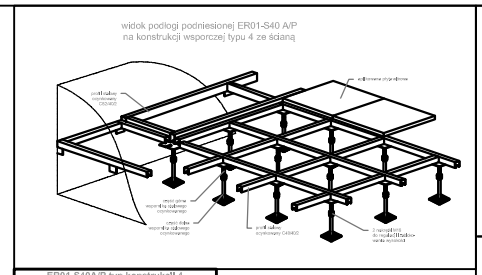
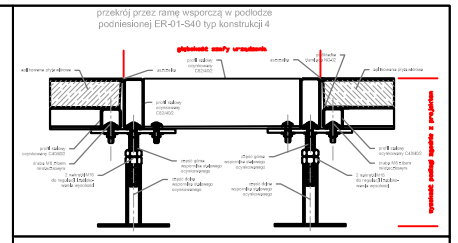
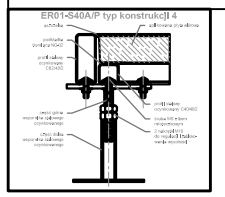
widok podłogi podniesionej ER01-S40 A/P
na konstrukcji wsporczej typu 4 ze ścianą



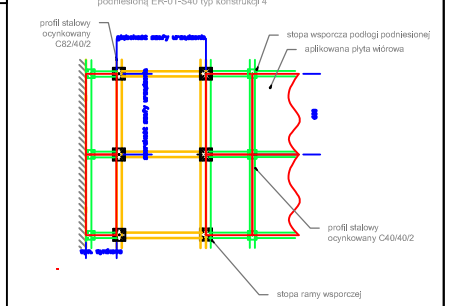
przekrój przez ramę wsporczą w podłodze
podniesionej ER-01-S40 typ konstrukcji 4



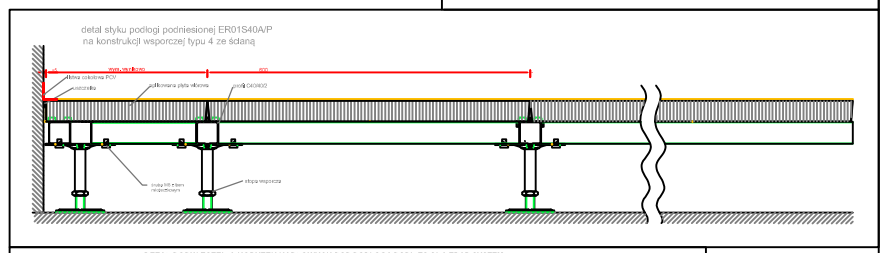
ER01-S40A/P typ konstrukcji 4



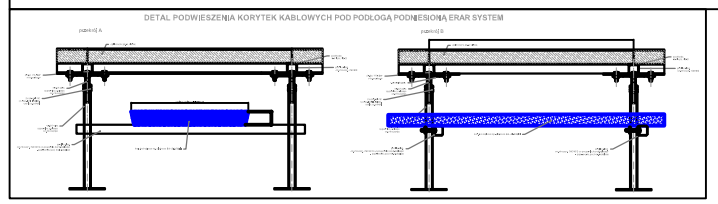
rzut z góry na ramę wsporczą zintegrowaną z podłogą
podniesioną ER-01-S40 typ konstrukcji 4



detal styku podłogi podniesionej ER01S40A/P
na konstrukcji wsporczej typu 4 ze ścianą



DETAL PODWIESZENIA KORYTEK KABLOWYCH POD PODŁOGĄ PODNIESIONĄ ERAR SYSTEM



Parametry podłogi technicznej

1. Podłoga techniczna z wysoko sprasowanej płyty wiórowej o gęstości około 700-720 kg/m3 w wymiarze 600x600x40 mm z pokryciem górnym wykładziną PCV (antystatyczna / prądoprzewodząca) np. TARKETT, FATRANTIS lub GERFLOR.
2. Przewodzenie ładunków; powierzchniowe poprzez przewodzącą okleinę boczną.
3. Krawędzie płyty osłonięte listwą antystatyczną w kolorze czarnym lub szarym;
4. Pod każdą płytą podłogową (w każdym z 4 naroży) należy zastosować akustyczną i antywibracyjną podkładkę z PCV
5. Konstrukcja wsporcza ;wykonana z blachy stalowej ocynkowanej St-34,2 o grubości 2,5 mm, ; słupki podłogowe zgodnie z PN w rozstawie 600x600 mm, mocowane do podłoża z zastosowaniem profili stalowych DX51+Z200 cynkowanych o przekroju C 40x40x2
6. System ram wsporczych pod urządzenia wykonany z profilu C 82x40 i połączony z systemem konstrukcji podłogi (wnętrza ram wsporczych nie są zakryte płytami podłogowymi). W przypadku konieczności zachowania klasy REI 30 pola należy wypełnić płytami podłogowymi
7. System konstrukcji ram i podłogi musi być odizolowany obwodowo od ścian i innych ram i urządzeń specjalną uszczelką antywibracyjną, najlepiej w systemie podłogi podniesionej
8. Obciążenie powierzchniowe maksymalne: 30 kN/m2.
9. Obciążenie punktowe (udokumentowane badaniem nośności) : 6 kN
10. Obciążenie punktowe niszczące (udokumentowane badaniem nośności) : 8,9 kN
11. Współczynnik bezpieczeństwa 2, klasa E1.
12. klasyfikacja ogniowa - REI 30 (F 30) wg PN-B-02851-1: 1997 oraz PN-EN-13501-2:2005, odporność ogniowa musi być potwierdzona ważnym badaniem palności dla stosowanej wysokości podłogi
13. Opór elektryczny upływu podłogi - 5x104 < Ru <1 x 106.
14. Dopuszczalna wilgotność powietrza - 75 %.
15. Listwa przyścienna PCV
16. Dla podłogi wymagany jest Certyfikat zgodności PN
17. Podłoga przystosowana do montażu systemowych kratek wentylacyjnych w klasie E 30
18. Podłoga dostosowana do montażu systemowych przepustów kablowych EI 30
19. Podłoga przystosowana do montażu koryt kablowych stalowych
20. Systemowy element podłogi; kratka wentylacyjna w klasie E30 stalowa (nie aluminium lub duraluminum) o wymiarach 600 x 600 mm, lakierowana lakierem proszkowym RAL 7004 i wyposażona w ramkę stabilizującą płyty podłogi technicznej. Kratka powinna posiadać możliwość regulacji i wyrównania jej poziomu do sąsiednich elementów podłogi technicznej. Kratka wyposażona w przepustnicę do płynnej regulacji siły i kierunku przepływu powietrza o wydajności (przy pełnym otwarciu przepustnicy) do 1500 m3/h przy prędkości przepływu powietrza 2,5 m/s. Produkt musi posiadać możliwość zamontowani klapy do gaszenia gazem i okapnika brudów spadowych. Kratka jako kompletne rozwiązanie musi posiadać ważną klasyfikację ogniową wydaną przez ITB
21. Systemowy element podłogi; przepust kablowy gumowy (nie szczotkowy) w klasie EI30 o wymiarach 350 x 165 mm wykonany z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej lakierem proszkowym RAL 7004. Przepust musi posiadać ważną klasyfikację ogniową wydaną przez ITB
22. Akcesoria podłogowe opisane w pozycji 18-21 musza posiadać ważne dopuszczenia ITB a szczególnie klasyfikację ogniową i nie mogą być wykonane z PCV lub innego tworzywa jako materiały palne, lub łatwo palne
23. Wykonaca musi wykazać się referencjami z zakresu projektownia i wykonawstwa podłóg podniesionych w obiektch o powierzchni nie mniejszej niż projektowany
24. Cały system podłogi podniesionej (wraz z akcesoriami) musi spełniać normę PN oraz wytyczne Instytutu Techniki Budowanej w Warszawie z zakresu :
- dopuszczeń do stosowania w budownictwie
- zasad stosowania podłóg podniesionych w serwerowniach i pomieszczeniach elektroenergetycznych w uwagi na odporność ogniową (NP.-02492/P/2009)

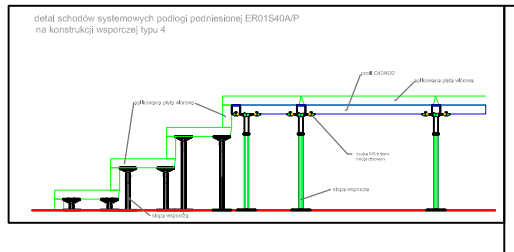
i odpowiadać poniższym normom prawnym :
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadac budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Infratstruktury z dnia 12.03.2009 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadac budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 56 poz. 461)

25. W żadnym przypadku nie dopuszcza się produktów składanych z części nie tworzących całość i nie poddawnych w całości certyfikacji
26. Zaleca się, aby wykonawca podłogi podniesionej nie korzystał z poddostawców w zakresie akcesoriów podłogowych o odporności ogniowej z powodu spójności rozwiązań. Chodzi o to aby pełną odpowiedzialność za prawidłowe funkcjonowanie systemu podłogi i akcesoriów ponosiła jedna firma. Wykonawca powinien przedstawić referencję z minimum 1 realizacji z zastosowania swoich produktów ; podłoga podniesiona, kratki, przepusty w odporności minimum E 30
27. Dopuszcza się wszystkie rozwiązania zamienne pod warunkiem spełniania wszystkich wymogów formalnych

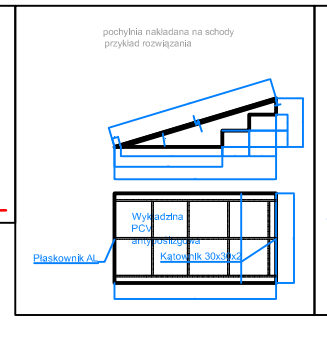
WENTYLACJA A PODŁOGA PODNIESIONA

1. W przypadku stosowania w pomieszczeniu : klimatyzacji podpodłogowej lub wentylacji lub też konieczności wykonania wentylacji grawitacyjnej konieczne jest zastosowanie kratek wentylacyjnych posiadających odporność ogniową zgodnie z klasą podłogi (30 minut) opisanych w pkt. powyżej. (typ WKWp-32 E30).Kratka musi posiadać klasyfikację ogniową jako wyrób. Ilości kratek podaje branża wentylacyjna lub dostawca podłogi
2. W przypadku stosowania w pomieszczeniu : klimatyzacji podpodłogowej lub wentylacji lub też konieczności wykonania wentylacji grawitacyjnej konieczne jest zastosowanie kratek wentylacyjnych posiadających odporność ogniową zgodnie z klasą podłogi (30 minut) opisanych w pkt. Powyżej. W systuacji kiedy pod podłogą podniesioną zastosowany jest system gaszenia gazem, kratka podłogwa musi być zaopatrzona dodatkowo w przepustnicę grawitacyjną upuszczającą gaz w określonych przypadkach (typ WKWp-32PSK E30). Kratka musi posiadać także klasyfikację ogniową jako wyrób. Ilości kratek podaje branża wentylacyjna lub dostawca podłogi.
3. W przypadku stosowania w pomieszczeniu urządzeń, do których konieczne jest doprowadzenie kabli, bezwzględnie stosować należy przepusty kablowe EI 30 lub inne uszczelenie ogniowe. Jeśli urządzenie stosjące na systemowych ramach wsporczych nie posiada w sowjej podstawie przepustów ppoż. konieczne jest stosowanie w/w rozwiązań, np. WPKp EI 30. Przepust musi posiadać klasyfikację ogniową jako wyrób. Ilości przepustów podaje branża instlacyjna lub dostawca podłogi.

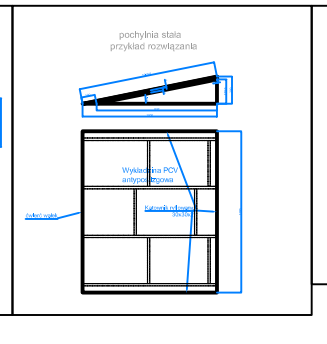
detal schodów systemowych podłogi podniesionej ER01S40A/P
na konstrukcji wsporczej typu 4



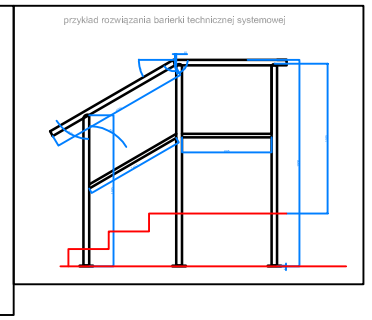
pochylnia nakładana na schody
przykład rozwiązania



pochylnia stała
przykład rozwiązania



przykład rozwiązania barierki technicznej systemowej



Konstruował				PROJEKT WYKONAWCZY PODŁOGA PODNIESIONA ERAR SYSTEM ER01-S40A/P NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ TYPU 4
Rysował	K.Piszczatowska		15.05.2020	
Sprawdził				
Kontrola norm	Nazwisko	Podpis	Data	
Zatwierdził				
Podziałka	ZPUH P. ŁUKASIAK i S-ka	Nr rysunku NR_RYSUNKU	Arkusz Ilość ark. 1/1	