

Grupa DEKRA – Twój partner w zrównoważonym budownictwie.

Zielona karta dla **systemu hydroizolacji Cool-R**
producenta Selena FM S.A. uwzględniająca wymogi
certyfikacji wielokryterialnej zgodnie z
wymaganiami standardu



BREEAM International NC 2016





Zawartość karty produktu

Zielona karta produktu zawiera podsumowanie wymogów BREEAM dotyczących COOL-R oraz opis w jaki COOL-R spełnia dane wymagania systemów BREEAM International New Construction w wersji 2016 v2.

Dla każdego z punktów, który w ocenie DEKRA dotyczy danego produktu, zostało przygotowane osobne podsumowanie umieszczone na następujących stronach niniejszego raportu.

Podsumowanie zgodności z wymogami BREEAM

COOL-R pomaga w uzyskaniu punktów w następujących obszarach oceny BREEAM:

Kryterium oceny LEED	Ilość kredytów BREEAM
Wpływ budynku na środowisko w cyklu życia: <i>Mat 01 Life cycle impacts</i>	1 kredyt
Wpływ budynku na środowisko w cyklu życia (spełnienie kryteriów wzorcowych): <i>Mat 01 Life cycle impacts – exemplary level criteria</i>	1 kredyt
Redukcja zużycia energii I emisji CO2: <i>Ene 01 Reduction of energy use and carbon emissions</i>	do 15 kredytów



MOŻLIWE UZYSKANIE 1 kredytu BREEAM w kategorii Materiały oraz
1 kredytu BREEAM w kategorii Innowacyjność
Wymóg Mat 01 Life cycle impacts

CEL

Promocja korzystania z solidnych i odpowiednich narzędzi oceny cyklu życia, a w konsekwencji specyfikacji materiałów budowlanych o niewielkim negatywnym wpływie na środowisko (włączając tzw. „embodied carbon” - ucieleśniony węgiel) w całym cyklu życia budynku.

Opis wymogów BREEAM dotyczących COOL-R

Jeden kredyt – deklaracje środowiskowe wyrobów budowlanych EPD

Jeżeli co najmniej **pięć** produktów określonych na etapie projektowania (DS) i zainstalowanych na etapie po etapie budowy (PCS) posiada zweryfikowaną deklarację EPD.

Jeden kredyt – spełnienie kryteriów wzorcowych

Osiągnięto wymagania dotyczące wzorcowych kryteriów określonych w tabeli 41.

komentarz DEKRA – to jest została wykonana analiza cyklu życia LCA w zakresie określonym tabelą 41 kryterium oceny Mat 01 – Life Cycle Impacts

oraz

Jeżeli co najmniej **dziesięć** produktów określonych na etapie projektowania (DS) i zainstalowanych na etapie po etapie budowy (PCS) posiada zweryfikowaną deklarację EPD dotyczącą konkretnego producenta.

Zgodność COOL-R z wymogami BREEAM

Produkty spełniają wymagania BREEAM w zakresie obydwu kredytów, zgodnie z notą CN 3.2, ponieważ:

- Zaliczają się do jednej z dziesięciu grup określonych w tabeli 44 wymogu Mat 03 – Odpowiedzialne pozyskanie materiałów budowlanych, t.j. Grupa 8 – „Tworzywo sztuczne, polimer, żywica, farba, chemikalia i bitumiczne”,

oraz

- Posiadają Deklarację Środowiskową III Typu (EPD dla wyrobów budowlanych) z sierpnia 2018 ważne przez okres 5 lat lub do czasu zmiany deklaracji środowiskowej.

MOŻLIWE UZYSKANIE do 15 kredytów BREEAM w kategorii Energia

Wymóg Ene 01 Reduction of energy use and carbon



CEL

Promocja i zachęcanie do tworzenia budynków zaprojektowanych w celu minimalizacji zapotrzebowania na energię, zużycia energii pierwotnej i emisji CO₂.

Opis wymogów BREEM dotyczących COOL-R

Symulacja zużycia energii w całym budynku

Należy obliczyć współczynnik wydajności energetycznej dla BREEAM International New Construction (EPRINC), a następnie porównać uzyskany wynik EPRINC z punktami odniesienia w tabeli 26 i nadać odpowiednią liczbę kredytów BREEAM.

Opis sposobu obliczania EPRINC na podstawie modelowanego zapotrzebowania na energię budynku, zużycia energii pierwotnej i emisji CO₂ przedstawiono w manualu BREEAM International New Construction, część dotycząca metodologii.

Zgodność COOL-R z wymogami BREEAM

Produkt posiada świadectwo 076/2018 Deklaracji Środowiskowej II Typu potwierdzające zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.

Produkt posiada oznaczenie ITB EKO:



076/2018
valid till 30.08.2021
Reduces energy consumption*

*Concerns possible decrease of energy consumption required for cooling the premises and possible decrease of energy demand required for cooling devices operation in the buildings where COOL-R reflective waterproofing coating was applied.



Definicje oraz pozostałe parametry

Environmental Product Declaration – EPD

Oświadczanie, że produkt spełnia wymagania środowiskowe ISO 14021-1999, ISO 14025-2006 i EN 15804 lub ISO 21930-2007.

Proces wykonywania zielonej karty produktu

DEKRA Polska dokonała na zlecenie SELENA FM S.A. podsumowania zgodności z wybranymi wymogami BREEAM International New Construction w wersji 2016 v2 dla wysokorefleksyjnej powłoki dachowej COOL-R (zwaną dalej COOL-R) na podstawie następujących dokumentów:

- ✓ Techniczna karta produktu COOL-R Coating TDS-1-2018-EN
- ✓ Europejska Ocena Techniczna ETA: ETA COOL-R 16-0609,
- ✓ Karta Charakterystyki Produktu: MSDS-D-213-EN-Cool-R
- ✓ Raport z badań SRI MATISOL i AQUA PROTECT COOL-R
- ✓ Deklaracja zawartości LZO
- ✓ Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III Typu z sierpnia 2018
- ✓ Świadectwo Deklaracji Środowiskowej II Typu z sierpnia 2018

Rolą niniejszej karty jest ułatwienie procesu oceny właściwości produktu i ich wpływu na uzyskanie certyfikatu BREEAM dla budynku, w którym produkt będzie stosowany. Stosowanie produktu może pomóc spełnić wymagania opisanych w tym dokumencie punktów BREEAM, pod warunkiem spełnienia wszystkich ich wymogów.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały pozyskane ze źródeł uznawanych za rzetelne. Mimo podjęcia wszelkich działań w celu zapewnienia ich dokładności, DEKRA Polska nie może tego zagwarantować.