

# **DOKUMENTOWANIE WŁAŚCIWOŚCI POŻAROWYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH**

inż. Lucjan MYRDA

**Rzecznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych**

## Cel referatu

---

Celem referatu jest wskazanie zasad prawidłowego odczytu właściwości pożarowych wyrobów budowlanych, ponieważ znajomość tego skomplikowanego tematu jest słabo zrozumiała dla wielu osób działających w branży budowlanej.

Wiedza ta może pomóc dobrze wykonywać obowiązki osobie znajdującej zastosowanie dla wyrobów w obiektach budowlanych.

Może również pozwolić uniknąć odpowiedzialności za skutki stosowania wyrobów niedopuszczonych do obrotu lub o niepotwierdzonych właściwościach pożarowych.

Najważniejszym przepisem w tym zakresie jest:

***Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 roku ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG.***

## Cel referatu

---

**Wiedza ta skierowana jest do wszystkich uczestników procesu budowlanego:**

- projektantów, architektów, inspektorów nadzoru inwestorskiego, osób nadzorujących procesy budowlane, kierowników budów i robót, wykonawców robót budowlanych, służb inwestorskich,
- organów rozstrzygających spory i inspektorów nadzoru budowlanego,
- powinni z niej korzystać również funkcjonariusze pionu kontrolno-rozpoznawczego Państwowej Straży Pożarnej, rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych i rzeczoznawcy budowlani oraz inne osoby, zajmujące się na co dzień sprawami ochrony przeciwpożarowej budynków i budowli, a także przedstawiciele firm działających w tej dziedzinie.

**W referacie nie przedstawiono zadań producentów wyrobów budowlanych wprowadzających je do obrotu. Jest to obszerna oddzielna wiedza.**

## Cel referatu

---

Tematyka deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych a szerzej ujmując, zasady oceny zgodności i wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych jest pod względem formalno prawnym skomplikowana co potwierdza praktyka współpracy z uczestnikami rynku budowlanego.

Praktyka stosowania w projektach i tolerowania przez rzeczoznawców zapisów typu:

*„projektowane do zastosowania wyroby budowlane **będą spełniać wymagania: trudno zapalności, NRO**”, itp.* skutkuje tym, że to nie projektant a wykonawca albo zaopatrzeniowiec na budowie wybiera jaki wyrób zastosuje – często łatwo zapalny bo jest tańszy a producent wytwarza wyroby o bardzo podobnych nazwach ale diametralnie różnych właściwościach pożarowych.

## Historia systemu oceny zgodności w Polsce

---

Tematyka deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych a szerzej ujmując **zasady oceny zgodności i wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych** jest pod względem formalno prawnym skomplikowana co potwierdza praktyka współpracy z uczestnikami rynku budowlanego.

Warto ją jednak poznać aby dobrze wykonywać swoje obowiązki osoby znajdującej zastosowanie dla tego wyrobu w obiektach budowlanych, aby uniknąć odpowiedzialności za skutki które mogą wyniknąć z zastosowania w obiektach budowlanych wyrobów nie dopuszczonych do obrotu lub wyrobów o nie potwierdzonych właściwościach pożarowych.

**Historia badań ogniowych materiałów i wyrobów budowlanych oraz dopuszczania ich do obrotu jest bardzo długa i zmienna w czasie.**

## Historia sposobu dokumentowania właściwości

---

Kilkadziesiąt lat temu obowiązywał w Polsce system wydawania ATESTÓW przez jednostki niezależne – stąd system nazywał się **ATESTACJA**.

Na przełomie XX i XXI wieku obowiązywały CERTYFIKATY wystawiane przez niezależne jednostki – stąd system nazywał się **CERTYFIKACJA**.

Po wejściu Polski do Unii Europejskiej obowiązuje:

### **SYSTEM OCENY ZGODNOŚCI**

wyrobów budowlanych,

który dosyć powszechnie nazywany jest nieprawidłowo CERTYFIKACJA.

Ale żaden CERTYFIKAT nie może potwierdzić właściwości wyrobu.

**Potwierdzanie a dokładnie deklarowanie właściwości towarów i wyrobów znajdujących się w sklepach, ogólnie mówiąc na rynku, jest wyłączną kompetencją i obowiązkiem producenta tego towaru lub wyrobu.**

Tym samym producent bierze na siebie odpowiedzialność za zadeklarowane właściwości tego wyrobu.

## Idea sposobu dokumentowania właściwości

---

**System dokumentowania właściwości wyrobów budowlanych w obowiązującej formule pozwala:**

- **producentowi – wprowadzić wyrób do obrotu (sprzedaży), udokumentować**
- **projektantowi – zastosować wyrób w projekcie,**
- **wykonawcy – wbudować wyrób do obiektu budowlanego,**
- **nabywcy (np. projektantowi, wykonawcy budowy, itd.) – zapoznać się z wiarygodnymi właściwościami wyrobu przed podjęciem decyzji o jego zakupie i zastosowaniu,**
- **organom kontrolnym (funkcjonariuszom Państwowej Straży Pożarnej i inspektorom nadzoru budowlanego) – w łatwy sposób zweryfikować, czy wyrób jest dopuszczony do obrotu i jakie posiada właściwości użytkowe.**

## Wymogi podstawowe zastosowania wyrobów budowlanych

---

**Pamiętać należy** że zgodnie z rozporządzeniem Nr 305/2011

**wyrób może być wprowadzony do obrotu**

**wyłącznie**

**poprzez wystawienie przez producenta DWU**

a w ustawie Prawo budowlane mamy rygorystyczny zapis, że:  
wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym  
można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych

**wyłącznie**

- jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu
- i posiadają wymagane właściwości użytkowe (w tym pożarowe)



## Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

**Nazewnictwo** prawodawstwa używanego w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 [2] **jest dość trudne do przyswojenia, ale jego nieznanomość uniemożliwia czytanie przepisów unijnych ze zrozumieniem. Występujące w nim określenia i pojęcia mają ważny, istotny sens. W referacie przedstawiam najważniejsze definicje, bardzo często używane w tej dziedzinie:**

-----

**Wprowadzenie wyrobu budowlanego do obrotu** – należy przez to rozumieć udostępnienie po raz pierwszy wyrobu budowlanego na rynku unijnym, tzn. każde dostarczenie wyrobu budowlanego w celu dystrybucji lub zastosowania na rynku unijnym w ramach działalności handlowej, odpłatnie lub nieodpłatnie.

Wprowadzenie do obrotu obejmuje również oferowanie do sprzedaży przez co rozumie się wystawienie przez producenta wyrobu w miejscu sprzedaży na widok publiczny z oznaczeniem ceny.

**Zastosowanie wyrobu budowlanego w obiekcie** - czynność przynależna uczestnikom procesu budowlanego, w tym przede wszystkim projektantom, kierownikom budów, inspektorom nadzoru inwestorskiego ponoszącym odpowiedzialność za stosowanie wyrobów budowlanych w sposób zapewniający zgodność z przepisami oraz spełnienie wymagań podstawowych.

# Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

**Wyrób budowlany** - każdy wyrób lub zestaw wyprodukowany i wprowadzony do obrotu w celu trwałego wbudowania w obiektach budowlanych którego właściwości wpływają na właściwości użytkowe obiektów budowlanych w stosunku do podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych.

**Zestaw** - wyrób budowlany wprowadzony do obrotu przez jednego producenta jako zestaw co najmniej dwóch odrębnych składników (mogą pochodzić od różnych producentów), które muszą zostać połączone, aby mogły zostać włączone w obiektach budowlanych.

**Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego** - właściwości użytkowe odnoszące się do odpowiednich zasadniczych charakterystyk, wyrażone jako poziom lub klasa, lub w sposób opisowy.

**Europejska Ocena Techniczna (EOT) = European Technical Assessment (ETA)** - europejska specyfikacja techniczna, oznacza udokumentowaną ocenę właściwości użytkowych wyrobu (właściwości użytkowych podlegających zadeklarowaniu) – zastąpiła dotychczasową Europejską Aprobata Techniczną.

**Krajowa Ocena Techniczna (KOT)** - udokumentowana, pozytywna ocena właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem mają wpływ na spełnienie podstawowych wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane [1/13] przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany (zastąpiła Aprobata Techniczną).


# Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

- **Deklaracja Właściwości Użytkowych (DWU)** = Declaration Of Performance (DoP).  
- dokument sporządzany przez producenta wyrobu budowlanego w którym przyjmuje on na siebie odpowiedzialność za zgodność wyrobu budowlanego z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi.
- **Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych (DWU)** wyrobu budowlanego, zwana również Krajową Deklaracją - to krajowy dokument sporządzany przez producenta wyrobu budowlanego stwierdzający, na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z właściwą przedmiotowo Polską Normą wyrobu lub Krajową Oceną Techniczną ale tylko w zakresie właściwości, które zostały określone w Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych.
- Znak **CE** znak umieszczany na wyrobie, przez jego producenta po wystawieniu DWU wskazujący że wyrób budowlany oznaczony tym znakiem może być udostępniany na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz w Turcji, stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych i że wyrób posiada właściwości wymienione w INFORMACJI dołączonej do oznakowanego wyrobu.
- **INFORMACJA** - zapis związany ze znakiem **CE** który potwierdza jakie właściwości posiada wyrób, niekoniecznie wszystkie wyszczególnione w PN-EN lub w EOT, a tylko te które są wyszczególnione w Deklaracji Właściwości Użytkowych.

# Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

- Znak budowlany  - znak umieszczany na wyrobie wskazujący, że wyrób budowlany oznaczony tym znakiem może być udostępniany na rynku krajowym i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych, umieszczany przez jego producenta po wystawieniu DWU oraz że wyrób posiada właściwości wymienione w **INFORMACJI** dołączonej do oznakowanego wyrobu.
- „NPD” – **No Performance Determined** (właściwości użytkowe nieustalone) – określenie w Deklaracji Właściwości Użytkowych że wymienione właściwości użytkowe nie są ustalone i nie są deklarowane.
- **Producent** - osoba fizyczna lub prawna, która produkuje wyrób budowlany lub która zleca zaprojektowanie lub wyprodukowanie wyrobu budowlanego i wprowadza ten wyrób do obrotu pod własną nazwą lub znakiem firmowym.(art.2,pkt.19 rozp.305/2011 [2]).  
Ponadto, zgodnie z art.15 rozp.305/2011 [2]) za producenta uważa się również importera lub dystrybutora, wskutek czego podlegają oni obowiązkom producenta, w tym – obowiązkowi sporządzania Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU) wprowadzając wyrób do obrotu pod własną nazwą lub znakiem towarowym lub zmieniając w taki sposób wyrób budowlany wcześniej wprowadzony do obrotu, że może to wpływać na zgodność z Deklaracją Właściwości Użytkowych (DWU).  
**Tylko producent może wystawić Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU).**

## Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

### **Certyfikat stałości właściwości użytkowych (CSWU) – to:**

- wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą dokument z badań ogniowych;
- wymagany do sporządzenia deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
- dokument potwierdzający spełnienie przez producenta obowiązków zgodności wszystkich zadań oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego przewidzianych w konkretnym (jednym z pięciu: 1+, 1, 2+, 2, 3, 4) systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych;
- **dokument określający stałość właściwości użytkowych ale tylko próbki wyrobu dostarczonego do badań, który został zniszczony podczas badań ogniowych;**

**Dopiero producent wyrobu wystawiając DEKLARACJĘ WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH potwierdza że produkowany przez niego wyrób budowlany ma właściwości identyczne jak ten dostarczony do badań ogniowych.**

**Dlatego CERTYFIKAT nie dopuszcza wyrobu do obrotu i nie potwierdza właściwości wyrobów znajdujących się na rynku.**

# Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

**Klasy reakcji na ogień – oznaczenie materiałów budowlanych, określające zachowanie materiału w trakcie pożaru** według PN-EN 13501-1 [15]. (symbolami literowo-cyfrowymi).

Klasy reakcji na ogień składają się z trzech elementów – klasy podstawowej i dwóch klas uzupełniających określających wytwarzanie dymu oraz płonących kropli.

W rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki w zakresie palności wyrobów występują zapisy: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący - natomiast producenci wyrobów budowlanych muszą określać te wymagania symbolami klas reakcji na ogień.

**Do sprawdzenia, czyli przełożenia zapisanych symbolami literowo-cyfrowymi klas reakcji na ogień wyrobu w Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU) na tradycyjne opisowe wymagania w przepisach techniczno-budowlanych służy tabela 1 załącznika Nr 3 WT**

*Np. klasa reakcji na ogień B-s3,d2 oznacza wyrób budowlany niezapalny ( z wyłączeniem posadzek).*

# Podstawowe określenia stosowane w ocenie zgodności wyrobów budowlanych

---

**Odporność ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku** – wg normy PN-EN 13501-2 [16] to zdolność wyrobów budowlanych i elementów budynku do spełniania określonych wymagań w warunkach odwzorowujących przebieg pożaru między innymi w następujących kategoriach:

- **nośność ogniowa oznaczana literą „R”**
- **szczelność ogniowa oznaczana literą „E”**
- **izolacyjność ogniowa oznaczana literą „I”**

Ponadto określane są kwalifikacje wyrobów budowlanych i elementów budynku między innymi w następujących kategoriach:

- **przepuszczalność promieniowania oznaczanego literą „W”**
- **oddziaływania mechanicznego oznaczanego literą „M”,**
- **samoczynnego zamykania oznaczanego literą „C”**
- **dymoszczelności oznaczanej literą „S”,**
- **odporności na „pożar sadzy” oznaczanej literą „G”**
- **zdolności do zabezpieczenia ogniochronnego oznaczanej literą „K”**

## Kiedy Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu

---

Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym:

- jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu;
- jeżeli jego właściwości użytkowe umożliwiają prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma on być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych;
- **jeżeli producent wystawił Deklarację Właściwości Użytkowych i wyrób został oznaczony znakiem CE lub znakiem budowlanym B.**



# Systemy oceny zgodności

---

Występują dwa równoległe systemy oceny zgodności wyrobów budowlanych i w zależności od tego jaki zastosowano, wyroby te mogą być oznaczane:

- **znakiem CE - w systemie europejskim**, po wcześniejszym wystawieniu przez producenta Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU),
- **znakiem budowlanym B - w systemie krajowym**, po wcześniejszym wystawieniu przez producenta Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU)

# Weryfikacja właściwości pożarowych wyrobów

---

Przy weryfikacji właściwości pożarowych wyrobów na podstawie Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU) warto zwrócić uwagę na:

- **dokładną nazwę wyrobu** – producenci przeważnie produkują kilka wyrobów o podobnej, nieznacznie różniącej się nazwie, ale często o bardzo odmiennych właściwościach pożarowych np. niezapalne oraz łatwo zapalne - o wiele tańsze.
- **własnoręczny podpis** na deklaracji zawierający imię i nazwisko, który musi umożliwiać identyfikację osoby biorącej na siebie odpowiedzialność za deklarowane właściwości wyrobu

# Weryfikacja właściwości pożarowych wyrobów

---

Przy weryfikacji właściwości pożarowych wyrobów na podstawie Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU) warto zwrócić uwagę na:

- **datę wystawienia deklaracji**  
– jej odbiorca powinien otrzymać kopię oryginału DWU), który jest wystawiany jednorazowo przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu.

Deklaracja może być wystawiona nawet kilka lat wcześniej. Natomiast podejrzenie powinna budzić aktualna („świeża”) data mogąca świadczyć o wystawieniu DWU przez osobę nieupoważnioną np. przez przedstawiciela producenta, który nie ma uprawnień do wystawiania Deklaracji Właściwości Użytkowych.

- **język w jakim jest sporządzona Deklaracja Właściwości Użytkowych** – Powinna być dostarczana w języku w którym wyrób jest udostępniony, np. przykład w języku polskim. Tłumaczenia DWU nie są dopuszczone.

# Sprawdzanie właściwości pożarowych wyrobu już zakupionego lub wbudowanego

**Sprawdzenie właściwości pożarowych wyrobu budowlanego  
już zakupionego lub wbudowanego polega na:**

- **sprawdzeniu czy wyrób jest oznaczony znakiem CE i odczytaniu zapisów o jego właściwościach znajdujących się na dołączonej do znaku INFORMACJI.**

Znak CE umieszcza się na wyrobie budowlanym lub na jego etykiecie w sposób widoczny, czytelny i trwały. W przypadku, gdy jest to niemożliwe lub nie można tego zapewnić z uwagi na charakter wyrobu znak umieszcza się na opakowaniu lub na dokumentach towarzyszących.

**Oznakowaniu CE towarzyszą** dwie ostatnie cyfry roku wprowadzenia wyrobu do obrotu), nazwa i adres siedziby producenta, dokładna nazwa wyrobu, numer DWU, **poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych.**

Znak **CE** to znak umieszczany na wyrobie, po wystawieniu DWU wskazujący że:

- wyrób budowlany oznaczony tym znakiem może być udostępniany na rynku
- i że wyrób posiada właściwości wymienione w INFORMACJI dołączonej do oznakowanego wyrobu.

## Sprawdzanie właściwości pożarowych wyrobu przewidywanego do zastosowania na etapie projektowania budynku lub na budowie

---

Polega na zapoznaniu się z jego Deklaracją Właściwości Użytkowych, a szczególnie na sprawdzeniu:

- czy DWU jest wystawiona przez producenta wyrobu,
- czy wystawiono ją prawidłowo,
- nazwy wyrobu, którą należy dokładnie zapisać w projekcie budowlanym,
- deklarowanych właściwości pożarowych,
- czy umieszczono na niej podpis zawierający imię i nazwisko, osoby odpowiedzialnej za deklarowane właściwości wyrobu.

Nie można uznawać jako potwierdzenie właściwości pożarowych innych, poza Deklaracją Właściwości Użytkowych dokumentów otrzymywanych od producentów i dystrybutorów, takich jak:

- normy,
- certyfikaty,
- klasyfikacje ogniowe,
- oceny techniczne,
- aprobaty techniczne,
- atesty,
- karty katalogowe,
- itp.



A takie dokumenty bardzo często przedstawiają projektanci jeżeli poprosi się aby udokumentowali przewidziane w projekcie budowlanym właściwości pożarowe wyrobów.

## Dokumentowanie i sprawdzanie właściwości wyrobów dopuszczonych do obrotu w trybie europejskim poza Polską, w państwach Unii Europejskiej (UE), Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG) oraz Turcji

---

**Dla wyrobów importowanych do Polski, dopuszczonych do obrotu w trybie europejskim oznaczanych znakiem CE, wyprodukowanych w ww państwach zastosowanie mają wszystkie wymienione wcześniej zasady obowiązujące w Polsce, zgodne z rozp. 305/2011.**

**Bardzo ważne, aby to producent sporządził stosowne dokumenty w języku kraju, w którym wyrób znajduje zastosowanie (np. w języku polskim) – to wymaganie rozp.305/2011 [2] ).**

**Nie powinny być akceptowane dokumenty stanowiące tłumaczenie wersji oryginalnej, gdyż nawet tłumacz przysięgły (nie znający specyfiki zagadnienia) może pominąć istotne zapisy lub zmienić ich znaczenie.**

# Derogacje w zakresie Deklaracji Właściwości Użytkowych w trybie europejskim

---

**W drodze odstępstw, w ściśle określonych prawem przypadkach zgodnie z rozp. nr 305/2011 w bardzo ograniczonym zakresie i pod dokładnie określonymi warunkami mogą być zastosowane częściowe odstępstwa od ogólnych zasad dokumentowania właściwości wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu w trybie europejskim czyli oznaczanych znakiem CE .**

# DOKUMENTOWANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH DOPUSZCZANYCH W TRYBIE EUROPEJSKIM I KRAJOWYM

---

**EUROPEJSKI** system oceny zgodności na znak CE **można stosować tylko wtedy gdy:**

- wyrób budowlany **objęty jest normą zharmonizowaną (hEN)**
  - lub jest zgodny z europejską oceną techniczną (EOT).
- 

**KRAJOWY** system oceny zgodności na znak „B” **można stosować tylko wtedy gdy:**

- nie może on być dopuszczony w systemie europejskim na znak CE
  - wyrób budowlany objęty jest krajową normą (PN)
  - lub jest zgodny z krajową oceną techniczną (KOT).
- 

**W każdym przypadku wyrób musi być oznakowany odpowiednio znakiem CE lub znakiem „B” na podstawie wystawionej Deklaracji Właściwości Użytkowych.**



# Deklaracja Właściwości Użytkowych - DWU

**Przepisy przewidują łatwą dostępność do Deklaracji Właściwości Użytkowych, które producenci powinni publikować na stronach internetowych.**

**Wzór Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU) dla wyrobów budowlanych dopuszczanych w trybie europejskim (na znak CE) jest przedstawiony na następnym slajdzie.**

# Wzór Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: .....

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: .....

3. Producent: .....

4. Upoważniony przedstawiciel: .....

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: .....

6a. Norma zharmonizowana: .....

Jednostka lub jednostki notyfikowane: .....

6b. Europejski dokument oceny: .....

Europejska ocena techniczna: .....

Jednostka ds. oceny technicznej: .....

Jednostka lub jednostki notyfikowane: .....

7. Deklarowane właściwości użytkowe: .....

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: .....

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.

W imieniu producenta podpisał(-a):

[imię i nazwisko] .....

w [miejsce] ..... dnia [data wydania] .....

[podpis] .....

## c.d. Deklaracja Właściwości Użytkowych - DWU

---

Należy być przygotowanym na to, że **wygląd Deklaracji Właściwości Użytkowych może być nieco odmienny** od przedstawionego bo **prawodawca (UE) dopuszcza wprowadzanie pewnych określonych zmian z zastrzeżeniem „obowiązku podania informacji wymaganych na mocy art. 6 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 w sposób jasny, kompletny i spójny, przy sporządzaniu deklaracji właściwości użytkowych”.**

**Można np.:**

- 1) zastosować inny układ punktów niż określono we wzorze;**
- 2) połączyć punkty wzoru, przedstawiając niektóre z nich łącznie;**
- 3) przedstawić punkty określone we wzorze w innej kolejności lub z zastosowaniem jednej tabeli lub większej ich liczby;**
- 4) pominąć niektóre punkty określone we wzorze, które nie dotyczą wyrobu,**
- 5) przedstawić punkty bez numeracji.**

# Sprawdzanie właściwości pożarowych wyrobu zakupionego lub wbudowanego

---

**Sprawdzanie** właściwości pożarowych wyrobu **zakupionego lub wbudowanego** polega na :

- sprawdzeniu czy wyrób jest oznakowany znakiem „CE”
- odczytanie zapisów o klasie reakcji na ogień i jego innych właściwościach znajdujących się na dołączonej do znaku **INFORMACJI**.

W zakresie dokumentowania i sprawdzania właściwości wyrobów dopuszczonych do obrotu w trybie europejskim oznaczanych znakiem „CE” **wyprodukowanych w państwach UE, EOG oraz Turcji** obowiązują wszystkie zasady takie jak wyżej wymienione, obowiązujące w Polsce, zgodne z rozporządzeniem 305/2011.

# Odstępstwa od ogólnych zasad sporządzania DWU

W drodze odstępstwa od ogólnych zasad, pod określonymi warunkami, rozporządzenie 305/2011 przewiduje odstępstwa od sporządzenia deklaracji właściwości użytkowych przy wprowadzeniu do obrotu wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną, gdy:

- a) wyrób budowlany jest produkowany jednostkowo lub na zamówienie w nieseryjnym procesie produkcyjnym w odpowiedzi na specjalne zlecenie oraz wbudowywany w jednym określonym obiekcie budowlanym, przez producenta;
- b) wyrób budowlany jest produkowany na terenie budowy w celu wbudowania go w dane obiekty budowlane zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami krajowymi;
- c) produkowany jest w sposób tradycyjny lub zgodny z wymogami ochrony zabytków i w nieprzemysłowym procesie produkcyjnym w celu właściwej renowacji obiektów budowlanych urzędowo chronionych.

## DOKUMENTOWANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW DOPUSZCZANYCH W TRYBIE KRAJOWYM

---

**KRAJOWY system oceny zgodności można stosować tylko wtedy gdy wyrób budowlany nie jest objęty normą zharmonizowaną (hEN) lub dla którego nie została wydana europejska ocena techniczna (EOT).**

- Krajowa DWU musi zawierać takie same informacje jak DWU wyrobów dopuszczanych w systemie europejskim.
- Sposób znakowania wyrobów budowlanych znakiem budowlanym „B” oraz zakres INFORMACJI powinny być takie same jakie obowiązują przy oznakowaniu wyrobów dopuszczanych w trybie europejskim na znak CE.
- **Producent powinien:**
  - udostępniać kopię krajowej deklaracji (DWU) na swojej stronie internetowej.
  - wskazać w INFORMACJI adres strony internetowej, na której krajowa DWU jest udostępniona;
  - jeżeli kopia krajowej deklaracji nie jest udostępniona na stronie internetowej producenta, kopię tej deklaracji przesyła się odbiorcy wyrobu budowlanego drogą elektroniczną;
  - na żądanie odbiorcy wyrobu kopia DWU jest dostarczana w postaci papierowej.

## SPRAWDZANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW DOPUSZCZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM W PAŃSTWACH UE, EOG oraz TURCJI

**Sprawdzenie właściwości pożarowych wyrobu dopuszczonego do obrotu w trybie krajowym w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, EFTA EOG oraz w Turcji**

polega na zapoznaniu się z DWU wyrobu, szczególnie zwracając uwagę na to:

- czy wyrób nie jest objęty zakresem zharmonizowanych specyfikacji technicznych;
- czy wyrób został legalnie wprowadzony do obrotu w innym państwie EOG lub w Turcji;
- **czy właściwości użytkowe wyrobu umożliwiają spełnienie podstawowych wymagań pożarowych w sposób określony w polskich przepisach techn-budowlanych,**
- czy przedstawiono DWU lub Deklarację Zgodności w języku polskim  
(dla dopuszczonych do obrotu w trybie krajowym – w państwach UE, EOG oraz Turcji);
- **czy deklarowane właściwości w tym właściwości pożarowe spełniają wymagania odpowiednie do zastosowania wyrobu.**
- czy podpis umożliwia identyfikację osoby biorącej na siebie odpowiedzialność za deklarowane właściwości wyrobu – czy zawiera czytelne imię i nazwisko.

**Nie można uznawać jako potwierdzenie właściwości pożarowych innych niż DWU dokumentów otrzymywanych od: producentów i dystrybutorów takich jak: normy, certyfikaty, kwalifikacje ogniowe, oceny techniczne, aprobaty techniczne, atesty, katalogi techniczne, karty wyrobu, itp**

## SPRAWDZANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW IMPORTOWANYCH

---

- Sprawdzenie właściwości pożarowych wyrobów importowanych powinno się odbywać wg zasad dotyczących wyrobów dopuszczonych do obrotu w trybie europejskim.
- Dokumenty dotyczące wyrobu importowanego w tym DWU powinny być sporządzone w języku polskim, sformułowane w sposób łatwo zrozumiały dla użytkowników.



## SPRAWDZANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW DOPUSZCZONYCH DO JEDNOSTKOWEGO ZASTOSOWANIA

Sprawdzenie właściwości pożarowych wyrobu dopuszczonego do obrotu w trybie **dopuszczonego do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym** polega na sprawdzeniu:

- czy dopuszczenie do jednostkowego zastosowania wyrobu jest możliwe  
tj. **czy wyrób nie jest objęty normą (hEN) lub europejską oceną techniczną (EOT)**;
- czy dokumentacja techniczna jest sporządzona przez projektanta obiektu budowlanego którego dotyczy wyrób lub z nim uzgodniona;
- czy dokumentacja wyrobu dotyczy budynku dla którego została opracowana, weryfikując adres obiektu budowlanego (budowy);
- **zapoznaniu się z indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu w celu sprawdzenia czy zapisane rozwiązanie konstrukcyjne i charakterystyka materiałowa zapewnia spełnienie wymaganej przepisami i zapisanej w Projekcie Budowlanym właściwości wyrobu**;  
**- dokumentacja ta podlega weryfikacji i może być przy odbiorze zakwestionowana.**
- poprawności Oświadczenia wystawionego przez producenta wyrobu dopuszczonego do obrotu w trybie dopuszczonego do jednostkowego zastosowania.
- wskazane jest aby dokumentacja ta była uzgodniona z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych - co może uchronić przed nieprawidłowym przygotowaniem dokumentacji i sprzeciwem służb PSP przy odbiorze budynku, **bowiem dopuszczenie wyrobu w tym trybie podlega ocenie służb kontrolnych**.

## SPRAWDZANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW SŁUŻĄCYCH ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO LUB OCHRONIE ZDROWIA I ŻYCIA ORAZ MIENIA

---

**Ww wyroby**, wprowadzane do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej, a także wyroby stanowiące podręczny sprzęt gaśniczy, **mogą być stosowane wyłącznie po uprzednim uzyskaniu dopuszczenia do użytkowania.**

Dopuszczenia w formie **ŚWIADECTW DOPUSZCZENIA DO UŻYTKOWANIA**, wydaje CNBO-PBIP. **Wyroby te muszą być oznakowane znakiem (CNBOP)**



**CNBOP-PIB**

**Równocześnie wyroby służące zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia które są także wyrobami budowlanymi muszą posiadać, zgodnie z przepisami budowlanymi dopuszczenia do obrotu – DWU wydawane przez producenta.**

**. Posiadanie tylko DWU lub tylko ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA nie jest wystarczające do ich zastosowania – wymagane są równocześnie obydwa dopuszczenia.**

# DOKUMENTOWANIE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW ZABEZPIECZANYCH ŚRODKAMI OGNIOPRONNYMI

---

• **Środki ogniochronne mogą być stosowane jeżeli są dopuszczone do obrotu w oparciu o specyfikację techniczną: EOT lub KOT.**

- Jeżeli specyfikacje techniczne (EOT, KOT) nie przewidują oznakowania zabezpieczanych ogniochronnie materiałów, wyrobów budowlanych to nie można oznakować zabezpieczanego ogniochronnie wyrobu znakiem „CE” lub „B” który miałby potwierdzać nowe, lepsze właściwości pożarowe wyrobu budowlanego.

**Proponuję aby wykonawca zabezpieczenia ogniochronnego wyrobu budowlanego po wykonaniu wymaganych prac przedłożył do dokumentacji budowlanej obiektu OŚWIADCZENIE zawierające co najmniej następujące elementy:**

- nazwę obiektu w którym wykonano zabezpieczenia ogniochronne: .....
- rodzaj i nazwę zabezpieczanego elementu budowlanego lub materiału:.....;
- nazwę środka ogniochronnego (wg DWU): .....
- nazwę dokumentu odniesienia – (EOT, KOT): .....
- klasę uzyskanej: reakcji na ogień/rozprzestrzeniania ognia/odporności ogniowej: ....;
- datę wykonania zabezpieczenia ogniochronnego: .....
- okres trwałości wykonanego zabezpieczenia ogniochronnego: .....
- nazwę firmy wykonującej zabezpieczenie ogniochronne: .....
- pełny czytelny podpis wykonawcy zabezpieczenia ogniochronnego:  
.....;

# NADZÓR I KARY ZA NIEPRZESTRZEGANIE ZASAD DOPUSZCZENIA WYROBÓW DO OBROTU

---

Organami właściwymi w sprawach wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym oraz organami nadzoru rynku w tym obejmującym zakres dopuszczenia wyrobów do obrotu i dokumentowania ich właściwości, są:

- 1) Wojewódzki inspektor nadzoru budowlanego;
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

**Wobec producenta lub importera albo sprzedawcy wyrobów budowlanych mogą być zastosowane sankcje karne przewidziane w ustawie o wyrobach budowlanych.**

Między innymi:

**Sprzedawca**, który udostępnia na rynku krajowym wyrób budowlany, podlegający obowiązkowi oznakowania CE lub znakiem budowlanym bez tego oznakowania lub bez INFORMACJI towarzyszącej temu oznakowaniu, lub do którego nie jest dołączona lub udostępniona deklaracja właściwości użytkowych albo krajowa deklaracja, podlega karze pieniężnej w wysokości do **10 000 zł**

# KLASY REAKCJI NA OGIEŃ

---

Przepisy wymagają od uczestników sektora budowlanego sprawdzania i dokumentowania czy wyroby budowlane i materiały o narzuconych przepisami cechach przeciwpożarowych rzeczywiście mają te cechy i czy posiadają udokumentowanie tych właściwości pożarowych, np., czy wyrób jest: **niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący, nie rozprzestrzeniający ognia, dymoszczelny, itd.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych ww określeniom użytym w rozporządzeniu: **odpowiadają klasy reakcji na ogień.**

Stosowane w przepisach techniczno-budowlanych określenia dotyczące palności i rozprzestrzeniania ognia oraz odpowiadające im klasy reakcji na ogień oraz klasy odporności dachów na ogień zewnętrzny znajdują się w Załączniku Nr 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (...)

# PODSUMOWANIE

---

Nabywcę wyrobu lub oceniającego ten wyrób (projektanta, rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych, inspektora PSP, inspektora nadzoru budowlanego uczestniczącego w odbiorach budynków, wykonawcę budynku, zaopatrzeniowca) interesować powinna tylko:

- **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (DWU)**

- **OZNAKOWANIE** wyrobu znakiem:



- lub znakiem budowlanym :



- Znakowi CE lub znakowi „**B**” musi towarzyszyć wymagana **INFORMACJA**  
- to jakby metka wyrobu, dawniej nazywana tabliczką znamionową.  
Jest bardzo ważnym elementem oznakowania CE i B

## PODSUMOWANIE cd

---

**Przy weryfikacji właściwości pożarowych wyrobów i materiałów budowlanych powinniśmy odrzucać wszelkie przedkładane dokumenty takie jak:**

- Raporty z Badań Ogniwych wykonywanych przez laboratoria;
- Klasyfikacje Ogniowe wykonywane przez laboratoria;
- Próby potwierdzenia właściwości pożarowych AT lub PN lub PN-EN;
- Certyfikaty stałości właściwości użytkowych wystawiane przez laboratoria lub jednostki certyfikujące;
- Karty katalogowe z opisem właściwości pożarowych wyrobów, materiałów;

**Zdarzają się przypadki niewłaściwego sporządzania DWU przez producenta dlatego należy w ramach ostrożności sprawdzać czy w DWU w pkt 8 zapisane są deklarowane właściwości pożarowe wyrobu (odpowiednia klasa) a nie odsyła się do pkt 7 DWU, że wyrób spełnia wymagania PN lub KOT.**

**Stosowanie się do zasad określonych w niniejszym referacie umożliwi łatwiejszą współpracę między wszystkimi uczestnikami rynku budowlanego.**



# DEKLARACJA W.U.

Przykładowy wzór  
DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWYCH wg CPR  
udostępniony na stronie  
internetowej producenta  
dostępny w każdym języku  
gdzie ten wyrób jest  
eksportowany

Kronopol Sp. z o.o. · ul. Serbska 56 · 68-200 Żary · Polska/Poland  
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, ul. Kozuchowska 8, 65-950 Zielona Góra  
Nr KRS 52023, NIP 928-00-12-700, REGON 970327738,  
Kapitał zakładowy: 60 000 000,- PLN; [www.kronopol.pl](http://www.kronopol.pl)



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: KPL\_RC SF-B\_CPR\_001

zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011  
z dnia 9 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych  
i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Płyta wiórowa P2 SF-B – niepalna, gr.: 18 mm**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:  
**Data produkcji znajduje się na etykiecie**
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Do wyposażenia wnętrza (łącznie z meblami) do użytkowania w warunkach suchych (typ P2)**
- Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:  
**Kronopol Sp. z o.o.  
ul. Serbska 56  
68-200 Żary, POLSKA  
[www.kronopol.pl](http://www.kronopol.pl)**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
**Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
**System 1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
**Jednostka notyfikowana HFB Engineering GmbH, Zschortauer Straße 42, 04129 Leipzig, Niemcy – 1034 – przeprowadziła wstępne badanie typu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji i wydała Certyfikat Zgodności WE Nr 1034-CPD-2000/1A/2012**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:  
**Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	EN 13986:2004
Zawartość pentachlorofenolu (PCP)	< 5 ppm	EN 13986:2004
Emisja formaldehydu	E1	EN 13986:2004
Gęstość	650 kg/m <sup>3</sup> +/- 5%	EN 13986:2004
Klasa użytkowania	1	EN 13986:2004
Wytrzymałość na zginanie	11 N/mm <sup>2</sup>	EN 13986:2004
Moduł sprężystości przy zginaniu	1 600 N/mm <sup>2</sup>	EN 13986:2004
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	0,35 N/mm <sup>2</sup>	EN 13986:2004
Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej	0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 13986:2004

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4. W imieniu producenta podpisali:

Joanna Konarzewska,  
Kierownik Dz. Certyfikacji

Prof. dr Joachim Hasch,  
Członek Zarządu



# DEKLARACJA W.U.



## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Numer deklaracji: DWU/14/0004297

Przykładowy wzór  
DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWYCH wg CPR



1. Kod identyfikacyjny wyrobu ..... : P16XE0BP00K07015100x100x50KCEG109714010
2. Identyfikacja partii wyrobów ..... : 61/G1097/14/010
4. Nazwa wyrobu ..... : Punktowa kłapa oddymiająca mcr Prolight (C-B)
3. Zastosowanie wyrobu ..... : Element grawitacyjnego systemu odprowadzania dymu i ciepła
5. Producent i adres ..... : MERCOR SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2. 80-408 Gdańsk, Polska. MERCOR SA, ul. Kwarцова 3A. 83-031 Łęgowo, Polska
6. System oceny i weryfikacji ..... : 1
7. Numer i data wydania normy zharmonizowanej ... : EN12101-2:2003 (PN EN12101-2:2005)
8. Jednostka notyfikowana, nr certyfikatu zgodności . : Notyfikowana jednostka nr 1488 Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1. 00-611 Warszawa  
Certyfikat zgodności 1488-CPD-0151/W

9. Deklarowane cechy i własności produktu wymagane specyfikacją techniczną:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Czas otwarcia do położenia pracy	<= 60s	EN12101-2:2003
Pewność działania	Re 50	EN12101-2:2003
Powierzchnia aerodynamiczna	0,79 m <sup>2</sup>	EN12101-2:2003
Klasa obciążenia śniegiem	SL 250	EN12101-2:2003
Klasa odporności na działanie wiatru	WL1500	EN12101-2:2003
Klasa odporności na niską temperaturę	T(-25)	EN12101-2:2003
Klasa odporności na wysoką temperaturę	B300	EN12101-2:2003
Klasa reakcji na ogień (najniższa z użytych materiałów)	F	EN13501-1

Właściwości użytkowe wyrobu zidentyfikowanego w pkt. 1 | 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanym w pkt. 9

Damiński Remigiusz

Wystawił

Cieplewo, 2014-08-27

Data i miejsce wystawienia

## INFORMACJE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU CE i B

Bardzo ważnym elementem oznakowania CE i B są wymagane informacje towarzyszące oznakowaniu wyrobu.

To jakby metka wyrobu, dawniej nazywana tabliczką znamionową.

Często stosuje się nadruki na wyrobach np. na płytach wiórowych, płytach gipsowych, zawierające informacje o euroklasie materiału.

Prawidłowe oznakowanie wyrobu lub materiału znakiem CE lub B

z informacją o jego właściwościach pożarowych jest wystarczającym udokumentowaniem dopuszczenia wyrobu do obrotu i jego właściwości pożarowych.



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 0197-0010-DOP-2021-02

Rozporządzenie (UE) nr 305/2011

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
Starfloor Click Solid 55
2. Numer typu umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:  
JL3
3. Przewidziane zastosowanie lub zastosowania:  
Pokrycia podłogowe na bazie polichloroku winylu do stosowania w pomieszczeniach i zgodne z normą zharmonizowaną EN 14041:2004.
4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:  
Tarkett Polska Sp. z o.o. Oddział w Jasle, 38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108
5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 3: Reakcja na ogień**  
Reakcja na ogień: ITB, jednostka notyfikowana nr 1488, przeprowadziła i wydała sprawozdania z badań nr N°06079.2/21/R18N2P w systemie 3.  
**System 4: Inne właściwości użytkowe**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
A - Reakcja na ogień	NPD przy ułożeniu na klej na podłożu A1fl i/lub A2fl	EN 14041:2004 AC:2006
	Bfl-S1 przy ułożeniu bez kleju na podłożu A1fl i/lub A2fl	
	NPD przy ułożeniu na klej na podłożu drewnianym	
	Bfl-S1 przy ułożeniu bez kleju na podłożu drewnianym	
B – Zawartość pentachlorofenolu	<5ppm	
C – Emisja formaldehydu	E1	
D - Szczelność	NPD	
E – Odporność na poślizg	DS	
F – Właściwości antystatyczne	NPD	
G – Zachowanie elektryczne	≥ 10E9Ω	
H – Odporność termiczną	Approx. 0.05m2 K/W	

Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi.

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):  
Marek Skalski, Dyrektor fabryki  
PL - Jasło, 10/02/2021

  
Podpis



DWU na wykładzinę podłogową  
-układana bez kleju na drewnie **BFL-S1**  
- układana na klej +drewno **NPD**

***Dziękuję za uwagę***

***/-/ Lucjan MYRDA***

***(myrda@onet.eu)***