice czopowe EK 186

Skuteczne zabezpieczenie przez zamulaniem i zapiaszczeniem

Dławnica czopowa/gniazdowy wkład uszczelniający EK 186 jest przeznaczona do stosowania jako uszczelnienie na końcach rur umieszczonych w ziemi lub w studzienkach kablowych. Wkład ten skutecznie chroni otwory przed zamulaniem i zapiaszczeniem. Wykonany z elastycznego polietylenu, zapewnia odpowiednią trwałość i funkcjonalność. Dzięki dwudzielnej budowie, dławnica może być wielokrotnie używana.

Model	Min. średnica wewnętrzna rury	Max. średnica wewnętrzna rury
EK 186/50	45 mm	53 mm
EK 186/63	54 mm	64 mm
EK 186/75	65 mm	75 mm
EK 186/90	76 mm	95 mm
EK 186/110 WR	90 mm	100 mm
EK 186/110	101 mm	109 mm
EK 186/125	110 mm	125 mm
EK 186/140	127 mm	140 mm
EK 186/160	150 mm	158 mm
EK 186/200	185 mm	205 mm



Oryginał

Produkt bezhalogenowy

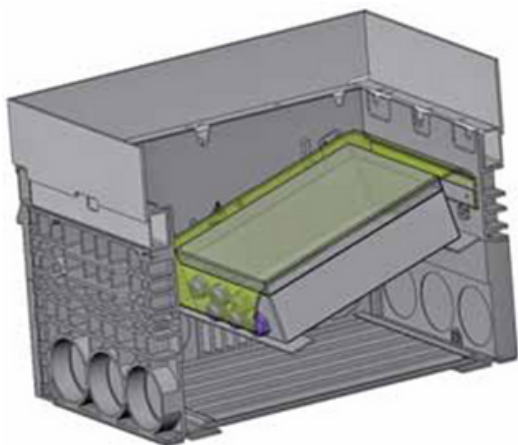
Wodoszczelne skrzynki EK 664

Skuteczna ochrona przed wodą i pyłem

Wodoszczelna skrzynka EK 664 o stopniu ochrony IP 68 jest przeznaczona do zabezpieczania różnorodnej aparatury w warunkach wymagających najwyższej ochrony przed wodą i pyłem. Wykonana z wysokiej jakości poliwęglanu, charakteryzuje się przezroczystą pokrywą oraz specjalnym uszczelnieniem między pokrywą a obudową, co zapewnia jej wodoszczelność.

Cechy charakterystyczne

- Materiał: wysokojakościowy poliwęglan
- Wymiary zewnętrzne: 230 x 140 x 390 mm
- Stopień ochrony IP 68
- Stopień ochrony przed uderzeniami IK 10



Wodoszczelna skrzynka EK 664 w studni kablowej
Quality Box



Wodoszczelna skrzynka EK 664 z
przykładowym wyposażeniem

Zastosowanie

- **Telekomunikacja:** ochrona urządzeń i połączeń w sieciach telekomunikacyjnych
- **Energetyka:** zabezpieczanie komponentów w instalacjach energetycznych
- **Oświetlenie:** ochrona elementów systemów oświetleniowych
- **Sygnalizacja świetlna:** zabezpieczanie aparatury w systemach sygnalizacji
- **Kolejnictwo:** ochrona urządzeń w infrastrukturze kolejowej

IP 68

Zgodność z normą

Systemy podziemne

Innowacyjne rozwiązanie na bazie studni Quality Box

Systemy podziemne do ukrywania elementów infrastruktury stanowią istotny element urbanistyki i bezpieczeństwa współczesnych sieci. Obejmują one rozdzielnice jak również szafy i złącza kablowe chowane pod powierzchnią ziemi.

Estetyka

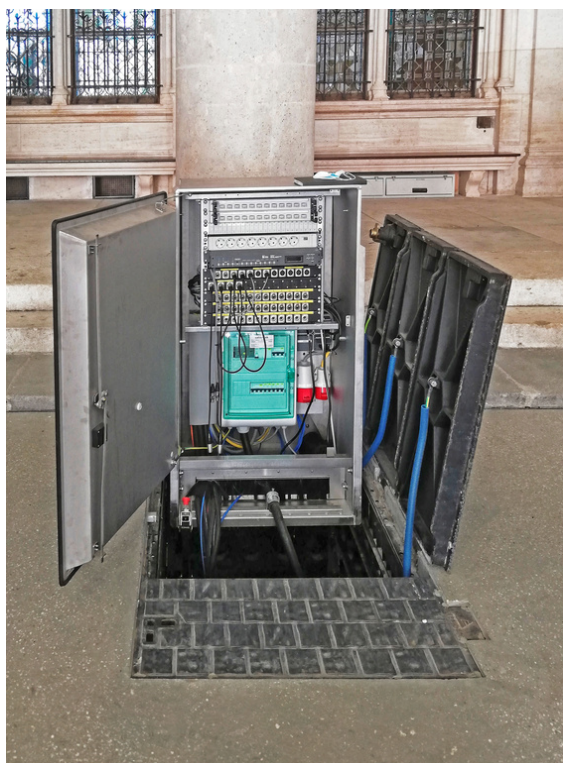
- Ukrycie infrastruktury pod powierzchnią ziemi poprawia wygląd otoczenia
- Integracja z przestrzenią miejską i krajobrazem

Bezpieczeństwo i niezawodność działania

- Ochrona przed aktami wandalizmu i uszkodzeniami mechanicznymi
- Stabilność systemu niezależna od czynników zewnętrznych, takich jak warunki atmosferyczne
- Dłuższa żywotność komponentów dzięki ograniczeniu wpływu czynników atmosferycznych

Efektywne wykorzystania powierzchni naziemnej

- Zwiększenie dostępnej przestrzeni np. na deptaki, ścieżki rowerowe, zielen miejską
- Możliwość organizowania wydarzeń masowych (np. targów, koncertów) bez konieczności stawiania tymczasowej infrastruktury



Szafa chowana w studni



Rozdzielnica chowana w studni

Rozdzielnice chowane w studniach

Systemy podziemne

Rozdzielnice chowane w studniach to nowoczesne rozwiązania infrastrukturalne stosowane w miejscach publicznych, takich jak rynki, place, hale, stadiony czy parki. Pozwalają one na bezpieczne i estetyczne zarządzanie zasilaniem, eliminując potrzebę widocznych skrzynek czy szafek elektrycznych.

Rozdzielnice chowane w studniach EK 600 i EK 800

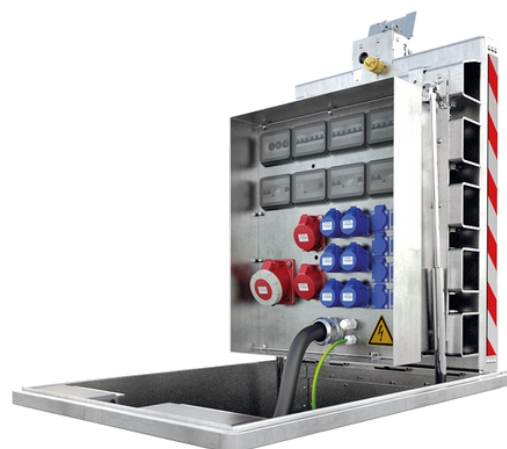
	EK 600	EK 800
Wymiar zewnętrzny	693 x 900 mm	825 x 1050 mm
Wymiar wewnętrzny	400 x 650 mm	550 x 800 mm
Standardowa wysokość	1080 mm	1065 mm
Klasa obciążenia pokrywy	D 400 zgodnie z EN 124	D 400 zgodnie z EN 124
Klasa IP w stanie zamkniętym	IP 58	IP 58
Klasa IP w stanie zamkniętym	IP 54	IP 54



Specjalny system ryglowania odporny na zamarzanie i zabrudzenia



Otwory do wyprowadzenia kabli w stanie zamknięcia.



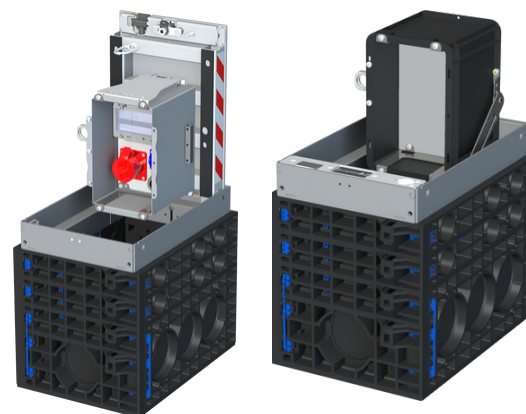
Elementy elektryczne zabezpieczone przed dostępem wody (keson)

Rozdzielnice chowane w studniach

Systemy podziemne

Rodzielnice chowane w studniach EK 410 i EK 510

	EK 410 Flex / EK 410 Connect
Wymiar zewnętrzny	360 x 545 mm
Wymiar wewnętrzny	250 x 400 mm
Standardowa wysokość	435 mm
Klasa obciążenia pokrywy	flex: 125 kN / Connect B 125

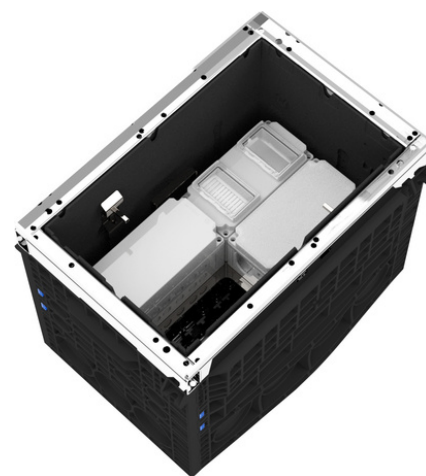


	EK 410 Flex / EK 410 Connect
Wymiar zewnętrzny	618 x 790 mm
Wymiar wewnętrzny	400 x 650 mm
Standardowa wysokość	510 mm
Klasa obciążenia pokrywy	flex: 125 kN / Connect B 125



System podziemny EK 368 WLAN

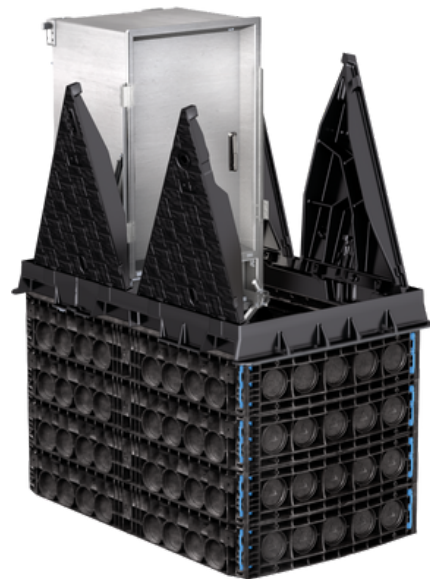
	EK 368 WLAN
Wymiar zewnętrzny	550 x 790 mm
Wymiar wewnętrzny	400 x 650 mm
Standardowa wysokość	około 700 mm (w zależności od rodzaju pokrywy)
Klasa obciążenia pokrywy	D 400 zgodnie z EN 124



Szafy chowane w studniach

Systemy podziemne

	EK 880
Wymiar zewnętrzny	1100 z 1590 mm
Wymiar wewnętrzny	800 x 140 mm
Standardowa wysokość	1200 mm
Klasa obciążenia pokrywy	D 400 zgodnie z EN 124
Materiał wykonania kesonu	stal szlachetna



Szafa chowana w studni z pokrywami żeliwnymi D 400

Zastosowanie

- **TELEKOMUNIKACJA:** Rodzielnice światłowodowe, OLT, inne
- **ENERGETYKA:** Listwy NH, Systemy pomiarowe, sterowanie, inne
- **AUTOMATYKA i STEROWANIE**
- **Indywidualne wykorzystanie szafy zgodnie z przeznaczeniem**



Szafa chowana w studni z przełącznicą światłowodową



Szafa chowana w studni ze sterownikiem sygnalizacji świetlnej oraz systemem zabezpieczeń w rozdzielnic EK 510 flx

Kanały kablowe

z tworzywa sztucznego

Kanały kablowe z tworzywa sztucznego to lekkie i wytrzymałe rozwiązania do prowadzenia przewodów elektrycznych, telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych.

Cechy charakterystyczne

- Materiał: polipropylen
- Odporność na promieniowanie UV
- Wysoka odporność mechaniczna i termiczna
- Wytrzymałość kanału z pokrywą na obciążenia do 760 kN/m² (ruch pieszny)
- Klasa ochrony przeciwpożarowej K1 zgodnie z DIN 53438 cz. 2



	TYP 1	TYP 2
Długość	1000 mm	1000 mm
Szerokość (wew./zew.)	100 mm/184 mm	250 mm / 334 mm
Wysokość	190 mm	190 mm
Waga	4,5 kg	6 kg



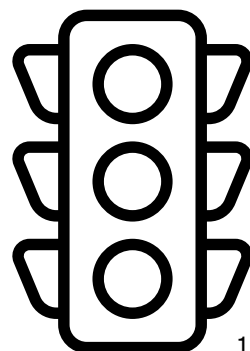
Szybki, niezawodny montaż kanałów kablowych z tworzywa sztucznego

Przyciski sygnalizacyjne dla pieszych

Nie ryzykuj – poczekaj na zielone światło

Easyquide EK 424	Basicquide EK 524	Crossquide EK 533
		
Zestyk mechaniczny / Sensor	Zestyk mechaniczny / Sensor	Zestyk mechaniczny / Sensor
Urządzenie wielonapięciowe	Urządzenie wielonapięciowe	Urządzenie wielonapięciowe
Potwierdzenie optyczne LED	Potwierdzenie optyczne LED	Potwierdzenie optyczne LED
X	Zintegrowany głośnik wewnętrzny	Zintegrowany głośnik wewnętrzny
X	X*	Własna zintegrowana akustyka (dźwięk podstawowy, pomocniczy, potwierdzenie akustyczne)
X	Element wibrujący	Element Wibrujący
X	Geometria przejścia (opcja)	Geometria przejścia
X	X*	Możliwość wgrywania dźwięków
X	X*	Możliwość zmiany parametrów dźwięków
X	X*	Możliwość wyciszania/wyłączenia dźwięków
X	X*	Dedykowany głośnik zewnętrzny
X	X*	Adaptacja głośności do hałasu otoczenia

X* - współpraca z zewnętrzną akustyką różnych producentów



Fundamenty do stacji ładowania

Innowacyjne rozwiązanie na bazie studni Quality Box

Fundamenty z tworzywa sztucznego dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych to nowoczesne i ekologiczne rozwiązanie, które zyskuje na popularności. W porównaniu do tradycyjnych betonowych fundamentów, fundamenty z poliwęglanu oferują szybszą instalację bez konieczności użycia ciężkiego sprzętu budowlanego. Dodatkowo ich elastyczność pozwala na zastosowanie w różnych lokalizacjach. To innowacyjne rozwiązanie wpisuje się w trend zrównoważonego rozwoju i ekologicznej infrastruktury transportowej.

Cechy charakterystyczne

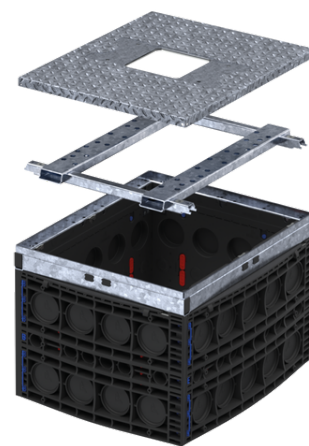
- Materiał: poliwęglan
- Odporność na promienowanie UV
- Wysoka odporność mechaniczna i termiczna
- Szybki i tani montaż bez użycia ciężkiego sprzętu
- Redukcja emisji CO2
- Brak konieczności wiercenia i betonowania
- Mniejsza ilość prac ziemnych
- Możliwość przygotowania terenu pod przyszły montaż stacji
- Płyty adaptacyjne dla stacji ładowania czołowych światowych producentów
- Niższe koszty montażu i transportu dzięki uproszczonej logistyce
- Adaptacje do indywidualnych rozwiązań



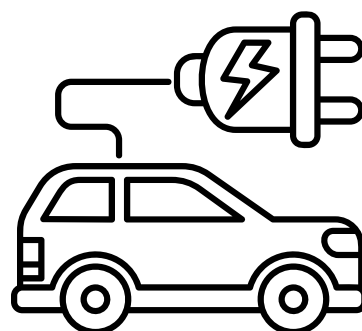
Stacja ładowania DC zamontowana na fundamencie z poliwęglanu z ocynkowaną ogniowo płytą adaptacyjną



Wersja dla stacji ładowania AC



Wersja dla stacji ładowania DC



Obudowa dla stacji typu Wallbox

Wielofunkcyjna obudowa z poliwęglanu Vario Pole

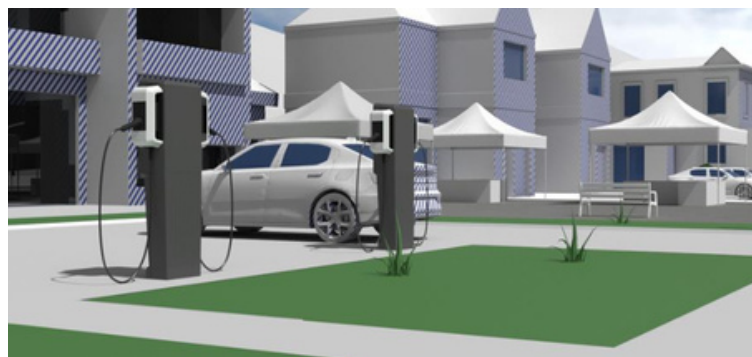
Obudowa VarioPole EK 960 dla stacji typu Wallbox została zaprojektowana z myślą uniwersalnym montażu urządzeń ładujących instalowanych w przestrzeni publicznej wraz z niezbędną aparaturą.

Dzięki stabilnej konstrukcji i estetycznemu wyglądowi, idealnie komponuje się z otoczeniem miejskim — przy ulicach, na osiedlach mieszkaniowych, parkingach firmowych czy w strefach handlowych. Umożliwia bezpieczne, wygodne i uporządkowane korzystanie z ładowarek przez wielu użytkowników.

Obudowy przystosowane są do montażu różnych modeli Wallboxów i umożliwiają zarządzanie kablami oraz dostęp serwisowy.

Cechy charakterystyczne

- Materiał: poliwęglan
- Wymiary zewnętrzne: 450 x 300 x 1620 mm
- Wymiary wewnętrzne: 400 x 255 x 1540 mm
- Waga: 22,5 kg
- Odporność na promienowanie UV
- Powierzchnia do montażu Wallbox
 - 390 x 690 mm (przód i tył)
 - 235 x 690 (boki)
- Powierzchnia do montażu aparatury
 - 350 x 185 x 835 mm
- Wysoka odporność mechaniczna i termiczna



- 1 - Miejsce do montażu Wallboxów (przód, tył, boki)
- 2 - Szyny montażowe
- 3 - Płyta montażowa
- 4 - Drzwi serwisowe
- 5 - Fundament z poliwęglanu



Obudowa z poliwęglanu dla Wallbox

Złącza słupowe EK 480

Złącza, które świecą przykładem

Złącza słupowe służą do zabezpieczania opraw mocowanych na słupach oświetleniowych. W naszej ofercie znajdują się również złącza kablowe wyposażone dodatkowo w ograniczniki przepięć firmy DEHN.

Cechy charakterystyczne

- II klasa ochronna
- IP 54
- Wymiary 277 x 80 x 66 mm
- Średnica słupa – od 90 mm

Wejście - kable zasilające

- Maksymalnie 3 kable 5 x 6-16 mm²
- Sieć TN-S lub TNC

Wyjście - kable zasilające oprawę

- Maksymalnie 2 kable 5 x 1 - 2,5 mm²

Bezpieczniki

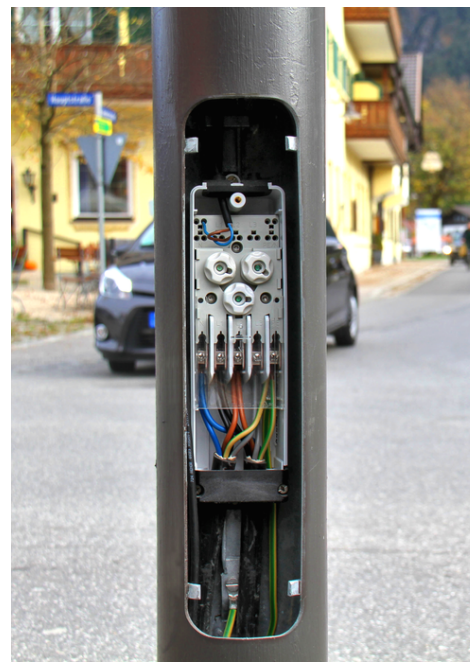
- 1-3 bezpieczniki D01/E14 max. 16A/400V

Montaż kabli

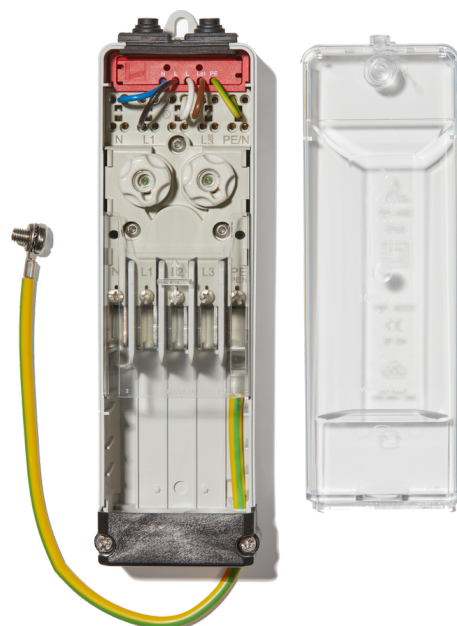
- Szybki, niezawodny montaż dzięki bezśrubowej technice wtykowej
- Wysokojakościowe zaciski (ocynkowana miedź)
- Brak konieczności konserwacji

EK 480 z ogranicznikiem przepięć DEHN

- Ogranicznik przepięć DEHNCORD DCOR L3P 275 SO
- Optyczna sygnalizacja uszkodzenia
- Przerwanie obwodu prądowego



Złącze słupowe EK 480



Złącze słupowe EK 480 z ogranicznikiem przepięć DEHN

Zewnętrzne szafy

Zaprojektowane na ekstremalne warunki. Wykonane z poliwęglanu.

Szafy kablowe z poliwęglanu cechują się wysoką odpornością na działanie warunków atmosferycznych, promieniowanie UV oraz korozję, co gwarantuje ich długowieczność nawet w trudnym środowisku zewnętrznym. Dzięki lekkości materiału są łatwe w transporcie i montażu, a jednocześnie zapewniają dużą wytrzymałość mechaniczną. Poliwęglan jest materiałem przyjaznym środowisku – nadaje się do recyklingu, co wspiera zrównoważone rozwiązania infrastrukturalne.

Cechy charakterystyczne

- Materiał: poliwęglan
- Doskonałe parametry wytrzymałościowe dzięki zastosowaniu najwyższej jakości materiałów
- Najwyższa odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne gwarantuje wieloletnie użytkowanie nawet w najtrudniejszych warunkach
- Szybki i tani montaż
- Redukcja emisji CO₂
- Stopień ochrony od IP 43 do IP 54
- System zamykania z uchylną dźwignią do zastosowania z profilowanym zamkiem cylindrycznym
- Poliwęglan barwiony w masie w kolorze RAL7038

Zastosowanie

- **TELEKOMUNIKACJA:** Rodzielnice światłowodowe, OLT, inne
- **ENERGETYKA:** Listwy NH, Systemy pomiarowe, sterowanie, inne
- **AUTOMATYKA i STEROWANIE**
- **KOLEJNICTWO**
- Indywidualne wykorzystanie szafy zgodnie z przeznaczeniem



Szafy kablowe z poliwęglanu, różne rozmiary do różnorodnych zastosowań



Przepusty kablowe

Wodoszczelne i gazoszczelne wejście do budynków

Przepust kablowy do budynków VarioPipe został specjalnie zaprojektowany do wprowadzania mikrorurek do budynków, w celu realizacji połączenia użytkownika końcowego do sieci światłowodowej.

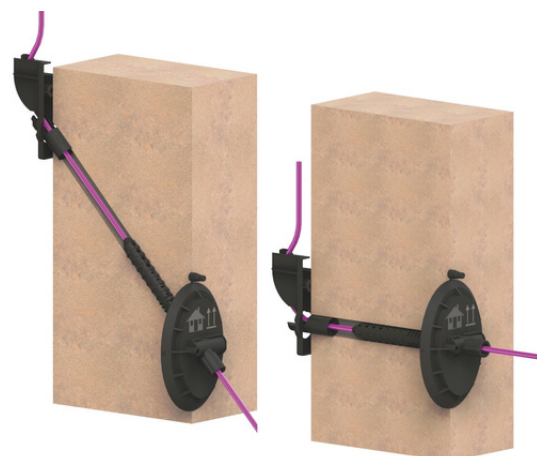
Alternatywnie, przepust może być również wykorzystywany z innymi przewodami medialnymi, takimi jak np. miedziane kable telekomunikacyjne lub kable owalne. Przepust nadaje się do wszystkich typowych rodzajów ścian, takich jak beton wodoszczelny (WU), cegła czy błoczek pustakowy.

Wypełnienie pianką wzdłuż kanału wiercenia i wokół przewodu medialnego zapewnia całkowitą szczelność.



Cechy charakterystyczne

- Grubość ściany: >200 mm
- Średnica wierconego otworu: Ø 25 – 26 mm
- Bezstopniowy kąt montażu przepustu: +45 ° do -45°
- 1 bar (uszczelnienie elementów budowlanych pozostających w kontakcie z gruntem zgodnie z DIN 18533 W1.1-e, W1.2- e, W2.1-e)
- Średnica kabli
 - Miedź/światłowód Ø 6-13 mm
 - Mikrorurka Ø 7/10/12mm
 - 2 x mikrorurka Ø 7mm
 - 1 x kabel owalny (4/8mm)



Przepust kablowy Vario Pipe



1 BAR

Wodoszczelność i
gazoszczelność

Notatki



+48 12 419 02 00



info@buschpolska.com



Kraków - Zaplecze magazynowo-logistyczne



www.buschpolska.com