

ECOKARTA

mrc SILBOARD



PRODUCENT

"MERCOR" S.A.

ADRES

ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
Polska

Data opracowania:	16.11.2020
Opracowanie:	ECOSQUAD
Podpis :	<i>Barbara Jackowska</i> Barbara Jackowska
Pieczeń:	<p>www.ECOSQUAD.pl 34-116 Spytkowice. Ul. Pagory 26 tel. +48 517 160 640 e-mail: ecosquad@ecosquad.pl NIP:6782916755 REGON: 366226670</p>

Dokument ważny 5 lat od daty opracowania.



ECOSQUAD

Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOSQUAD
Edycja 1, Data opracowania: 16.11.2020

O PRODUKCIE

mcr Silboard to innowacyjne ogniochronne płyty krzemianowo-wapniowe przeznaczone do:

- budowy samonośnych kanałów wentylacyjnych i oddymiających w klasie EIS120
- budowy kanałów kablowych zapewniających ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez 30, 60, 90 i 120 minut
- wykonania zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji żelbetowych wzmocnionych taśmami i matami z włókien węglowych w czasie do 120 minut w zależności od temperatury krytycznej kleju
- wykonywania zabezpieczeń konstrukcji stalowych
- system płyt ogniochronnych może też posłużyć do budowy nienośnych ścian oddzielenia pożarowego

Systemy płyt ogniochronnych dzięki swoim fizycznym i mechanicznym właściwościom, m.in. niepalności, mogą być stosowane do ochrony przeciwpożarowej wszelkiego rodzaju obiektów budowlanych, zarówno użyteczności publicznej, przemysłowych, obiektów zabytkowych, czy inteligentnych budynków.

O FIRMIE

"MERCOR" S.A. z siedzibą w Gdańsku istnieje od 1988 roku.

Jest jednym z największych w Polsce podmiotów działających w branży systemów biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych. Tworzy międzynarodową grupę kapitałową, która na europejskim rynku należy do grona liderów w swojej dziedzinie. Na kompleksową ofertę składają się:

- systemy oddymiania,
- odprowadzania ciepła i doświetleń dachowych,
- systemy wentylacji pożarowej
- zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych.

Klientom oferuje także pełną opiekę serwisową.

Od ponad 30 lat dostarcza bezpieczeństwo. Na portfolio firmy składają się setki realizacji wykonanych w Polsce i za granicą. Zdobyte doświadczenie łączy z innowacyjnością, tworząc nowe rozwiązania na miarę wyzwań współczesnego budownictwa.

Jest spółką publiczną. Od lipca 2007 roku akcje "MERCOR" S.A. są notowane na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie.

Świadcząc kompleksowe usługi, ściśle współpracuje z projektantami i wykonawcami budynków. Oferuje pomoc w doborze i projektowaniu systemów ochrony przeciwpożarowej, produkuje urządzenia, które wchodzi w skład tych systemów, dostarcza je na budowę oraz montujemy, zapewnia także opiekę serwisową, która jest gwarantem długoletniej sprawności systemów firmy „Mercor”.

Większość asortymentu jest wytwarzane na indywidualne zamówienie klienta, który ma możliwość określenia pożądanych parametrów produktu z zachowaniem standardów bezpieczeństwa i wymagań wynikających z przepisów.



LEED

LEED czyli **Leadership in Energy and Environmental Design** powstał w Stanach Zjednoczonych. Jest obecnie jednym z najbardziej rozpowszechnionych na świecie systemów oceny wielokryterialnej budynków. Certyfikacja przeprowadzana jest w 120 krajach i obejmuje budynki wszelkiego typu – od komercyjnych po mieszkalne. Organizacje Green Building Council powstają w coraz to nowszych krajach. W Europie do World Green Building Council należy aż 25 krajów. System LEED stworzony został w 1998 roku przez USGBC – U.S. Green Building Council, organizację non-profit, zajmującą się utrzymywaniem standardów zielonego budownictwa. Operatorem systemu LEED, przyznającym certyfikat jest USGBC.

Certyfikat przyznawany jest na czterech poziomach, w zależności od uzyskanej liczby punktów:



Kategorie oceniane w trakcie certyfikacji budynku systemem oceny wielokryterialnej LEED to:



- ✓ Lokalizacja i transport (LT)
- ✓ Zrównoważona lokalizacja (SS)
- ✓ Efektywne wykorzystanie zasobów wodnych (WE)
- ✓ Energia i atmosfera (EA)
- ✓ Materiały i zasoby (MR)
- ✓ Jakość środowiska wewnętrznego (EQ)
- ✓ Innowacje (IN)
- ✓ Priorytety regionalne (RP)

Aktualnie funkcjonujące na rynku wersje to LEED v4 oraz LEED v4.1, a także kończące się projekty w wersji LEED v3 (2009). Osobną kategorię stanowi certyfikacja LEED EBOM – certyfikacja dla budynków istniejących. Certyfikat przyznawany jest wyłącznie budynkom, jednakże znaczny wpływ na uzyskanie punktów poszczególnych kategoriach ma dobór właściwych materiałów i produktów.



ECOSQUAD

Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOSQUAD
Edycja 1, Data opracowania: 16.11.2020

BREEAM

BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) jest obecnie jedną z najczęściej stosowanych metod oceny budynków pod kątem ich ekologiczności w Europie. Została stworzona w 1990 roku przez organizację BRE (Building Research Establishment). Organizacja ta powstała już w 1972 roku, jednak sam system certyfikacji BREEAM powstał dużo później – w 1990 r.

W certyfikacji BREEAM istnieje pięć poziomów certyfikacji:



Kategorie oceniane w trakcie certyfikacji budynku systemem oceny wielokryterialnej BREEAM to:

- ✓ Transport (Tra)
- ✓ Zarządzanie (Man)
- ✓ Zdrowie i samopoczucie (Hea)
- ✓ Energia (Ene)
- ✓ Lokalizacja i ekologia (LE)
- ✓ Materiały (Mat)
- ✓ Woda (Wat)
- ✓ Odpady (Wst)
- ✓ Zanieczyszczenia (Pol)



Aktualnie funkcjonujące na rynku wersje to BREEAM International 2016 a także kończące się projekty w wersji BREEAM International 2013. Osobną kategorię stanowi BREEAM In-Use – certyfikacja budynków istniejących. Certyfikat przyznawany jest wyłącznie budynkom, jednakże znaczny wpływ na uzyskanie punktów poszczególnych kategoriach ma dobór właściwych materiałów i produktów.

MIEJSCE WYTWARZANIA

09-472 Słupno
Polska



Zgodnie z wymaganiami certyfikacji wielokryterialnej **LEED** punkty za użycie produktów regionalnych można uzyskać w przypadku, gdy co najmniej 10% całkowitego kosztu materiałów użytych w projekcie stanowią materiały regionalne, czyli pozyskane, wytwarzane lub odzyskane w promieniu 500 mil (ok. 804 km) od miejsca budowy. Możliwe jest uzyskanie odpowiednio: 1 pkt – 10% oraz 2 pkt – 20%.

W LEED v4 punkty mogą być pomnożone x2 jeżeli materiały regionalne są pozyskiwane, wytwarzane lub odzyskane w promieniu 100 mil (160 km).

Zgodnie z wymogami certyfikacji **BREEAM** Interantional New Construction 2016 można uzyskać punkty w kategorii Man03 – Monitoring transportu. Kategoria ta wymaga ewidencji przyjeżdżających i wyjeżdżających z budowy aut, ich rodzajów, spalanej paliwa oraz przejechanych przez nie kilometrów.



ECOSQUAD

Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOSQUAD
Edycja 1, Data opracowania: 16.11.2020

ZAWARTOŚĆ MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU

Zawartość w produkcie – 10%

Materiał pochodzący z recyklingu został określony zgodnie z definicją normy ISO 14021. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu podana jest w %.

Zgodnie z wymogami **LEED** NC oraz **LEED** CS możliwe jest uzyskanie 1 lub 2 punktów w kredycie MR4 jeżeli zawartość produktów pochodzących z recyklingu post-konsumenckiego oraz pre-konsumenckiego wynosi odpowiednio 10% lub 20% całkowitego kosztu materiałów użytych w projekcie.

ZAWARTOŚĆ MATERIAŁÓW NADAJĄCYCH SIĘ DO RECYKLINGU

Zawartość w produkcie – 100%

Procentowa zawartość materiału nadającego się do recyklingu w gotowym produkcie. Produkt może być poddany recyklingowi w całości lub po uprzednim przygotowaniu.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI SZKODLIWYCH

Spełnia wymagania **LEED**

Spełnia wymagania **BREEAM**

- zawartość LZO (VOC) :	0,0 g/l
- formaldehyd:	nie zawiera
- fenole	nie zawiera

WPLYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA WE WNĘTRZACH

Produkt ma wpływ na uzyskanie punktów w certyfikacji **LEED** v2009 NC oraz **LEED** v2009 CS w zakresie kredytów IEQ 4.2, IEQ 4.3 oraz pośrednio IEQ 4.1 oraz na uzyskanie punktów w certyfikacji **LEED** v4 w zakresie kredytu EQ Credit: Low-Emitting Materials.

Produkt może przyczynić się do spełnienia wymogów certyfikacji **BREEAM** International New Construction 2016 w zakresie punktu Hea 02 – Jakości Powietrza we Wnętrzach.



Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOSQUAD
Edycja 1, Data opracowania: 16.11.2020

WPLYW NA CYKL ŻYCIA BUDYNKU

Produkt może przyczynić się do spełnienia wymagań certyfikacji **BREEAM** International New Construction 2016 w zakresie kredytu Mat103– Wykorzystanie materiałów o niskim wpływie na środowisko.

CERTYFIKATY POSIADANE PRZEZ PRODUKT I ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- Europejska Ocena Techniczna
- Krajowa Ocena Techniczna
- Aprobata Techniczna
- Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
- Zgodność z REACH

CERTYFIKATY POSIADANE PRZEZ FIRMĘ

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2004
- ISO 18001

Produkt może się przyczynić do uzyskania punktów w zakresie certyfikacji **BREEAM** w zakresie kredytu Mat03- Wykorzystanie materiałów o niskim wpływie na środowisko poprzez posiadany certyfikat ISO14001 na produkcję.

POLITYKA ŚRODOWISKOWA

Deklarujemy prowadzenie działalności mającej na celu ochronę środowiska naturalnego, a w szczególności prowadzenie procesów technologicznych, robót technicznych, oczyszczania ścieków, gospodarowania odpadami, monitorowania środowiska, działalności prewencyjnej, zgodne z normami technicznymi i przepisami prawnymi, na możliwie najwyższym, dostępnym poziomie technicznym dla Firmy. Zobowiązujemy się do ciągłego zmniejszania efektów oddziaływania na środowisko.

Karta nie jest oficjalnym dokumentem w znaczeniu systemów wielokryterialnych LEED, BREEAM, ani innego systemu oceny. Zawarte informacje mają stanowić jedynie podstawę do wyboru produktu, jako składnika inwestycji ubiegającej się o certyfikat. Karta opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez właściciela karty. Dane powinny zostać zweryfikowane przed użyciem w procesie certyfikacji. Dane zawarte w dokumencie mogą się różnić od aktualnych w przypadku zmian wersji systemów certyfikacji lub wprowadzenia istotnych zmian w produkcji.

Karta stanowi własność firmy „MERCOR” S.A.



ECOSQUAD

Karta produktu z uwzględnieniem wymogów certyfikacji wielokryterialnej LEED, BREEAM oraz innych certyfikatów ekologicznych.

Opracowanie: ECOSQUAD
Edycja 1, Data opracowania: 16.11.2020