



PROJEKT WYKONAWCZY DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO WYMAGAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

OBIEKT: Budynek Internatu Zespołu Szkół nr 2 Centrum
Kształcenia Ustawicznego przy ul. Młodych
Techników 5 w Pyrzycach

INWESTOR: Zespół Szkół nr 2 Centrum Kształcenia
Ustawicznego im. Tadeusza Kościuszki w Pyrzycach

BRANŻA: PPOŻ

	Tytuł, imię i nazwisko	Podpis
Projektował	inż. Magdalena Myrta inżynier bezpieczeństwa pożarowego	Myrta M.

WARSZAWA, Styczeń 2020r.

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Charakterystyka obiektu.....	4
3.1.	Informacje ogólne	4
4.	Prace ogólnobudowlane	5
4.1.	Wydzielenie klatki schodowej i drogi ewakuacyjnej z klatki schodowej.....	5
4.2.	Drzwi.....	5
4.3.	Prace rozbiórkowe.....	8
4.4.	Usunięcie materiałów palnych	8
4.5.	Likwidacja luksfer oraz naświetli.....	8
4.6.	Okablowanie.....	8
4.7.	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych.....	8
4.7.1.	Przepusty ppoż instalacji elektrycznych	8
4.7.2.	Przepusty ppoż rur palnych oraz rur niepalnych.....	9
5.	System sygnalizacji pożaru.....	9
6.	System oddymiania klatki schodowej.....	9
7.	Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.....	9
8.	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.....	9
9.	Uwagi końcowe.....	9

ZALĄCZNIKI:

1) Rysunki

- a) Rys nr 01 – Rzut parteru – budynek A
- b) Rys nr 02 – Rzut I piętra – budynek A
- c) Rys nr 03 – Rzut II piętra – budynek A
- d) Rys nr 04 – Rzut III piętra – budynek A
- e) Rys nr 05 – Rzut parteru – budynek B
- f) Rys nr 06 – Rzut parteru – budynek C
- g) Rys nr 07 – Rzut piwnicy – budynek C

2) Nida Ściana typ 150A100:

- a) Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP/Wall System/00001/15.11.2016
- b) Systemowa Karta Techniczna, System 150A100/Expert

3) Drzwi Mercor Alpe EI30:

- a) Krajowa Deklaracja Zgodności 50_KDZ
- b) Certyfikat Zgodności ITB-2273/W

4) Wykładzina podłogowa Escobar:

- a) Deklaracja Właściwości Użytkowych ENS01/DAA/16
- b) Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dostosowania budynku do wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla istniejącego budynku Internatu Zespołu Szkół nr 2 Centrum Kształcenia Ustawicznego przy ul. Młodych Techników 5 w Pyrzycach.

Zakres opracowania obejmuje (zgodnie z Ekspertyzą oraz Postanowieniem):

- wyposażenie budynku w większą liczbę gaśnic, przy każdym hydrancie po dwie gaśnice GP6x ABC 6kg, niezależnie od normatywnej ilości środka gaśniczego określonej dla budynku,
- zamknięcie klatki schodowej i drogi ewakuacyjnej z klatki schodowej na zewnątrz budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30,
- wyposażenie klatki schodowej w urządzenia służące do usuwania dymu,
- wyposażenie miejsc wskazanych w ekspertyzie technicznej w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- wydzielenie internatu i części stołówkowej w odrębną strefę pożarową,
- poszerzenie drzwi o szerokości 0,8 m w salach lekcyjnych do szerokości 0,9m,
- likwidacja luksfer oraz naświetli,
- wyposażenie budynku w system sygnalizacji pożaru,
- usunięcie materiałów palnych z dróg komunikacji ogólnej,
- wymiana drzwi zewnętrznych,
- wykonanie prac rozbiórkowych, budowa nowych wydzieleni.

2. Podstawa opracowania

- 1) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J. T.: Dz. U. z 2017 r., poz. 736),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J. T: Dz. U. 2019. poz. 1065),
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117),
- 5) Komplet rysunków architektonicznych budynku,
- 6) Ekspertyza techniczna dotycząca dostosowania warunków ochrony przeciwpożarowej w związku z przebudową budynku Internatu Zespołu Szkół nr 2 Centrum Kształcenia Ustawicznego przy ul. Młodych Techników 5 w Pyrzycach. Grudzień 2018r.
- 7) Postanowienie Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, nr WZ.5595.39.1.2019 z dnia 20.02.2019r.
- 8) Informacje przekazane przez Inwestora.

3. Charakterystyka obiektu

3.1. Informacje ogólne

W budynku można wyróżnić następujące części:

- część internatu (4 kondygnacyjna),
- część stołówkowa z pomieszczeniami administracyjnymi (parterowa z podpiwniczeniem),
- część biurowa (4 kondygnacyjna), (część nie objęta opracowaniem).

Część internatu i stołówkowa są połączone komunikacyjnie i będą traktowane jako jeden budynek. Część biurowa jest wydzielona ścianami pełnymi od fundamentu po dach (brak połączeń komunikacyjnych i instalacyjnych) od części objętej opracowaniem. Części budynku wydzielone w ten sposób ścianami oddzielenia przeciwpożarowego mogą być traktowane jako odrębne budynki.

W parterze budynek funkcjonuje jako obiekt dydaktyczny (część internatu oraz kilka sal w części stołówkowej), w którym odbywają się zajęcia lekcyjne oraz stołówka dla uczniów. Pozostałe kondygnacje służą jako baza noclegowa dla uczniów oraz pracowników. Połączenie części noclegowej z częścią stołówkową rozwiązane w postaci otworu w ścianie pomiędzy korytarzem na parterze a holem części stołówkowej. Umożliwia to bezpośrednią komunikację pomiędzy internatem, a częścią stołówkową.

Budynek Internatu zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (parter) oraz ZL V (I, II, III piętro), klasa C odporności pożarowej. Przewidywana liczba osób mogących przebywać na parterze 150, na I piętrze- 30 osób, na II piętrze- 36 osób, na III piętrze- 37 osób. W pomieszczeniu stołówki nie przewiduje się przebywania więcej niż 50 osób, które nie są stałymi użytkownikami budynku.

Powierzchnia wewnętrzna internatu oraz części stołówkowej- 2524,5m².

Wysokość:

- część internatu- 4 kondygnacje (poniżej 12m),
- część stołówkowa z łącznikiem- 1 kondygnacja.

Budynek stanowi wraz z parterowym łącznikiem i stołówką jedną strefę pożarową. Jednocześnie budynek będzie stanowił odrębną strefę pożarową od przylegającego budynku biurowego.

4. Prace ogólnobudowlane

4.1. Wydzielenie klatki schodowej i drogi ewakuacyjnej z klatki schodowej

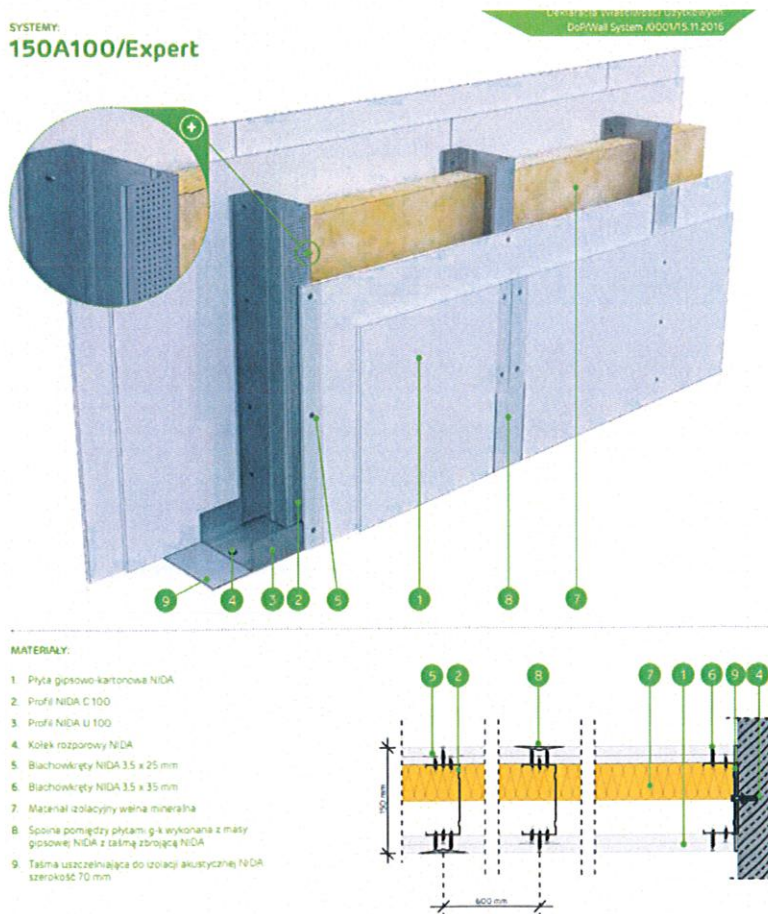
Klatka schodowa na każdej kondygnacji (z wyłączeniem parteru, gdzie klatka jest oddzielona drzwiami EI 30 w części łącznika) zostanie zamknięta drzwiami przeciwpożarowymi o klasie EI30 oraz ścianami o klasie odporności ogniowej REI60. Drzwi znajdujące się na drodze ewakuacyjnej prowadzącej z klatki schodowej na zewnątrz budynku będą w klasie odporności EI30.

4.2. Drzwi

Zaproponowano konkretne rozwiązania, można stosować równorzędne rozwiązania innych producentów systemów. Drzwi, które należy poddać wymianie (numeracja zgodna z oznaczeniami na rysunkach):

Budynek A:

1. Zmniejszenie otworu drzwi do szerokości 100 cm, ściana wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 0,98 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 90x200 cm.



Rys. 1 Nida ściana 150A100/ Expert

2. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 100cm, wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 90x200 cm.
3. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 100cm, wymiana drzwi, Drzwi Porta CPL, wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System.
4. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 100cm, wymiana drzwi, Drzwi Porta CPL wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System.
5. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Porta CPL, wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System. Ściana wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 2,6 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.
6. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 100cm, wymiana drzwi, Drzwi Porta CPL, wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System.
7. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 100cm, wymiana drzwi, Drzwi Porta CPL, wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System.
8. Wymiana drzwi, Drzwi Porta CPL, wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System.
9. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 90cm, wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.
10. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.
11. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.
12. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.
13. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 90cm, wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.
14. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Mercor Alpe EI30, dwuskrzydłowe o wymiarach 120x200. Ściana w klasie odporności ogniowej EI60, wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 2 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.
15. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Mercor Alpe EI30, dwuskrzydłowe o wymiarach 120x200. Ściana w klasie odporności ogniowej REI60, wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100

oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 7,56 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

16. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Mercor Alpe EI30, dwuskrzydłowe o wymiarach 120x200. Ściana w klasie odporności ogniowej REI60, wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 4,15 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

17. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Mercor Alpe EI30, dwuskrzydłowe o wymiarach 120x200. Ściana w klasie odporności ogniowej REI60, wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 4,15 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

18. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Porta CPL, wymiary 90x200, ościeżnice regulowane Porta System. Ściana wykonana w systemie Siniat 150A100, z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 2,6 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

Budynek B:

19. Drzwi oraz ściana nowoprojektowane, Drzwi Plus Line, dwuskrzydłowe, wymiary 120x200, ściana murowana. Powierzchnia ściany 4,88 m².

Budynek C:

20. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 90x200.

21. Ściana oraz drzwi nowoprojektowane, Drzwi Mercor Alpe EI30, dwuskrzydłowe o wymiarach 120x200. Ściana w klasie odporności ogniowej EI60, ściana wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 3,4m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

22. Ściana oraz drzwi nowoprojektowane, Drzwi Mercor Alpe EI30, dwuskrzydłowe z przeszkleniem o wymiarach 180x200. Ściana w klasie odporności ogniowej EI60, ściana wykonana w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Powierzchnia ściany 12,2 m². Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

23. Wymiana drzwi, Drzwi Aluprof MB45, dwuskrzydłowe, wymiary 140x200.

24. Wymiana drzwi, Drzwi Plus Line, dwuskrzydłowe, wymiary 140x200.
25. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.
26. Poszerzenie otworu drzwi do szerokości 100cm, wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 90x200 cm.
27. Wymiana drzwi, Drzwi Mercor Alpe EI30, wymiary 80x200.

4.3. Prace rozbiórkowe

Drzwi oznaczone numerem 28 (budynek B) zostaną zdemontowane. Rozbiórka zabudowy o powierzchni 7,62 m² (drzwi oraz luksfery).

Drzwi oznaczone numerem 29 (budynek A) zostaną zdemontowane. Rozbiórka futryn 140x200 oraz luksfer o powierzchni 2,71 m².

Okno oznaczone numerem 30 (budynek C), o powierzchni 0,76 m² zostanie zamurowane.

Demontaż drzwi przeznaczonych do wymiany.

4.4. Usunięcie materiałów palnych

W budynku B, w korytarzu o powierzchni 8.74 m² usunięcie wykładziny PCV.

Zastosowanie wykładziny PCV Lentex Escobar o odpowiedniej klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień: C_n-s1.

4.5. Likwidacja luksfer oraz naświetli

Likwidacja luksfer oraz naświetli w miejscach wskazanych w ekspertyzie. Usunięcie naświetli wskazanych w graficznej części opracowania. Zabudowa ścianami wykonanymi w systemie Siniat 150A100 z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 mm, mocowanych do profili Nida C100 oraz U100, wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna. Wykonanie ściany zgodnie z instrukcją producenta.

4.6. Okablowanie

Wszystkie przewody należy poprowadzić podtynkowo.

4.7. Zabezpieczenie przejść instalacyjnych

4.7.1. Przepusty ppoż instalacji elektrycznych

Przejścia pojedynczych przewodów elektrycznych można zabezpieczyć za pomocą np. mas Promaseal Mastic lub Hilti CFS IS. Dotyczy to przewodów o otworach wielkości 10 cm x10 cm.

Przejścia instalacji elektrycznych większych rozmiarów, przewody w korytkach kablowych zabezpieczane są za pomocą np. Promastop E- Coating lub Hilti CP673.

Zabezpieczenie przejść kabli w peszlach lub rurkach PCV wykonuje się za pomocą pęczniącej masy np. Promaseal AG.

4.7.2. Przepusty ppoż. rur palnych oraz rur niepalnych

Do zabezpieczenia przepustów rur palnych należy zastosować opaski, kołnierze ogniochronne lub masy pęczniące w wymaganej klasie np. Promaseal AG, Promastop Unicollar, Promastop W.

Zabezpieczenie przepustów rur niepalnych wykonuje się za pomocą farb i mas ogniochronnych np. Promastop E- Coating, Hilti CP673, Hilti CP648.

Zabezpieczenia przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją podaną w Aprobacie Technicznej odpowiedniego produktu.

5. System sygnalizacji pożaru

System sygnalizacji pożaru zgodnie z projektem wykonawczym.

6. System oddymiania klatki schodowej

System grawitacyjnego oddymiania klatki schodowej zgodnie z projektem wykonawczym.

7. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodnie z projektem wykonawczym.

8. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Obiekt wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany w przedsionku wyjściowym w łączniku.

9. Uwagi końcowe

Całość robót związanych z dostosowaniem budynku do wymagań z zakresu ochrony ppoż należy wykonać zgodnie z przepisami bhp i ochrony przeciwpożarowej oraz normami. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia w zależności od wymogu obowiązujących przepisów dla poszczególnych materiałów.

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. DoP/Wall System/0001/15.11.2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: / *Unique identification code of the product-type:*

NIDA Ściana typ A / NIDA Wall A type

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: / *Intended use/es:*

**System nienośnych ścian działowych do stosowania w budownictwie wewnątrz obiektów budowlanych
/ The non-load bearing partition walls for use in construction inside buildings**

3. Producent: / *Manufacturer:*

**Siniat Sp. z o.o. , ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa (Siedziba główna / Headquarters),
Leszcze 15, 28-400 Pińczów (Zakład produkcyjny płyt gipsowo-kartonowych / Manufacturing Plant),
Gacki, 28-400 Pińczów (Zakład produkcyjny profili stalowych / Manufacturing Plant),
Przemysłowa 153, 62-505 Konin 7 (Zakład produkcyjny mieszanek gipsowych / Manufacturing Plant).**

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: / *System/s of AVCP:*

System 3 / System 3

5. Europejski dokument oceny: / *European Assessment Document:*

Europejska ocena techniczna: / *European Technical Assessment:***ETA 15/0301 (Ściany działowe) / ETA 15/0301 (Partitions)**Jednostka ds. oceny technicznej: / *Technical Assessment Body:***TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o. , Nr 1301
/ BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, No1301**

6. Deklarowane właściwości użytkowe: / *Declared performance:*

Zasadnicze charakterystyki / <i>Characteristics</i>		Właściwości użytkowe / <i>Performance</i>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna / <i>Harmonised technical specification</i>
Maksymalna wysokość zabudowy (w zależności od konfiguracji konstrukcji i opłytywania – patrz katalog techniczny) / <i>Maximum height (depend form structure & boards configuration – see technical catalogue)</i>	Odporność ogniowa / <i>fire resistance</i>	$H_{max} = 3250 \div 6500 \text{ mm}$	ETA 15/0301
	bez odporności ogniowej / <i>without fire resistance</i>	$H_{max} = 3450 \div 11000 \text{ mm}$	
Odporność Ogniowa (w zależności od konfiguracji konstrukcji i opłytywania – patrz katalog techniczny) / <i>Fire resistance (depend form structure & boards configuration – see technical catalogue)</i>		(R)EI15 ÷ (R)EI120	ETA 15/0301

Zasadnicze charakterystyki / Characteristics			Właściwości użytkowe / Performance	Zharmonizowana specyfikacja techniczna / Harmonised technical specification
Izolacyjność Akustyczna (w zależności od konfiguracji konstrukcji i oplytowania – patrz katalog techniczny) / Acoustic insulation (depend from structure & boards configuration – see technical catalogue)			Rw= 42 ÷ 63 dB	ETA 15/0301
Odporność na uszkodzenie konstrukcji / Resistance to structural damage	Odporność na obciążenia dynamiczne - odporność na uszkodzenia konstrukcji na uderzenia ciałem miękkim - 50 kg (worek) / Resistance to dynamic loads – resistance to structural damage from soft body impact load – 50 kg (bag)	I warstwa / I layer	II (1x200 Nm)	ETA 15/0301
		II warstwy / II layers	IV b (1x500 Nm)	
		III warstwy / III layers	IV b (1x500 Nm)	
	Odporność na obciążenia dynamiczne - odporność na uszkodzenia konstrukcji na uderzenia ciałem twardym - 1 kg (kula stalowa) / Resistance to dynamic loads – resistance to structural damage from hard body impact load – 1 kg (steel ball)	I warstwa / I layer	II (10x10 Nm)	ETA 15/0301
		II warstwy / II layers	IV b (10x10 Nm)	
		III warstwy / III layers	IV b (10x10 Nm)	
	Odporność na obciążenia pionowe mimośrodowe - odporność na uszkodzenia konstrukcji od obciążenia - 1000 N / Resistance to eccentric vertical loads – resistance to structural damage from eccentric loads – 1000 N		Category A (1000 N/24 h)	ETA 15/0301
	Odporność na obciążenia dynamiczne - odporność na uszkodzenia konstrukcji na uderzenia ciałem miękkim - 50 kg (worek) / Resistance to dynamic loads – resistance to structural damage from soft body impact load – 50 kg (bag)	I warstwa / I layer	II (3x120 Nm)	ETA 15/0301
		II warstwy / II layers	IV (3x120 Nm)	
		III warstwy / III layers	IV (3x120 Nm)	
Odporność na utratę przydatności użytkowej / Resistance to functional failure	Odporność na obciążenia dynamiczne - odporność na uszkodzenia konstrukcji na uderzenia ciałem twardym - 1 kg (kula stalowa) / Resistance to dynamic loads – resistance to structural damage from hard body impact load – 1 kg (steel ball)	I warstwa / I layer	II (10x2,5 Nm)	ETA 15/0301
		II warstwy / II layers	IV (10x6 Nm)	
		III warstwy / III layers	IV (10x6 Nm)	
	Odporność na obciążenia punktowe (II warstwy płyt) / Resistance to points loads (two layers)	100N	Brak odrywania. Brak utraty przydatności użytkowej / No pull-out. No functional failure	ETA 15/0301
		250N		
	Sztywność Ścian działowych stanowiących podłoże płytek ceramicznych (II warstwy) / Rigidity of partitions to be used as substrate for ceramic tiling (II warstwy)		Ściany pod płytki ceramiczne (3x120 Nm)	ETA 15/0301
			Ściany pod płytki ceramiczne (1x240 Nm)	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

/ The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał: / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Radosław Kowalski - Kierownik Rozwoju Technicznego Produktów i Systemów
(nazwisko i stanowisko / name and function)

Warszawa 15.11.2016 r.
(miejsce i data wystawienia / place and date of issue)

(podpis / signature)

SINIAT Sp. z o.o.
ul. Przecławska 8
03-879 Warszawa
NIP: 662 00 50 811 REGON: 001412101
-3-



SYSTEMY
SUCHEJ
ZABUDOWY
SINIAT

Deklaracje Właściwości Użytkowych (DUF)
dostępne na www.siniat.pl

ASSA ABLOY Mercor Doors sp. z o. o.

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOSCI

50_KDZ

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881)

1. Producent wyrobu budowlanego:

ASSA ABLOY Mercor Doors sp. z o.o.
80-387 Gdańsk
ul. Arkońska 6, bud. A2

Zakład Produkcyjny ASSA ABLOY Mercor Doors sp. z o.o.
46-081 Dobrzeń Wielki
ul. Namysłowska 113

2. Nazwa wyrobu budowlanego :

Drzwi i klapy stalowe przeciwpożarowe mcr ALPE typu:

- mcr ALPE EI₂ 30;
- mcr ALPE EI₂ 60;
- mcr ALPE Sp 60-1/e (tylko drzwi);

3. Klasyfikacja statyczna wyrobu budowlanego wg PKWIU:

281210-3011 – drzwi stalowe;
252315-5060 – klapa stalowa.

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Drzwi stalowe mcr ALPE są przeznaczone do wykonywania zamknięć otworów, od których wymagana jest odpowiednia klasa odporności ogniowej według normy PN-EN 13501-2:2010.

5. Specyfikacja techniczna

AT-15-2841/2011+ Aneks nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7 „Stalowe drzwi i klapy przeciwpożarowe mcr ALPE” Instytut Techniki Budowlanej-2011 r.

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

- a) drzwi przeciwpożarowe mcr ALPE Sp 30-1, mcr ALPE Sp 30-2 ,
mcr ALPE Ss 30-1, mcr ALPE Ss 30-2
- odporność ogniowa : EI₁ 20/EI₂ 30/EW 60 wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010;
 - dymoszczelność: S_m i S_a wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010;
 - odporność na włamanie: klasa 2 wg normy PN-EN 1627:2011.
 - izolacyjność akustyczna: klasa D₁-25 i D₂-25 oraz klasa R_w= 32 dB

(dla drzwi mcr ALPE Sp 30-1 i mcr ALPE Ss 30-1);
klasa D₁-20 i D₂-25 oraz klasa R_w= 27 dB
(dla drzwi mcr ALPE Sp 30-2 i mcr ALPE Ss 30-2).

- b) klapy przeciwpożarowe mcr ALPE Sk 30-1, mcr ALPE Sk 30-2
- odporność ogniowa : EI₁ 20/EI₂ 30/EW 60 wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010.
- c) drzwi przeciwpożarowe mcr ALPE Sp 60-1, mcr ALPE Sp 60-2,
mcr ALPE Ss 60-1, mcr ALPE Ss 60-2
- odporność ogniowa : EI₁ 30/EI₂ 60/EW 60 wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010;
- dymoszczelność: S_m i S_a wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010;
- odporność na włamanie: klasa 2 wg normy PN-EN 1627:2011.
- izolacyjność akustyczna: klasa D₁-30 i D₂-30 oraz klasa R_w= 37 dB
(dla drzwi mcr ALPE Sp 60-1);
klasa D₁-25 i D₂-25 oraz klasa R_w= 32 dB
(dla drzwi mcr ALPE Sp 60-2).
- d) klapy przeciwpożarowe mcr ALPE Sk 60-1, mcr ALPE Sk 60-2
- odporność ogniowa : EI₁ 30/EI₂ 60/EW 60 wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010
- e) drzwi przeciwpożarowe mcr ALPE Sp 60-1/e
- odporność ogniowa : EI₁ 30/EI₂ 30/EW 60 wg normy PN-EN 13501-2÷A1:2010;

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej oraz numer certyfikatu

Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej, nr AC 020
Certyfikat Zgodności nr ITB- 2273/W

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.



ASSA ABLOY

Beata Zgrajka
Dyrektor Handlowy

Data i miejsce wystawienia	Imię i nazwisko	Podpis
Gdańsk, 24.10.2016	Aleksandra Baran Beata Zgrajka	ASSA ABLOY

Aleksandra Baran
Export Director

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

ITB-2273/W

Potwierdza się, że:

Stalowe drzwi i klapy mcr ALPE

typu mcr ALPE Sp 30-1, mcr ALPE Sp 30-2, mcr ALPE Ss 30-1, mcr ALPE Ss 30-2, mcr ALPE Sk 30-1, mcr ALPE Sk 30-2 wymienione w pkt. 1 - AT-15-2841/2011 o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania wg pkt.2 - AT-15-2841/2011, o właściwościach technicznych w pkt. 3 - AT-15-2841/2011 z uwzględnieniem zapisów Aneksów nr 1+7 do przedmiotowej Aprobaty Technicznej

posiadają następujące klasy:

klasa odporności ogniowej EI₁ 20/EI₂ 30/EW 60, EI₁ 30/EI₂ 60/EW 60 wg PN-EN 13501-2+A1:2010,

klasa dymoszczelności S_a i S_m wg PN-EN 13501-2+A1:2010 (dot. drzwi),

klasa reakcji na ogień A2-s1,d0 – dot. drzwi EI₂ 60 (dot. drzwi o klasie odporności ogniowej EI₂ 60),

wprowadzony do obrotu i produkowany przez:

ASSA ABLOY Mercor Doors Sp. z o.o.

ul. Arkońska 6 budynek A2

80-387 Gdańsk

w zakładzie produkcyjnym:

Zakład Produkcyjny ASSA ABLOY Mercor Doors Sp. z o.o.

ul. Namysłowska 113

46-081 Dobrzeń Wielki

spełnia wymagania określone w:

Aprobacie Technicznej Nr AT-15-2841/2011 + Aneksy nr 1÷ 7

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z planem badań.

Zakład Certyfikacji ITB przeprowadził wstępne badania typu oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat jest dokumentem wymagany w systemie oceny zgodności 1, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041 z późn. zm.).

Certyfikat zgodności nr ITB-2273/W został wydany po raz pierwszy 17.12.2013 (zaktualizowany: 10.03.2014, 16.07.2014 oraz 06.09.2016). Niniejszy certyfikat może być stosowany tylko w odniesieniu do wyrobów spełniających wymagania ww. specyfikacji technicznej i jest ważny do 22.12.2017, o ile specyfikacja techniczna zachowuje swoją ważność oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji lub system zakładowej kontroli produkcji.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Pańek

Warszawa, 06.09.2016

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr ENS01/DAA/19

1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Wykładzina podłogowa – ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX

2. Identyfikacja wyrobu budowlanego:

Symbol zakładowy: 220-0038

Uzupełniające informacje identyfikacyjne umieszczone na opakowaniu wyrobu

3. Opis wyrobu budowlanego, rodzaj i zastosowanie:

Elastyczne pokrycia podłogowe przeznaczone do użytkowania wewnątrz budynków objęte normą zharmonizowaną PN-EN 14041:2018 – Elastyczne, włókiennicze, laminowane i modułowe wielowarstwowe pokrycia podłogowe – Właściwości zasadnicze

4. Producent wyrobu budowlanego:



„LENTEX” Spółka Akcyjna,
ul. Powstańców Śląskich 54, 42-700 Lubliniec
tel. +48 (34) 351 56 00, fax. +48 (34) 351 56 01

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

System 3 – deklaracja właściwości użytkowych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego dokonana na podstawie:

- a) producent przeprowadza zakładową kontrolę produkcji
- b) notyfikowane laboratorium badawcze dokonuje ustalenia typu wyrobu na podstawie badań typu (w oparciu o próbki pobrane do badań przez producenta), obliczeń typu, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu.

6. Jednostki notyfikowane biorące udział w ocenie zgodności wyrobów budowlanych zgonie z systemem 3:

TÜV Rheinland Polska sp. z o.o., jednostka notyfikowana nr 2627
ul. Lutycka 11, 60-415 Poznań, Polska

Przeprowadził oznaczenie wyrobu ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX w zakresie:

- 1) stabilności wymiarów pod działaniem ciepła wzdłuż i w szerz (%)

- 2) zwijania pod działaniem ciepła (mm)
- 3) płowienia pod wpływem światła sztucznego
- 4) wyznaczania współczynnika tarcia dynamicznego
- 5) oddziaływania krzesła na rolkach

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT WŁÓKIENNICTWA,
jednostka notyfikowana nr 1435
ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, Polska

Przeprowadził oznaczenie wyrobu ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX w zakresie:

- 1) wyznaczania napięcia elektrostatycznego
- 2) wyznaczania rezystancji elektrycznej

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, jednostka notyfikowana nr 1488
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, Polska

Przeprowadził oznaczenie wyrobu ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX w zakresie:

- 1) reakcji na ogień
- 2) badań tłumienia dźwięków uderzeniowych

EUROFINS PRODUCT TESTING A/S, jednostka notyfikowana nr 2657
ul. Smedeskovvej 38, DK-8464 Galten, Dania

Przeprowadził oznaczenie wyrobu ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX w zakresie:

- 1) emisji lotnych związków organicznych (VOC)
- 2) emisji formaldehydu

7. Deklarowane właściwości użytkowe: w załączniku 1

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punkcie 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 7 załącznik nr 1:

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4






















W imieniu producenta podpisał:

DYREKTOR
ds. Produkcji i Rozwoju
Mariusz Suszka

Lubliniec, 31.10.2019



Deklarowane właściwości użytkowe

TYP POKRYCIA PODŁOGOWEGO: ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX wykładzina podłogowa z PVC, parametry użytkowe wg PN-EN 651:2011				 PN-EN 14041:2018		
KLASYFIKACJA UŻYTKOWANIA		PN-EN ISO 10874:2012	Klasa 22	 mieszkalny przeciętny	Klasa 22+	 mieszkalny przeciętny/średni
CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA						
	PN-EN ISO 24346:2012	Grubość całkowita	2,90 mm ¹		PN-EN ISO 24341:2012	Długość nawoju 25 m / 30 m / 25 m
	PN-EN ISO 24340:2012	Grubość warstwy użytkowej	0,20 mm ²		PN-EN ISO 24341:2012	Szerokość 2 m / 3 m / 4 m
	PN-EN ISO 23997:2012	Masa powierzchniowa	1,70 kg/m ² ³			
CHARAKTERYSTYKA wg PN-EN 14041:2018						
	PN-EN 13501-1+A1:2010	Klasyfikacja palności	C _{fl} -s1		PN-EN 13893:2004	Odporność na poślizg ≥ 0,3
	PN-EN 1815:2016	Zachowanie antystatyczne	< 2,0 kV		PN-EN 1081:2001	Rezystancja elektryczna < 1,0 x 10 ⁹ Ω
	PN-EN 16516:2017	Emisja lotnych związków organicznych (VOC)	klasa A+		PN-EN 717-1:2006	Emisja formaldehydu klasa E1
				PN-EN 14041:2018	Zawartość określonych substancji niebezpiecznych	nie są dodawane
PN-EN 14041:2018			Zachowanie elektryczne (elektryczność statyczna) – klasyfikacja	antystatyczne i rozpraszające pokrycia podłogowe		
CHARAKTERYSTYKA DODATKOWA						
	PN-EN 651:2011	Grupa ścieralności	grupa T		PN-EN ISO 105-B02:2014	Odporność barwy na światło sztuczne min 6
	PN-EN ISO 23999:2012	Stabilność wymiarów / Zwijanie się pod wpływem ciepła	max 0,4 % / max 8 mm		PN-EN 425:2004	Oddziaływanie krzesła na rolkach Wgniecenie resztkowe po obciążeniu statycznym / komfort stopy ≤ 0,35 mm / ≥ 0,4 mm
	PN-EN ISO 717-2:2013	Redukcja dźwięków uderzeniowych ΔL _w	17 dB		PN-EN ISO 24343-1:2012	Skutek symulowanego ruchu nogi mebla brak wymagań
	PN-EN ISO 26987:2012	Odporność chemiczna	dobra		PN-EN 424:2004	
Ocena higieniczna		506/322/519/2017	pozytywna			
Rozporządzenie REACH		WE1907/2006	nie dotyczy	Ogrzewanie podłogowe wodne do 27 °C		

¹ Tolerancja grubości całkowitej wg PN-EN 651:2011 / +0,18 - 0,15 mm² Tolerancja grubości warstwy użytkowej wg PN-EN 651:2011 / +13% -10%³ Tolerancja gramatury wg PN-EN 651:2011 / +13% -10%

„LENTEX” S.A. Dywizja Wykładzin
DYREKTOR
ds. Produkcji i Rozwoju
Mariusz Suszka



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Numer umowy: 00532/18/Z00NZN

Zleceniodawca:	LENTEX" Spółka Akcyjna ul. Powstańców Śląskich 54 42-700 Lubliniec
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Wykładzina podłogowa z PVC o zamiennie stosowanej nazwie: ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX
Raport klasyfikacyjny nr:	00532/18/Z00NZN
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	2018.02.16

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację wykładziny podłogowej z o zamiennie stosowanej nazwie: ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Wykładzina przeznaczona do stosowania w budynkach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej

Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Wykładzina podłogowa z PVC o zamiennie stosowanej nazwie: ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX.

Grubość wykładziny: 2,90 mm.

Grubość warstwy użytkowej: 0,20 mm.

Masa powierzchniowa wykładziny: 1700 g/m².

Warstwa spodnia w postaci włókniny PET o masie powierzchniowej: 100 g/m².

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji**3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zlecniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	LENTEX" Spółka Akcyjna	LZP02- 00532/18/Z00NZP	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LZP01- 00532/18/Z00NZP	PN-EN ISO 9239-1:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2010 Ekspozycja 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(–)	T
PN-EN ISO 9239-1:2010	Krytyczny strumień (kW/m ²)	3	7,0	(–)
	Wydzielanie dymu(% • min)	3	156,1	(–)

(–): nie dotyczy

T: TAK

N: NIE

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania**4.1 Powołanie klasyfikacji**

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Wykładzina podłogowa z PVC o zamiennie stosowanej nazwie: ESCOBAR, NOSPRA, SONITEX w zakresie reakcji na ogień uzyskała klasyfikację:

C_{fl}

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla posadzek jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu	
C_{fl}	-	s	1

tj.: **C_{fl}-s1**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: C_{fl}-s1

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla posadzki „trudno zapalnej” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu wg punktu 2,
- wykładzina może być stosowana na podkładach o euroklasie A1 i A2 z klejeniem (klej dyspersyjny) lub bez.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty technicznej wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zlecniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniowych ITB). Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Klasyfikacja określana dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji właściwości użytkowych (do 1 lipca 2013 r. – deklaracji zgodności) producenta w zakresie systemu 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (do 1 lipca 2013 r. – systemu oceny zgodności) i oznakowania CE zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną wyrobu oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) nr 305/2011 z 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki

wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG.

Producent złożył deklarację, która jest przechowywana w aktach. Potwierdza ona, że w procesie wytwarzania wyrobu nie ma specjalnych procesów, procedur ani etapów (np. dodawanie retardantów, ograniczanie zawartości części organicznych lub dodawanie wypełniaczy), które służą poprawie właściwości ogniowych w celu otrzymania uzyskanej klasyfikacji. W konsekwencji producent oświadcza, że system oceny zgodności 3 jest właściwy.

W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż ma odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta, by zapewnić identyfikację badanych próbek.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał



Mariusz Żołątek

Zaakceptował



p. o. Kierownika Zakładu Badań Ogniowych

mgr inż. Marek Łukomski

KIEROWNIK PRACOWNI
Rozwoju Pożaru i Badań Materialowych



mgr inż. Bartłomiej K. Papis