



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2

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:

ALUBUILD, LDA
Parque Industrial de Geme, 4730-180 Vila Verde, Portugalia

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Płyty kompozytowe BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

30 marca 2028 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



Warszawa, 30 kwietnia 2024 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są płyty kompozytowe BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2. Wyroby objęte Krajową Oceną Techniczną są produkowane przez ALUBUILD, LDA, Parque Industrial de Geme, 4730-180 Vila Verde, Portugalia, w zakładzie produkcyjnym w Portugalii.

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje typy wyrobów określone przez producenta i wynikające z właściwości użytkowych podanych w p. 3 oraz zastosowanych materiałów.

Płyty kompozytowe BUILDBOND PE składają się z rdzenia z polietylenu, o gęstości $950 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$, określonej według normy PN-EN ISO 845:2010, w obustronnych okładzinach z blachy aluminiowej, z powłoką antykorozyjną PVDF lub HDPE.

Płyty kompozytowe BUILDBOND FR składają się z rdzenia z kompozycji polietylenu z wypełniaczem mineralnym, o gęstości $1500 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$, określonej według normy PN-EN ISO 845:2010, w obustronnych okładzinach z blachy aluminiowej, z powłoką antykorozyjną PVDF lub HDPE.

Płyty kompozytowe BUILDBOND A2 składają się z rdzenia z kompozycji polietylenu z wypełniaczem mineralnym, o gęstości $1830 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$, określonej według normy PN-EN ISO 845:2010, w obustronnych okładzinach z blachy aluminiowej, z powłoką antykorozyjną PVDF lub HDPE.

Okładziny płyt stanowi blacha aluminiowa o grubości 0,50 mm (tolerancje grubości blachy według normy PN-EN 485-4:1997), wykonana ze stopu aluminium EN AW-3005, EN AW-3105 lub EN AW-5005 według normy PN-EN 573-3+A1:2022, stan H42, H44 lub H46 według normy PN-EN 515:2017.

Blacha aluminiowa, stanowiąca zewnętrzną (licową) okładzinę płyt, jest powlekana antykorozyjną powłoką PVDF o grubości 25 μm lub HDPE o grubości 29 μm . Barwa powłoki powinna być zgodna z katalogiem producenta.

Grubość płyt kompozytowych BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2 wynosi 4 mm. Szerokość płyt kompozytowych BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2 wynosi 1000, 1250, 1500 lub 2000 mm, a długość 2000 ÷ 6000 mm. Mogą być produkowane płyty o innych szerokościach i długościach, po uzgodnieniu między producentem i odbiorcą.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Płyty kompozytowe BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2 są przeznaczone do wykonywania:

- zewnętrznych i wewnętrznych okładzin ściennych i sufitowych oraz okładzin słupów,
- warstw elewacyjnych lekkich ścian osłonowych o konstrukcji szkieletowej,
- niekonstrukcyjnych wypełnień balustrad balkonowych,
- warstw elewacyjnych ociepleń ścian zewnętrznych, wykonywanych metodą lekką, suchą,

w budynkach nowowznoszonych, modernizowanych i remontowanych.

Płyty kompozytowe BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2 są dostarczane jako płyty płaskie lub uformowane w kształcie kaset (kasetony).

Płyty BUILDBOND FR (płyt płaskie lub uformowane w kształcie kaset), z powłoką antykorozyjną PVDF, zostały sklasyfikowane w klasie B-s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz

jako niezapalne, niekapiące i nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz budynków, na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia. Powyższa klasyfikacja ma zastosowanie w przypadku płyt mocowanych mechanicznie do podłoża klasy co najmniej A2-s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019, z zachowaniem pustki powietrznej pomiędzy płytą a izolacją z wełny mineralnej.

Okładziny ściennie wykonane z płyt BUILDBOND FR (płyty płaskie lub uformowane w kształcie kaset), z powłoką antykorozyjną PVDF, zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przy działaniu ognia od strony zewnętrznej, według normy PN-B-02867:2013. Powyższa klasyfikacja ma zastosowanie w przypadku:

- płyty płaskie, mocowanych mechanicznie do metalowej podkonstrukcji, przymocowanej do podłoża metalowymi wkrętami,
- płyty w kształcie kaset, mocowanych mechanicznie do metalowej podkonstrukcji lub poprzez zawieszenie na metalowej podkonstrukcji, przymocowanej do podłoża metalowymi wkrętami,
- płyty płaskie lub w kształcie kaset, stosowanych z izolacją z wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019,
- płyty płaskie lub w kształcie kaset, stosowanych na podłożach klasy co najmniej A2-s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019.

Płyty BUILDBOND A2 (płyty płaskie lub uformowane w kształcie kaset), z powłoką antykorozyjną PVDF, zostały sklasyfikowane w klasie A2-s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako niezapalne, niekapiące i nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz budynków, na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia. Powyższa klasyfikacja ma zastosowanie w przypadku płyt mocowanych mechanicznie do podłoża klasy co najmniej A2-s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019, z zachowaniem pustki powietrznej pomiędzy płytą a izolacją z wełny mineralnej.

Płyty kompozytowe BUILDBOND FR z powłoką HDPE i BUILDBOND A2 z powłoką HDPE oraz płyty BUILDBOND PE mogą być stosowane w miejscach, w których rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami), nie stawia wymagań związanych z bezpieczeństwem pożarowym.

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję, płyty kompozytowe BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2 należy stosować w środowiskach o kategorii korozyjności i okresie trwałości C1, C2 VH i C3 H według norm PN-EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018.

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym z uwzględnieniem:

- polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami),
- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB,
- instrukcji opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

Właściwości użytkowe płyt kompozytowych BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2 podano w tablicach 1 ÷ 3.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe płyt BUILDBOND PE	Metody oceny
1	2	3	4
1	Dopuszczalne odchyłki wymiarów, mm: - grubość - szerokość - długość	-0,15 / +0,1 0 / + 2,0 0 / + 10,0	pomiar odpowiednimi przyrządami z wymaganą dokładnością
2	Masa powierzchniowa, kg/m ²	5,5 ± 10%	
3	Wytrzymałość na zginanie, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, MPa	≥ 100	PN-EN ISO 178:2011 +A1:2013
4	Moduł sprężystości przy zginaniu, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, MPa	≥ 15000	
5	Przyczepność rdzenia do okładzin, określona metodą oddzierania, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, N/mm: - w stanie powietrzno-suchym - po działaniu 1 cyklu termiczno-wilgotnościowego - po działaniu 5 cykli termiczno-wilgotnościowych	≥ 9,8 ≥ 9,8 ≥ 9,8	ASTM D 903:2004(10) i p. 3.2.1
6	Stan powierzchni powłoki	brak widocznych wad i uszkodzeń	PN-EN ISO 12944-7:2018
7	Grubość powłoki, µm: - PVDF - HDPE	≥ 25 ≥ 29	PN-EN ISO 2360:2017 lub PN-EN ISO 2808:2020
8	Przyczepność powłoki, określona odpornością na odrywanie od podłoża metodą siatki nacięć, stopień	0	PN-EN ISO 2409:2021
9	Twardość ołówkowa powłoki	≥ HB	PN-EN ISO 15184:2013
10	Elastyczność powłoki – próba zginania,	brak spękań powłoki przy T ≤ 2 mm	PN-EN 13523-7:2022 PN-EN ISO 1519:2012
11	Odporność powłoki na działanie kwaśnej mgły solnej w czasie 500 h	brak objawów zniszczeń	PN-EN ISO 9227:2017 (na próbkach zgiętych pod kątem 90 ± 5°)
12	Odporność powłoki na działanie wilgoci (kondensacja ciągła pary wodnej) w czasie 1000 h	brak objawów zniszczeń	PN-EN ISO 6270-1:2018

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe płyt BUILDBOND FR	Metody oceny
1	2	3	4
1	Dopuszczalne odchyłki wymiarów, mm: - grubość - szerokość - długość	-0,15 / +0,1 0 / + 2,0 0 / + 10,0	pomiar odpowiednimi przyrządami z wymaganą dokładnością
2	Masa powierzchniowa, kg/m ²	7,0 ± 10%	
3	Wytrzymałość na zginanie, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, MPa	≥ 100	PN-EN ISO 178:2011 +A1:2013
4	Moduł sprężystości przy zginaniu, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, MPa	≥ 22000	

Tablica 2, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe płyt BUILDBOND FR	Metody oceny
1	2	3	4
5	Przyczepność rdzenia do okładzin, określona metodą oddzierania, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, N/mm: - w stanie powietrzno-suchym - po działaniu 1 cyklu termiczno-wilgotnościowego - po działaniu 5 cykli termiczno-wilgotnościowych	$\geq 7,0$ $\geq 7,0$ $\geq 7,0$	ASTM D 903:2004(10) i p. 3.2.1
6	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, klasa ¹⁾	B-s1, d0	PN-EN 13501-1:2019
7	Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ¹⁾	nierozprzestrzeniające ognia: NRO	PN-B-02867:2013
8	Stan powierzchni powłoki	brak widocznych wad i uszkodzeń	PN-EN ISO 12944-7:2018
9	Grubość powłoki, μm : - PVDF - HDPE	≥ 25 ≥ 29	PN-EN ISO 2360:2017 lub PN-EN ISO 2808:2020
10	Przyczepność powłoki, określona odpornością na odrywanie od podłoża metodą siatki nacięć, stopień	0	PN-EN ISO 2409:2021
11	Twardość ołówkowa powłoki	$\geq \text{HB}$	PN-EN ISO 15184:2013
12	Elastyczność powłoki – próba zginania	brak spękań powłoki przy $T \leq 3 \text{ mm}$	PN-EN 13523-7:2014 PN-EN ISO 1519:2012
13	Odporność powłoki na działanie kwaśnej mgły solnej w czasie 500 h	brak objawów zniszczeń	PN-EN ISO 9227:2017 (na próbkach zgiętych pod kątem $90 \pm 5^\circ$)
14	Odporność powłoki na działanie wilgoci (kondensacja ciągła pary wodnej) w czasie 1000 h	brak objawów zniszczeń	PN-EN ISO 6270-1:2018
¹⁾ dotyczy płyt z powłoką antykorozyjną PVDF, stosowanych wg p. 2			

Tablica 3

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe płyt BUILDBOND A2	Metody oceny
1	2	3	4
1	Dopuszczalne odchyłki wymiarów, mm: - grubość - szerokość - długość	-0,15 / +0,1 0 / + 2,0 0 / + 10,0	pomiar odpowiednimi przyrządami z wymaganą dokładnością
2	Masa powierzchniowa, kg/m^2	$7,8 \pm 10\%$	
3	Wytrzymałość na zginanie, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, MPa	≥ 100	PN-EN ISO 178:2011 +A1:2013
4	Moduł sprężystości przy zginaniu, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, MPa	≥ 14000	
5	Przyczepność rdzenia do okładzin, określona metodą oddzierania, średnia w kierunku prostopadłym i równoległym, N/mm: - w stanie powietrzno-suchym - po działaniu 1 cyklu termiczno-wilgotnościowego - po działaniu 5 cykli termiczno-wilgotnościowych	$\geq 4,0$ $\geq 4,0$ $\geq 3,5$	ASTM D 903:2004(10) i p. 3.2.1
6	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, klasa ¹⁾	A2-s1, d0	PN-EN 13501-1:2019
7	Stan powierzchni powłoki	brak widocznych wad i uszkodzeń	PN-EN ISO 12944-7:2018
8	Grubość powłoki, μm : - PVDF - HDPE	≥ 25 ≥ 29	PN-EN ISO 2360:2017 lub PN-EN ISO 2808:2020

Tablica 3, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe płyt BUILD BOND A2	Metody oceny
1	2	3	4
9	Przyczepność powłoki, określona odpornością na odrywanie od podłoża metodą siatki nacięć, stopień	0	PN-EN ISO 2409:2021
10	Twardość ołówkowa powłoki	≥ HB	PN-EN ISO 15184:2013
11	Elastyczność powłoki – próba zginania	brak spękań powłoki przy $T \leq 3$ mm	PN-EN 13523-7:2014 PN-EN ISO 1519:2012
12	Odporność powłoki na działanie kwaśnej mgły solnej w czasie 500 h	brak objawów zniszczeń	PN-EN ISO 9227:2017 (na próbkach zgiętych pod kątem $90 \pm 5^\circ$)
13	Odporność powłoki na działanie wilgoci (kondensacja ciągła pary wodnej) w czasie 1000 h	brak objawów zniszczeń	PN-EN ISO 6270-1:2018
¹⁾ dotyczy płyt z powłoką antykorozyjną PVDF, stosowanych wg p. 2			

3.2. Metody zastosowane do oceny właściwości użytkowych

Metody oceny podano w tablicach 1 ÷ 3 oraz w p. 3.2.1.

3.2.1. Sprawdzenie przyczepności rdzenia do okładzin. Badaniu poddaje się trzy zestawy próbek:

- w stanie powietrzno-suchym (próbki odniesienia, bez oddziaływań),
- po działaniu 1 cyklu nr D11 według PN-EN ISO 9142:2005, składającego się z następujących operacji:
 - 72 h zanurzenia w wodzie, o temperaturze pokojowej,
 - 24 h chłodzenia w temperaturze -20°C ,
 - 72 h ogrzewania w temperaturze $+70^\circ\text{C}$.
- po działaniu 5 cykli nr D11 według PN-EN ISO 9142:2005, składającego się z operacji j.w.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta.

Sposób znakowania wyrobów 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 2023 r., poz. 873).

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-2023/2378 wydanie 2),
- 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 (dotyczy płyt BUILDBOND FR z powłoką PVDF i BUILDBOND A2 z powłoką PVDF),
- 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 informacje 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 dyrektywy 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. 2023 r., poz. 873) mają zastosowanie następujące systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

- system 1 – w przypadku płyt BUILDBOND FR z powłoką PVDF i BUILDBOND A2 z powłoką PVDF,
- system 3 – w przypadku płyt BUILDBOND FR z powłoką HDPE i BUILDBOND A2 z powłoką HDPE oraz płyt BUILDBOND PE.

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 seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę 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

Badania kontrolne powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 4.

Tablica 4

Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość
Wymiary	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾
Masa powierzchniowa	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾
Stan powierzchni powłok PVDF i HDPE	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾
Grubość powłok PVDF i HDPE	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾
Gęstość pozorna rdzenia	Raz na 5 lat
Wytrzymałość na zginanie	Raz na 5 lat
Moduł sprężystości przy zginaniu	Raz na 5 lat
Przyczepność rdzenia do okładzin (w stanie powietrzno-suchym)	Raz na 5 lat
Odporność powłok PVDF i HDPE na działanie kwaśnej mgły solnej	Raz na 5 lat
Reakcja na ogień (dotyczy płyt BUILDBOND FR z powłoką PVDF i BUILDBOND A2 z powłoką PVDF)	Raz na 5 lat
Stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej (dotyczy płyt BUILDBOND FR z powłoką PVDF)	Raz na 5 lat
¹⁾ wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji	

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocena Techniczną ITB-KOT-2023/2378 wydanie 1.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk płyt kompozytowych BUILDBOND PE, BUILDBOND FR i BUILDBOND A2, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym

z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2378 wydanie 2 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2023 r., poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

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

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

6.7. Ważność 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 i klasyfikacje

- 1) LZM00-02134/23/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2023 r.
- 2) 4892T23-2. Classification Report. AFITI. Hiszpania 2023 r.
- 3) 4892T23. Technical Report. AFITI. Hiszpania 2023 r.
- 4) 4892T23. Test Report. AFITI. Hiszpania 2023 r.
- 5) LZM01-01892/22/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2022 r.
- 6) LZM02-01892/22/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2022 r.
- 7) 01967/22/Z00NZP. Klasyfikacja ogniowa. Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2022 r.
- 8) LZP01-01967/22/Z00NZP. Raport z badań. Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2022 r.
- 9) LZP02-01967/22/Z00NZP. Raport z badań. Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2022 r.
- 10) 4367T21. Classification Report. AFITI. Hiszpania 2021 r.
- 11) 4367T21. Technical Report. AFITI. Hiszpania 2021 r.

12) 4367T21. Test Report. AFITI. Hiszpania 2021 r.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-B-02867:2013	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-EN 485-4:1997	<i>Aluminium i stopy aluminium. Blachy, taśmy i płyty. Tolerancje kształtu i wymiarów wyrobów walcowanych na zimno</i>
PN-EN 515:2017	<i>Aluminium i stopy aluminium. Wyroby przerobione plastycznie. Oznaczenia stanów</i>
PN-EN 573-3+A1:2022	<i>Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie. Część 3: Skład chemiczny i rodzaje wyrobów</i>
PN-EN 13501-1:2019	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień</i>
PN-EN 13523-7:2022	<i>Metale powlekane metodą ciągłą. Metody badań. Część 7: Odporność na spękanie przy zginaniu (próba zginania w T)</i>
PN-EN ISO 178:2011 +A1:2013	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości przy zginaniu</i>
PN-EN ISO 845:2010	<i>Tworzywa sztuczne porowate i gumy. Oznaczanie gęstości pozornej</i>
PN-EN ISO 1519:2012	<i>Farby i lakiery. Próba zginania (sworzeń cylindryczny)</i>
PN-EN ISO 2360:2017	<i>Powłoki nieprzewodzące na podłożu niemagnetycznym przewodzącym elektryczność. Pomiar grubości powłok. Metoda amplitudowa prądów wirowych</i>
PN-EN ISO 2409:2021	<i>Farby i lakiery. Badanie metodą siatki nacięć</i>
PN-EN ISO 2808:2020	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie grubości powłoki</i>
PN-EN ISO 6270-1:2018	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na wilgoć. Część 1: Kondensacja ciągła</i>
PN-EN ISO 9142:2005	<i>Kleje. Wytyczne wyboru znormalizowanych warunków laboratoryjnego starzenia do badania połączeń klejowych</i>
PN-EN ISO 9227:2017	<i>Badania korozyjne w sztucznych atmosferach. Badania w rozpylonej solance</i>
PN-EN ISO 12944-1:2018	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 1: Ogólne wprowadzenie</i>
PN-EN ISO 12944-2:2018	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 2: Klasyfikacja środowisk</i>
PN-EN ISO 12944-7:2018	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 7: Wykonywanie i nadzór prac malarskich</i>
PN-EN ISO 15184:2020	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie twardości powłoki metodą ołówkową</i>
ASTM D 903:2004(10)	<i>Standard test method for peel or stripping strength of adhesive bonds</i>
ITB-KOT-2023/2378	<i>Płyty kompozytowe BUILDBOND PE i BUILDBOND FR</i>