

ROZWIĄZANIA
ELEKTROINSTALACYJNE
DO OCIEPLEŃ BUDYNKÓW



DZIĘKI WAM ODNOSIMY SUKCESY

Nasze produkty rozwijamy dzięki nowoczesnym technologiom. Dla Was.



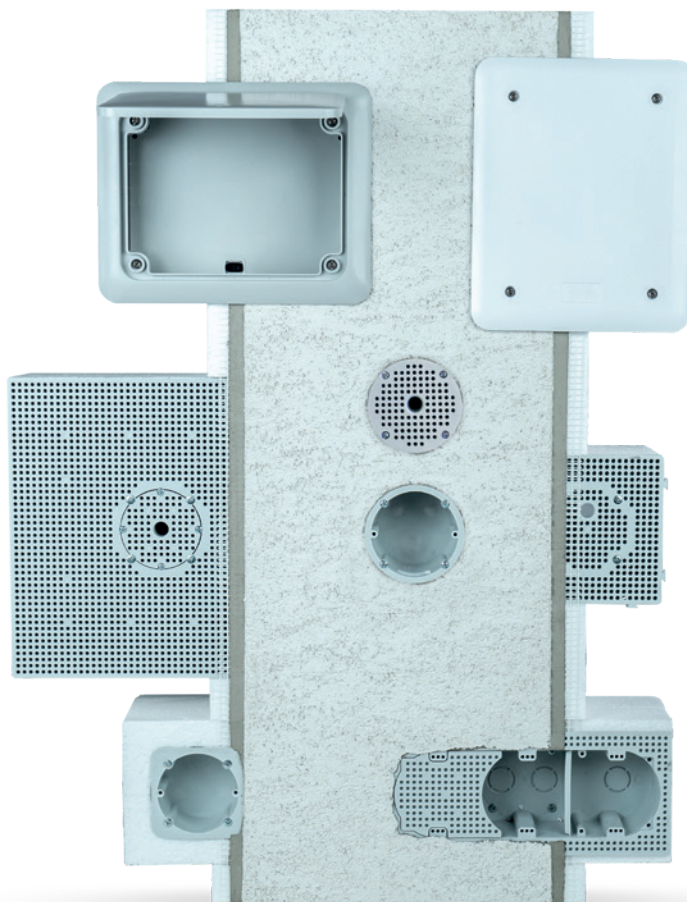
ROZWIĄZANIA ELEKTROINSTALACYJNE DO OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

Firma KOPOS KOLÍN a.s. jest wiodącym producentem materiałów elektroinstalacyjnych z wieloletnią tradycją i nadal gwarantuje najwyższą jakość i użyteczne cechy swoich produktów. Oferta produktów termoizolacyjnych reprezentuje pełny asortyment produktów potrzebnych do tworzenia bezpiecznych i trwałych instalacji elektrycznych w systemach ociepleń.

Wraz ze wzrostem cen energii, ale także ze względów środowiskowych, coraz więcej właścicieli budynków decyduje się na ich izolację. Jednak wysokiej jakości izolacja to kwestia dopracowanych detali. Obejmują one również okablowanie. Niestety nawet dzisiaj spotykamy się z niewłaściwie dobranymi materiałami elektroinstalacyjnymi umieszczonymi w warstwie izolacji. Efektem tych niefachowych instalacji jest zniszczenie elewacji w stosunkowo krótkim okresie użytkowania, gdzie: naprawa kosztuje i często nie można jej wykonać bez widocznych napraw.

Podstawą wysokiej jakości instalacji elektrycznej w izolacji jest prawidłowe i mocne zakotwienie materiału elektroinstalacyjnego, np. puszka pod włącznikiem. Kolejną ważną cechą jest minimalizacja mostków termicznych w miejscu instalacji elektrycznej. Spełniając te dwa podstawowe wymagania, uzyskamy długą żywotność instalacji elektrycznej, ale także samej izolacji i elewacji w bezpośrednim sąsiedztwie tej instalacji.

Cechą wspólną profesjonalnie wykonanej instalacji elektrycznej jest nośnik, który służy jako solidny element łączący ścianę nośną z samą instalacją elektryczną. Długość nośnika regulowana jest bezpośrednio na budowie w zależności od grubości izolacji. W zależności od zastosowania do nośnika mocowana jest puszka elektroinstalacyjna KEZ, KEZ-3, płyta montażowa MDZ lub uniwersalna puszka elektroinstalacyjna KUZ. Inną opcją są produkty, które można zamontować w już wykonanych ocieplanych elewacjach. Tutaj również duży nacisk kładzie się na jakość i funkcjonalność rozwiązania. Dzięki temu możliwy jest dodatkowy montaż urządzeń bez uszkodzenia elewacji



KEFZ 80, KEFZ 80/VDZ



Puszka elektroinstalacyjna do wykończonego ocieplenia



- do montażu urządzeń w ocieplonych elewacjach budynków o minimalnej grubości warstwy izolacyjnej 80 mm
- nadaje się do popularnych rodzajów izolacji stykowych (styropian fasadowy, wełna mineralna)
- puszka elektroinstalacyjna z uszczelnionymi wlotami membranowymi
- możliwość montażu w już ocieplonych elewacjach
- KEFZ 80 - zestaw puszki elektroinstalacyjnej zawierającej nośnik śrubowy i puszkę
- KEFZ 80/VDZ - zestaw puszki elektroinstalacyjnej zawierającej dodatkowe narzędzie wielokrotnego użytku do wiercenia w izolacji i montażu nośnika



INSTRUKCJE

- ramę ochronną należy zamocować do izolowanej elewacji w miejscu, gdzie ma być zamontowane urządzenie, za pomocą cienkich gwoździ lub śrub
- konieczne jest przebicie elewacji i przecięcie siatki wzmacniającej za pomocą narzędzia tnącego wokół wewnętrznego obwodu ramy ochronnej
- za pomocą dołączonej ręcznej otwornicy wywiercić otwór na głębokość zaznaczoną na narzędziu
- po usunięciu zbędnej części izolacji i zdemontowaniu ramki ochronnej, nośnik wkręca się w otwór
- puszka jest wkładana do nośnika śrubowego i mocowana śrubami z zestawu

Niezbędne jest zainstalowanie urządzeń o stopniu ochrony IP dostosowanym do środowiska. Przy instalacji przyrządów na grubszym tynku zaleca się doszczelnienie przyrządów silikonem.

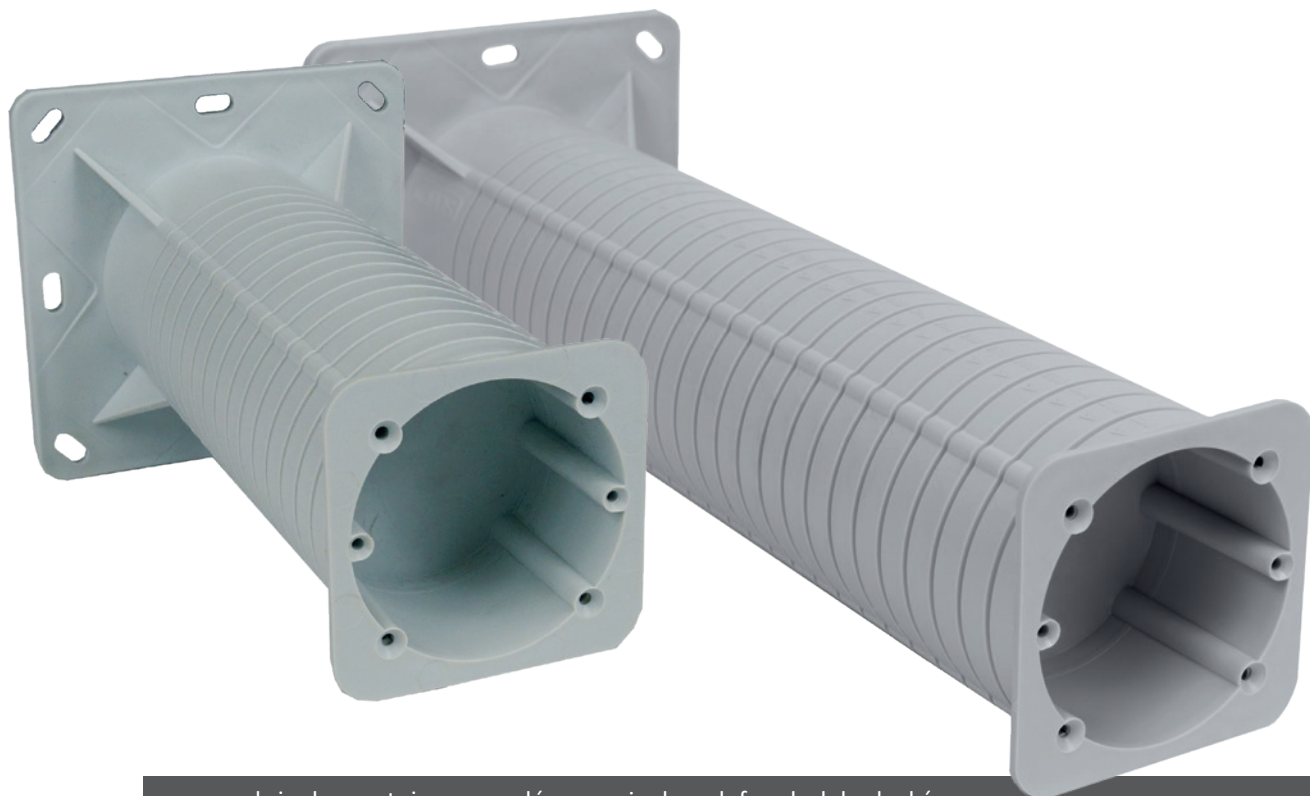
**FILM
INSTRUKTAŻOWY**



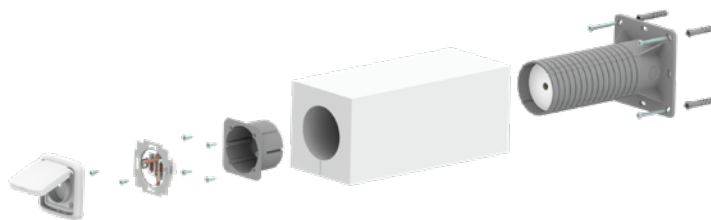
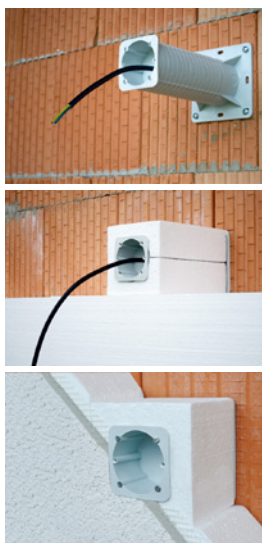


KEZ, KEZ 300

Puszka elektroinstalacyjna do dociepleń



- służy do montażu przyrządów na ocieplonych fasadach budynków
- eliminuje powstawanie mostków termicznych
- odpowiednia dla różnego rodzaju ocieplenia (styropian, wełna mineralna)
- KEZ - dla samodzielnych przyrządów przy grubości ocieplenia 50 - 200 mm
- KEZ-300 - dla samodzielnych przyrządów przy grubości ocieplenia 50 - 300 mm
- w komplecie znajduje się: rura nośna, puszka elektroinstalacyjna, izolacja wewnętrzna i zewnętrzna, kołki i śruby



**FILM
INSTRUKCYJNY**



INSTRUKCJE

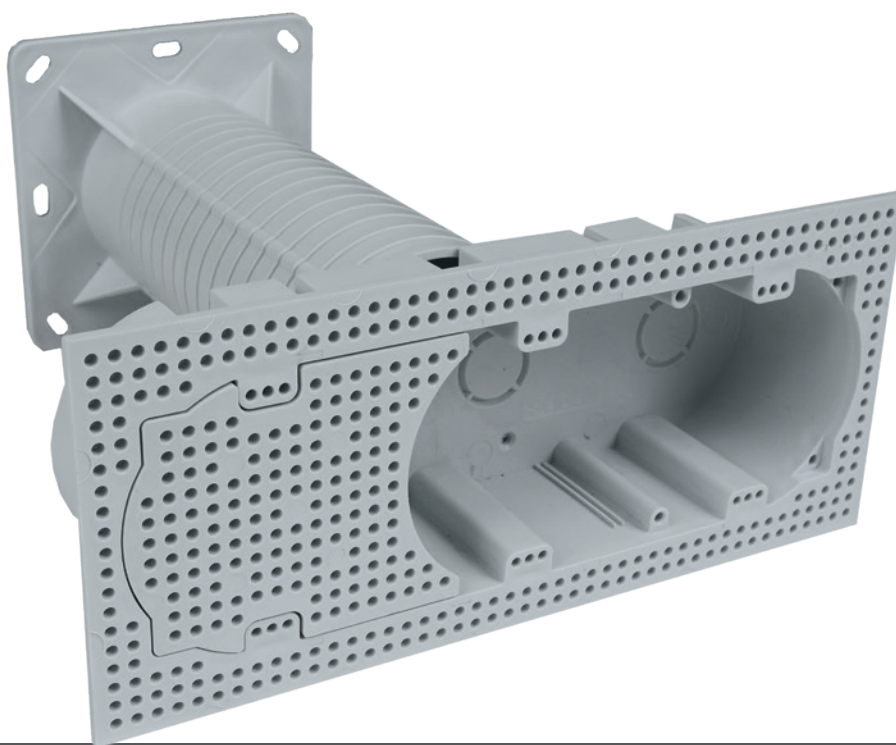
- puszkę najlepiej instalować w trakcie ocieplania budynku
- przed montażem należy przyciąć tubę nośną łącznie z umieszczoną w nim izolacją na wymaganą długość odpowiednio do grubości warstwy izolacyjnej
- nośnik mocujemy do ściany za pomocą wkrętów lub kołków w zależności od typu ściany
- kabel przeciągamy przez tubę nośną i jego wewnętrzną warstwę izolacyjną
- przy pomocy dołączonych 4 śrub mocujemy puszkę

Niezbędne jest zainstalowanie urządzeń o stopniu ochrony IP dostosowanym do środowiska.
Przy instalacji przyrządów na grubszym tynku zaleca się doszczelnienie przyrządów silikonem.

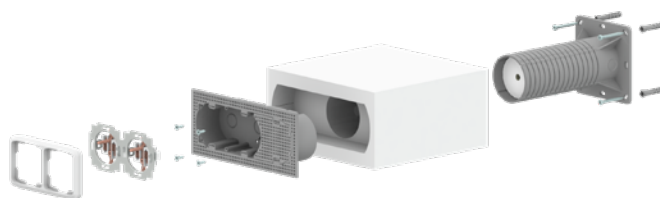
KEZ-3



Wielokrotna puszka elektroinstalacyjna do dociepleń



- służy do montażu przyrządów na ocieplonych fasadach budynków
- eliminuje powstawanie mostków termicznych
- odpowiednia dla różnego rodzaju ocieplenia (styropian, wełna mineralna)
- umożliwia montaż przyrządów w ramach zespolonych podwójnych lub potrójnych
- przy grubości ocieplenia 100 - 250 mm
- w komplecie: tuba nośna, puszka elektroinstalacyjna, osłona zaślepiająca, ścianka działowa, wewnętrzna i zewnętrzna izolacja, kołki i wkręty



**FILM
INSTRUKCYJNY**



INSTRUKCJE

- puszki najlepiej instalować w trakcie ocieplania budynku
- przed montażem należy przyciąć tubę nośną łącznie z umieszczoną w niej izolacją na wymaganą długość odpowiednio do grubości warstwy izolacyjnej
- nośnik mocujemy do ściany za pomocą wkrętów lub kołków w zależności od typu ściany
- kabel przeciągamy przez tubę nośną i jego wewnętrzną warstwę izolacyjną
- przy pomocy dołączonych 4 śrub mocujemy puszkę

Niezbędne jest zainstalowanie urządzeń o stopniu ochrony IP dostosowanym do środowiska.
Przy instalacji przyrządów na grubszym tynku zaleca się doszczelnienie przyrządów silikonem.

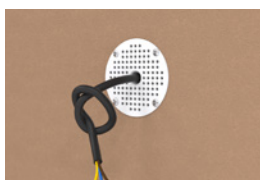


MDFZ 80, MDFZ 80/VDZ

płyta montażowa do wykończonego ocieplenia



- służy do montażu mniejszych urządzeń (czujniki ruchu, kamery itp.) na ocieplonych elewacjach o grubości warstwy izolacyjnej min. 80 mm
- nadaje się do popularnych rodzajów izolacji (styropian elewacyjny, wełna mineralna)
- montaż również na elewacjach docieplonych i wykończonych
- możliwość stałego obciążenia do 15 N
- MDFZ 80 - zestaw płyty montażowej zawierający nośnik śrubowy i puszkę
- MDFZ 80/VDZ - zestaw płyty montażowej zawierający dodatkowe narzędzie wielokrotnego użytku do wiercenia w izolacji i montażu nośnika



INSTRUKCJE

- ramę ochronną należy zamocować do izolowanej elewacji w miejscu, gdzie ma być zamontowane urządzenie, za pomocą cienkich gwoździ lub śrub
- konieczne jest przebicie elewacji i przecięcie siatki wzmacniającej za pomocą narzędzia tnącego wokół wewnętrznego obwodu ramy ochronnej
- za pomocą dołączonej ręcznej otwornicy wywiercić otwór na głębokość zaznaczoną na narzędziu po usunięciu zbędnej części izolacji i zdemontowaniu ramki ochronnej, nośnik wkręca się w otwór
- puszkę jest wkładana do nośnika śrubowego i mocowana śrubami z zestawu

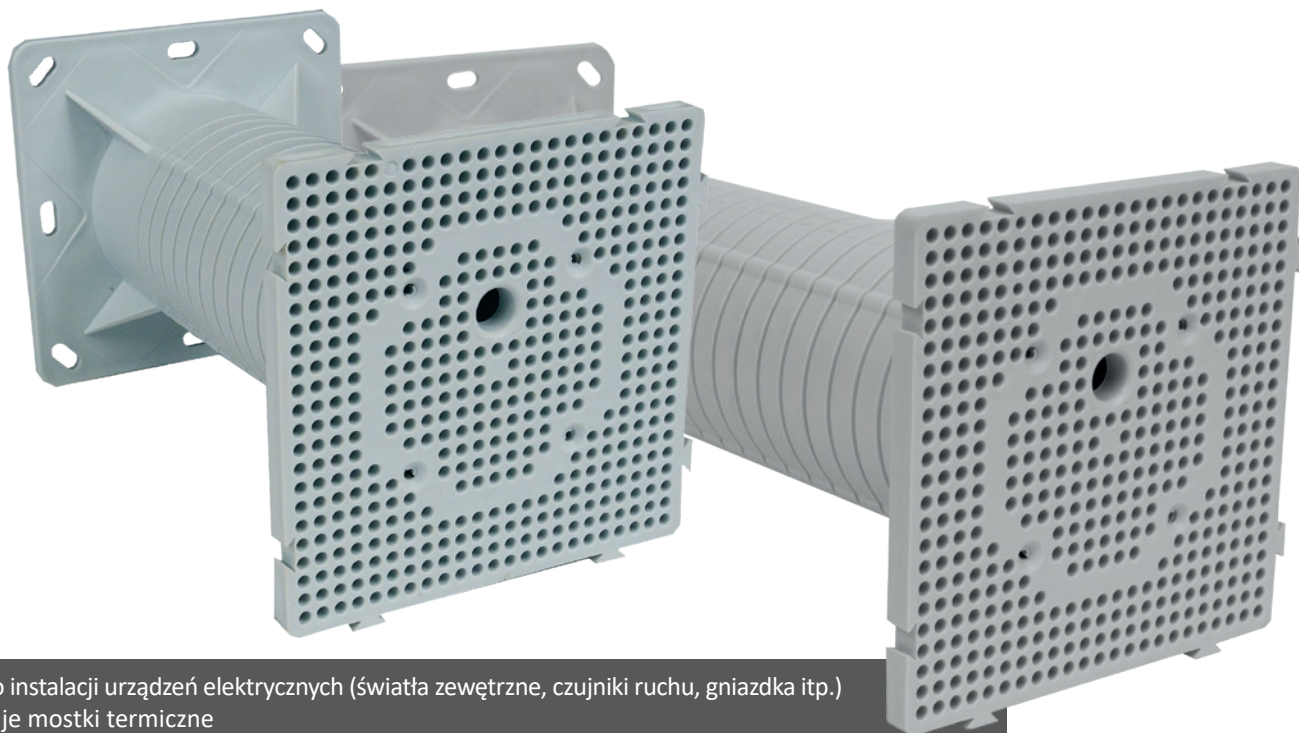
**FILM
INSTRUKTAŻOWY**



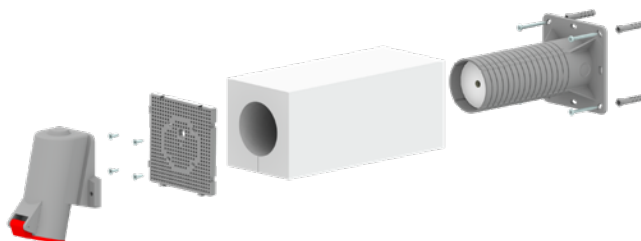
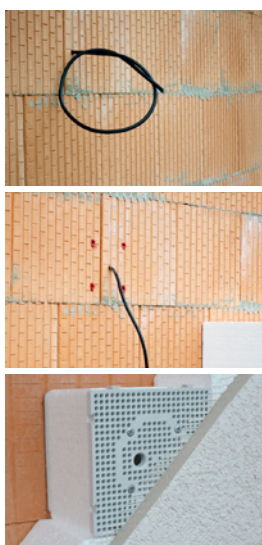
MDZ, MDZ 300



Płyta montażowa do dociepleń



- służy do instalacji urządzeń elektrycznych (światła zewnętrzne, czujniki ruchu, gniazdka itp.)
- eliminuje mostki termiczne
- odpowiednie dla różnego rodzaju ocieplenia (styropian elewacyjny, wełna mineralna)
- MDZ - płyta umożliwia montaż urządzeń przy grubości warstwy ocieplającej 50 - 200 mm
- MDZ 300 - płyta umożliwia montaż urządzeń przy grubości warstwy ocieplającej 50 - 300 mm
- możliwość stałego obciążenia do 15 N
- możliwość utworzenia większej płyty przez użycie większej ilości
- w komplecie: tuba nośna, płyta montażowa, osłona zaślepiająca, wewnętrzna i zewnętrzna izolacja, śruby
- wymiary płyty 119 x 119 mm



INSTRUKCJE

- płytę najlepiej instalować w trakcie ocieplania budynku
- przed montażem należy przyciąć tubę nośną łącznie z umieszczoną w niej izolacją na wymierzoną długość odpowiednio do grubości warstwy izolacyjnej
- tuba jest mocowana do ściany za pomocą śrub i kołków w zależności od rodzaju muru
- kabel jest poprowadzony przez izolację, która jest w tubie nośnej
- przy pomocy dołączonych 4 śrub mocujemy płytę do tuby

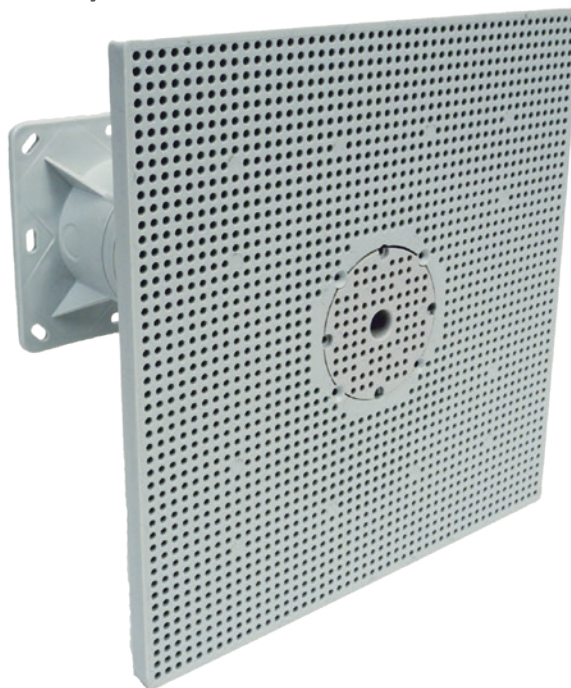
**FILM
INSTRUKTAŻOWY**



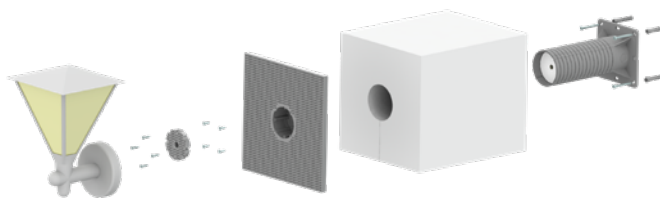
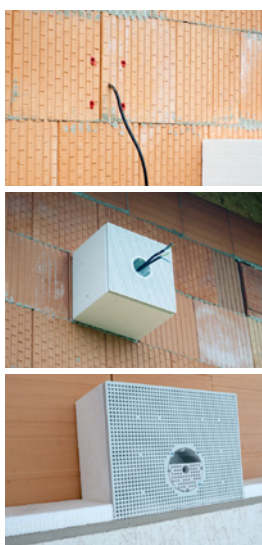


MDZ XL, MDZ XL 300

Płyta montażowa do dociepleń



- służy do instalacji urządzeń elektrycznych (światła zewnętrzne, czujniki ruchu, gniazdka itp.)
- eliminuje mostki termiczne
- odpowiednia dla różnego rodzaju ocieplenia (styropian elewacyjny, wełna mineralna)
- MDZ XL - płyta umożliwia montaż urządzeń przy grubości warstwy ocieplającej od 50 do 200 mm
- MDZ XL 300 - płyta umożliwia montaż urządzeń przy grubości warstwy ocieplającej od 50 do 300 mm
- obciążenie 40 N w odległości 180 mm od ściany
- zawiera zintegrowaną puszkę przeznaczoną do tworzenia połączeń przewodów
- w zestawie: tuba nośna, płyta montażowa, osłona zaślepiająca, izolacja wewnętrzna i zewnętrzna, śruby



**FILM
INSTRUKCZOWY**



INSTRUKCJE

- płytę najlepiej instalować w trakcie ocieplania budynku
- przed montażem należy przyciąć tubę nośną łącznie z umieszczoną w niej izolacją na wymaganą długość, odpowiednio do grubości warstwy izolacyjnej
- tubę mocujemy do ściany za pomocą wkrętów lub kołków w zależności od typu ściany
- kabel jest poprowadzony przez izolację, która jest włożona w tubę nośną
- przy pomocy dołączonych 4 śrub mocujemy płytę do tuby



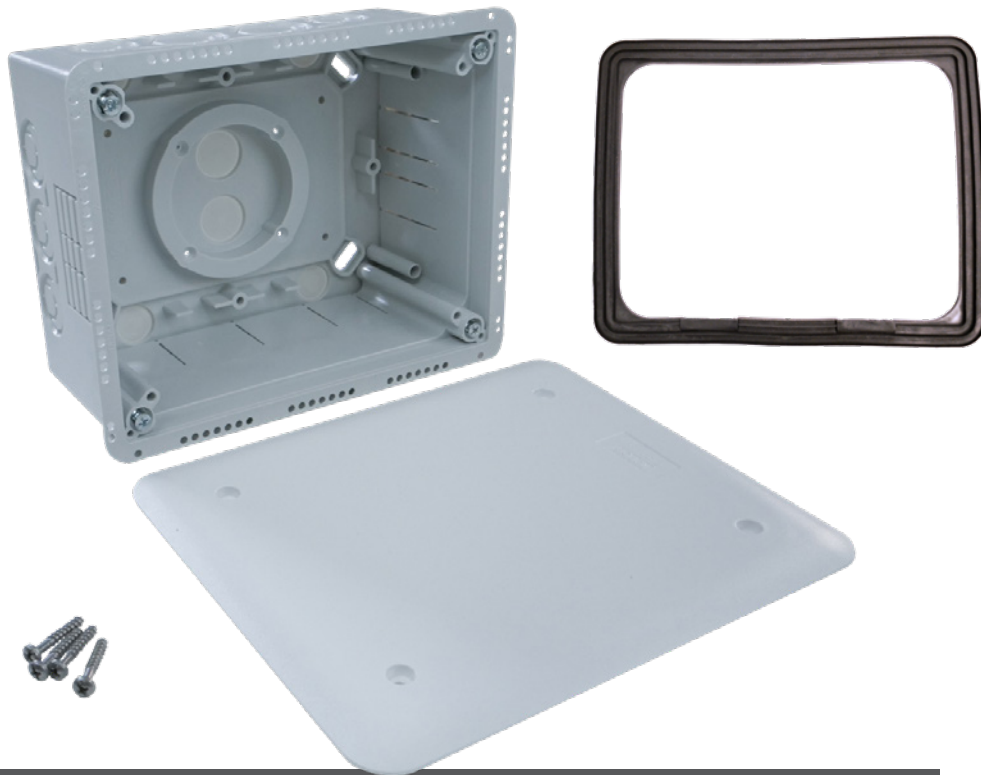
KOPOS

ROZWIĄZANIA ELEKTROINSTALACYJNE
DO OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

KUZ-V



Puszka uniwersalna nie tylko do dociepleń



- przeznaczony do montażu pod tynkiem w zaprawie tynkarskiej lub do bezpośredniego montażu w materiałach izolacyjnych podczas ocieplania budynku
- możliwość regulacji głębokości puszki od 85 do 140 mm w zależności od potrzeb konkretnego rozwiązania
- wymiary puszki 196x156x85 mm (196x156x140 mm)
- pokrywa stała ze śrubami ze stali nierdzewnej



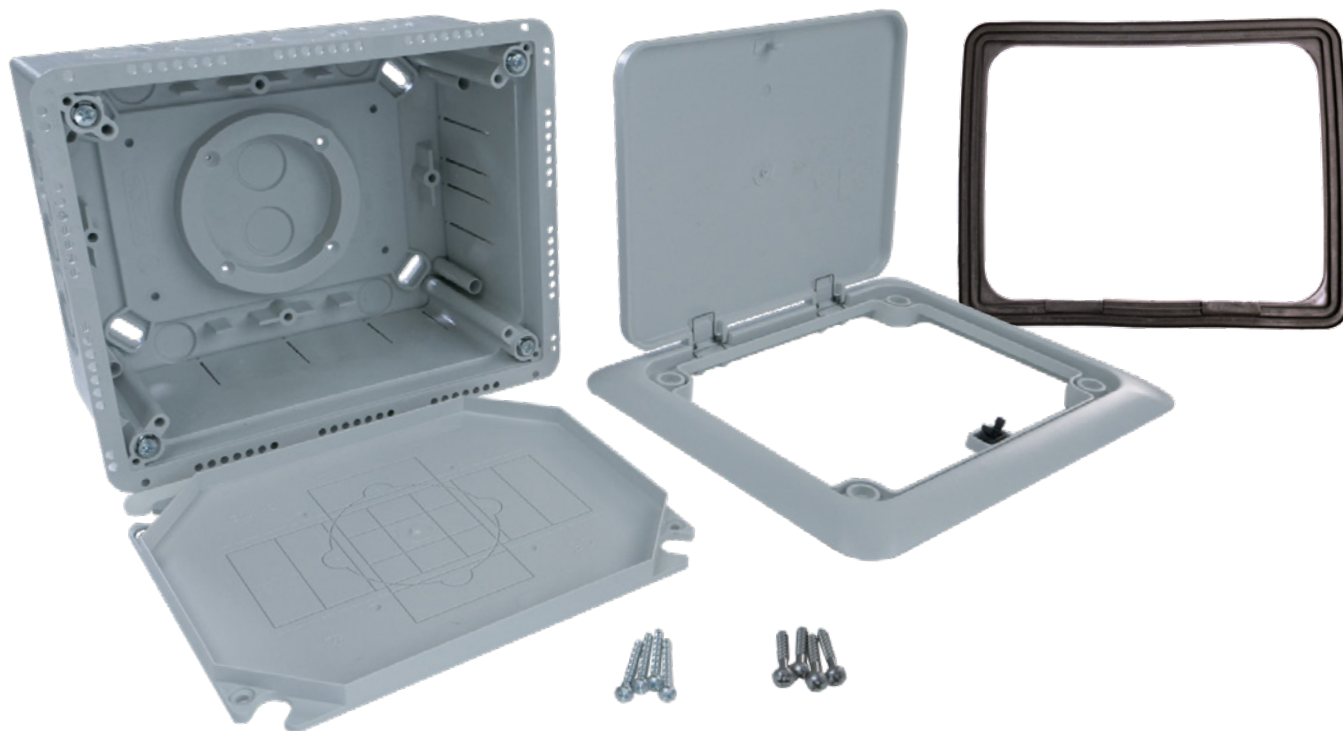
**FILM
INSTRUKTAŻOWY**



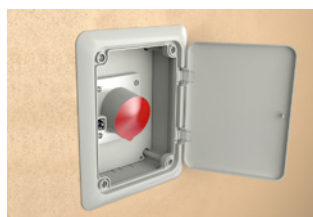


KUZ-VO

Puszka uniwersalna nie tylko do dociepleń



- przeznaczona do montażu pod tynkiem w zaprawie tynkarskiej lub do bezpośredniego montażu w materiałach izolacyjnych podczas ocieplania budynku
- możliwość regulacji głębokości puszki od 85 do 140 mm w zależności od potrzeb
- wymiary puszki 196x156x85 mm (196x156x140 mm)
- otwierana pokrywa (otwierana bez narzędzi, wyposażona w specjalną sprężynę i zamek „click-clack”)
- nadaje się do montażu urządzenia pod powierzchnią elewacji (gniazda i włączniki klasyczne, gniazda trójfazowe, wyłączniki nadprądowe, zawory wodne)



**FILM
INSTRUKTAŻOWY**





KOPOS

ROZWIĄZANIA ELEKTROINSTALACYJNE
DO OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

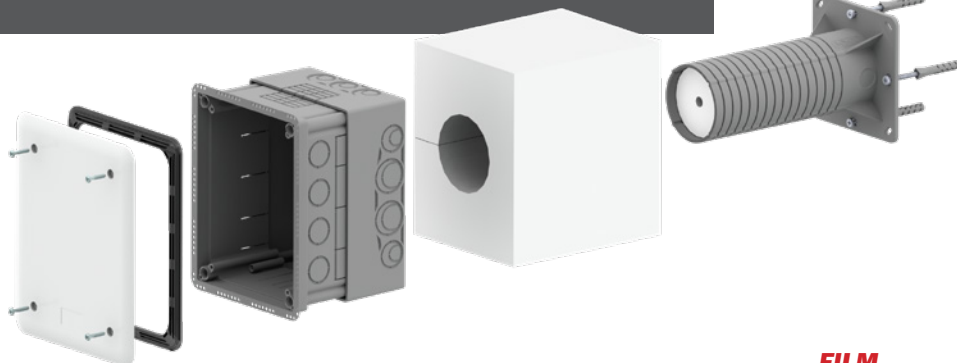
KUZ-VI



Puszka uniwersalna nie tylko do dociepleń



- służy do instalacji w ścianach ocieplonych
- możliwość regulacji głębokości puszki od 85 do 140 mm w zależności od potrzeb
- wymiary puszki 196x156x85 mm (196x156x140 mm)
- stała pokrywa ze śrubami ze stali nierdzewnej
- w zestawie: tuba nośna, izolacja wewnętrzna i zewnętrzna, zestaw montażowy
- do stosowania w ocieplonych elewacjach budynków o grubości od 120 mm do 330 mm
- eliminuje mostki termiczne



**FILM
INSTRUKTAŻOWY**



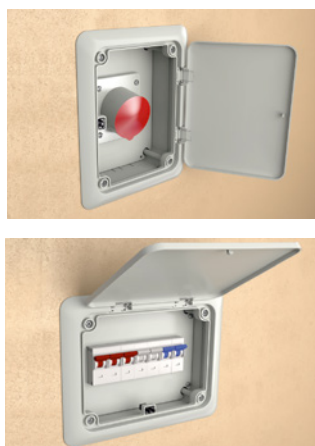


KUZ-VOI

Puszka uniwersalna nie tylko do dociepleń



- służy do instalacji w ścianach ocieplonych
- możliwość regulacji głębokości puszki od 85 do 140 mm w zależności od potrzeb
- wymiary puszki 196x156x85 mm (196x156x140 mm)
- otwierana pokrywa (otwieranie bez narzędzia, wyposażone w specjalną sprężynę i zamek „click-clack”)
- w zestawie: tuba nośna, izolacja wewnętrzna i zewnętrzna, zestaw montażowy
- do stosowania w ocieplonych elewacjach budynków o grubości od 120 mm do 330 mm
- eliminuje mostki termiczne
- nadaje się do montażu urządzenia pod powierzchnią elewacji (gniazda i włączniki klasyczne, gniazda trójfazowe, wyłączniki nadprądowe, zawory wodne)



**FILM
INSTRUKTAŻOWY**





KOPOS

ROZWIĄZANIA ELEKTROINSTALACYJNE
DO OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

CZĘŚCI ZAPASOWE

ND KEZ



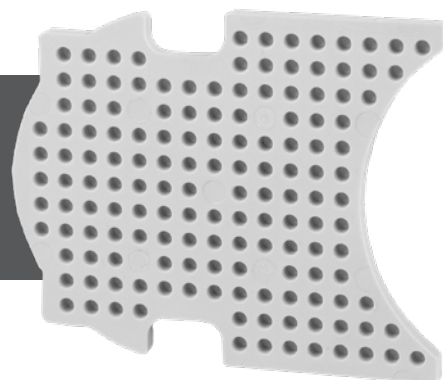
- część zamienna ND KEZ to puszka elektroinstalacyjna,
- zwykle dostarczana z zestawem KEZ i KEZ 300
- puszka może być używana tylko w połączeniu z tubą nośną zgodnie z instrukcją montażu
- samodzielne użycie części zamiennnej bez rury nośnej nie jest możliwe
- część zamienna zawiera cztery wkręty samogwintujące do mocowania puszki do tuby nośnej



ND KEZ-3/Z



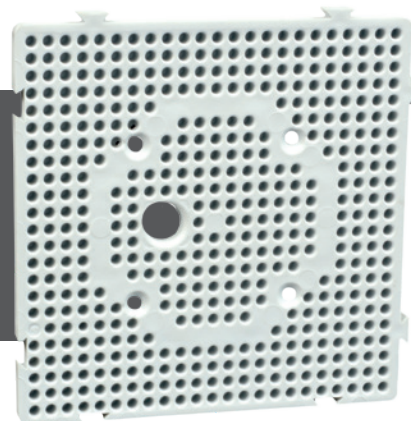
- część zamienna ND KEZ-3/Z_KB to osobna płyta zaślepiająca dostarczana standardowo w zestawie KEZ-3
- zaślepka może być używana tylko do celów określonych w instrukcji montażu skrzynki KEZ-3, tj. do zaślepiania jednej lub obu skrajnych pozycji skrzynki KEZ-3
- zaślepka nie jest nośna, służy jedynie do zakrycia pozycji krawędzi



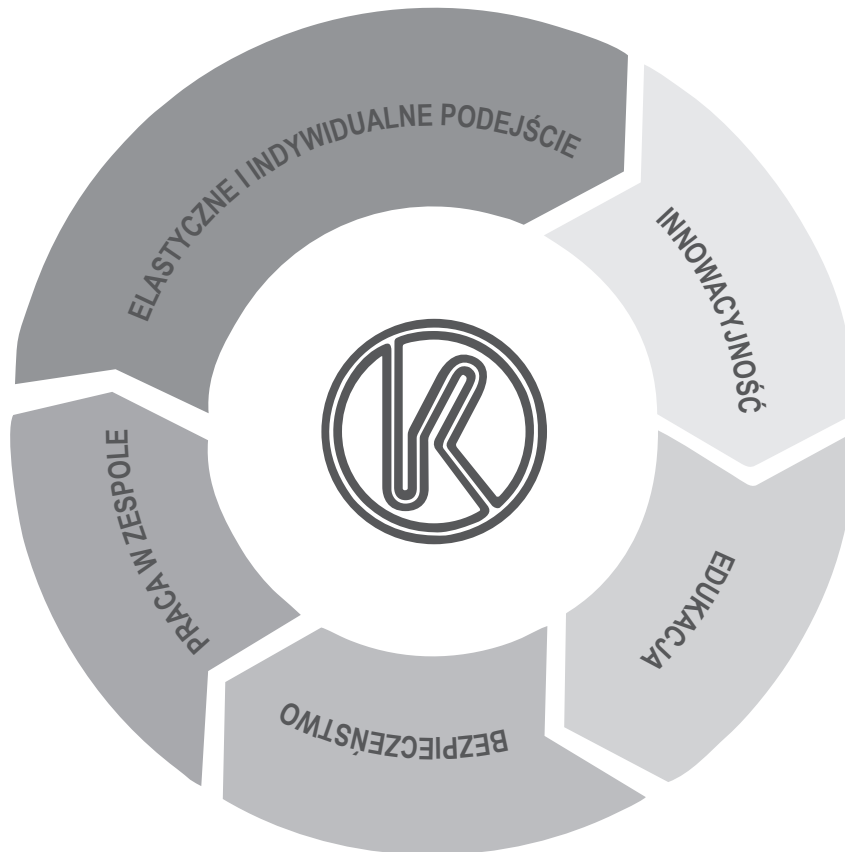
ND MDZ



- część zamienna ND MDZ to sama płyta montażowa, która standardowo dostarczana jest w zestawie MDZ i MDZ 300
- płyta może być używana tylko w połączeniu z tubą nośną zgodnie z instrukcją montażu
- oddzielne użycie tej części zamiennnej bez tuby nośnej nie jest możliwe
- część zamienna zawiera cztery wkręty samogwintujące do mocowania płyty do tuby nośnej



POLITYKA FIRMY



INNOWACYJNOŚĆ

Nieustannie poszukujemy nowych sposobów udoskonalania naszej technologii oraz produktów.

ELASTYCZNOŚĆ I INDYWIDUALNE PODEJŚCIE

Nasi klienci cieszą się kompleksową obsługą, a ich wymagania są rozwiązywane indywidualnie. Budujemy silne i długoterminowe partnerstwo biznesowe.

SZACUNEK

Szanujemy ludzi jako indywidualności. Dążymy do otwartego dialogu i wspólnych rozwiązań. Uprzejmość i wsparcie sprzyjają dobrym relacjom.

PRACA W ZESPOLE

Zdajemy sobie sprawę, że każdy pracownik przyczynia się do rozwoju firmy; tylko zmotywowane i współpracujące zespoły odnoszą sukcesy i stale osiągają zakładane cele.

EDUKACJA

Fachowość i podnoszenie umiejętności są integralną częścią strategii firmy.

BEZPIECZEŃSTWO

Ochrona środowiska, bezpieczeństwo i higiena pracy są wpisane w całą działalność naszej firmy. Przestrzegamy surowych norm etycznych i kontroli pracy.



Kopos Elektro PL Sp. z o. o.
ul. Giełdowa 12p, 52-438 Wrocław
Polska
Hala nr 19 (wjazd od ul. Mokronoskiej)

tel: +48 71 333 66 53
e-mail: kopos@kopos.pl
www.kopos.pl

