

# wappex®



## Systemy podłóg podniesionych WAPPEX

Europejskie rozwiązania - Polski produkt

STOIMY WYŻEJ

## Podłogi podniesione

PRODUKT WYPRODUKOWANY  
dzięki zielonej energii



PRODUKCJA



MONTAŻ



DORADZTWO  
TECHNICZNE

WWW.WAPPEX.COM.PL



## BEZPIECZNIE ROZWIĄZANIE

**Ekologiczne rozwiązania, które umożliwiają zdobycie dodatkowych punktów w międzynarodowym systemie oceny ekologicznej budynków BREEAM i LEED**

Do produkcji płyt podłogowych wykorzystywany jest **surowiec płyty wiórowej pochodzący od certyfikowanych dostawców FSC zawierający naturalnie występujące żywice mocznikowo – formaldehydowe**, których emisja została określona w badaniach w klasie E1 wg PN-EN 13986:2006 niezawierający dodatkowych żywic mocznikowo – formaldehydowych (również w klejach).

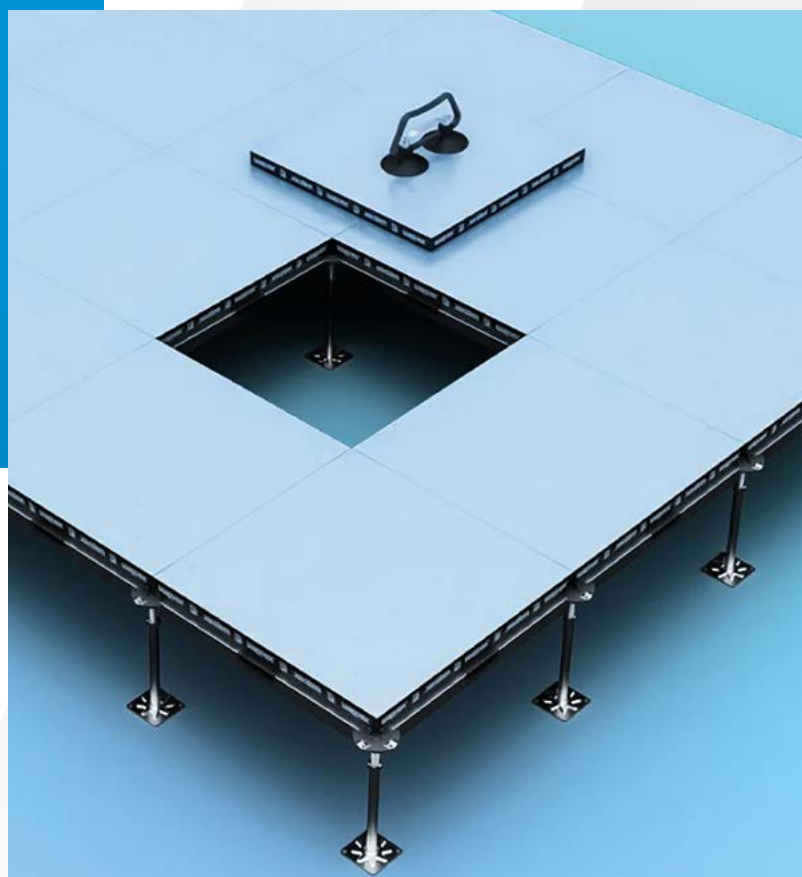
**Podłogi W28BS-S, W38BS, W38BS-S, W38BS-P, W38BA i W38BA-A zostały przebadane metodą komorową wg normy EN 717-1:2006 z pozytywnym wynikiem klasyfikującym je do poziomu E1.**



## KONSTRUKCJA WSPORCZA

Rodzaje konstrukcji wsporczej zależne są od wysokości podłogi, wielkości obciążenia i sposobu użytkowania podłogi:

- ✓✓ wolnostojące wsporniki stalowe, ocynkowane o płynnie regulowanej wysokości stosowane do wysokości 400 mm
- ✓✓ wolnostojące wsporniki stalowe, ocynkowane o płynnie regulowanej wysokości połączone kratownicą wykonaną z profili C40 (istnieje możliwość wkomponowania ram posadoczych pod urządzenia wykonanych z profili C82) do wysokości 1240 mm



## ZASTOSOWANIE



pomieszczenia biurowe



pomieszczenia operacyjne



sale bankowe



centrale telefoniczne



pomieszczenia rozdzielcze NN i WN



nastawnie i sterownie serwerownie



dyspozytornie kolejowe



pomieszczenia studyjne radia i telewizji



powierzchnie wystawowe i scenograficzne



pomieszczenia techniczne szpitali, szkół, uczelni



powierzchnie adaptacyjne w starym budownictwie



budynki użyteczności publicznej

# ATUTY

---

- ✔ **funkcjonalny w każdym pomieszczeniu i dla wszystkich typów budynków** niezależnie od zastosowanej technologii – **również dla budynków zielonych**
- ✔ produkowany i montowany **z materiałów przyjaznych środowisku** (potwierdzenie atestami Państwowego Zakładu Higieny)
- ✔ zgodny z **normą PN-EN ISO 9001:2015-10**
- ✔ **bezpieczny w użytkowaniu** - spełnia wszelkie wymagania wytrzymałościowe, przeciwpożarowe, antyelektrostatyczne i akustyczne
- ✔ **szybki i prosty w montażu** - również w trudnych warunkach budowy (metodą suchą, przy zastosowaniu klejów i połączeń śrubowych, bez konieczności wykonania wylewki)
- ✔ pozwala na **łatwy dostęp do umieszczonych pod powierzchnią podłogi instalacji** na wypadek konieczności przeprowadzenia prac uzupełniających i rewizyjnych
- ✔ przestrzeń pomiędzy powierzchnią podłoża, a dolną krawędzią paneli pozwala na **swobodne wykonanie instalacji i ukrycie struktur medialnych**
- ✔ możliwość **użytkowania podłogi już po 24h od montażu**
- ✔ **doskonała lokalizacja produkcji** – fabryka w centrum kraju

## RODZAJE PŁYT PODŁOGOWYCH

### POD WYKŁADZINY W PŁYTKACH - DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

- ✔ **W28BS-S** pod wykładzinę dywanową
- ✔ **W38BS-S** pod wykładzinę dywanową
- ✔ **W38BS** pod wykładzinę dywanową
- ✔ **W38BA-A** pod wykładzinę dywanową
- ✔ **W38BA** pod wykładzinę dywanową

### APLIKOWANE WYKŁADZINĄ PCV - DLA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

- ✔ **W38BS-P** podłoga antyelektrostatyczna z wykładziną PCV

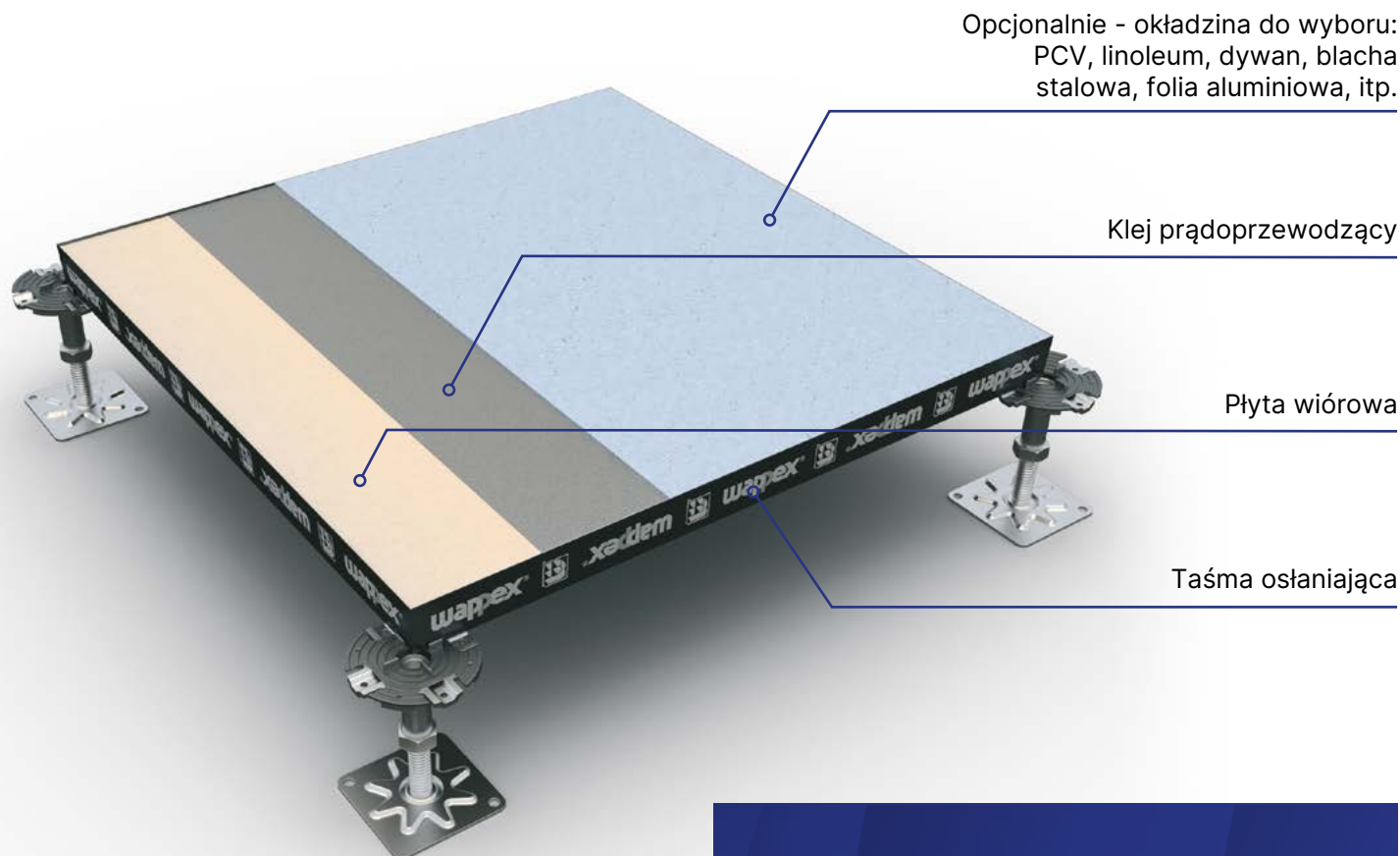
# PODSTAWOWE PARAMETRY PŁYT PODŁOGOWYCH

## WYMIARY

**600×600 mm**  
dł. × sz.

**29/40 mm**  
grubość

**60-1240 mm**  
zakres wys.



Na życzenie Klientów panele typu W38BS i W38BA mogą zostać wykończone specjalnym rodzajem powierzchni, zgodnie z potrzebami użytkownika. Przy zachowaniu odpowiednich parametrów technicznych opisanych w typach podstawowych oferujemy specjalne rodzaje wykończenia:

- ✓✓ parkiet
- ✓✓ kamień
- ✓✓ ceramika
- ✓✓ kauczuk
- ✓✓ linoleum i inne.



## KRYTERIA DOBORU OPTIMALNEGO TYPU KONSTRUKCJI PODŁOGI WAPPEX

- ✓ określenie przewidywanego obciążenia punktowego, wielkości i charakteru obciążenia powierzchniowego
- ✓ ustalenie funkcji pomieszczenia
- ✓ ustalenie rodzaju instalacji znajdującej się pod podłogą
- ✓ ustalenie wysokości podłogi (wysokość od podłoża, na którym mocowane będą wsporniki - do górnej krawędzi płyty podłogowej)
- ✓ wybranie rodzaju wykładziny i aplikacji płyt (możliwość wyboru z szerokiej gamy rodzajów - na podstawie dostarczonych Klientowi próbek)
- ✓ określenie pożądanego oporu upływu podłogi (w przypadku konieczności zastosowania podłogi o właściwościach antyelektrostatycznych)
- ✓ informacja (np. w postaci rysunku) o wszelkich dodatkowych elementach podłogi, jakie mają być uwzględnione w systemie WAPPEX (np. schody, rampy, płyty wentylacyjne, puszki elektroinstalacyjne, rami wsporcze pod urządzenia)
- ✓ określenie dodatkowych wymagań (np. wykrywanie i gaszenie pożaru w obrębie przestrzeni podpodłogowej; wykorzystanie konstrukcji wsporczej podłogi do montażu tras kablowych)



## W38BA POD WYKŁADZINY W PŁYTKACH - DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

Rozwiązanie najczęściej stosowane  
i bardzo ekonomiczne

### PŁYTA PODŁOGOWA TYP W38BA O WYMIARACH 600×600×38 MM

- ✓ płyta wiórowa silnie sprasowana, o grubości 38 mm
- ✓ spód płyty - folia aluminiowa
- ✓ wierzch płyty - bez aplikacji
- ✓ obrzeże o grubości 0,6 mm, wykonane z przewodzącego PCV
- ✓ klej przewodzący

### KONSTRUKCJA WSPORCZA

- ✓ wolnostojące wsporniki stalowe o płynnie regulowanej wysokości, spawane i cynkowane galwanicznie
- ✓ nakładka tłumiąco - przewodząca z PCV

#### PARAMETRY TECHNICZNE PODŁOGI

Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	(2) 3,0 kN
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	C
Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe	15 kN/m <sup>2</sup>
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825:202/Ap1:2005	2
Odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010	REI30
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B-s2,d0
Klasyfikacja ogniowa	niezapałny od strony spodniej, trudnopałny od strony wierzchniej
Opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 61340-4-1:2006	$R_u [\Omega] 5 \times 10^4 < R_u < 1 \times 10^9$



## W28BS-S POD WYKŁADZINY W PŁYTKACH - DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

Rozwiązanie o najwyższym standardzie z jednoczesną oszczędnością przestrzeni podpodłogowej

### PŁYTA PODŁOGOWA TYP W28BS-S O WYMIARACH 600×600×29 MM

- ✓ płyta wiórowa silnie sprasowana o grubości 28 mm
- ✓ spód płyty - blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm
- ✓ wierzch płyty - blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm
- ✓ obrzeże o grubości 0,6 mm, wykonane z przewodzącego PCV
- ✓ klej przewodzący

### KONSTRUKCJA WSPORCZA

- ✓ wolnostojące wsporniki stalowe o płynnie regulowanej wysokości, spawane i cynkowane galwanicznie
- ✓ nakładka tłumiąco - przewodząca z PCV

#### PARAMETRY TECHNICZNE PODŁOGI

Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	(2) 3,0 kN
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	A
Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe	15 kN/m <sup>2</sup>
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825:202/Ap1:2005	2
Odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010	REI30
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B <sub>fl</sub> -s1
Klasyfikacja ogniowa	niezapalny od strony spodniej i wierzchniej
Opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 61340-4-1:2006	R <sub>u</sub> [Ω] 5×10 <sup>4</sup> < R <sub>u</sub> < 1×10 <sup>9</sup>



## W38BS POD WYKŁADZINY W PŁYTKACH - DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

Rozwiązanie ekonomiczne przy zachowaniu wyższych parametrów wytrzymałościowych

### PŁYTA PODŁOGOWA TYP W38BS

O WYMIARACH 600×600×38,5 MM

- ✓ płyta wiórowa silnie sprasowana, o grubości 38 mm
- ✓ spód płyty - blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm
- ✓ wierzch płyty - bez aplikacji
- ✓ obrzeże o grubości 0,6 mm, wykonane z przewodzącego PCV
- ✓ klej przewodzący

### KONSTRUKCJA WSPORCZA

- ✓ wolnostojące wsporniki stalowe o płynnie regulowanej wysokości, spawane i cynkowane galwanicznie
- ✓ nakładka tłumiąco - przewodząca z PCV

#### PARAMETRY TECHNICZNE PODŁOGI

Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	(3) 4,0 kN
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	C
Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe	20 kN/m <sup>2</sup>
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825:202/Ap1:2005	2
Odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010	REI30
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B-s2,d0
Klasyfikacja ogniowa	niezapałny od strony spodniej, trudnopałny od strony wierzchniej
Opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 61340-4-1:2006	$R_u [\Omega] 5 \times 10^4 < R_u < 1 \times 10^9$

## W38BA-A POD WYKŁADZINY W PŁYTKACH - DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

Rozwiązanie bardzo ekonomiczne pozwalające na dodatkowe zabezpieczenie górnej powierzchni podłogi

### PŁYTA PODŁOGOWA TYP W38BA-A O WYMIARACH 600×600×38 MM

- ✓ płyta wiórowa silnie sprasowana, o grubości 38 mm
- ✓ spód płyty- folia aluminiowa
- ✓ wierzch płyty - folia aluminiowa
- ✓ obrzeże o grubości 0,6 mm, wykonane z przewodzącego PCV
- ✓ klej przewodzący

### KONSTRUKCJA WSPORCZA

- ✓ wolnostojące wsporniki stalowe o płynnie regulowanej wysokości, spawane i cynkowane galwanicznie
- ✓ nakładka tłumiąco - przewodząca z PCV

#### PARAMETRY TECHNICZNE PODŁOGI

Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	(2) 3,0 kN
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	C
Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe	15 kN/m <sup>2</sup>
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825:202/Ap1:2005	2
Odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010	REI30
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B <sub>fl</sub> -s1
Klasyfikacja ogniowa	niezapałny od strony spodniej i wierzchniej
Opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 61340-4-1:2006	R <sub>u</sub> [Ω] 5×10 <sup>4</sup> < R <sub>u</sub> < 1×10 <sup>9</sup>



## W38BS-S POD WYKŁADZINY W PŁYTKACH - DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

Rozwiązanie o najwyższym standardzie  
oraz bardzo dobrych parametrach  
wytrzymałościowych

### PŁYTA PODŁOGOWA TYP W38BS-S O WYMIARACH 600×600×39 MM

- ✓ płyta wiórowa silnie sprasowana o grubości 38 mm
- ✓ spód płyty - blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm
- ✓ wierzch płyty - blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm
- ✓ obrzeże o grubości 0,6 mm, wykonane z przewodzącego PCV
- ✓ klej przewodzący

### KONSTRUKCJA WSPORCZA

- ✓ wolnostojące wsporniki stalowe o płynnie regulowanej wysokości, spawane i cynkowane galwanicznie
- ✓ nakładka tłumiąco - przewodząca z PCV

#### PARAMETRY TECHNICZNE PODŁOGI

Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	(5) 5,0 kN
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	B
Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe	25 kN/m <sup>2</sup>
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825:202/Ap1:2005	2
Odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010	REI30
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B <sub>fl</sub> -s1
Klasyfikacja ogniowa	niezapałny od strony spodniej i wierzchniej
Opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 61340-4-1:2006	R <sub>u</sub> [Ω] 5×10 <sup>4</sup> < R <sub>u</sub> < 1×10 <sup>9</sup>

## PODŁOGI PODNIESIONE WAPPEX - W PEŁNI BEZPIECZNE I SPEŁNIAJĄCE WYSOKIE WYMAGANIA STAWIANE ANTYELEKTROSTATYCZNYM MATERIAŁOM POSADZKOWYM

Powierzchnia podłogi w warunkach eksploatacyjnych nie ulega niebezpiecznemu naelektryzowaniu tworzywo podłogi nie przenosi ładunków elektrostatycznych na ludzi i na stykające się z jej powierzchnią przedmioty, a podłoga zapewnia dostatecznie szybkie odprowadzenie ładunku nadmiarowego ze stykających się z nią obiektów przewodzących, w tym także ciała człowieka.

O spełnieniu rygorystycznych wymagań decyduje w głównej mierze wartość oporu elektrycznego upływu podłogi. Płyty, z których zbudowany jest system WAPPEX, zapewniają taką wartość dla zachowania wszystkich warunków bezpieczeństwa w obiektach.





## W38BS-P O WŁAŚCIWOŚCIACH ANTYELEKTROSTATYCZNYCH APLIKOWANA WYKŁADZINĄ PCV - DLA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH



Rozwiązanie przeznaczone dla pomieszczeń z wymogiem ochrony przed elektrycznością statyczną

### PŁYTA PODŁOGOWA TYP W38BS-P O WYMIARACH 600×600×40 MM

- ✓ płyta wiórowa silnie sprasowana, o grubości 38 mm
- ✓ spód płyty - blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm
- ✓ wierzch płyty - wykładzina antyelektrostatyczna PCV
- ✓ obrzeże o grubości 0,6 mm, wykonane z przewodzącego PCV
- ✓ klej przewodzący

### KONSTRUKCJA WSPORCZA

- ✓ wolnostojące wsporniki stalowe o płynnie regulowanej wysokości, spawane i cynkowane galwanicznie
- ✓ profile stalowe C40, wsparte na wolnostojących wspornikach stalowych o płynnie regulowanej wysokości, spawanych i cynkowanych galwanicznie
- ✓ nakładka tłumiąco - przewodząca z PCV

#### PARAMETRY TECHNICZNE PODŁOGI

	Wsporniki wolnostojące	Profile stalowe C40
Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	(3) 4 kN	(6) 6,0 kN
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	C	A
Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe	20 kN/m <sup>2</sup>	30 kN/m <sup>2</sup>
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825:202/Ap1:2005	2	
Odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010	REI30	
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B <sub>fl</sub> -s1	
Klasyfikacja ogniowa	niezapałny od strony spodniej, trudnopałny od strony wierzchniej	
Opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 61340-4-1:2006	R <sub>u</sub> [Ω] 5×10 <sup>4</sup> < R <sub>u</sub> < 1×10 <sup>9</sup>	

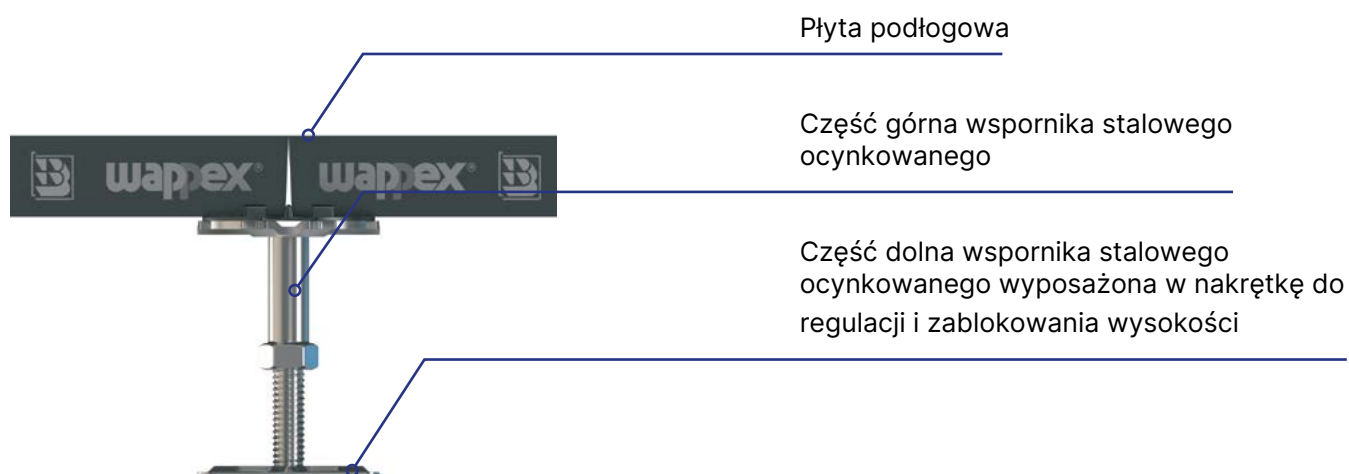
#### PARAMETRY TECHNICZNE WYKŁADZINY

Klasyfikacja ogniowa	wyrób trudno-zapałny
Opór elektryczny upływu	R <sub>u</sub> [Ω] 5×10 <sup>4</sup> < R <sub>u</sub> < 1×10 <sup>9</sup>

## KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE WSPORNIKAMI WOLNOSTOJĄCYMI W ROZSTAWIE 600×600 MM

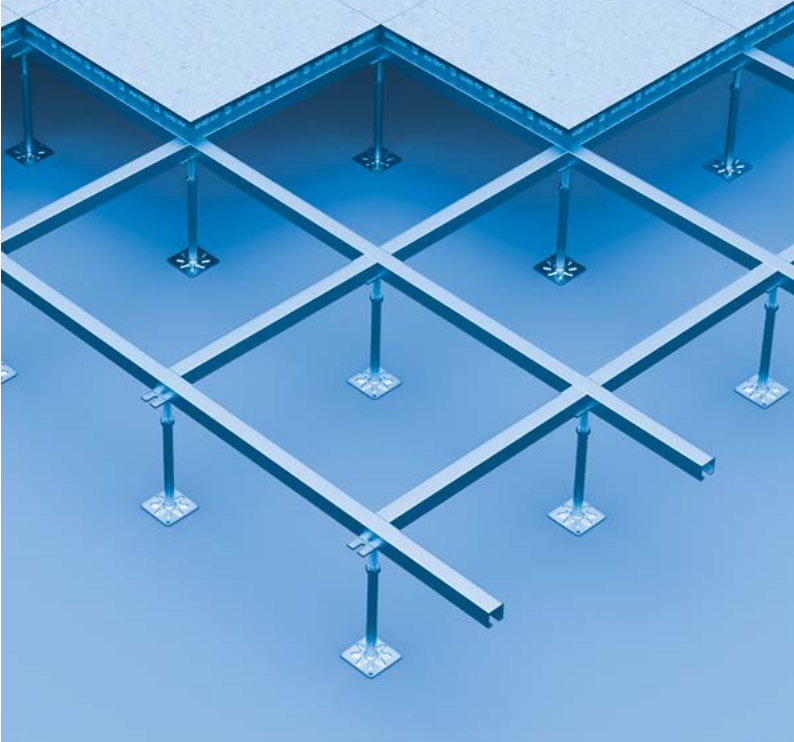
### DANE TECHNICZNE

- ✓ wysokość podłogi: 60 - 400 mm
- ✓ standardowa, stosowana przy lżejszych, statycznych obciążeniach (np. w pomieszczeniach biurowych)
- ✓ płynnie regulowane ocynkowane wsporniki stalowe, wyposażone są w okrągłe głowy z przewodząco-tłumiącymi nakładkami
- ✓ wsporniki przymocowuje się do podłoża przy pomocy specjalnego kleju lub kołkami rozporowymi





## KONSTRUKCJA WSPORCZA Z PROFILAMI SPECJALNYMI W ROZSTAWIE 600×600 MM



### DANE TECHNICZNE

- ✓✓ wysokość podłogi: 140 - 1240 mm
- ✓✓ idealna dla podłóg o dużych obciążeniach, konstrukcja budowana jest ze specjalnych profili stalowych ocynkowanych C40, o siatce 60×60 cm, na której spoczywają płyty podłogi podniesionej
- ✓✓ na życzenie Klienta istnieje możliwość wkomponowania ramy szaf rozdzielczych, pulpituów itd. (ramy wykonane są z specjalnego profilu stalowego, ocynkowanego- C82)
- ✓✓ cała konstrukcja skręcana jest na specjalnych głowach wsporników stalowych, przy pomocy śrub z łbem młoteczkowym

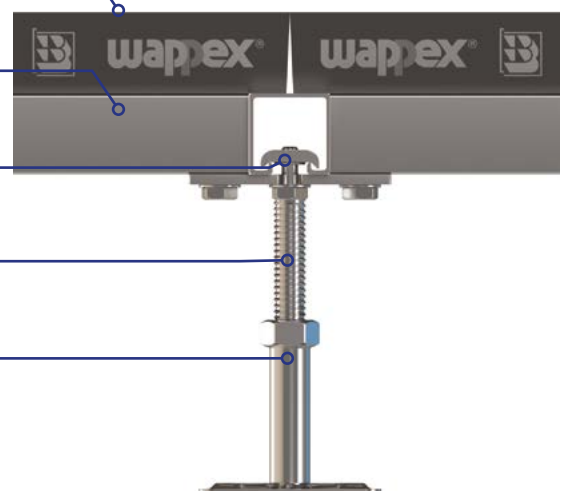
Płyta podłogowa

Profil stalowy ocynkowany C40

Śruba M10 z łbem młoteczkowym

Część górna wspornika

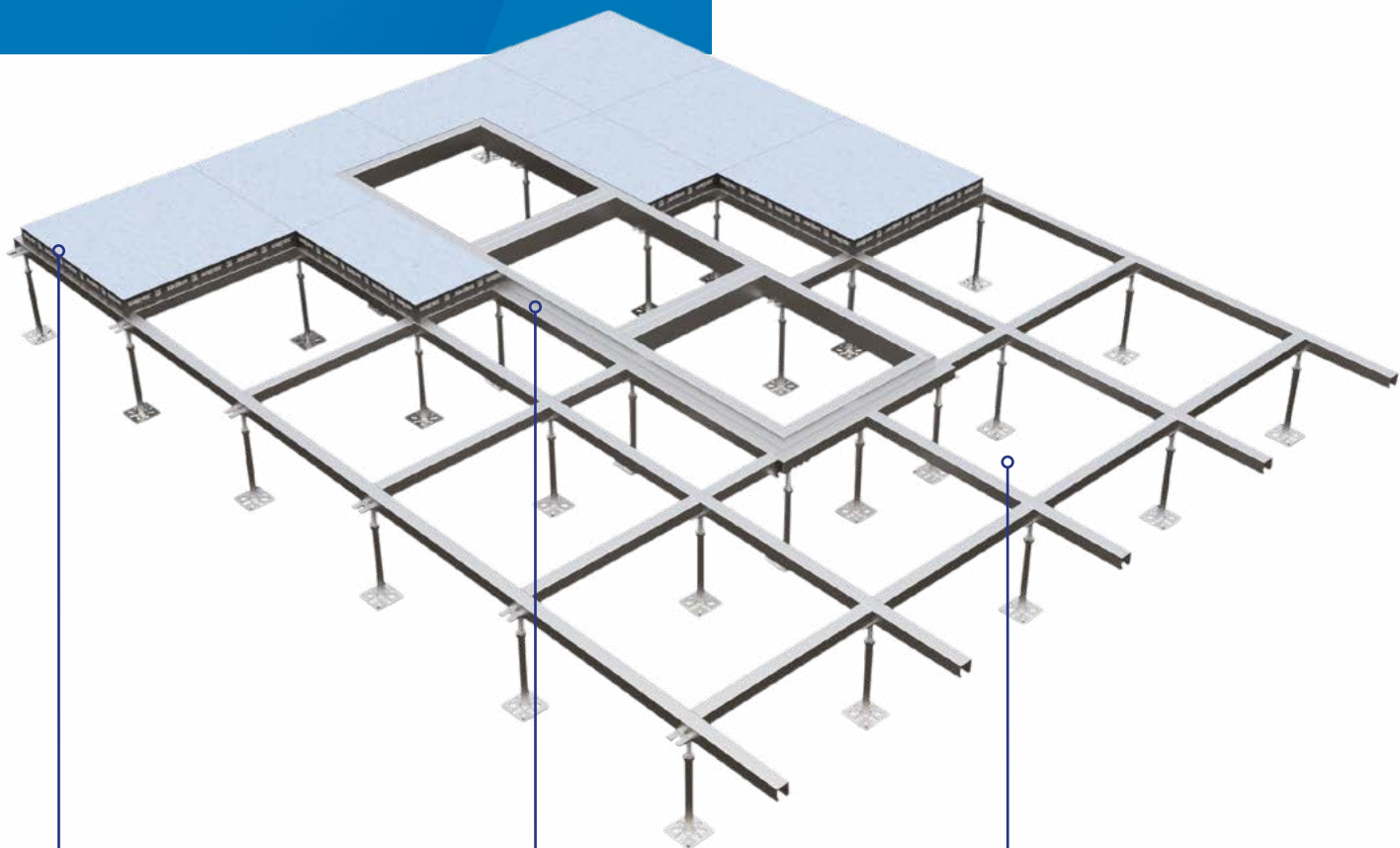
Część dolna wspornika



## KONSTRUKCJA PODŁOGI PODNIESIONEJ DO POMIESZCZEŃ ROZDZIELNI NN I WN

### DANE TECHNICZNE

- ✓ w pomieszczeniach rozdzielczych w siatkę konstrukcyjną wykonaną z profili C40 (patrz: konstrukcja wsporcza z profilami specjalnymi w rozstawie 600×600 mm) wkomponowane są ramy szaf rozdzielnic
- ✓ ramy wykonane są z profili C82 i ich górna powierzchnia licuje się z powierzchnią płyt podłogi podniesionej



Płyta podłogowa

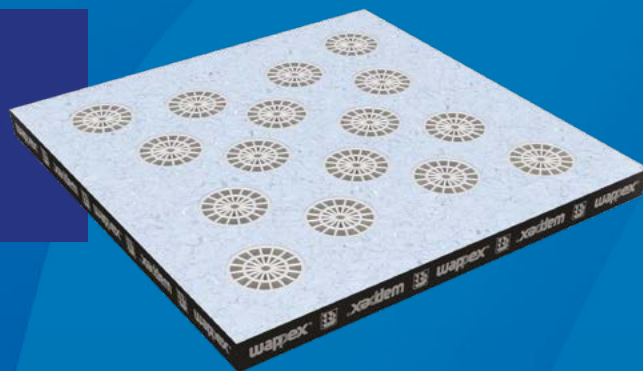
Rama rozdzielni,  
wykonana z profili C82

Siatka konstrukcyjna podłogi  
wykonana z profili C40



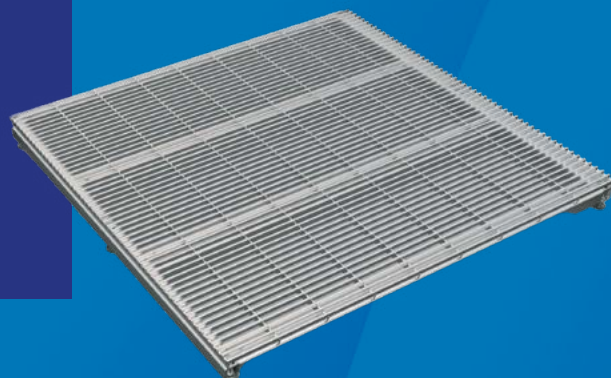
## PŁYTA WENTYLACYJNA TYPU PW-2

Płyta podłogowa wyposażona w 16 szt. osadzonych na stałe kółeczek wentylacyjnych.



## KRATY WENTYLACYJNA

TYP KW - bez regulacji przepływu powietrza  
TYP KWR - z regulacją przepływu powietrza



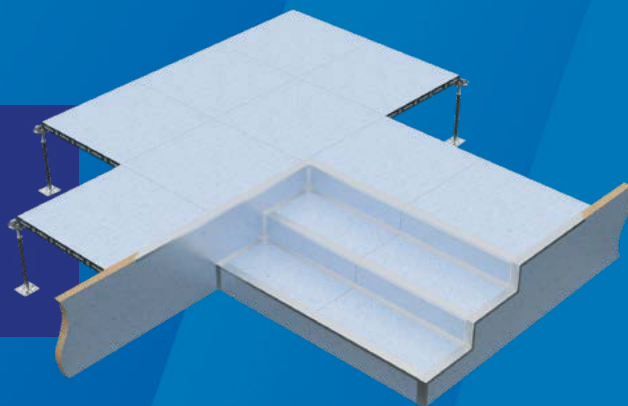
Efektywność wymiany powietrza V do 1680 m<sup>2</sup>/h w zależności od typu.

Kraty dostępne w wymiarach:

- ✓ 600×600 mm
- ✓ 600×300 mm
- ✓ 600×150 mm

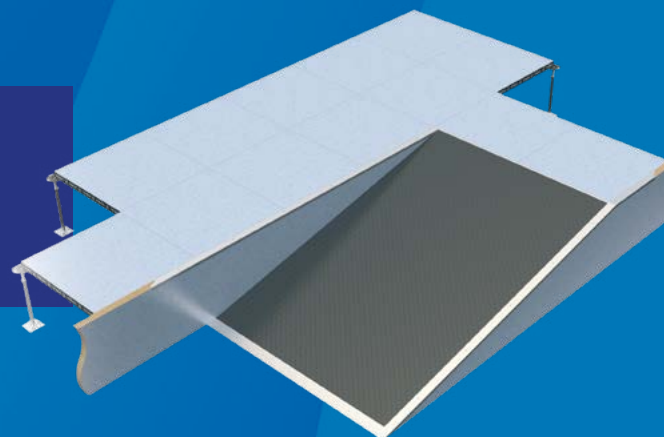
## SCHODY WKOMPONOWANE W KONSTRUKCJĘ PODŁOGI

Powierzchnia stopnia osłonięta wykładziną PCV, a w wykonaniu specjalnym - wykładziną antypoślizgową.



## RAMPA WKOMPONOWANA W KONSTRUKCJĘ PODŁOGI

Rampa wkomponowana w konstrukcję podłogi  
Powierzchnia rampy z wykładziną antypoślizgową



## POPZRZECZKI DO MONTAŻU KORYT KABLOWYCH

Poprzeczki do montażu koryt kablowych wykonane z profili C40, zamontowane na wspornikach konstrukcji wsporczej podłogi, przy pomocy uchwytych WAPPEX.



## PRZEPUSTY KABLOWE

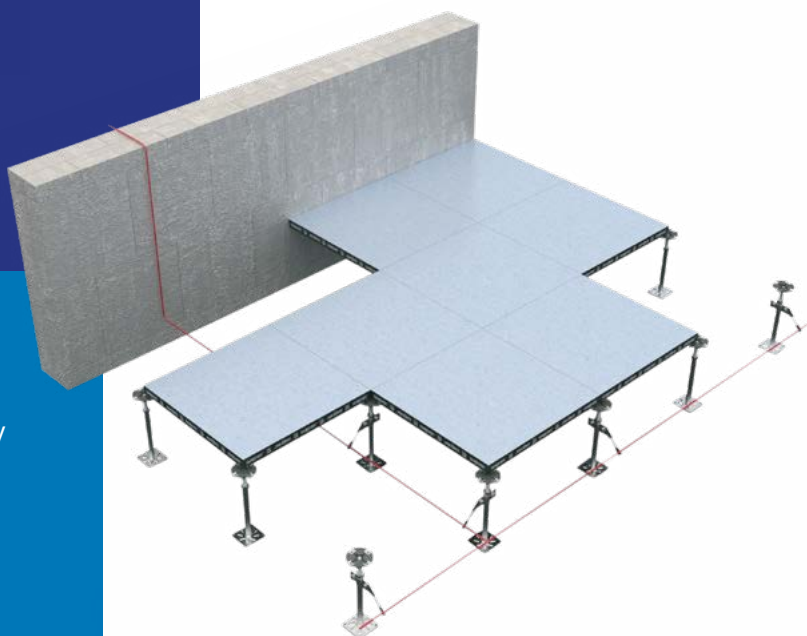


Posiadamy w sprzedaży przepusty kablowe gumowo - szczotkowe PP1 - pełne oraz PP2 - łamane.

Na życzenie Klienta jest możliwość wycięcia otworów pod floorboxy i wybrane przez Klienta przepusty.

## OBEJMY DO UZIEMIENIA

Standardowo stosuje się 1 przewód uziemiający na 25 - 40 m<sup>2</sup> podłogi.





CERTYFIKAT  
SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA  
JAKOŚCIĄ ITB-009/S

## EKSPLOATACJA PODŁÓG PODNIESIONYCH

Podłoga podniesiona WAPPEX jest zbudowana z płyt wiórowych 600×600 mm, wspartych na stalowej konstrukcji nośnej, co gwarantuje jej:

- ✓ stabilność
- ✓ wytrzymałość
- ✓ bezpieczeństwo użytkowania

## PRAWIDŁOWA EKSPLOATACJA PODŁOGI – GWARANCJA DŁUGIEGO I EFEKTYWNEGO UŻYTKOWANIA

- ✓ w razie konieczności należy podnosić tylko tyle płyt, ile jest niezbędne
- ✓ podnoszenie płyt może odbywać się jedynie za pomocą specjalnego podnośnika
- ✓ płyty mogą być podnoszone i wyjmowane tylko według schematu: co druga płyta w rzędzie, co drugi rząd, a w kierunku otwartych luk podłogowych nie należy kierować żadnych obciążeń dynamicznych (zasada ta nie dotyczy wariantu z konstrukcją wsporczą wykonaną z profili C40 - w tym przypadku nawet po zdemontowaniu wszystkich płyt lub znacznej ich części odkryta konstrukcja nie traci swoich parametrów mechanicznych)
- ✓ płyty należy ponownie ułożyć w to samo miejsce, bez ich obracania
- ✓ dopuszczalna wilgotność, panująca w pomieszczeniach montowania podłóg wynosi maksymalnie 60%.
- ✓ czyszczenie powierzchni podłogi powinno odbywać się tylko za pomocą lekko zwilżonej ścierki (w przypadkach silnych zabrudzeń można użyć odpowiednich detergentów na wilgotną ścierkę – nie wolno zmywać podłogi dużą ilością wody)



# wappex®

## SIEDZIBA GŁÓWNA I ZAKŁAD PRODUKCYJNY

Wappex Sp. z o.o. sp. k  
ul. Wspólna 1  
62-400 SŁUPCA

tel.: (63) 275 50 46  
kom.: 600 907 306

e-mail: [slupca@wappex.com.pl](mailto:slupca@wappex.com.pl)



[WWW.WAPPEX.COM.PL](http://WWW.WAPPEX.COM.PL)