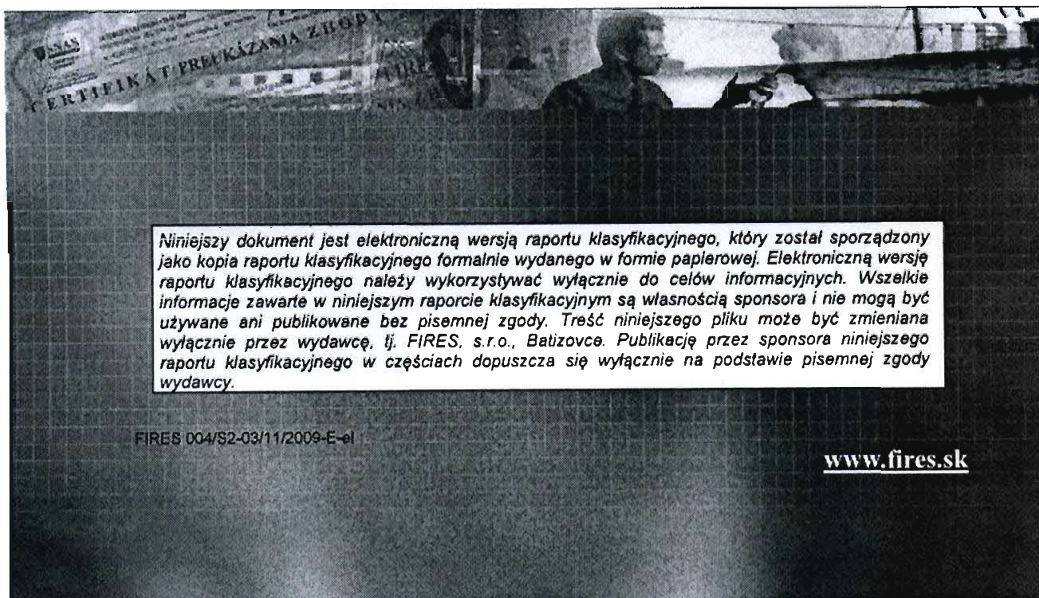


OWIERZYTELNIONE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO
Dokument źródłowy w wersji elektronicznej.



KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
FIRES-CR-194-12-AUPE
Jednoprzęsłowa sufitowa konstrukcja nośna z płytami AQUAPANEL® Floor

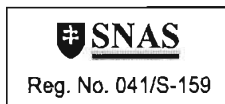


Niniejszy dokument jest elektroniczną wersją raportu klasyfikacyjnego, który został sporządzony jako kopia raportu klasyfikacyjnego formalnie wydanego w formie papierowej. Elektroniczną wersję raportu klasyfikacyjnego należy wykorzystywać wyłącznie do celów informacyjnych. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym raporcie klasyfikacyjnym są własnością sponsora i nie mogą być używane ani publikowane bez pisemnej zgody. Treść niniejszego pliku może być zmieniana wyłącznie przez wydawcę, tj. FIRES, s.r.o., Batizovce. Publikację przez sponsora niniejszego raportu klasyfikacyjnego w częściach dopuszcza się wyłącznie na podstawie pisemnej zgody wydawcy.

FIRES 004/S2-03/11/2009-E-el

www.fires.sk





KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ZGODNIE Z NORMĄ EN 13501-2 + A1: 2009 z bezpośrednim obszarem zastosowania

FIRES-CR-194-12-AUPE

Nazwa wyrobu: Jednoprzęsłowa sufitowa konstrukcja nośna z płytami AQUAPANEL® Floor

Sponsor: Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
Polska

Sporządził: FIRES, s.r.o.
Zatwierdzony organ nr SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Republika Słowacka

Zadanie nr: PR-12-0359
Data wydania: 03. 10. 2012

Raporty: 3
Egzemplarz nr 2

Rozdzielnik:
Egzemplarz nr 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Republika Słowacka
(wersja elektroniczna)
Egzemplarz nr 2 Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
(wersja elektroniczna)
Egzemplarz nr 3 Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z 4 stron i 1 załącznika i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

Niniejszy raport zawiera znak akredytacyjny SNAS z dodatkowym znakiem ILAC-MRA. SNAS jest sygnatariuszem ILAC-MRA, porozumienia dotyczącego wzajemnego uznawania (akredytacji), którego celem jest promowanie międzynarodowego uznawania danych laboratoriów akredytacyjnych i zmniejszanie barier technicznych w handlu, takich jak konieczność ponownego badania produktów na rynkach sygnatariuszy. Więcej informacji na temat ILAC-MRA można uzyskać na stronie www.ilac.org. Sygnatariuszami ILAC-MRA są np. SNAS (Słowacja), CAI (Republika Czeska), PCA (Polska), DakS (Niemcy) czy BMWA (Austria). Aktualna lista sygnatariuszy ILAC-MRA jest zamieszczona na stronie www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf. FIRES, s.r.o., Batizovce jest też pełnoprawnym członkiem EGOLF; więcej informacji na stronie www.egolf.org.uk.

FIRES 049/S2-27/10/2009-E

FIRES, s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Republika Słowacka
tel. 00421 52 775 22 98, faks 00421 52 788 14 12, www.fires.sk
Organ notyfikowany nr 1396, zatwierdzony organ nr SK01, członek EGOLF





1. WPROWADZENIE

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację odporności ogniowej nadaną jednoprzęsłowej sufitowej konstrukcji nośnej z płytami AQUAPANEL® Floor zgodnie z procedurami przewidzianymi w normie EN 13501-2 + A1: 2009.

2. SZCZEGÓLWE INFORMACJE NA TEMAT KLASYFIKOWANEGO WYROBU

2.1 OGÓLNE

Element, jednoprzęsłowa sufitowa konstrukcja nośna z płytami AQUAPANEL® Floor, definiowany jest jako strop nośny o odporności ogniowej z góry.

2.2 OPIS WYROBU

Wymiary jednoprzęsłowej sufitowej konstrukcji nośnej z płytami AQUAPANEL® Floor: (4100 x 3120) mm (długość x szerokość).

Konstrukcja nośna złożona jest z czterech stalowych profili trapezowych (100/275 mm, grubość arkusza 0,75 mm), długość 4050 mm i grubość 3 x 825 mm (trzy profile trapezowe) oraz jednego profilu stalowego trapezowego o grubości 645 mm. Profile są mocowane ze sobą śrubami w celu stworzenia spójnej nośnej konstrukcji sufitowej. Wspornikami po obu stronach są płaskowniki stalowe o szerokości 100 mm oraz ruchome i nieruchome wsporniki w formie walca i pręta pryzmatycznego. W celu określenia umiejscowienia płaskownika jest on mocowany śrubami do stalowych profili trapezowych. Belki krawędziowe układane są w płaszczyźnie korbów stalowych profili trapezowych w pustych przestrzeniach górnych pasów profili trapezowych, dodatkowo w celu wprowadzenia sił podparcia.

Konstrukcja podłogi na podłożu z profili trapezowych wykonana jest w następujący sposób: arkusze stalowe o grubości 0,2 mm układane są bezpośrednio na profilach trapezowych w celu stworzenia zamkniętej przestrzeni. Na arkuszach stalowych ułożona jest warstwa pływająca z ognioochronnych płyt gipsowych o grubości 15 mm w kierunku przeseł arkuszy profili trapezowych. Ognioochronne płyty gipsowe są łączone na styk. Dodatkowo na tych płytach ułożona jest warstwa pływająca suchych płyt cementowych KNAUF AQUAPANEL o grubości 22 mm, prostopadle do kierunku przeseł arkuszy profili trapezowych. Wyrównujące suche płyty cementowe KNAUF AQUAPANEL mają szczelinę, w której umieszczone są płaskie łączniki AQUAPANEL, a dodatkowo płyty łączone są klejem montażowym AQUAPANEL Slot Adhesive w celu stworzenia połączenia płyt. Po wykonaniu powierzchni podłogi powierzchnia wyrównujących suchych płyt cementowych KNAUF AQUAPANEL pokrywana jest środkiem gruntującym AQUAPANEL Grundierung.

Więcej szczegółowych informacji na temat konstrukcji wyrobu pokazano w sprawozdaniu [1] w pkt 3.1.

3. RAPORTY Z BADAŃ UZASADNIAJĄCE KLASYFIKACJĘ

3.1 RAPORTY Z BADAŃ

Lp.	Nazwa laboratorium	Nazwa sponsora	Nr raportu z badania	Data badania	Metoda badania
[1]	MFPA Leipzig GmbH, Lipsk, Niemcy	Knauf Sp. z o.o., Warszawa, Polska	PB III/08-183	01. 07. 2008	DIN EN 1365-2

[1] Próbką do badań została kondycjonowana zgodnie z EN 1363-1 przed przeprowadzeniem badania odporności ogniowej.



3.2 WYNIKI BADAŃ

Lp./ Metoda badania	Parametr	Wyniki	
[1] DIN EN 1365-2	zastosowane obciążenie	ciężar własny wyrobu = 0,54 kN/m ² , dodatkowe zastosowane obciążenie = 1,00 kN/m ²	
	konstrukcja wsporcza	wsporniki w odległości 3 800 mm	
	krzywa temperatury	standardowa krzywa czasowa temperatury	
	nośność ogniowa	62 minuty bez uszkodzenia	
	szczelność ogniowa	tampon bawełniany	62 minuty bez uszkodzenia
		szczelinomierze	62 minuty bez uszkodzenia
		utrzymywanie się płomienia	62 minuty bez uszkodzenia
	izolacyjność ogniowa	średnia (140 K)	61 minut
		maksymalna (180 K)	61 minut
	promieniowanie		-
działanie mechaniczne		-	
samozamykalność		-	
kierunek narażenia na ogień		narażenie na ogień od góry	

Badanie ogniowe przerwano w 62 minucie na życzenie sponsora.

4. KLASYFIKACJA I OBSZAR ZASTOSOWANIA

4.1 POWOŁANIE KLASYFIKACJI

Klasyfikacja została przeprowadzona zgodnie z pkt 7.3.3 normy EN 13501-2 + A1: 2009.

4.2 KLASYFIKACJA

Jednoprzęsłowa sufitowa konstrukcja nośna z płytami AQUAPANEL® Floor została sklasyfikowana zgodnie z następującymi kombinacjami parametrów skuteczności działania i klas, które są właściwe.

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej:
REI 60**

Uwaga. Klasyfikacja odporności ogniowej pozostaje ważna tylko w przypadku narażenia wyrobu na ogień z góry.

4.3 OBSZAR ZASTOSOWANIA

Klasyfikacja pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań zgodnie z normą EN 1365-2:

Grubość materiałów	Dopuszcza się zwiększenie grubości materiałów (suche wyrównujące płyty cementowe AQUAPANEL, ogniochronne płyty gipsowe), pod warunkiem przeprowadzenia analizy statycznej podwyższonej grubości z powodu zwiększonego ciężaru własnego wyrobu.
Obciążenie	Maksymalne momenty zginające i maksymalna siła normalna obliczone dla tej samej podstawy jak w trakcie badania ogniowego nie mogą być wyższe niż momenty zginające i siła normalna powstające w badaniu ogniowym [1] zgodnie z pkt 3 niniejszego dokumentu.



FIRES-CR-194-12-AUPE

5. OGRANICZENIA

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi zatwierdzenia typu ani certyfikatu wyrobu.

Klasyfikacja zachowuje ważność pod warunkiem, że nie ulegnie zmianie wyrób, obszar zastosowania oraz normy i przepisy.

Zatwierdził:

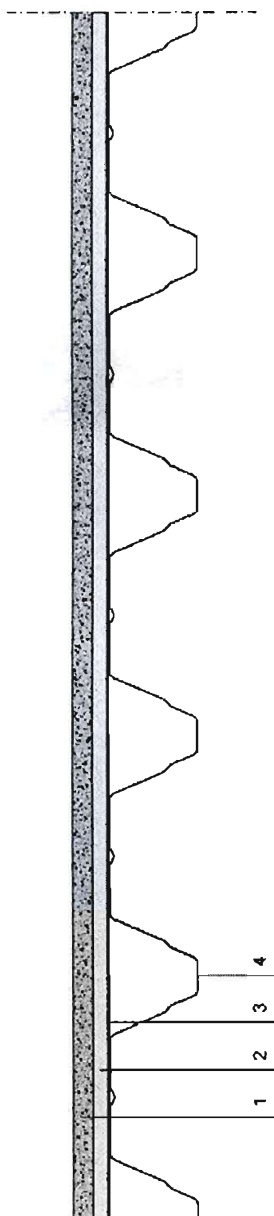
Podpisał:

Ing. Štefan Rástocký
kierujący laboratorium badawczym



Ing. Miroslava Rákociová
technik laboratorium badawczego





- Opis
- 1 – Płyta cementowa Aquapanel Floor 22 mm
 - 2 – Ognioochronna płyta gipsowa (F/GKF) 15 mm
 - 3 – Arkusz stalowy 0,2 mm
 - 4 – Profil trapezowy 100/275/0,75 mm

Ja, niżej podpisana Bożena Harmatys-Kwiecień, tłumacz przysięgły języka angielskiego, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z przedłożonym mi dokumentem.
 Kraków, 19.11.2012 r. Nr TP/2918/05 Repertorium nr 244/2012

Bożena Harmatys-Kwiecień
 Tłumacz przysięgły j. angielskiego
 ul. Ulanów 54/91, 31-455 Kraków

