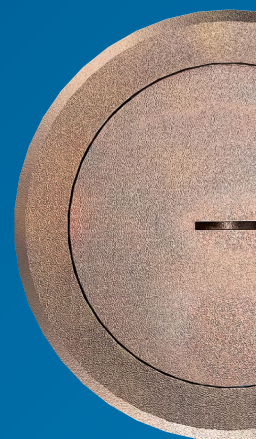


System underfloor

Podłogowe systemy przewodzenia instalacji elektrycznych

Pokrywy uchylne tehalit.VE-EE
seria BSR



:hager

Elastyczne przewodzenie instalacji elektrycznych

Funkcjonalny systemy zasilania i transmisji danych w dużych przestrzeniach jest wyzwaniem, któremu z pewnością sprostają puszkę podłogowe Hager. Poprzez swoją wytrzymałą konstrukcję, dyskretny wygląd i dużą odporność na obciążenia, zapewniają maksymalną elastyczność. Sprawdzają się zarówno w budynkach publicznych, usługowych, w pomieszczeniach narażonych na duży ruch oraz takich, gdzie wymagane jest czyszczenie podłogi na mokro. Szeroka oferta różnorodnych kolorów pokryw, gwarantuje uniwersalność, a system mocowania do wszystkich rodzajów podłóg, znacznie ułatwia proces instalacji. Z nami możesz dobrać puszkę podłogową idealnie pasującą do każdej powierzchni.



Wysoki poziom ochrony

- Stopień ochrony IP66: możliwość stosowania w podłogach wymagających mycia na mokro
- Wysoka wytrzymałość: puszkę podłogowe mogą być obciążane nawet do 15 000 kg
- Zintegrowany tubus zapewnia ochronę IP20, nawet podczas użytkowania

Atrakcyjny wygląd

- Trzy warianty pokryw, pięć dostępnych kolorów
- Maksymalnie cztery możliwe podłączenia
- Dyskretny wygląd: dopasowanie do wszystkich rodzajów podłóg

Łatwy montaż

- Możliwość stosowania na dowolnej powierzchni
- System mocowania do wszystkich rodzajów podłóg
- Praktyczny system szalunkowy, ułatwiający montaż



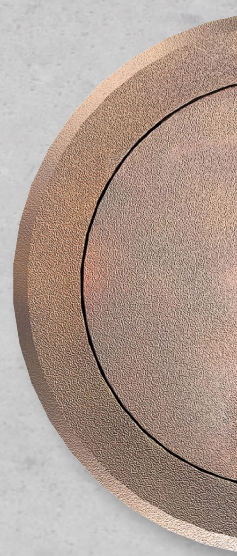
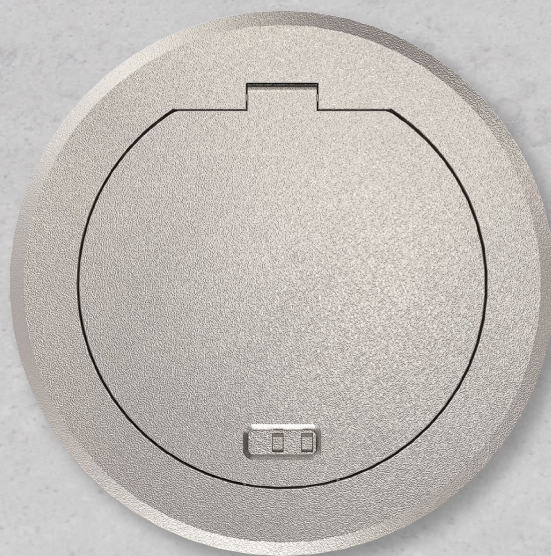
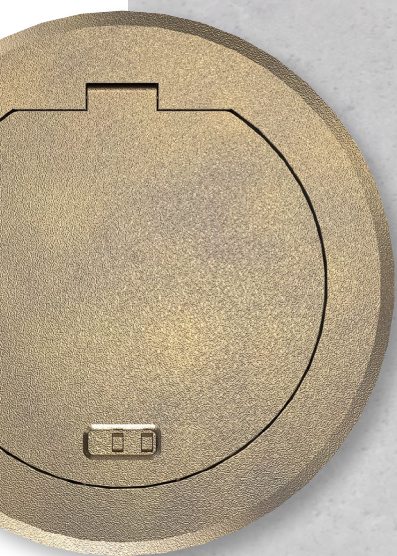


Idealnie sprawdzą się w

- **Miejscach publicznych:**
sklepach, hotelach, klubach fitness,
galeriach i salonach samochodowych
- **Instytucjach edukacyjnych:**
szkołach, uczelniach, żłobkach
- **Biurach i budynkach**
administracyjnych

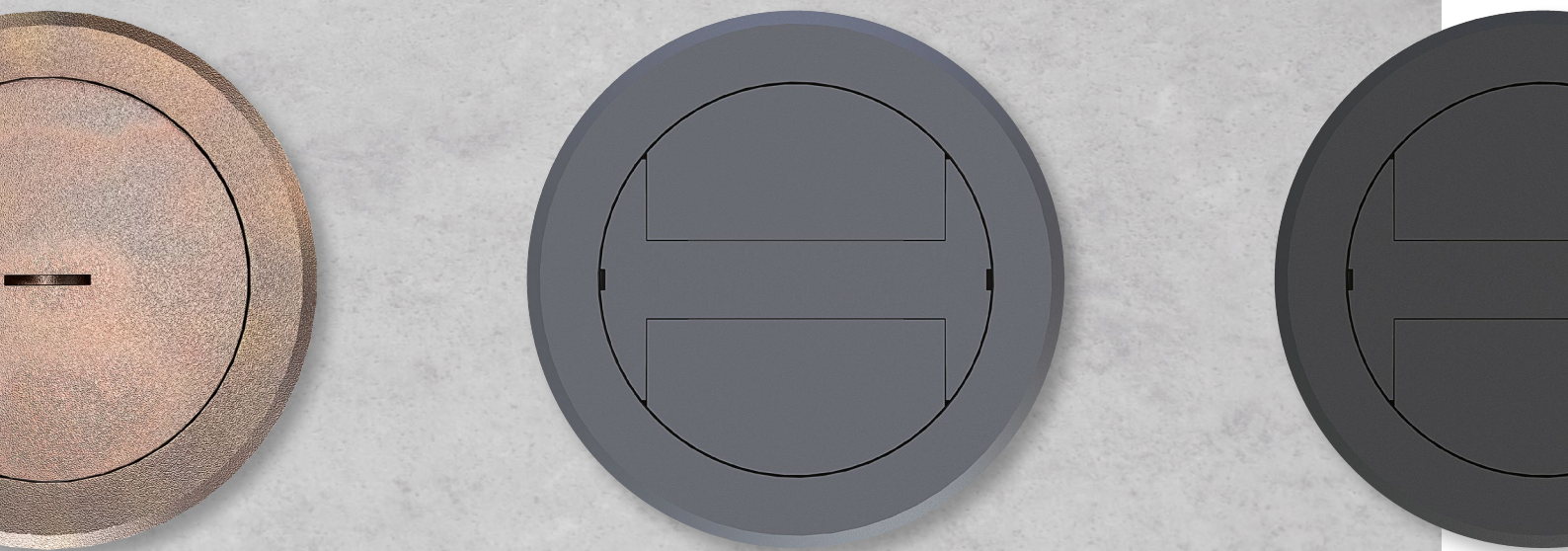


**Pokrywy uchylne
idealnie
dopasowane
do każdego
rodzaju
powierzchni**



Pokrywy uchylne tehalit.VE-EE serii BSR z pewnością zyskają zainteresowanie Twoich klientów.

Jako dopełnienie gniazd ściennych, oferują dyskretne możliwości połączeń pośrodku pomieszczenia, a tym samym zapewniają szerszą swobodę użytkowania. Atrakcyjna gama stylistyczna pozwala dobrać pokrywę do każdej podłogi.



Wzory i kolory

Pokrywy uchylne tehalit.VE-EE serii BSR są dostępne z trzema różnymi pokrywami, łącznie z przepustami kablowymi. Tworzy to pięć wersji kolorystycznych. Puszki podłogowe dostępne są w kolorze srebra, postarzonej miedzi i postarzanego mosiądzu. Dodatkowo oferujemy przepusty kablowe wykonane z tworzywa w kolorze stalowym i czarnym.

Wiele możliwości podłączeń w małej przestrzeni

Pokrywy uchylne tehalit.VE-EE serii BSR charakteryzuje modułowa konstrukcja. Składają się z: puszek instalacyjnej wraz z miejscem na gniazda zasilające i teleinformatyczne oraz pokrywy uchylnej, dostępnej w różnych wariantach. Wszystkie elementy doskonale ze sobą współgrają, a praktyczny system mocujący umożliwia szybką i łatwą instalację – niezależnie od powierzchni, na której puszka ma być umieszczona.

Cztery możliwe podłączenia

Kompaktowe puszki instalacyjne w pełni wykorzystują dostępną przestrzeń. Dwa gniazda zasilające i dwa gniazda teleinformatyczne znajdują się w miejscu o średnicy zaledwie 122 mm. Wszystkie wejścia mogą być używane jednocześnie.

 [Zobacz film instruktażowy](#)





Idealnie dopasowane pokrywy uchylne

Niezależnie od wariantu, wszystkie pokrywy, mają średnicę 150mm. Dzięki temu pasują do tej samej puszki instalacyjnej. Stanowi to znaczne ułatwienie w procesie składania zamówień, logistyki oraz montażu.



Puszki instalacyjne

Puszki instalacyjne zostały zaprojektowane w taki sposób, aby ich montaż i eksploatacja były całkowicie bezpieczne. Złącza zasilania i transmisji danych są od siebie odizolowane, a pierścień zaciskowy zapewnia stabilne mocowanie w przypadku podłogi technicznej lub podłogi podniesionej. Więcej informacji na temat puszek instalacyjnych znajduje się na stronie 14.



Praktyczny system szalunkowy

System szalunkowy jest wykonany z bezhalogenowego tworzywa sztucznego. Umożliwia niezwykle szybki i precyzyjny montaż w wylewkach betonowych. Po więcej informacji zapraszamy na stronę 16.



Odporne na obciążenia:

- Obciążalność zgodna z normą EN 50085-2-2 (6.102 – 3 kN), (6.103 – 15 kN)
- Wytrzymałe na ruch samochodów osobowych

Bryzgoszczelne:

- Stopień ochrony IP66 przy zamknięciu
- Stopień ochrony IP20 przy pracy z zamontowanym tubusem
- Możliwość stosowania na powierzchniach wymagających czyszczenia na mokro – zgodnie z normą DIN EN 50085-2-2



Puszka podłogowa ze stali z tubusem

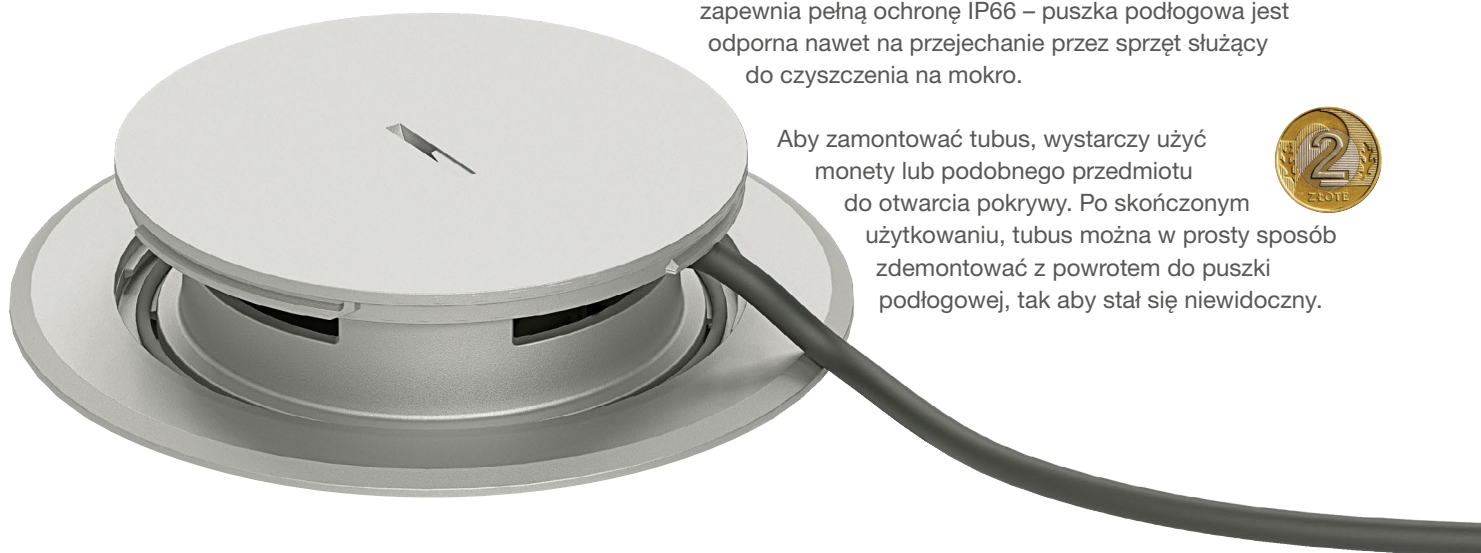
Woda nie stanowi problemu dla naszych puszek!

Woda nie stanowi problemu dla naszych pokryw! Wytrzymała puszka podłogowa z tubusem chroni instalację nie tylko przed dużym obciążeniem, ale także przed wnikaniem wody. Wysoki stopień ochrony IP66 sprawia, że idealnie nadaje się do wszystkich powierzchni narażonych na kontakt z wodą.

Pełna ochrona przed zachlapaniem

Tubus zapewnia ochronę instalacji przed przedostaniem się wody do wysokości 10mm. Oznacza to, że podłogę można czyścić na mokro nawet wtedy, gdy podłączonych jest kilka urządzeń elektrycznych. Po zamknięciu natomiast, tubus zapewnia pełną ochronę IP66 – puszka podłogowa jest odporna nawet na przejechanie przez sprzęt służący do czyszczenia na mokro.

Aby zamontować tubus, wystarczy użyć monety lub podobnego przedmiotu do otwarcia pokrywy. Po skończonym użytkowaniu, tubus można w prosty sposób zdemontować z powrotem do puszeki podłogowej, tak aby stał się niewidoczny.



Dostępne kolory

Puszka podłogowa z tubusem dostępna jest w kolorach srebra, postarzanego mosiądku i postarzonej miedzi.

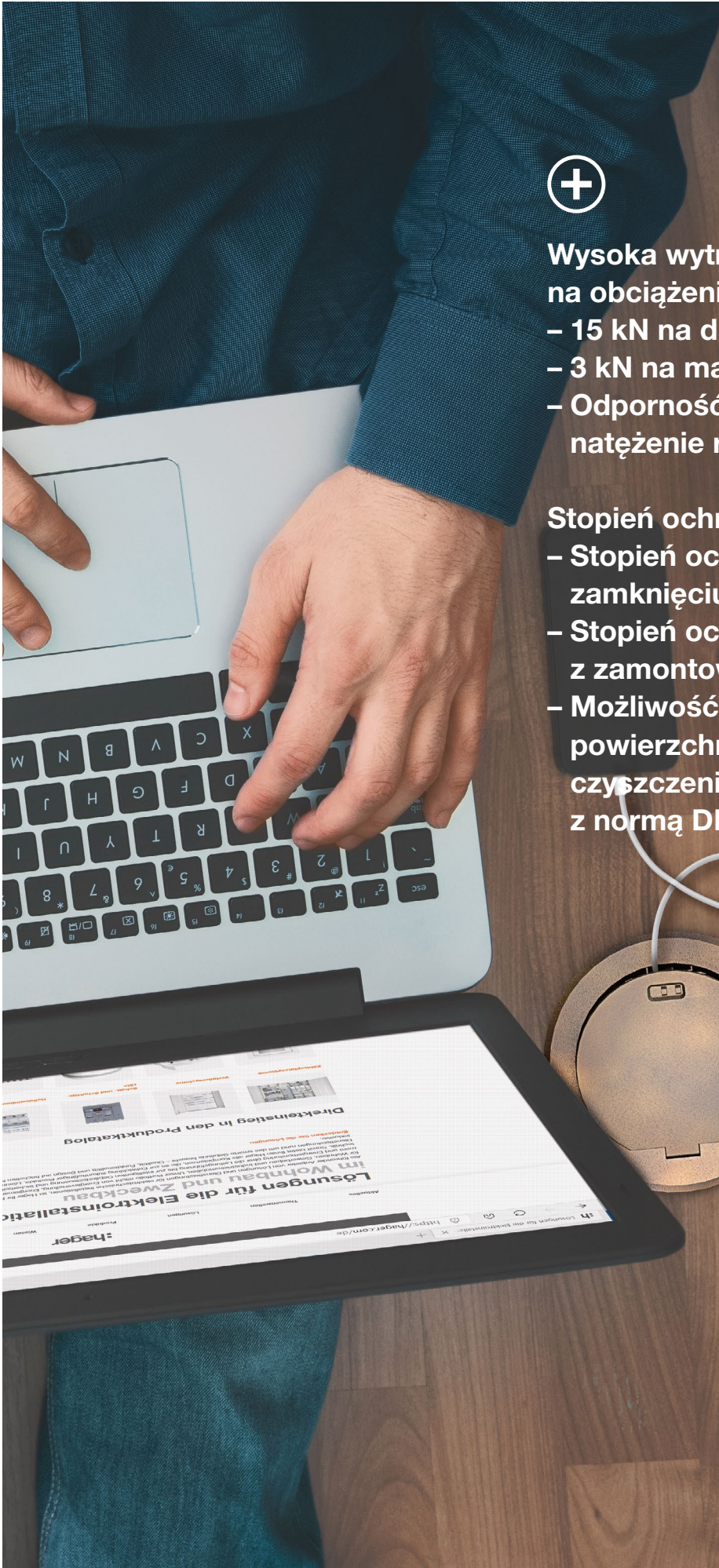


Wysoka wytrzymałość na obciążenia

- 15 kN na dużej powierzchni
- 3 kN na małej powierzchni
- Odporność na wysokie
natężenie ruchu

Stopień ochrony IP

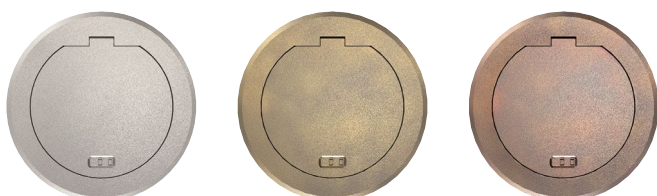
- Stopień ochrony IP66 przy
zamknięciu
- Stopień ochrony IP20 przy pracy
z zamontowanym tubusem
- Możliwość stosowania na
powierzchniach wymagających
czyszczenia na mokro – zgodnie
z normą DIN EN 50085-2-2



Wytrzymała konstrukcja Mocna jak stal

Pokrywa uchylna ze stali łączy solidną konstrukcję z eleganckim wyglądem. Dzięki temu jest nie tylko wytrzymała, ale także harmonijnie komponuje się z podłogą, na przykład z parkietem lub płytkami kamiennymi. Po zamknięciu puszki, podłogę można również czyścić na mokro dzięki stopniowi ochrony IP66.

Można po nich bezpiecznie chodzić – dzięki funkcji blokady w pozycji otwartej. Pokrywę uchylną można otwierać w łatwy i wygodny sposób. Po podłączeniu przewodów, puszka może zostać zamknięta w pozycji użytkowej. Chroni to przed ewentualnymi uszkodzeniami, spowodowanymi nadeptaniem na pokrywę.



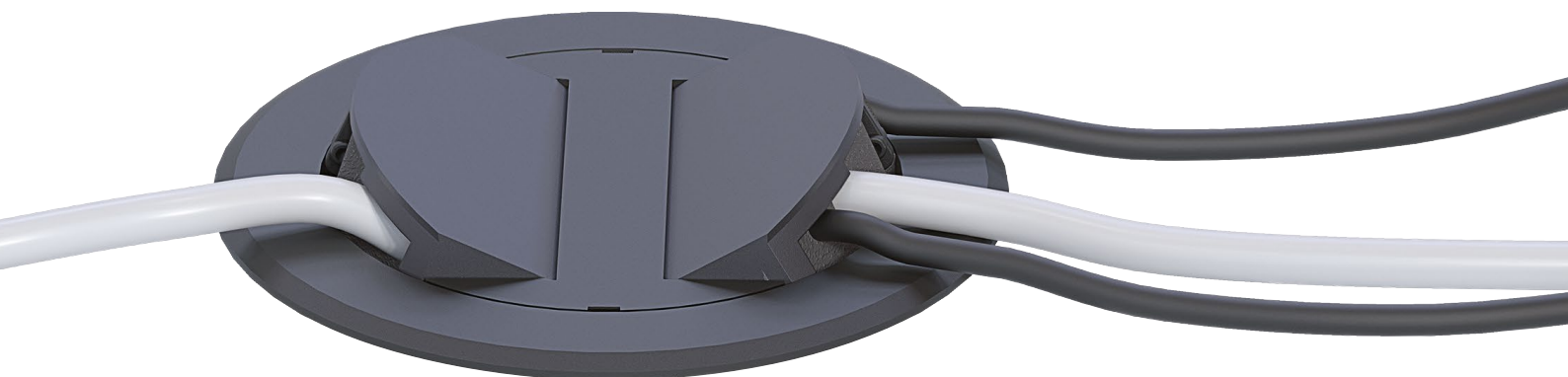
Dostępne kolory

Pokrywy uchylne dostępne są w kolorach srebra, postarzanego mosiądzu i postarzanej miedzi.



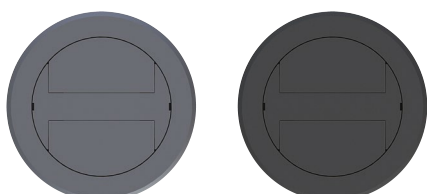
Okrągły kształt

Pokrywa uchylna z tworzywa doskonale nadaje się do czyszczenia na sucho w budynkach biurowych i administracyjnych. Eleganckie odcienie - stalowa szarość i głęboka czerń, harmonijnie dopasowują się do każdego rodzaju podłogi, na przykład wykładziny.



Różne możliwości podłączeń

Przewody mogą zostać wyprowadzone przez dwa wyjścia umieszczone naprzeciwko siebie. Po ich podłączeniu pokrywa może zostać zamknięta w pozycji użytkowej, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym nadeptaniem na pokrywę. Przy prowadzeniu przewodów na dłuższe odległości, zalecane jest stosowanie płaskich, elastycznych osłon.



Dostępne kolory

Pokrywy uchylne z tworzywa dostępne są w kolorach: stalowym (RAL 7011) oraz czarnym (RAL 9005).

Inteligentna konstrukcja

Szybki montaż

Puszka instalacyjna ma wiele funkcji, które wyjątkowo ułatwiają montaż. Może być stosowana do wszystkich wersji pokryw i rodzajów podłóg (podniesionych oraz wylewek betonowych – wraz z systemem szalunkowym).

01 Kompaktowa komora montażowa

Komora przyłączeniowa zapewnia wystarczającą ilość miejsca na dwa gniazda zasilające oraz płytkę montażową teleinformatyczną lub multimedialną.

02 Oddzielne zasilanie

Puszka instalacyjna została zaprojektowana w taki sposób, aby kable zasilające i teleinformatyczne były od siebie bezpiecznie odizolowane.

03 Podwójne zaciski mocujące

W puszcze instalacyjnej można zamontować dwa gniazda zasilające oraz dwa moduły teleinformatyczne.

04 System mocujący

Trzy klamry mocujące zapewniają solidne mocowanie puszek podłogowej. Dostępny jest również dodatkowy pierścień zaciskowy dedykowany do podłóg podniesionych. Patrz strona 18.



Montaż w wylewkach betonowych

Szybko, prosto i schludnie. Montaż w wylewkach betonowych jest wyjątkowo łatwy, dzięki systemowi szalunkowemu (SER02) wykonanemu z tworzywa bezhalogenowego.



[Zobacz film instruktażowy](#)



01

Przed rozpoczęciem pracy należy wypoziomować korpus systemu szalunkowego. Jest on przystosowany do podłączenia z każdej strony maksymalnie 4 peszli (Ø 20/25 mm) lub do 4 kanałów stosownych w wylewkach betonowych firmy Hager tehaliit.UK (190 x 28 mm). Daje to wiele możliwości poprowadzenia i podłączenia przewodów.

02

Gdy beton stwardnieje, odetnij wystającą część systemu szalunkowego równo z powierzchnią za pomocą noża tapicerskiego.

03

Puszka instalacyjna została zaprojektowana tak, aby precyzyjnie dopasowywała się do systemu szalunkowego. Po zamontowaniu urządzenia w puszcze instalacyjnej, wystarczy poprowadzić je do otworu instalacyjnego, wyrównać i zamontować za pomocą systemu mocującego.

04

Dopasuj pokrywę, zablokuj ją i gotowe!



04

03

02

01

hager
SER02
Ø 120 x 155

Montaż w każdym rodzaju podłogi

Nasze puszkі podłogowe, podobnie jak systemy do podłóg podniesionych i wylewek betonowych – zapewniają pełną elastyczność instalacji elektrycznych. Istnieje możliwość zmian i dodawania kolejnych puszek podłogowych, w razie potrzeb przy remontach i modernizacjach.

Systemy do wylewek betonowych

Bez względu na to w jakich systemach podłogowych montowane są pokrywy uchylne, zawsze należy użyć tego samego zestawu mocującego.





Średnica montażowa 122 mm

Za pomocą wyrzynarki wytnij otwory instalacyjne w dowolnym miejscu podłogi.

Pierścień zaciskowy do cienkich podłóg

Do podłóg podniesionych < 32 mm należy stosować pierścień zaciskowy (BSR02R). W prosty sposób przykręca się go do puszek podłogowej. Ponadto można go elastycznie dopasować do danej grubości podłogi.



Trzy razy bardziej praktyczne: kompletne zestawy

Wszystko, co dobre, zdarza się trójkami — mając to na uwadze, prezentujemy trzy praktyczne, kompleksowe zestawy puszek podłogowych, dostępne oprócz wersji modułowych. Ułatwia to planowanie, zamawianie i logistykę. Ponadto zmniejsza nakład pracy, a ilość zużytych materiałów pozwala ograniczyć do minimum.

Każdy zestaw zawiera następujące elementy

- Puszka instalacyjna
- Podwójne gniazdo SCHUKO®
- Płytkę montażową teleinformatyczną lub multimedialną
- Pokrywa uchylna: pokrywa uchylna, pokrywa uchylna z tubusem lub pokrywa uchylna z tworzywa



Zestaw D01 tehalit.VE-EE

Skład: puszka instalacyjna R02, 2x M45 schuko, płytkę Keystone Typ01, pokrywa uchylna



Zestaw D02 tehalit.VE-EE

Skład: puszka instalacyjna R02, 2 x M45 schuko, płytka Keystone Typ01, pokrywa uchylna z zintegrowanym tubusem



Zestaw D03 tehalit.VE-EE

Skład: puszka instalacyjna R02, 2 x M45 schuko, płytka Keystone Typ01, pokrywa uchylna z tworzywa



BSR02D01

Zestaw – Puszka podłogowo-instalacyjna, R02

Minimalna głębokość zabudowy:	86 mm
Średnica zabudowy:	122 mm
Średnica zewnętrzna:	150 mm
Kolor:	RAL9005
Materiał:	poliamid (PA), odlew cynkowy (stop cynku z powłoką galwaniczną)
Metoda:	odlewanie ciśnieniowe cynku

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Zestaw – pushka instalacyjna R02, 2xM45 schuko, płytka Keystone Typ01, pokrywa uchylna	Srebrny	1	BSR02D01
Zestaw – pushka instalacyjna R02, 2xM45 schuko, płytka Keystone Typ01, pokrywa uchylna ze zintegrowanym tubusem	Srebrny	1	BSR02D02
Zestaw – pushka instalacyjna R02, 2xM45 schuko, płytka Keystone Typ01, pokrywa uchylna z tworzywa	Czarny RAL9005	1	BSR02D03

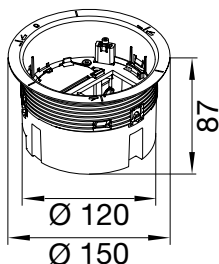


BSR02D

Puszka instalacyjna R02

Średnica zewnętrzna:	150mm
Nominalny rozmiar montażowy:	R02
Minimalna głębokość montażu:	86 mm
Średnica montażu:	122 mm
Materiał:	poliamid (PA)
Bezhalogenowy:	tak

- możliwość zastosowania 2x 45x45 + i 1 płytkę montażową
- w podłogach podniesionych z zakresem mocowania > 32 mm oraz w elemencie szalunkowym SER02 - montaż za pomocą zestawu rozporowego
- do montażu w podłogach podniesionych z zakresem mocowania < 32 mm - montaż za pomocą pierścienia zaciskowego



Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Puszka instalacyjna R02 do pushki podłogowej	Czarny RAL9005	1	BSR02D

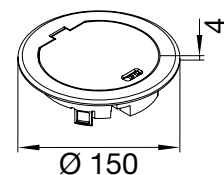


BSR02MCK

Pokrywa uchylna do pushki instalacyjnej R02

Średnica zewnętrzna:	150mm
Nominalny rozmiar montażowy:	R02
Materiał:	odlew cynkowy (stop cynku z powłoką galwaniczną)
Metoda:	odlewanie ciśnieniowe cynku
Bezhalogenowy:	tak

- Stopień ochrony: IP20 (pokrywa otwarta), IP66 (pokrywa zamknięta)
- Stopień ochrony IK10
- Obciążalność zgodna z norma EN 50085-2-2 (6.102 – 3000 N)
- Obciążalność zgodna z norma EN 50085-2-2 (6.103 – 10 000 N) I



Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Pokrywa uchylna do pushki instalacyjnej R02	Miedź	1	BSR02MCK
Pokrywa uchylna do pushki instalacyjnej R02	Mosiądz	1	BSR02MKM
Pokrywa uchylna do pushki instalacyjnej R02	Srebrny	1	BSR02MKS

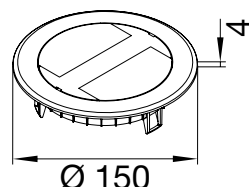


BSR02KK7011

Pokrywa uchylna z tworzywa sztucznego do pushki instalacyjnej R02

Średnica zewnętrzna:	150mm
Nominalny rozmiar montażowy:	R02
Materiał:	poliamid (PA)
Bezhalogenowy:	tak

- Stopień ochrony: IP20 (pokrywa otwarta), IP30 (pokrywa zamknięta)
- Stopień ochrony IK08
- Obciążalność zgodna z norma EN 50085-2-2 (6.102 – 500 N)
- Obciążalność zgodna z norma EN 50085-2-2 (6.103 – 5 000 N)



Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Pokrywa uchylna z tworzywa do pushki instalacyjnej R02	Stalowy RAL7011	1	BSR02KK7011
Pokrywa uchylna z tworzywa do pushki instalacyjnej R02	Czarny RAL9005	1	BSR02KK9005

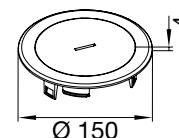
Pokrywa uchylna ze zintegrowanym tubusem do puszek instalacyjnych R02

Średnica zewnętrzna: 150mm
 Nominalny rozmiar montażowy: R02
 Materiał: odlew cynkowy (stop cynku z powłoką galwaniczną)
 Metoda: odlewanie ciśnieniowe cynku
 Bezhalogenowy: tak

- Stopień ochrony: IP20 (pokrywa otwarta), IP66 (pokrywa zamknięta)
- Stopień ochrony IK10
- Obciążalność zgodna z normą EN 50085-2-2 (6.102 – 3000 N)
- Obciążalność zgodna z normą EN 50085-2-2 (6.103 – 10 000 N)



BSR02MTK



Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Pokrywa uchylna ze zintegrowanym tubusem do puszek instalacyjnych R02	Miedź	1	BSR02MTK
Pokrywa uchylna ze zintegrowanym tubusem do puszek instalacyjnych R02	Srebrny	1	BSR02MTM
Pokrywa uchylna ze zintegrowanym tubusem do puszek instalacyjnych R02	Srebrny	1	BSR02MTS

Płytki montażowe

Materiał: stal nierdzewna



BSM012

Opis	Opak.	Nr kat.
Płytki montażowe 2 x RJ Typ 01 Keystone 19,3 x 14,8	1	BSM012
Płytki montażowe 2 x RJ Typ 03 BTR 19,5 x 14,85	1	BSM032
Płytki montażowe 2 x RJ Typ 05 Large Keystone/AMP 20,1 x 14,8	1	BSM052
Płytki montażowe Typ 030, 1 x D-Sub9 12,8 x 21	1	BSM301

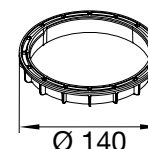
Pierścienie zaciskowe do puszek instalacyjnych R02, grubość podłogi < 32 mm

Materiał: poliamid (PA)
 Kolor: RAL9005



BSR02R

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Pierścienie zaciskowe do puszek instalacyjnych R02, grubość podłogi < 32 mm	Miedź	1	BSR02R



Gniazdo z uziemieniem 33°, 2 x 45 x 45, 2-krotne

Wersja: 2-krotne
 Napięcie znamionowe: 250 V
 Bezhalogenowe: Tak



EER2339010

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Gniazdo z uziemieniem 33°, 2 x 45 x 45, 2-krotne	Biały	1	EER2339010
Gniazdo z uziemieniem 33°, 2 x 45 x 45, 2-krotne	Pomarańczowy	1	EER2332004
Gniazdo z uziemieniem 33°, 2 x 45 x 45, 2-krotne	Czerwony	1	EER2333020
Gniazdo z uziemieniem 33°, 2 x 45 x 45, 2-krotne	Zielony	1	EER2336029

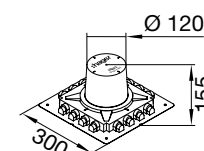
System szalunkowy do puszek instalacyjnych R02 wys. 155 mm

Materiał: tworzywo sztuczne
 Standardowa wysokość: 155 mm



SER02

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
System szalunkowy do puszek instalacyjnych R02 wys. 155 mm	Czarny	1	SER02





Centrala firmy

Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10
tel. +48 32 32 40 100
office@hager.pl

Centra Biurowo-Szkoleniowe (CBS) Hager

CBS Tychy

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Tychy
Centrala firmy
PL 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10

CBS Warszawa

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Warszawa
Budynek Centrum Finansowego „Okęcie”, I piętro
PL 02-188 Warszawa, ul. Janka Muzykanta 60

CBS Poznań

Hager Polo Sp. z o.o.
Centrum Biurowo - Szkoleniowe Poznań
Malta Office Park Budynek D
PL 61-131 Poznań, ul. Abp A. Baraniaka 88

CBS Gdańsk

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Gdańsk
Office Kokoszki Biuro Hager - Parter
PL 80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 31 D

hager.pl