



**Kasety przeznaczone
dla dużych obciążeń**
Informacja techniczna



Mniej znaczy więcej

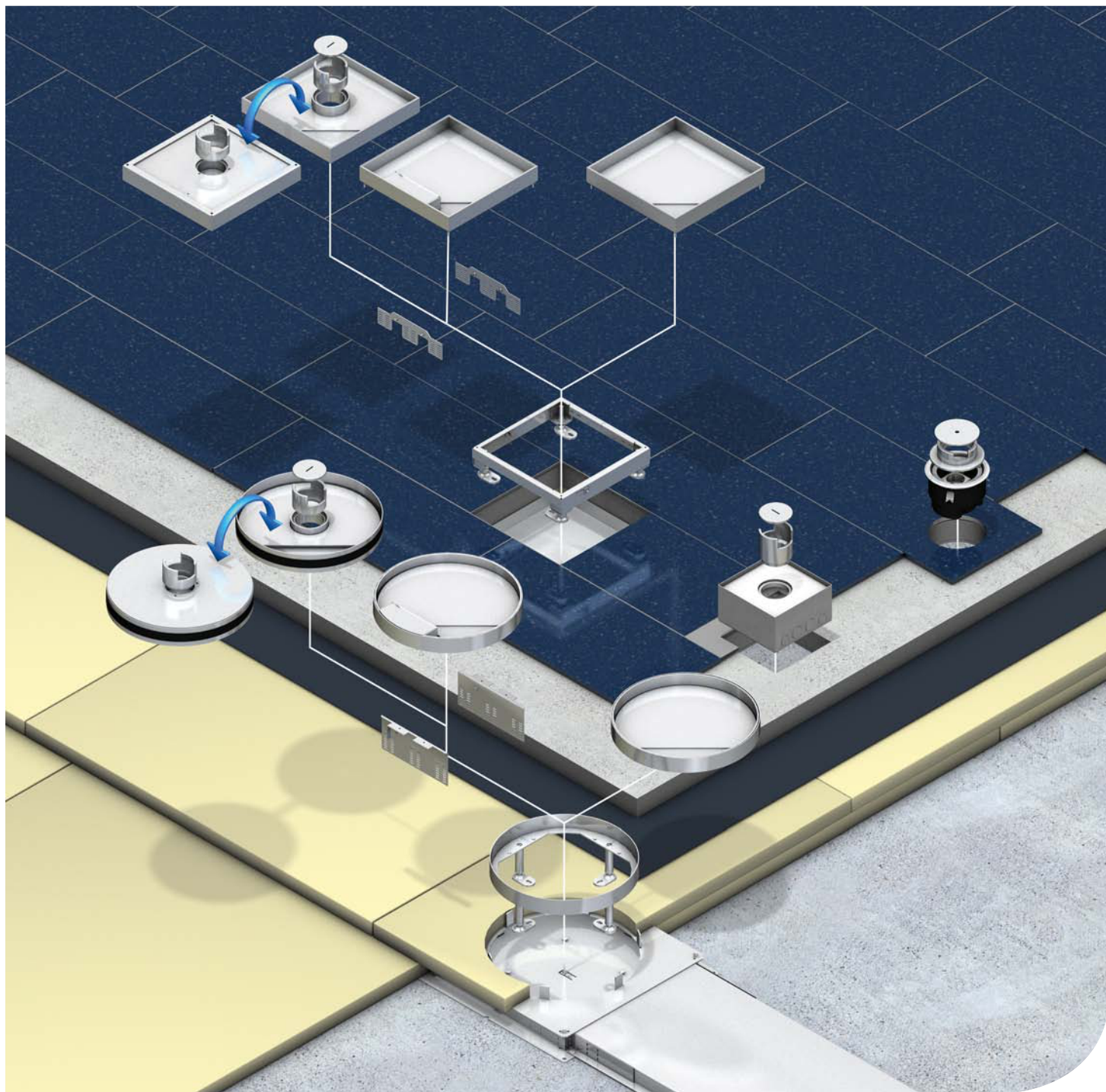
Już podstawowa wersja systemu podłogowego została zaprojektowana w taki sposób aby spełniała oczekiwania ambitnym wymaganiom stawianym systemowi kaset przeznaczonych dla dużych obciążeń w najbardziej idealny sposób.

Oznacza to dla Ciebie: im mniej dodatkowych elementów tym niższe koszty instalacji.



Przegląd systemu

Kasety przeznaczone dla dużych obciążeń



Komponenty systemu dla dużych obciążeń

Podstawowymi elementami systemu są standardowe elementy, takie jak: kasety UBDHB przeznaczone do montażu w podłogach zalewanych betonem, ramki poziomujące UNE oraz kanały podpodłogowe UK/UKL (pokrywane jastrychem). W zależności od indywidualnych potrzeb, powyższe komponenty mogą być uzupełniane przez okrągłe lub czworokątne ramki montażowe, kasety do dużych obciążeń z pokrywami ślepych, z wyprowadzeniami kablowymi lub kasety BODO. W zależności od potrzeb, elementy wykonane są z stali nierdzewnej lub galwanizowanej.

System dla dużych obciążeń nie wymaga stosowania dodatkowych elementów rozkładu obciążenia. Powstawaniu pęknięć można zapobiegać poprzez zastosowanie samowystarczającego i odizolowanego systemu dla dużych obciążeń. Co więcej, nasze ramki poziomujące przebadane zostały z wszystkimi kasetami i pokrywami dla obciążeń do 3,5 tony. Zastosowanie standardowej ramki poziomującej, pozwala na zmianę standardu na system dla dużych obciążeń w dowolnym momencie, nawet po zakończeniu projektu

Przykłady zastosowań

Kasety przeznaczone dla dużych obciążeń



Salony samochodowe i przestrzenie wystawiennicze

Systemy kanałów dla instalacji elektrycznych o obciążeniach do 10.000 N.
Do zastosowania np.: w salonach samochodowych i na przestrzeniach wystawienniczych.

- Ramka poziomująca UNE 260V-155S
- Ramka poziomująca UNE 260V-210S
- Kasetę ślepa dla dużych obciążeń UEBDS V6 E
- Kasetę do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń UEKDS V6 E
- Kasetę do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń UEKDS R6 E
- Kasetę ślepa z tubusem dla dużych obciążeń UEBDSM V6-WD



Centra handlowe i lotniska

Systemy kanałów dla instalacji elektrycznych o obciążeniach do 15.000 N.
Do zastosowania np.: na lotniskach i w centrach handlowych.

- Kasetę z tubusem wykonaną z aluminium BODO N
- Kasetę z tubusem wykonaną ze stali nierdzewnej BODO N E
- Kasetę z tubusem wykonaną z miedzi BODO N MS
- Kasetę z tubusem wykonaną z aluminium (bez wyposażenia) BODO NL
- Kasetę z tubusem wykonaną ze stali nierdzewnej (bez wyposażenia) BODO NL E
- Kasetę z tubusem wykonaną z miedzi (bez wyposażenia) BODO NL MS



Fabryki i zakłady produkcyjne

Systemy kanałów dla instalacji elektrycznych o obciążeniach do 20.000 N.
Do zastosowania np.: w obiektach przemysłowych i zakładach produkcyjnych.

- Ramka poziomująca UNE 260V-30S
- Ramka poziomująca UNE 260V-60S
- Ramka poziomująca UNE 260V-100S
- Kasetę ślepa dla dużych obciążeń UEBDS R6 E
- Kasetę ślepa z tubusem dla dużych obciążeń UEBDSM R6-WD
- Kasetę ślepa dla dużych obciążeń UEBDS V8 E
- Kasetę ślepa z tubusem dla dużych obciążeń UEBDSM V8-WD
- Kasetę kompaktową dla dużych obciążeń z tubusem UKE125 15-VP-WD

Sprawdzona jakość

Kasety przeznaczone dla dużych obciążeń

Badanie systemów dla dużych obciążeń odpowiadające standardom zgodnie z DIN EN 50085

Europejskie standardy reguluje norma DIN EN 50085-2-2 definiująca standardową metodę badania dla systemów instalacji podłogowych przeznaczonych dla dużych obciążeń z wytrzymałością obciążenia do 15 kN:

- centralne osiowe oddziaływanie siły poprzez zastosowanie okrągłego, stalowego docisku o średnicy 130 mm
- badany system podczas testu może osiągnąć maksymalne dynamiczne ugięcie 6 mm
- badany system podczas testu może osiągnąć maksymalne trwałe ugięcie 6 mm

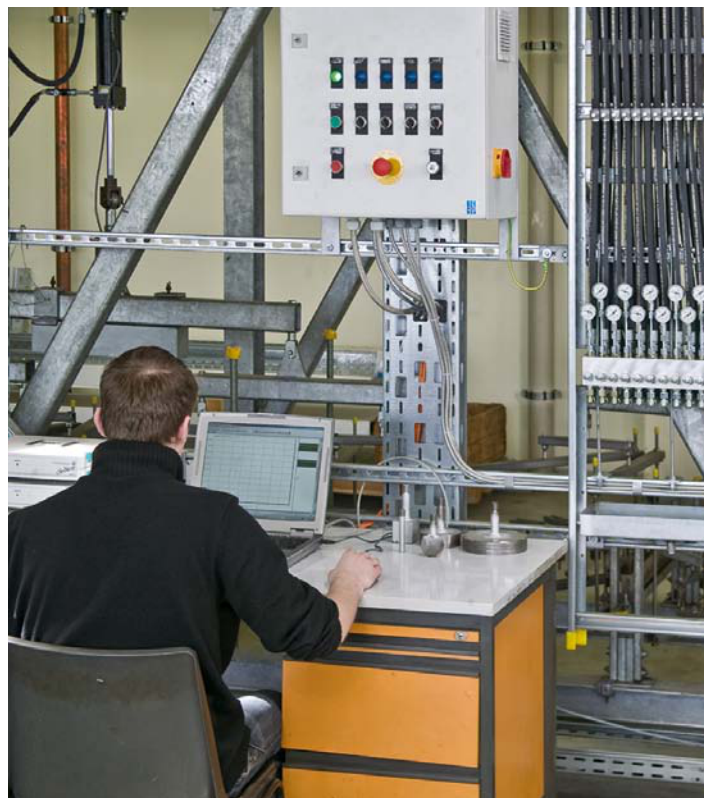
System dla dużych obciążeń testowany jest i certyfikowany zgodnie z normą DIN EN 50085. Ponieważ norma DIN EN 50085 standaryzuje jedynie obciążenia do 15 kN, przygotowaliśmy własne stanowisko badawcze w fabryce w Berlinie. Stanowisko pozwala badać w sposób realistyczny systemy do dużych obciążeń z naciskiem granicznym nawet do 40 kN.

Typ i grubość wykończenia podłogi jest istotna dla dopuszczalnych obciążeń. Im grubsze wykończenie podłogi, tym mniejsze ryzyko pęknięcia.

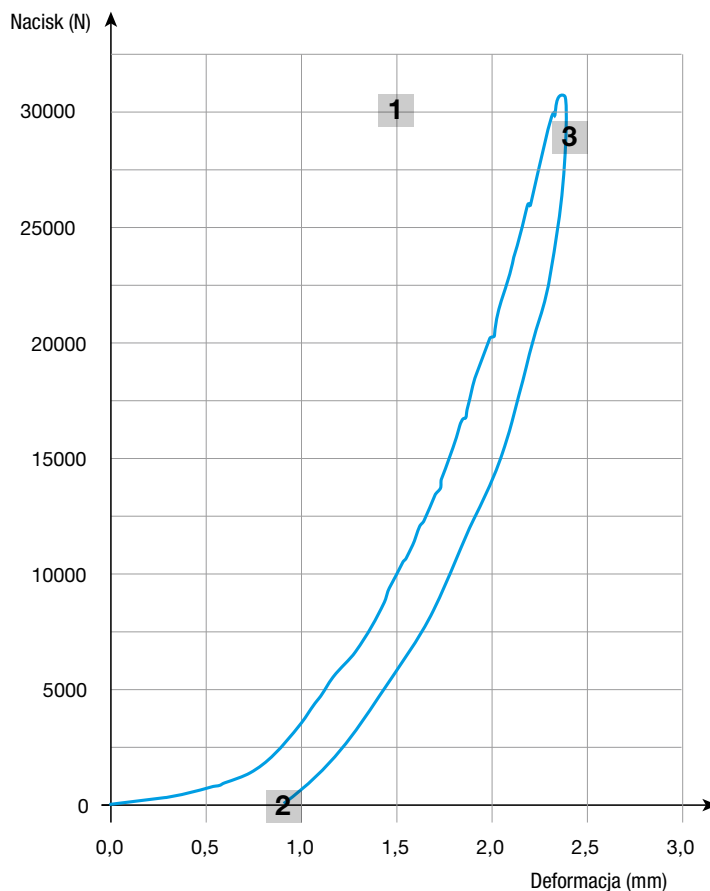
W związku z tym nasze kasety i pokrywy posiadają minimalną grubość dla wykończeń wynoszącą 16 mm.

Z punktu widzenia użytkownika jest to konieczne i przydatne do wskazania obciążenia do 20 kN jako wartości porównawczej.

Ponieważ norma DIN EN 50085 obecnie nie obejmuje tej opcji, my wskazujemy 20 kN jako maksymalne fabrycznie przebadane obciążenie.



Wykres badania obciążalności UKE160 15-VP-WD



- 1) Ładowność = 50 kN
- 2) Maksymalna statyczna deformacja = 0,9 mm
- 3) Maksymalna dynamiczna deformacja = 2,4 mm

Sprawdzona jakość

Kasety przeznaczony dla dużych obciążeń



Badanie nośności

Wszystkie komponenty i elementy systemu badane są na stanowisku badawczym zgodnie z normą DIN EN 50085.

Podczas badań statycznych i dynamicznych elementów, wszystkie wykryte wartości odkształceń badanych produktów przy użyciu certyfikowanego oprogramowania komputerowego, zapisywane są w postaci wykresów (diagramów).

Wszystkie kasety w zależności od potrzeb, badane są samodzielnie, jak i w formie zabudowanej (z wypełnioną pokrywą kasety).

W zależności od typu wypełnienia pokrywy kasety podłogowej (beton licowy, żywica syntetyczna, wykładzina, lany asfalt, kamień naturalny) występują odmienne obciążenia dynamiczne.

Nawet niewielkie odkształcenie, może doprowadzić do zniszczenia wypełnienia pokrywy kasety przy cienkich i twardych podłogach takich jak np.: płytki.

Wytrzymałe pokrycia podłóg, takie jak płyty granitowe, zwiększają nośność systemu kanałów ze względu na równomierniejsze rozłożenie obciążenia.

Aby zapewnić najwyższy możliwy poziom bezpieczeństwa przy korzystaniu z naszych systemów dla dużych obciążeń, zawsze wykonujemy dodatkowe testy elementów w różnych wariantach na naszym własnym stanowisku badawczym.

Maksymalne wartości graniczne zostały określone na podstawie istniejących klas obciążenia i bieżących zastosowań.

Na życzenie, będziemy przeprowadzać testy wybranych przez Ciebie wykończeń podłogi w połączeniu z naszymi systemami podłogowymi.

Tabelaryczny raport z badań obciążenia UKE160 15-VP-WD

Test Nr VDE0604	urządzenie testujące	obciążenie	wstępne obciążenie	maksymalna stała deformacja	deformacja
Test obciążenia instalacji 10.5.102	50x50 mm	normalne obciążenie: 750 N przeciążenie: 1,000 N	25 N		
Jednostka instalacyjna kwadratowa (badanie na małej powierzchni 10.5.103)	Ø 13,3 mm	normalne obciążenie: 2,000 N przeciążenie: 3,000 N	50 N		
Duże obciążenie (badanie przez nacisk na dużej powierzchni 10.5.104)	Ø 130 mm	Klasa 1: normalne obciążenie: 3,000 N przeciążenie: 5,000 N	200 N		
x Duże obciążenie (badanie przez nacisk na dużej powierzchni 10.5.104)	Ø 130 mm	Klasa 2: normalne obciążenie: 2,000 N przeciążenie: 3,000 N	200 N	1,97 mm	-
				2,40 mm	0,9 mm



Błędy i zmiany techniczne zastrzeżone. Kopiowanie i jakiegokolwiek powielanie elektroniczne tylko za naszą pisemną zgodą. Wraz z publikacją tego dokumentu wszystkie poprzednie dokumenty tracą ważność.

