

I. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt aranżacji lokalu usługowego (handlowego) nr 0.11 na potrzeby sklepu marki Mountain Warehouse, w budynku handlowym zlokalizowanym w Bielsku-Białej (43-300) przy ul. Warszawskiej 180. Lokal znajduje się na poziomie parteru. Dla klientów jest dostępny z zewnątrz.

1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

CELE OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego wielobranżowego, lokalu handlowego na sklep marki Mountain Warehouse w zakresie dostosowania i zmiany aranżacji wnętrza. Opracowanie służy jako dokumentacja techniczna na podstawie której będą prowadzone roboty budowlane; oraz jako opracowanie będące podstawą zatwierdzenia zamierzonych zmian przez kierownictwo centrum handlowego - Wynajmującego. Niniejsza część architektoniczna opracowania stanowi fragment wielobranżowej dokumentacji w której skład wchodzi również: projekt instalacji elektrycznych i niskoprądowych; instalacji sanitarnych (wentylacji i klimatyzacji, wod-kan), instalacji tryskaczowej, instalacji hydrantowej i SSP.

Przeznaczenie projektowanego obiektu i powierzchni:

Lokal będzie funkcjonował jako usługowy. Wszystkie pomieszczenia zostały zaprojektowane z myślą o funkcji usługowej. Sklep Mountain Warehouse zajmuje się sprzedażą odzieży, obuwia oraz akcesoriów.

ZAKRES OPRACOWANIA – OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYMOGÓW FORMALNYCH URZĘDOWYCH (POZWOLENIE / ZGŁOSZENIE)

W zakres opracowania wchodzi wyłącznie wydzielona powierzchnia lokalu usługowego (handlowego) 0.11. Elewacja budynku oraz konstrukcja nie ulegają zmianie, jak również inne charakterystyczne parametry obiektu jak kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość, liczba kondygnacji itd. W związku z powyższym oraz wg prawa budowlanego, planowane prace budowlane nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę ani zgłaszania prowadzenia robót. Ponadto w myśl obowiązujących przepisów, obszar oddziaływania obiektu (O.O.O.), a w tym wypadku odrębnego lokalu zlokalizowanego w przedmiotowym obiekcie budowlanym, pozostaje ograniczony wyłącznie w wyznaczonych granicach lokalu 0.11, które stanowią ściany wydzielające go na pełną wysokość kondygnacji.

1.3 DANE OGÓLNE DOTYCZĄCE CZĘŚCI OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA:

- przeznaczenie obiektu: lokal handlowy firmy Mountain Warehouse
- przeznaczenie powierzchni: usługowo-handlowe
- użytkownik: MOUNTAIN WAREHOUSE Polska Sp. z o. o.
ul. Mianowskiego 3/6 , 02-044 Warszawa
- lokalizacja: Budynek handlowy zlokalizowany
w Bielsku-Białej (43-300) przy
ul. Warszawskiej 180, lokal 0.11

Kategoria budowlana obiektu (lokalu): XVII (budynki handlu, gastronomii i usług, jak: sklepy, centra handlowe, domy towarowe, hale targowe, restauracje, bary, kasyna, dyskoteki, warsztaty rzemieślnicze, stacje obsługi pojazdów, myjnie samochodowe, garaże powyżej dwóch stanowisk, budynki dworcowe).

Dane powierzchniowe dotyczące opracowywanego obszaru

Powierzchnia użytkowa (objęta opracowaniem)	714,72 m ²
Powierzchnia całkowita	733,5m ²

Zestawienie powierzchni użytkowych w obrębie opracowania

Poziom 0

	nazwa powierzchni	rodzaj posadzki rodzaj sufitu	p. u. [m ²]
1	SALA SPRZEDAŻY	Gres / panele winylowe Brak sufitu podwieszanego. Stropodach istniejący.	603,80
2	PRZYMIERZALNIE	Gres / panele winylowe Brak sufitu podwieszanego. Stropodach istniejący.	14,23
3	MAGAZYN TOWARU	Gres techniczny / panele winylowe Brak sufitu podwieszanego. Stropodach istniejący.	76,76
4	SZATNIA	Gres techniczny / panele winylowe Brak sufitu podwieszanego. Stropodach istniejący.	3,60
5	POKÓJ KIEROWNIKA	Gres techniczny / panele winylowe Brak sufitu podwieszanego. Stropodach istniejący.	5,30
6	POKÓJ SOCJALNY	Gres techniczny / panele winylowe Brak sufitu podwieszanego. Stropodach istniejący.	7,29
8	WC	Gres techniczny / panele winylowe	

Suma		714,72
-------------	--	---------------

1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Wizje lokalne obiektu.
- Podkłady projektowe, wytyczne dla najemców galerii handlowo – usługowej.
- Koncepcja aranżacji wnętrza opracowana przez Inwestora.
- Przepisy, normy i technologie dla stosowanych materiałów i urządzeń.
- Certyfikaty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności używanych przy ww. aranżacji materiałów budowlanych i technologii, potwierdzające ich dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie.
- Robocze uzgodnienia z przedstawicielami (kopie rysunków roboczych i notatki służbowe w posiadaniu „Vector”).
- Obowiązujące przepisy oraz akty prawne, w tym przede wszystkim:
 - > Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
 - > Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - > Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
 - > Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Oświadczenie ogólne

Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn. 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz.U. nr 94.24.83).

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zastosowane materiały wykończeniowe posiadają atesty wymagane przez polskie Prawo Budowlane.

II. OPIS TECHNICZNY - CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Układ funkcjonalny

Projekt zakłada wykonanie następującego układu funkcjonalnego:

- Wydzielenie nowych pomieszczeń przymierzalni, magazynu towaru oraz zaplecza: pokoju socjalnego, szatni, wc i pokoju kierownika, ściankami gipsowo-kartonowymi;
- Wybudowanie nowych przedścianek na sali sprzedaży oraz obudów słupów.

Pozostałe zmiany w wyglądzie sklepu będą polegały na dostosowaniu instalacji oraz postawieniu zabudowy meblowej.

2.1 Ściany

Ściany międzylokalowe – stan istniejący.

Ściany, oddzielające lokale Najemców od części wspólnej lub innych lokali Najemców są wykonane w suchej zabudowie gipsowo-kartonowej, systemowe. Wykończone zgodnie ze standardem pozostałych ścian w centrum handlowym.

Uwaga: Prowadzenie instalacji w istniejących ścianach centrum jest niedozwolone!

Ściany wewnętrzne – stan projektowany (dokładną technologię wykonania podano w części rysunkowej).

Projektuje się dodatkowe przedścianki wyłącznie w miejscu lokalizacji obciążających montaż ściennych. Montaż konstrukcji przedścianek do ścian wydzielających lokal, wraz z możliwością stabilizacji. Wyjątek stanowią przedścianki przy ścianie z płyty obornickiej, te projektuje się mocowane strop-strop. Pozostałe ściany wydzielające lokal należy pomalować. Projektuje się również nowe ściany wydzielające przymierzalnie, magazyn towaru i pom. zaplecza.

UWAGA!

Wynajmujący wyraził zgodę na stabilizację ścian do ścian międzylokalowych!

Ściany działowe wewnątrz lokali należy projektować o wysokości nie powodującej zbliżenia do tryskaczy mniejszej niż 1,0m (Tryskacze w obiekcie zlokalizowane są nie dalej jak 45cm od dachu). W sytuacji gdy, ściany działowe muszą być na wysokość całego pomieszczenia Najemca zobowiązany jest do wykonania dodatkowych tryskaczy zgodnie z uwagami z rozdziału 7.5 instalacje tryskaczowe podręcznika Najemcy.

technologia

Ściany wydzielające lokal, pozostają w stanie istniejącym (poza zakresem opracowania). W obrębie dostępnej powierzchni w pomieszczeniu sali sprzedaży, przewiduje się wykonanie przedścianek, dostawianych jako druga warstwa ściany do ścian wydzielających lokal. Przedścianki i ścianki działowe GK o grubości 7,5-13,75cm (wykonane na konstrukcji systemowej z profili odpowiedniej szerokości – 75 lub 100 mm), pełne, o wysokości odpowiednio 320/-900 cm od poziomu wykończonej posadzki (płytywanie do wys. 320cm/900cm). Konstrukcja z profili stalowych będzie opływowana obustronnie lub jednostronnie w zależności od potrzeb – zgodnie z technologią płytami GK gr. 12,5 mm. Ściany GK muszą być wzmocnione płytami np. Duripanel lub OSB zaimpregnowanymi preparatem ogniochronnym, do uzyskania klasy trudnopalności w miejscach styku z meblami, lub poprzez montowane nawierzchniowo paski wzmacniające.

Mocowania, konstrukcja i ewentualne dylatacje ścian winny być wykonane zgodnie z technologią dostawcy systemu zabudów gipsowych (np. firmy Lafarge system NIDA, lub równoważny) i dostawcy systemów łącznikowych, specyfiką obiektu oraz wiedzą techniczną.

izolacja akustyczna

Izolacja akustyczna ścian działowych GK wykonana z wełny mineralnej zgodnie z dostawcą systemu i zasadami sztuki budowlanej.

wzmocnienia

Wszystkie ścianki działowe lub zabudowy winny być wyposażone we wzmocnienia z płyty typu Duripanel lub OSB trudnopalnej – miejscowo) dla montażu mebli przyściennych (tzn. płyty ukryte wykonane ze sztywnego materiału pochodzenia drzewnego, jak płyta Duripanel lub OSB 12mm lub inny materiał spełniający wymagane cechy trudnopalności; materiał musi być zastosowany zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez producenta). W przypadku ścian stanowiących tylko element aranżacji wewnątrz palne elementy muszą być doprowadzone co najmniej do stanu trudno zapalności z uwzględnieniem, wymaganych w tych wypadkach klas reakcji na ogień; w przypadku ścian wydzielających poszczególne pomieszczenia muszą one posiadać cechę nierozprzestrzeniania ognia.

Na rysunku rzutu podstawowego oraz na kładach ścian opisano miejsca gdzie wzmocnienia z Duripanel mają być natynkowe (sala sprzedaży, za meblami na malowanych ścianach), oraz tam gdzie podtynkowe (przedścianki z tapetami, przymierzalnie).

malowanie

Malowanie wg standardu MOUNTAIN WAREHOUSE farbami Dulux lub równoważnymi.

Sala sprzedaży - przedścianki i ścianki **malowane do stropodachu** szarą farbą lateksową zmywalną WARM LIGHT GREY MATT EMULSION - DULUX 44YY65/034.

Zaplecze i magazyn – ścianki malowane na biało do poziomu +320cm.
Ściany wydzielające lokal malowane **na biało**.

Przymierzalnie – ścianki malowane beżową farbą lateksową zmywalną BARK BEIGE DULUX MATT EMULSION 45 YY 74/073 do poziomu +320cm od posadzki.

Uwaga: Ostateczna kolorystyka malowania ścian w lokalu do potwierdzenia z MOUNTAIN WAREHOUSE na etapie realizacji inwestycji.

cokoły

Na zapleczu stosować cokoły PCV 10cm. Na sali sprzedaży oraz w strefie przymierzalni cokoły wykonane – wg standardu MOUNTAIN WAREHOUSE, listwy MDF w danym odcieniu, zgodnie z rysunkiem posadzki.

Uwaga: Ściany wykonywać zgodnie z systemem dostawcy dla ścian gipsowo kartonowych np. RIGIPS, Knauff itp. rozstawy profili nośnych wg systemu i wymogów technologicznych ścianek.

ściany zaplecza

Ściana wydzielająca pomieszczenie zaplecza – wg rysunków architektury.

wykończenie tapetami winylowymi.

Wg rysunków architektury.

2.2 Witryna - wejście

Standard ogólny – do pozostawienia bez zmian:

Wejścia do lokalu stanowią x2 systemowe drzwi dwuskrzydłowe, przeszklone; wkomponowane w elewację lokalu są również okna witrynowe (ściana kurtynowa). Układ ściany wejściowej oraz wyglądu elementów wejścia nie ulega zmianie. Jedno dodatkowe wyjście ewakuacyjne znajduje się w ścianie zewnętrznej od strony magazynu towaru.

Nad wejściem do lokalu z zewnątrz, wyznaczono miejsce montażu logotypu. Planuje się montaż x1 logotypu Mountain Warehouse, w formie kasetonu o wymiarach 2030x100 cm. Kaseton jednostronne, logotyp widoczny od frontu. Front kasetonu w kolorze zielonym RAL 6005 – niepodświetlony, a **litery podświetlone** w kolorze biały mat. Spód kasetonów na około +400 cm od poziomu wejścia zewnętrznego do lokalu. Dodatkowo planuje się montaż logotypu na elewacji frontowej w wyznaczonym miejscu o wymiarach 285x100 cm oraz pylonie o wymiarach 400x140 cm.

UWAGA!

Ostateczny wygląd logotypów do weryfikacji na etapie wykonawczym!

Więcej informacji wg części rysunkowej.

2.3 Podłogi.

Planuje się montaż nowej posadzki na Sali sprzedaży oraz na zapleczu. Na częściach dostępnych dla klientów przewiduje się posadzkę wykończoną płytkami winylowymi o fakturze i odcieniu imitującym powierzchnię z betonu architektonicznego lub gres (do weryfikacji)

W pozostałych pomieszczeniach na zapleczu przewiduje się posadzkę wykończoną technicznymi płytkami winylowymi lub gres (do weryfikacji). W toalecie płytki winylowe lub gres (do weryfikacji).

W wejściach głównych do lokalu projektuje się obiektowe wycieraczki wpuszczane w wylewkę posadzki – wycięcie w posadzce do wykonania.

Więcej informacji wg części rysunkowej.

UWAGA!

Wykończenie posadzki płytkami winylowymi z ew. odcięciem wilgoci lub gresem do weryfikacji z warunkami w lokalu (wilgotność warstw podłogi na gruncie oraz równość posadzki)!

2.4 Sufity.

W WC na zapleczu projektuje się sufit systemowy Armstrong. W pozostałej części lokalu brak sufitów podwieszanych (odkryta konstrukcja stropodachu).

W przestrzeni sufitowej będą zamontowane lampy, nagłośnienie oraz kratki nawiewno-wywiewne instalacji wentylacyjno-grzewczej.

Uwaga! Przed malowaniem sufitów konieczne jest dokonanie koniecznych napraw izolacji.

Malowanie

Malowanie na szaro blachotrapezu i instalacji (poza instalacjami ppoż.) wg standardu MOUNTAIN WAREHOUSE farbami Dulux lub równoważnymi – ilość warstw wg zaleceń producenta oraz wytycznych CH– minimum 2.

Uwaga: Ostateczna kolorystyka malowania sufitów lokalu do potwierdzenia z MOUNTAIN WAREHOUSE na etapie realizacji inwestycji.

- **Estetyka**

Widoczne wyposażenie techniczne sufitu (tryskacze, czujniki, anemostaty, głośniki, klapy rewizyjne, itp.) winny być wykonane w sposób możliwie dyskretny i dostosowane do siatki oświetlenia i geometrii podziałów.

ZABRANIA SIĘ MONTOWANIA JAKICHKOLWIEK ELEMENTÓW NAJEMCY DO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH CENTRUM. ELEMENTY PODWIESZANE POWINNY BYĆ MOCOWANE ZA POMOCĄ OBEJM DO BLACHY TRAPEZOWEJ, SUMARYCZNE OBCIĄŻENIE WSZYSTKICH ELEMENTÓW NAJEMCY NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ 30kg/m²).

Więcej informacji wg części rysunkowej.

2.5 Kolorystyka i elementy wyposażenia wnętr.

- Wszystkie meble wykonywane wg odrębnego opracowania Inwestora
- System wewnętrznego podświetlenia mebli wg odrębnego opracowania Inwestora
- Materiały mebli wg odrębnego opracowania Inwestora (załączone do projektu)

W celu spełnienia wymagań operatu pożarowego dla obiektu CH, przewidywana maksymalna wysokość składowania towarów wynosi w przypadku tekstyliów do 2,6m, zaś w przypadku butów do 1,7m ponad posadzką.

Wykończenie ścian wewnętrznych.

Planuje się montaż mebli przyściennych systemowych (metalowe słupki, tzw. perymetry, spełniające cechy trudnozapalności), zgodnie ze standardem MOUNTAIN WAREHOUSE. Przyścienne meble stanowią formę rusztu metalowego, do którego w różnych układach można montować wieszaki, półki itp. W niektórych miejscach ściany będą wykończone na gładko z malowaniem lub wyłożone tapetą winylową (np. fototapeta lasu lub ściętych pni) niekiedy z metalowymi drabinkami służącymi do mocowania półek itp. Na ścianie za kasą znajduje się logo Mountain Warehouse.

Pozostałe meble w sali sprzedaży są wolnostojące a ich układ zapewnia odpowiednie przejścia dla ewakuacji, wyznaczone na rzucie aranżacji o szerokości 120cm. Zabudowa meblowa wraz z wyposażeniem nie przekracza dopuszczalnego obciążenia na posadzkę.

Stałe wyposażenie i wystrój tj. materiały i wyroby podlegają wymaganiom przepisów w zakresie spełnienia następujących cech:

- co najmniej trudnozapalne oraz NRO; mogą być doprowadzone do trudno zapalności za pomocą preparatów ogniochronnych (np. Burnblock)
- produkty rozkładu termicznego (w wyniku pożaru) nie mogą być bardzo toksyczne (potwierdzenie stosownymi atestami, aprobatami, raportami z badań);
- produkty rozkładu termicznego j.w. nie mogą być intensywnie dymiące, a cecha ta winna być potwierdzona stosownym dokumentem.
- użyte materiały nie mogą zawierać azbestu, dwufenylu polichlorowanego (PCB, HCFC's, CFC's) i nie są źródłem lotnych składników organicznych (VOC).

Odpowiednie dokumenty na zastosowane materiały i wyroby należy załączyć do projektu powykonawczego.

UWAGA: Na powierzchni sali sprzedaży zabrania się lokalizowania nieestetycznych elementów tj. kartony na odzież, pudełka na obuwie, itp. Dopuszcza się składowanie produktów w opakowaniach w przeznaczonej do tego zabudowie osłaniającej na Sali sprzedaży.

Więcej informacji wg części rysunkowej.

2.6 Oświetlenie i instalacje elektryczne.

Nowe oświetlenie. Na etapie realizacji projektu, należy każdorazowo sprawdzić sprawność lamp, ich siłę natężenia, oraz wymienić źródła światła do spójnej barwy.

W całym lokalu koniecznie należy zastosować barwę oświetlenia 3000K (ciepłą). Należy zachować kolor opraw czarny w miejscach otwartego sufitu.

Wysokości montażu opraw oświetleniowych:

- Sala sprzedaży – 340 cm szynoprzewody; 400cm highbay
- w strefie przymierzalni – 320cm
- w magazynie – 340cm
- w pom. zaplecza – 320cm

Nowoprojektowane oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne będzie spełniać obowiązujące normy, zalecenia wytycznych pożarowych (obowiązujące piktogramy i właściwe kierunki ewakuacji) oraz posiadać w przypadku oświetlenia awaryjnego sprawną wymaganą ilość natężenia.

Przewiduje się wykonanie nowych gniazd oraz wypustów elektrycznych dla mebli oraz wyposażenia sklepu.

W lokalu przewiduje się montaż x1 nowej rozdzielni elektrycznej (w magazynie towaru).

Więcej wg opracowania branżowego – instalacji elektrycznych.

2.7 Projektowane warunki użytkowe oraz ochrony przeciwpożarowej.

2.7.1 Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Przeznaczenie obiektu: lokal usługowy o charakterze usługowo – handlowym w istniejącym obiekcie budowlanym.

Powierzchnia użytkowa: **714,72 m²**.

Wysokość w świetle posadzki i stropodachu ok. 830-900cm.

Lokal jednokondygnacyjny.

2.7.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo

Poza standardowym wyposażeniem pomieszczeń użytkowych nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, takich jak np. materiały pirotechniczne, gazy, ciecze palne.

W obiekcie planuje się sprzedaż artykułów odzieżowych. Zaplecza sprzedaży pełnią funkcję pomieszczenia przygotowania towaru do sprzedaży i będą funkcjonalnie powiązane częścią sprzedażową.

2.7.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Lokal zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. W pomieszczeniach lokalu przewiduje się maksymalne przebywanie 159 osób. Z sali sprzedaży projektuje się łącznie dwa wyjścia ewakuacyjne (oddalone od siebie o min. 5m) – dwa główne wejścia do lokalu od elewacji frontowej. Z zaplecza projektuje się jedno wyjście ewakuacyjne prowadzące przez magazyn towaru.

2.7.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W strefie pożarowej ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. W ramach aranżacji nie przewiduje się stref produkcyjno-magazynowych.

2.7.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie przewiduje się stref ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Projektuje się całkowity zakaz używania i przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo określonych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2019 r., poz. 67 ze zmianami) tzn: materiałach niebezpiecznych pożarowo - należy przez to rozumieć:

a) gazy palne,

- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C),
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
- h) materiały inne niż wymienione w lit. a -g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

2.7.6. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Brak zmian względem projektu budowlanego. Budynek w klasie „D” odporności pożarowej. Wszystkie elementy budowlane nie rozprzestrzeniają ognia – NRO.

WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO

Do wykończenia wnętrz stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie zostaną zastosowane łatwo zapalne materiały i wyroby budowlane. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W przypadku zastosowania podłóg podniesionych o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża należy zapewnić:

- 1) niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej REI30,
- 2) przestrzeń podpodłogową podzieloną na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m² przegrodami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30,

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$

2) $t_s \leq 30s$

3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,

4) nie występują płonące krople.

W pomieszczeniach stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz

oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Klasyfikacja pożarowa dla podłóg: co najmniej A1fl; A2fl-s1; A2fl-s2 bądź Bfl-s1; Bfl-s2; Cfl-s1; Cfl-s2

W pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni nad sufitami podwieszanymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30.

Na drogach ewakuacyjnych wykonywanie w podłodze podniesionej otworów do wentylacji lub ogrzewania jest zabronione.

Kable prowadzone pojedynczo lub w wiązkach muszą posiadać klasę reakcji na ogień nie niższą niż B2ca-s2,d1,a3.

2.7.7. Podział na strefy pożarowe

Brak zmian względem projektu budowlanego. Lokal usługowy zlokalizowany w części handlowej budynku – strefie pożarowej SP1.1 zaliczonej do kategorii zagrożenia ZL I.

2.7.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Brak zmian względem projektu budowlanego.

2.7.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Ewakuacja z lokalu realizowana jest przejściami ewakuacyjnymi przez maks. 3 pomieszczenia do wyjścia bezpośrednio na zewnątrz. Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi co najmniej 90 cm. Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach nie przekracza 40 m. Z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób zapewniono drzwi ewakuacyjne otwierane na zewnątrz.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych obliczona proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób lecz nie mniej niż 1,4 m.

W przypadku, gdy droga ewakuacyjna przeznaczona jest do ewakuacji nie więcej niż 20 osób jej szerokość zmniejszono do 1,2 m. Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 2,2 m.

Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

Kierunki i wyjścia ewakuacyjne będą oznakowane znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą.

2.7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Brak zmian względem projektu budowlanego.

2.7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Lokal wyposażony w:

a) Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zostanie wykonane w oparciu o Polską Normę PN-EN 1838. **Natężenie oświetlenia na poziomie podłogi w osi drogi ewakuacyjnej, będzie nie mniejsze niż 1 lx. Czas działania oświetlenia powinien wynosić nie mniej niż 1 godzinę.** Oprawy ewakuacyjne w lokalach usługowych muszą cały czas być włączone i wykonane w trybie „na jasno” (na stałe). Kierunki i wyjścia ewakuacyjne oznakować znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą PN-92/N-01256/02. W rejonie urządzeń przeciwpożarowych natężenie oświetlenia co najmniej 5 lx.

Oświetlenie załączane automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego.

b) Instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25:

Zasięg 4 istniejących hydrantów (z uwzględnieniem długości węża i zasięgu rzutu prądu gaśniczego) zlokalizowanych na sali sprzedaży oraz magazynie towaru, obejmuje całą powierzchnię przedmiotowego lokalu.

Projekt i wykonanie w lokalu handlowym po stronie Najemcy. Instalacja hydrantu zostanie wykonana przez firmę wskazaną przez gwaranta instalacji lub zarządcę (po upływie gwarancji).

c) System sygnalizacji pożarowej o ochronie całkowitej.

System wyposażony w urządzenie transmisji alarmów do PSP. Z każdego miejsca lokalu zapewniony musi zostać dostęp do ręcznego ostrzegacza przeciwpożarowego o długości nieprzekraczającej 30 m.

W przypadku zainstalowania przez Najemcę Nagłaśniania Lokalnego (zabrania się stosowania systemów bateryjnych niepodłączonych do sieci do zasilania 230V) wymaga się, aby Najemca zapewnił Wynajmującemu możliwość wyłączenia systemu Najemcy w przypadku rozgłaszania komunikatu alarmowego. Najemca musi zapewnić w swojej rozdzielnicy osobny obwód do zasilania urządzeń nagłaśniających, zaopatrzonych w jeden stycznik 24VAC gotowy na przyjęcie sygnału bezpotencjałowego.

Wymaga się aby instalacja wentylacji Najemcy umożliwiała przyjęcie sygnału na wyłączenie w czasie pożaru, np. stycznik 24VAC gotowy na przyjęcie sygnału

bezpotencjałowego z systemu SSP.

W przypadku zainstalowania przez Najemcę systemu kontroli dostępu, obwód zasilający kontrolę dostępu powinien zostać zaopatrzony w stycznik 24VAC gotowy na przyjęcie sygnału bezpotencjałowego z systemu SSP (w celu zwolnienia zamka w przypadku alarmu poż.).

d) Dźwiękowy system ostrzegawczy - uruchamiany automatycznie po zadziałaniu alarmu II stopnia systemu SSP - podawanie słownych komunikatów alarmowych o wystąpieniu zagrożenia pożarowego oraz o potrzebie i sposobie ewakuacji.

e) System samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych – instalacja tryskaczowa. Szczegółowe rozwiązania zostały zawarte w projektach branżowych.

W celu spełnienia wymagań operatu pożarowego dla obiektu CH, przewidywana maksymalna wysokość składowania towarów wynosi w przypadku tekstyliów do 2,6m, zaś w przypadku butów do 1,7m ponad posadzką.

2.7.12. Wyposażenie w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ na każde 100 m² strefy pożarowej ZL I. Lokal musi być wyposażony minimum w x5 gaśnic GP 4, z czego jedna musi się znajdować w pobliżu drzwi wyjściowych z lokalu. W lokalu 4 gaśnice znajdować się będą w obudowach hydrantów HP-25.

2.7.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Brak zmian względem projektu budowlanego w odniesieniu do dróg pożarowych oraz przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

2.8 Instalacja wentylacji i klimatyzacji oraz wod-kan.

Nad lokalem znajduje się istniejący rooftop przygotowujący ogrzewane/chłodzone powietrze dla lokalu. Bez zmian pozostaje sposób konstrukcyjnego umocowania rooftopa ponad przestrzenią sklepu. Od urządzenia rozprowadzono kanały nawiewne i wywiewne z ominięciem istniejącej konstrukcji dachu. Dodatkowo przewiduje się dodatkowe klimatyzatory na sali sprzedaży oraz w magazynie towaru, jak i destratyfikatory.

W zapleczu projektuje się zlewozmywak w pokoju socjalnym oraz zlew w szafie porządkowej. Wodomierz w magazynie towaru do zachowania w istniejącej lokalizacji.

2.9 Oddymianie

Nie przewiduje się oddymiania lokalu.

2.10 Dostępność dla osób niepełnosprawnych oraz zagadnienia BHP.

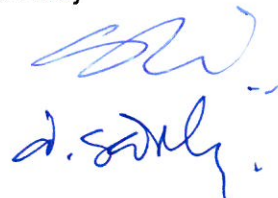
Lokal jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych i nie posiada barier architektonicznych. W obrębie kompleksu handlowego zlokalizowano przystosowane dla osób niepełnosprawnych toalety. Ponadto pomiędzy wejściem do lokalu, a pozostałymi pomieszczeniami z wejściami w obrębie sali sprzedaży brak wszelkich barier dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

1. Zapewnia się oświetlenie elektryczne we wszystkich miejscach, w których mogą przebywać pracownicy.
2. Temperatura i wymiana powietrza jest sterowana przy użyciu projektowanych systemów wentylacji i klimatyzacji (patrz: odrębne istniejące opracowanie w posiadaniu CH).
3. Zaprojektowano stabilne, nieśliskie materiały posadzkowe.
4. Wysokość żadnego z projektowanych pomieszczeń nie jest mniejsza niż 300cm.
5. Na każdego z pracowników, jednocześnie zatrudnionych przypada co najmniej 13m³ wolnej objętości pomieszczenia oraz co najmniej 2m² wolnej powierzchni podłogi.
- 6. Przewiduje się brak miejsc stałej pracy – pracownicy na każdym stanowisku pracują na zmianie mniej niż 4h.**
- 7. Zatrudnienie w lokalu: do 5 osób, w tym 2-3 osoby na jedną zmianę.**
8. Pomieszczenia pracy zamykane są w sposób umożliwiający wyjście z pomieszczenia nawet przy zamknięciu z zewnątrz.
9. Utrzymano podobne natężenie światła w sąsiadujących pomieszczeniach.
10. Pracownicy mają możliwość spożywania posiłków i napojów, w czasie przerw od pracy, w pokoju socjalnym.
11. Pracownicy korzystają z toalety na zapleczu lokalu.
12. Pracownicy posiadają dostęp do szafek ubraniowych w obrębie szatni.
13. Na zapleczu przewidziano szafę porządkową ze zlewem w pom. magazynu towaru.
14. W obrębie parku handlowego znajdują się ogólnodostępne toalety dla klientów.

Uwagi końcowe:

1. Lokal obsługiwany przez maksymalnie dwie-trzy osoby na jednej zmianie, pracownicy korzystają z sanitariatów dostępnych na zapleczu lokalu.
2. Ze względu na charakter obiektu wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
3. W pom. socjalnym dopuszcza się spożywanie posiłków.
4. W lokalu przewiduje się, że jedna osoba na tym samym stanowisku pracuje przez mniej niż 4 godziny w ciągu doby.
5. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
6. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej opracowania stanowią integralną jego część.
7. Teren robót powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP. W czasie wykonywania robót należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni zostać przeszkoleni w kwestiach przepisów BHP i ppoż. W pomieszczeniach socjalnych należy przewidzieć apteczkę z lekami pierwszej pomocy.
8. Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie (zarówno na rysunkach jak i w części opisowej) stanowią własność intelektualną firmy "Vector" i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody wyżej wymienionej firmy.
9. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
10. Wszystkie projekty instalacji, wyposażenia, montażu urządzeń technologicznych nieobjęte zakresem projektu wykonywanego przez pracownię "Vector Krzysztof Stasiak Doradztwo i Zarządzanie" wymagają uzgodnienia przez wskazanych przez nią projektantów lub jednostki projektowe.
11. **Na zapleczu przewiduje się segregowanie śmieci.** Lokalizacje koszy na odpady umieszczone na rysunku aranżacji, zgodnie z rysunkiem oznaczono: Z (zmieszane/pozostałe), M (metal/plastik/tworzywa sztuczne), P (papier), S (szkło)
12. Drzwi zaplecza należy przewidzieć z samozamykaczem, niewidocznym od strony Sali sprzedaży.
13. **Prowadzenie jakichkolwiek instalacji w istniejących ścianach wydzielających lokal jest zabronione.**
14. **Projekt został skoordynowany międzybranżowo.**

opracowali: wg strony
tytułowej



ZAŁĄCZNIKI

1. Deklaracje właściwości użytkowych Duripanel i Burnblock.
2. Analiza natężenia oświetlenia w lokalu.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. SOPUR
85-825 Bydgoszcz, ul. J. Hechlińskiego 19

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

**Preparat ogniochronny BURNBLOCK
do zabezpieczenia drewna, materiałów
drewnopochodnych, tkanin i papieru**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
28 listopada 2022 r.



p.o. DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Genyko
dr inż. Robert Genyko

ZA WŁAŚCIWOŚĆ
ZA ZGODNOŚĆ
Z USTAWĄ
Z 2016 R.

Warszawa, 28 listopada 2017 r.

Instytut Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 zawiera 14 stron, w tym 1 załącznik. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobatają Techniczną ITB AT-15-8208/2012.

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest preparat ogniochronny BURNBLOCK (oznaczenie typu wyrobu) do zabezpieczania elementów budowlanych z drewna, materiałów drewnopochodnych, tkanin i papieru, produkowany przez firmę Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. SÓPUR, 85-425 Bydgoszcz, ul. J. Hechlińskiego 19, której upoważnionym przedstawicielem jest firma OldenWood, ul. Dworcowa 7/107, 87-100 Toruń. Wyrób objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną produkowany jest w zakładzie produkcyjnym w Bydgoszczy.

Preparat BURNBLOCK dostarczany jest w postaci białego proszku do wymieszania z wodą lub w postaci cieczy gotowej do zastosowania.

Preparat BURNBLOCK zawiera w swym składzie naturalne komponenty zmniejszające palność – sole, stosowane w przemyśle spożywczym i kwas cytrynowy. Ma łagodny, lekko amoniakalny zapach. W postaci gotowej do zastosowania, jest bezbarwną, klarowną cieczą.

W przypadku stosowania preparatu do impregnacji tkanin i papieru (tektury) do przygotowania roztworu roboczego stosuje się wodę zdemineralizowaną. W przypadku stosowania preparatu do impregnacji drewna i materiałów drewnopochodnych, do przygotowania roztworu roboczego stosuje wodę z kranu lub deszczówkę.

Proszek miesza się mechanicznie lub ręcznie z zimną wodą. Proszek (zawartość opakowania w całości) należy wysypać do zimnej wody i mieszać do momentu jej rozpuszczenia i powstania klarownej cieczy. Roztwór powinien być stosowany w 10 + 18,5 procentowym stężeniu.

Właściwości identyfikacyjne preparatu ogniochronnego BURNBLOCK podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Preparat ogniochronny BURNBLOCK jest przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem ognia:

- elementów budowlanych z drewna, o grubości co najmniej 15 mm, wykonanych z różnych gatunków drewna, z wyłączeniem drewna egzotycznego,
- posadzek z materiałów drewnopochodnych (np. płyt wiórowych, sklejki, płyt OSB), o grubości co najmniej 6 mm,
- posadzek z drewna litego, o grubości 20 mm, pokrytych woskiem twardym, olejnym o oznaczeniu BC 3065 firmy Osmo Holz Und Color GmbH & Co. KG, w ilości 15 g/m² i woskiem o oznaczeniu TC 3065 firmy Osmo Holz Und Color GmbH & Co. KG, w ilości 30 g/m²,
- posadzek z drewna – drewniarstwowych, o grubości całkowitej 14 mm (warstwa wierzchnia 6 mm, warstwa spodnia 8 mm), pokrytych olejem o oznaczeniu BC 5160 firmy Osmo Holz Und Color GmbH & Co. KG, w ilości 12 g/m² i olejem o oznaczeniu TC 5134 firmy Osmo Holz Und Color GmbH & Co. KG, w ilości 6 g/m²,
- posadzek z drewna – trójwarstwowych, o grubości całkowitej 13 mm (warstwy zewnętrzne – dolna i górna – 3 mm, warstwa środkowa 9 mm), pokrytych olejem hybrydowym o oznaczeniu

BC 5582 firmy Osmo Holz Und Color GmbH & Co. KG, w ilości 12 g/m² i olejem hybrydowym o oznaczeniu TC 5582 firmy Osmo Holz Und Color GmbH & Co. KG, w ilości 6 g/m²,

- tkaniny bawełnianej, poliamidowej, poliestrowej lub wełnianej,
 - papieru (tektury).
- Impregnacja drewna i materiałów drewnopochodnych powinna odbywać się metodami powierzchniowymi (smarowanie, natrysk lub kąpiel).

W przypadku z posadzek z drewna:

- litego o grubości 20 mm, pokrytych woskiem twardym olejnym BC 3065 i woskiem TC 3065,
- posadzek z drewna – drewniarstwowych, o grubości całkowitej 14 mm, pokrytych olejem BC 5160 i olejem TC 5134,
- posadzek z drewna – trójwarstwowych, o grubości całkowitej 13 mm, pokrytych olejem hybrydowym BC 5582 i olejem hybrydowym TC 5582,

impregnacja powinna odbywać się metodami powierzchniowymi (natrysk), przed nałożeniem ww. olejów i wosków.

Impregnacja tkanin i tektury z zastosowaniem preparatu BURNBLOCK powinna odbywać się metodą powierzchniową (natrysk lub kąpiel).

Dywan, wykładziny, chodniki i plusze, w przypadkach, gdy jest niewskazane moczenie, powinny być impregnowane przez natrysk lub smarowanie, aż do całkowitego ich nawilżenia. Tkaniny typu plusz, EKO – zamsz, EKO – skóra, itp. powinny być impregnowane na spodniej stronie.

Materiały zabezpieczane przez kąpiel, po wyjęciu z roztworu, można lekko wyżąć w celu usunięcia nadmiaru impregnatu i następnie wysuszyć.

Zaimpregnowane tkaniny mogą być prasowane. Tkanina przeznaczona do prasowania powinna być lekko wilgotna (nie całkowicie wysuszona).

Tkaniny po wypraniu należy ponownie zaimpregnować, ponieważ preparat BURNBLOCK ulega wymyciu.

Zużycie impregnatu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną (w postaci sypkiej - proszek) powinno wynosić:

- co najmniej 175 g/m² – w przypadku zabezpieczania elementów budowlanych z drewna (według tablicy 1 poz. 1),
- co najmniej 65 g/m² – w przypadku zabezpieczania elementów drewnopochodnych (według tablicy 1 poz. 2),
- co najmniej 55 g/m² – w przypadku zabezpieczania elementów z drewna litego o grubości 20 mm, pokrytych woskiem twardym olejnym BC 3065 i woskiem TC 3065 (według tablicy 1 poz. 3),
- co najmniej 55 g/m² – w przypadku zabezpieczania elementów z drewna – drewniarstwowych, o grubości całkowitej 14 mm, pokrytych olejem BC 5160 i olejem TC 5134 (według tablicy 1 poz. 4),
- co najmniej 55 g/m² – w przypadku zabezpieczania elementów z drewna – trójwarstwowych, o grubości całkowitej 13 mm, pokrytych olejem hybrydowym BC 5582 i olejem hybrydowym TC 5582 (według tablicy 1 poz. 5),
- co najmniej 0,19 g na 1 g materiału – w przypadku tkaniny bawełnianej (według tablicy 2 poz. 1),

- co najmniej 0,16 g na 1 g materiału – w przypadku tkaniny poliamidowej i wełnianej (według tablicy 2 poz. 2 i 4),
- co najmniej 0,33 g na 1 g materiału – w przypadku tkaniny poliestrowej i wełnianej (według tablicy 2 poz. 3),
- co najmniej 0,08 g na 1 g materiału – w przypadku papieru (tekstury) (według tablicy 2 poz. 5).

Zaimpregnowane elementy, po wbudowaniu nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych, wody i kontakt z gruntem.

Przed naniesieniem wyrobu zabezpieczana powierzchnia powinna być oczyszczona, tj. odfuszczona, odpylona, pozbawiona starych powłok malarskich oraz sucha.

Warunki przygotowania roztworu roboczego impregnatu BURNBLOCK do aplikacji i wykonywania impregnacji oraz sezonowania zabezpieczonych elementów powinny być określone w instrukcji opracowanej przez Producenta. Instrukcja ta powinna być udostępniana stosującemu preparat BURNBLOCK.

Klasyfikację ogniową elementów z drewna i wyrobów drewnopochodnych zabezpieczonych preparatem BURNBLOCK podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Charakterystyka zabezpieczanego elementu	Metoda impregnacji	Zużycie, co najmniej	Klasyfikacja ogniowa zabezpieczonych elementów według	
				PN-EN 13501-1+A1:2010, klasa reakcji na ogień	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury *
1	Deski i elementy z drewna każdego rodzaju (z wyjątkiem drewna egzotycznego), o grubości co najmniej 15 mm, mocowane do podkładów klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 lub w dowolnej od nich odległości	powierzchniowa	175 g/m ²	B – s2, d0	wyroby niezapalne, niekapiący, niepodpadający pod wpływem ognia i nierozprzeszczynający ognia wewnątrz budynku
2	Posadzka z wyrobów drewnopochodnych, o grubości co najmniej 6 mm, mocowana bezpośrednio lub za pośrednictwem legarów na podkładach drewnianych, drewnopochodnych lub o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d2 wg PN-EN 13501-1+A1:2010	powierzchniowa	65 g/m ²	B _n – s1	trudno zapalna

Tablica 1, c.d.

Poz.	Charakterystyka zabezpieczanego elementu	Metoda impregnacji	Zużycie, co najmniej	Klasyfikacja ogniowa zabezpieczonych elementów według	
				PN-EN 13501-1+A1:2010, klasa reakcji na ogień	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury *
1	2	3	4	5	6
3	Posadzka z drewna litego, o grubości 20 mm pokryta woskiem twardym olejnym BC 3065 w ilości 15 g/m ² i woskiem TC 3065 w ilości 30 g/m ² , mocowana bezpośrednio lub za pośrednictwem legarów do podkładów drewnianych, drewnopochodnych lub o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d2 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 o grubości co najmniej 6 mm i gęstości co najmniej 1800 kg/m ³	powierzchniowa	55 g/m ²	B _n – s1	trudno zapalna
4	Posadzka z drewna – dwuwarstwowa, o grubości całkowitej 14 mm (warstwa wierzchnia 6 mm, warstwa spodnia 8 mm), pokryta olejem BC 5160 w ilości 12 g/m ² i olejem TC 5134 w ilości 6 g/m ² , mocowana bezpośrednio lub za pośrednictwem legarów na podkładach drewnianych, drewnopochodnych lub o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d2 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 o grubości co najmniej 6 mm i gęstości co najmniej 1800 kg/m ³	powierzchniowa	55 g/m ²	B _n – s1	trudno zapalna
5	Posadzka z drewna – trójwarstwowa, o grubości całkowitej 13 mm (warstwy zewnętrzne – dolna i górna – 3 mm, warstwa środkowa 9 mm), pokryta olejem hybrydowym BC 5582 w ilości 12 g/m ² i olejem hybrydowym TC 5582 w ilości 6 g/m ² , mocowana bezpośrednio lub za pośrednictwem legarów do podkładów drewnianych, drewnopochodnych lub o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d2 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 o grubości co najmniej 6 mm i gęstości co najmniej 1800 kg/m ³	powierzchniowa	55 g/m ²	B _n – s1	trudno zapalna

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity, Dz. U. z 2015 r., poz. 1422)

Klasyfikację w zakresie stopnia palności tkanin i papieru (tekstury), według PN-EN ISO 6940:2005, zabezpieczonych preparatem BURNBLOCK, podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Charakterystyka zabezpieczonego wyrobu	Zużycie, co najmniej	Klasyfikacja zabezpieczonego materiału w zakresie stopnia palności według PN-EN ISO 6940:2005
1			
1	Tkanina bawełniana	0,19 g na 1 g materiału	wyrób niepalny
2	Tkanina poliamidowa	0,16 g na 1 g materiału	wyrób niepalny
3	Tkanina poliestrowa	0,33 g na 1 g materiału	wyrób niepalny
4	Tkanina wełniana	0,16 g na 1 g materiału	wyrób niepalny
5	Papier (tekstura)	0,08 g na 1 g materiału	wyrób niepalny

Zgodnie z Atestem PZH Nr PZH/HT-2749/2013, preparat BURNBLOCK uzyskał pozytywną ocenę Zakładu Toksykologii i Oceny Ryzyka Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny, w zakresie bezpieczeństwa dla ludzi środowiska, pod warunkiem użytkowania zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami podanymi na etykiecie lub instrukcji stosowania.

Preparat BURNBLOCK objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinien być stosowany zgodnie z:

- dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznymi określonymi w instrukcji stosowania wyrobu, opracowanej przez Producenta i dostarczanej odbiorcom wyrobów.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe preparatu BURNBLOCK oraz metody ich oceny podano w tablicy 3.

Tablica 3

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1			
1	Agresywność korozyjna rozwaru wobec stali	mała, malejąca	PN-C-04910:1987
2	Klasyfikacja ognioowa w zakresie reakcji na ogień drewna sosnowego o grubości 15 mm, zabezpieczonego metodą powierzchnią zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 175 g proszku na 1 m ²	B – s2, d0	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 PN-EN 13823+A1:2014
3	Klasyfikacja ognioowa w zakresie reakcji na ogień posadzki ze sklepek o grubości 6 mm, zabezpieczonej metodą powierzchnią zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 65 g proszku na 1 m ²	B _{fl} – s1	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 PN-EN 9239-1:2010

Tablica 3, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1			
4	Klasyfikacja ognioowa w zakresie reakcji na ogień posadzki z drewna litego, o grubości 20 mm, pokrytej woskiem twardym olejnym BC 3065 w ilości 15 g/m ² i woskiem TC 3065 w ilości 30 g/m ² zabezpieczonej metodą powierzchnią zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 55 g proszku na 1 m ²	B _{fl} – s1	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 PN-EN 9239-1:2010
5	Klasyfikacja ognioowa w zakresie reakcji na ogień posadzki dwuwarstwowej, o grubości całkowitej 14 mm (warstwa wierzchnia 6 mm, warstwa spodnia 8 mm) pokrytej olejem o oznaczeniu BC 5160 w ilości 12 g/m ² i olejem o oznaczeniu TC 5134 w ilości 6 g/m ² zabezpieczona metodą powierzchnią zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 55 g proszku na 1 m ²	B _{fl} – s1	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 PN-EN 9239-1:2010
6	Klasyfikacja ognioowa w zakresie reakcji na ogień posadzki z drewna – trójwarstwowej o grubości całkowitej 13 mm (warstwy zewnętrzne – dóna i góna – 3 mm, warstwa środkowa 9 mm) zabezpieczona preparatem ogniochronnym BURNBLOCK w ilości 55 g/m ² oraz pokryte olejem hybrydowym BC 5582 w ilości 12 g/m ² i olejem hybrydowym TC 5582 w ilości 6 g/m ² zabezpieczona metodą powierzchnią zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 55 g proszku na 1 m ²	B _{fl} – s1	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 PN-EN 9239-1:2010
7	Klasyfikacja ognioowa w zakresie stopnia palności tkaniny bawełnianej, zabezpieczonej zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 0,19 g proszku na 1 g tkaniny	wyrób niepalny	
8	Klasyfikacja ognioowa w zakresie stopnia palności tkaniny poliamidowej, zabezpieczonej zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 0,16 g proszku na 1 g tkaniny	wyrób niepalny	
9	Klasyfikacja ognioowa w zakresie stopnia palności tkaniny poliestrowej, zabezpieczonej zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 0,33 g proszku na 1 g tkaniny	wyrób niepalny	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN ISO 6941:2005
10	Klasyfikacja ognioowa w zakresie stopnia palności tkaniny wełnianej, zabezpieczonej zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 0,16 g proszku na 1 g tkaniny	wyrób niepalny	
11	Klasyfikacja ognioowa w zakresie stopnia palności papieru (tekstury), zabezpieczonego zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, przy zużyciu 0,08 g proszku na 1 g tkaniny	wyrób niepalny	

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Preparat ogniochronny BURNBLOCK powinien być dostarczany, przechowywany i transportowany zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający niezmienną jego właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966).

- Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:
- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacja o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966) ma zastosowanie system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji serijnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrole i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) barwy,
- b) zapachu,
- c) konsystencji,
- d) wskaźnika pH.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) agresywności korozyjnej wobec stali,
- b) reakcji na ogień.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk preparatu ogniochronnego BURNBLOCK, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0204 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobu od odpowiedzialności za jego prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Wazność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

- 1) 00944.6/17/Z00N2P. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 2) 0944.7/17/Z00N2P. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 3) 0944.8/17/Z00N2P. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 4) 0944.9/17/Z00N2P. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych. Zakład Badań Ogniwowych ITB.

- 5) 0944.10/17/Z00N2P. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 6) 0944.11/17/Z00N2P. Raport klasyfikacyjny reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 dotyczący sklejki zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 7) 0944.12/17/Z00N2P. Raport klasyfikacyjny reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 dotyczący drewna zabezpieczonego preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 8) L2P01-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący tkaniny bawełnianej zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 9) L2P02-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący tkaniny poliamidowej zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 10) L2P03-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący tkaniny poliestrowej zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 11) L2P04-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący tkaniny wełnianej zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 12) L2P05-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący tektury zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 13) L2P06-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący sklejki iglastej zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 14) L2P07-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący sklejki iglastej zabezpieczonej ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 15) L2P08-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący drewna sosnowego zabezpieczonego ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 16) L2P09-0944/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący drewna sosnowego zabezpieczonego ogniochronnie preparatem Burnblock. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 17) 1789.1/17/Z00N2P. Raport klasyfikacyjny reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 dotyczący drewnianych pokryć podłogowych zabezpieczonych preparatem BURNBLOCK z powłokami nawierzchniowymi firmy OSMO o oznaczeniach 5160, 5134, 5582 i 3065. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 18) L2P01-1789/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący elementu podłogowego System FloorFR z drewna litego zabezpieczonego preparatem Burnblock i pokrytego olejnym woskiem twardym BC 3065 oraz woskiem TC 3065. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 19) L2P02-1789/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący drewnianego dwuwarstwowego elementu pokrycia podłogowego System FloorFR zabezpieczonego preparatami Burnblock i pokrytego olejem BC 5160 oraz woskiem TC 5134. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 20) L2P03-1789/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący drewnianego trójwarstwowego elementu pokrycia podłogowego SystemFR z drewna litego zabezpieczonego preparatem Burnblock i pokrytego olejem BC 5582 oraz olejem TC 5582. Zakład Badań Ogniwowych ITB.
- 21) L2P04-1789/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący elementu podłogowego System FloorFR z drewna litego zabezpieczonego preparatem Burnblock i pokrytego olejnym woskiem twardym BC 3065 oraz woskiem TC 3065. Zakład Badań Ogniwowych ITB.

- 22) L2P05-1789/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący drewnianego dwuwarstwowego elementu pokrycia podłogowego System FloorFR zabezpieczony preparatami Burnblock i pokrytego olejem BC 5160 oraz woskiem TC 5134. Zakład Badań Ogniochronnych ITB.
- 23) L2P06-1789/17/Z00N2P. Raport z badań dotyczący drewnianego trójwarstwowego elementu pokrycia podłogowego SystemFR z drewna litego zabezpieczonego preparatem Burnblock i pokrytego olejem BC 5582 oraz olejem TC 5582. Zakład Badań Ogniochronnych ITB.
- 24) LM00-01832/15/Z00NM. Raport z badań dotyczący środka ogniochronnego Burnblock. Zakład Materiałów ITB.
- 25) NS-589/A/2008. Badania środka ognio-uodparniającego BURNBLOCK. Zakład Ochrony Środowiska ITB.
- 26) Praca Nr 1591/11/Z00NM i Raport z badań Nr LM01-1591/11/Z00NM. Badania środka ogniochronnego BURNBLOCK w celu potwierdzenia zgodności z badaniami NS-589/A/2008., Zakład Materiałów Budowlanych ITB.
- 27) PZH/HT-2749/2013. Atest. Zakład Toksykologii i Oceny Ryzyka. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

7.2. Normy i dokumenty związane

- PN-C-04906:2015 Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania
- PN-C-04910:1987 Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią
- PN-EN ISO 6940:2005 Wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek
- PN-EN ISO 6941:2005 Wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Pomiar właściwości rozprzeszczenia się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach
- PN-EN 13501-1+A1:2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień
- PN-EN 13823+A1:2014 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych. Wyroby budowlane, z wyłączeniem posadzek, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu
- PN-EN ISO 11925-2:2010 Badania reakcji na ogień. Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia
- AT-15-8208/2012 Preparat ogniochronny BURNBLOCK do zabezpieczania elementów budowlanych z drewna, materiałów drewnopochodnych, tkanin i papieru

ZALĄCZNIKI

Załącznik A. Właściwości identyfikacyjne preparatu BURNBLOCK 14

Tablica A1. Właściwości identyfikacyjne preparatu BURNBLOCK

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody oceny
1	2	3	4
1	Barwa: – proszku – 18,5% roztworu	biała bezbarna	PN-C-04906:2015
2	Zapach	łagodny, lekko amoniakalny	
3	Konsystencja	stała - proszek	
4	Wskaźnik pH 18,5% roztworu wodnego	7,24 ± 0,4	
5	Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien	brak wpływu	



Deklaracja Właściwości Użytkowych

pl_DOP_Duripanel B1_130621

Zgodnie z przepisami rozporządzenia ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych (EU 305/2011, rozdz. II) producent deklaruje, że produkt

Eternit Duripanel® B1

Płyty wiórowocementowe według EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Grubość od d=8 mm do 40 mm

Klasa Techniczna 1

Cel zastosowania:

Płyty wiórowocementowe

- do użytku wewnętrznego jako elementy konstrukcyjne w warunkach suchych
- do użytku wewnętrznego jako elementy konstrukcyjne w warunkach wilgotnych
- do użytku zewnętrznego jako elementy niekonstrukcyjne w warunkach suchych
- do użytku zewnętrznego jako elementy niekonstrukcyjne w warunkach wilgotnych
- do użytku zewnętrznego jako elementy niekonstrukcyjne

Produkowane przez

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

w zakładzie produkcyjnym

1060, Werk Beckum

posiadają następujące parametry.

Produkt oznaczony jest:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 Klasa 1 B-s1, d0 E1 <grubość> mm DD.MM.YY¹⁾ 0763

Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych na podstawie systemu 2+.

Dla wyrobu producent ustanowił kontrolę produkcji (FPC) i przeprowadza badania wstępne (określenie rodzaju produktu), zgodnie z normą EN 13986:2004.

Notyfikowana jednostka certyfikująca Kontroli produkcji MPA Eberswalde No. 0763, przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru oceny i ewaluacji zakładowej produkcji. Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji został wydany na podstawie: nr 0763-CPR-8804

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2:2007
Moduł sprężystości	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Wytrzymałość – Internal Bond	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$	
Trwałość (pęcznienie)	$\leq 1,5 \%$	
Zawartość i emisja formaldehydu	E1	EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Eternit

¹⁾ DD.MM.YY: date of production

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Przepuszczalność pary wodnej	$\mu=40$ (stan wilgotny); $\mu=67$ (stan suchy)	EN 13986:2004					
Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}}/d) \cdot 14$ [R w dB; ρ_{mean} w kg/m ³ ; d w m]						
Pochłanianie dźwięku α	$\alpha=0,1$ at 250 Hz to 500 Hz $\alpha=0,3$ at 1000 Hz to 2000 Hz						
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda=0,35$ W/(m·K)						
Reakcja na ogień	B-s1, d0						
Gęstość	$\rho_{\text{mean}}=1200$ kg/m ³	FPC					
Wytrzymałość i sztywność do zastosowania konstrukcyjnego	Wytrzymałość i sztywność, właściwości: Napężenia płyta: $f_{m,k}=9$ N/mm ² $f_{c,90,k}=12$ N/mm ² $f_{v,k}=2$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² Napężenia płytka: $f_{m,k}=8$ N/mm ² $f_{t,k}=2,5$ N/mm ² $f_{c,k}=11,5$ N/mm ² $f_{v,k}=6,5$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² $G_{\text{mean}}=1500$ N/mm ² Dla wartości charakterystycznej sztywności E_{05} i G_{05} , stosuje się obliczenia: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$						
Wytrzymałość mechaniczna	k_{mod}						k_{def}
	Service class	Perm.	Long	Medium	Short	Instant	-
	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10	2,25
Wytrzymałość osadzenia	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80	3,00
	(75+1,9·d)·d-0,5+d/10						

Badania przeprowadzone w ramach zakładowej kontroli produkcji:

PCP- i zawartość formaldehydu
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH,
nr identyfikacyjny na liście placówek 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Reakcja na ogień:
Materialprüfungsamt NRW,
nr identyfikacyjny na liście placówek 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Jednostka notyfikowana w celu określenia rodzaju produktu i certyfikacji:

MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH,
nr identyfikacyjny na liście placówek 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Upoważnieni producenta:

Heidelberg
21.06.2013

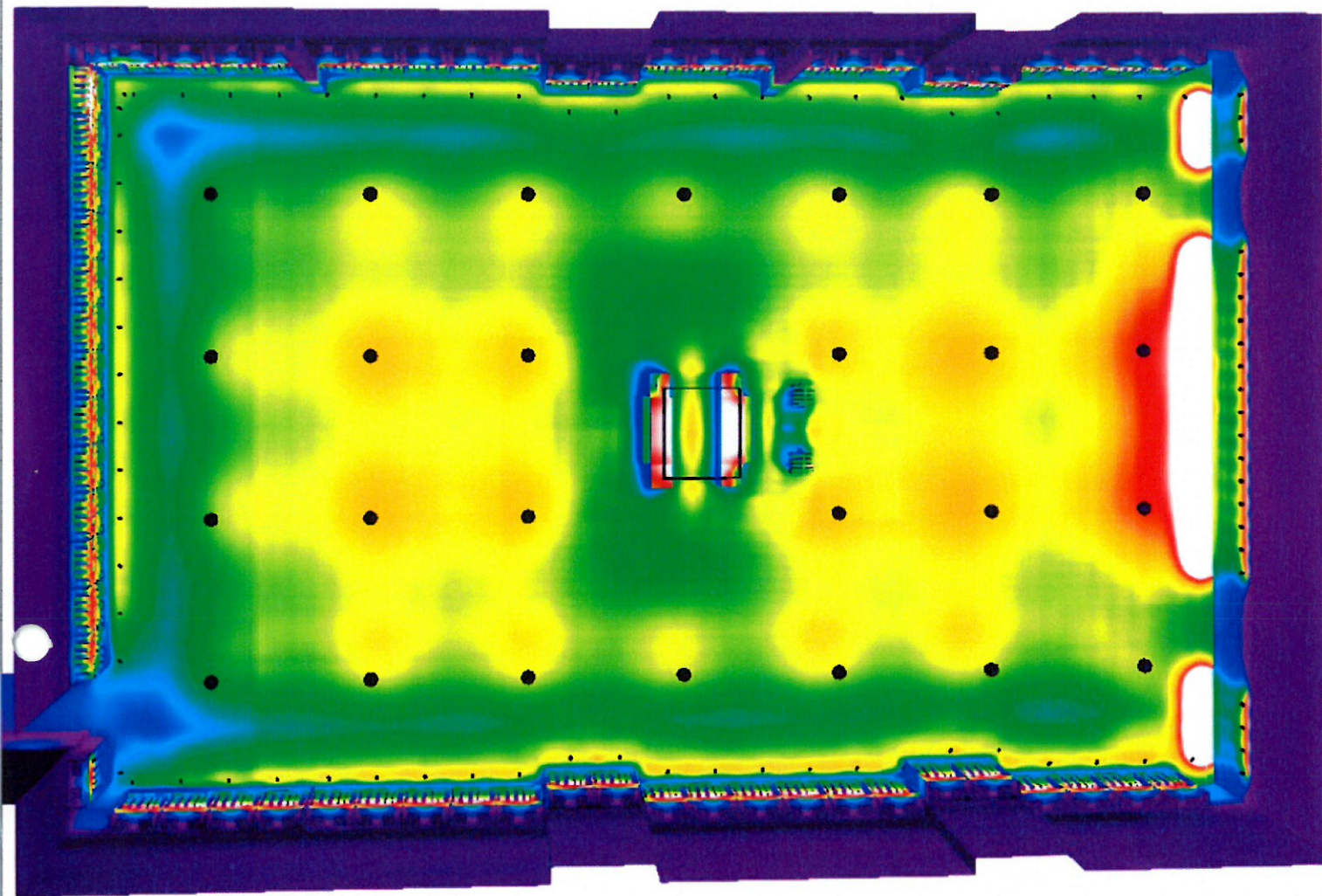


i.V. Stephan Schreiber
Kierownik Działu Technicznego



i.V. Gregor Vogt
Kierownik Działu Jakości

Eternit 



Nieprawidłowe kolory

☒ Natężenie oświetlenia
 ☐ Lur

1500.00	lx
1312.50	lx
1125.00	lx
937.50	lx
750.00	lx
562.50	lx
375.00	lx
187.50	lx
0.00	lx

Kolory

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM