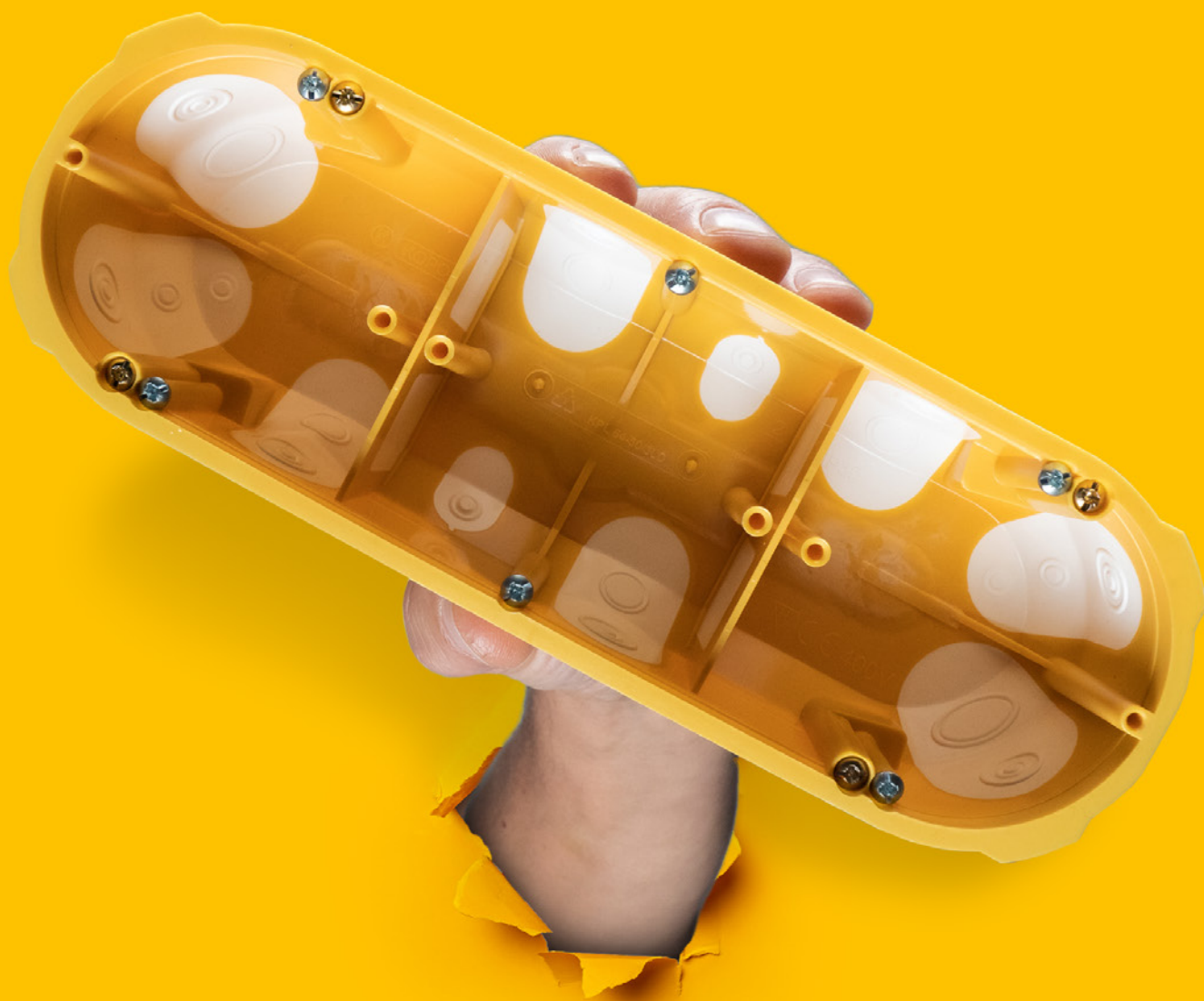




| USŁYSZ
| RÓŻNICĘ

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W ŚCIANACH DŹWIĘKOSZCZELNYCH 69 dB



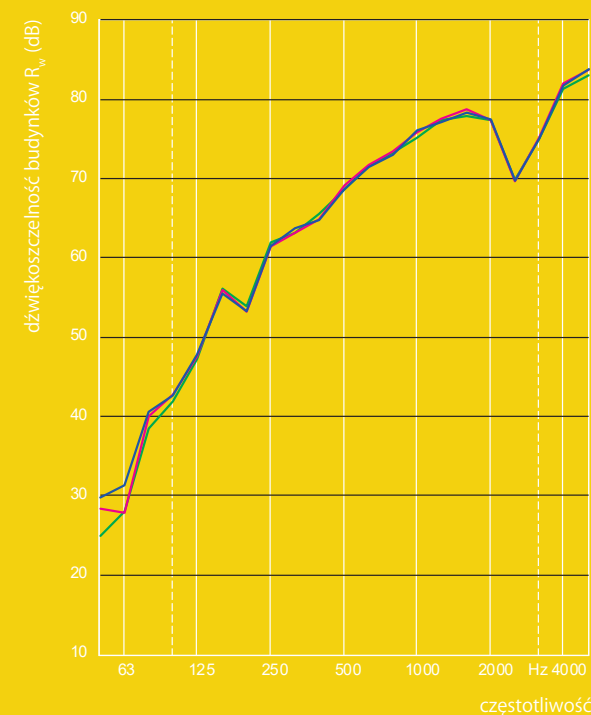
69 dB

Żyjemy w środowisku, w którym jesteśmy narażeni na oddziaływanie różnych czynników. Hałas jest jednym z nich. Hałas jest niepożądanym dźwiękiem, tak jak ruch uliczny, głośna muzyka ale też głośna rozmowa. Dlatego więc, w obecnych konstrukcjach budynków mieszkalnych i nie tylko, producenci materiałów budowlanych, projektanci, higieniści i inni szukają właściwych rozwiązań akustycznych. Obecnie istnieje już powszechne rozwiązanie - ściany, które mają określoną izolacyjność akustyczną, weryfikowaną laboratoryjnie poprzez metodyczne pomiary w wyspecjalizowanych laboratoriach. Należy zdawać sobie sprawę, że każde naruszenie określonych dźwiękoszczelności ścian może wpłynąć na ogólny wynik niezbędnej izolacji akustycznej.

Firma KOPOS KOLÍN a.s. to czeski producent materiałów elektroinstalacyjnych, która również odpowiada na te problemy. W portfolio produktów znajdziemy puszki elektroinstalacyjne, które nie przepuszczają dźwięku w konstrukcjach budynków. To grupa puszek do ścian pustych, które posiadają bardzo szczelne membrany dla kabli i rur.



NIE POZWÓL SOBIE PRZESZKODZIĆ



NAJLEPSZE PRODUKTY DLA TWOICH POMIESZCZEŃ!

ZALETY NASZYCH DWUKOMPONENTOWYCH,
DŹWIĘKOSZCZELNYCH PUSZEK DO ŚCIAN SZKIELETOWYCH

ODPOWIEDNIE DO ŚCIAN
IZOLACYJNYCH O TŁUMIENIU DO
69 dB

KORPUS PUSZKI NIE
PRZEPUSZCZA DŹWIĘKU

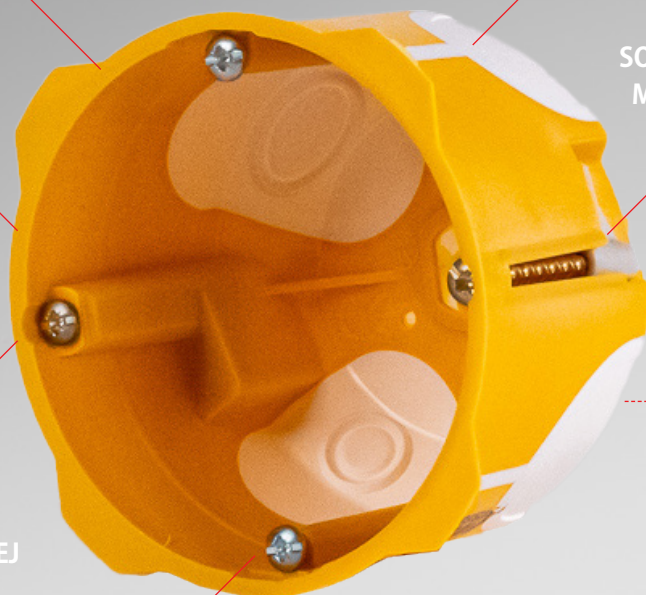
ŚRUBY DO MONTAŻU PUSZKI
W ŚCIANIE SZKIELETOWEJ

ŚRUBY DO MONTAŻU OSPRZĘTU
ELEKTRYCZNEGO UKRYTE PONIŻEJ
KOŁNIERZA PUSZKI

OTWORY WLOTOWE WYKONANE
Z ELASTYCZNEGO MATERIAŁU

SOLIDNE PLASTIKOWE NÓŻKI
MONTAŻOWE Z DODATKIEM
WŁÓKNA SZKLANEGO

WIELE WARIANTÓW



ZACHOWAJ SPOKÓJ

Pomieszczenia chronione przed hałasem to jeden z podstawowych filarów wysokiej jakości budownictwa mieszkaniowego. Podczas budowy budynku należy pomyśleć o szczegółach, które często mają duży wpływ na ogólny wynik. Nie wystarczy użyć wysokiej jakości materiałów budowlanych, ale trzeba również pomyśleć o ich wzajemnym połączeniu, aby zapobiec powstawaniu wtórnych fal dźwiękowych.

Wtórne fale dźwiękowe mogą również powstawać w wyniku nieprawidłowego okablowania, dlatego firma KOPOS koncentruje się w swoich produktach również na tym temacie. Konstrukcja i użyte materiały puszek elektroinstalacyjnych KOPOS są gwarancją, że ich zastosowanie nie wpłynie negatywnie na obudowę i ściany międzymieszkaniowe pod względem izolacji akustycznej.



WYMAGANIA STANDARDÓW I NORM

AKUSTYCE ŚCIAN JEST DEDYKOWANYCH KILKA STANDARDÓW

ČSN 73 0532 - Ochrona przed hałasem w budynkach oraz ocena właściwości akustycznych konstrukcji i wyrobów budowlanych. Norma ta określa wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej konstrukcji oddzielających pomieszczenia w budynkach oraz izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych, w tym okien i drzwi. Ustanawia wymagania, kryteria - wartość liczbową minimalnego pożądanego tłumienia w dB dla danych środowisk, takich jak pomieszczenia w mieszkaniach, hotelach, szpitalach, szkołach i budynkach administracyjnych. Określa również poprawki odniesienia do transmisji fal dźwiękowych, która zależy od liczby warunków brzegowych, w szczególności w interakcji konstrukcji i ich różnych rozwiązań przestrzennych.

ČSN EN ISO 717-1 – Ocena izolacyjności akustycznej konstrukcji budowlanych i w budynkach - Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych. Norma jest poświęcona metodom pomiaru izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych konstrukcji budowlanych, określa jednolite wartości izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych w budynkach i dla konstrukcji budowlanych, takich jak ściany, przegrody, podłogi, drzwi i okna.

ČSN EN ISO 717-2 – Akustyka - Ocena izolacyjności akustycznej konstrukcji budowlanych i w budynkach - Część 2: Odporność na dźwięki uderzeniowe. Norma jest poświęcona metodom pomiaru izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych elementów budowlanych, określa jednolite wartości izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych w budynkach oraz dla konstrukcji stropów i podłóg.

ČSN EN ISO 10140-1 – Akustyka - Pomiary laboratoryjne izolacyjności akustycznej konstrukcji budowlanych - Część 1: Zasady stosowania dla niektórych produktów. Norma ta określa wymagania testowe dla laboratoryjnych pomiarów

izolacji akustycznej konstrukcji i produktów budowlanych. Sama norma ISO 10140 składa się w sumie z 5 części, z których każda poświęcona jest określonej procedurze testowej zgodnie z izolacją od dźwięków powietrznych lub uderzeniowych.

ČSN EN ISO 16283-1 – Pomiar izolacyjności akustycznej konstrukcji budowlanych i budynków in situ - Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych. Norma określa procedury określania izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych między dwoma pomieszczeniami w budynku za pomocą pomiaru ciśnienia akustycznego. Norma zawiera łącznie 3 części. Pierwsza dotyczy izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych, druga izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych, a trzecia izolacyjności akustycznej obudów zewnętrznych.



PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE DO ŚCIAN Z IZOLACJĄ DŹWIĘKOWĄ

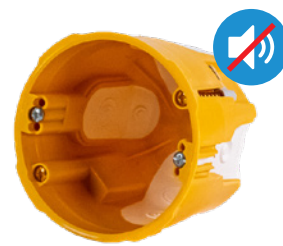
PEŁNA OFERTA DWUKOMPONENTOWYCH
PUSZEK Z CERTYFIKATEM DŹWIĘKOSZCZELNOŚCI



KUL 68-45/LD_NA



KUL 68-45/LD2_NA



KPRL 68-70/LD_NA



KPL 64-50/2LD_NA



KPL 64-50/3LD_NA



KPL 64-40/LD_NA



KPL 64-40/2LD_NA



KPL 64-40/3LD_NA



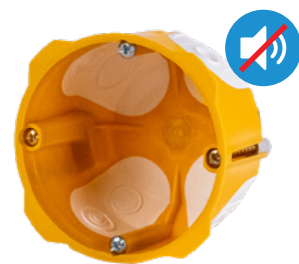
KPL 64-50/4LD_NA



KPL 64-50/5LD_NA



KPL 64-50/LD_NA



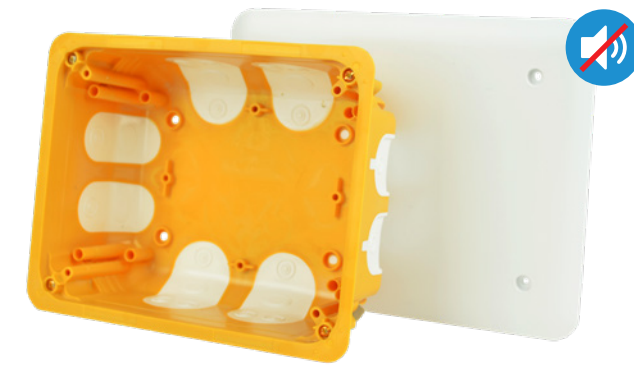
KPL 64-45/LD_NA



KPRL 64-60/LD_NA



KO 97/LD_NA



KO 180/LD_NA