



RHEINZINK W ŚWIETLE LEED™

ZRÓWNOWAŻONE BUDOWNICTWO Z RHEINZINK



Centrum Rozwoju Dzieci przy Uniwersytecie w Calgary, Alberta, Kanada
Certyfikat LEED™ Platinum – pracownia Kasian Architecture, Calgary



Idealny do pokryć dachowych, okładzin elewacyjnych oraz jako system rynnowy, RHEINZINK jest stopem cynku umożliwiającym innowacyjne rozwiązania w projektach, jednocześnie minimalizując emisję dwutlenku węgla. Dostępny w wersji prePATINA walzblank (gołowałcowanej), prePATINA blaugrau (szaro-niebieskiej) lub prePATINA schiefergrau (grafitowej) tytan-cynk RHEINZINK jest przyjaznym dla środowiska produktem, co potwierdza deklaracja Niemieckiego Instytutu Budownictwa i Środowiska (Institut Bauen und Umwelt eV), wydana w oparciu o ISO 21930 i ISO 14025 Typ III.

Dlaczego materiał RHEINZINK?

- Trwały
- Ponownie przetwarzalny
- Odporny na korozję
- Naturalny
- Zdolny do samonaprawy powierzchni
- Niepalny

Wybór miejsca (SS)

SS Credit 6.1:

Projektowanie odwodnień – kontrola ilościowa (1 punkt)

Cel – Przywrócenie równowagi gospodarki wodnej zakłóconej przez nierównomiernie spływającą wodę deszczową do gruntu.

Rozwiązanie – odzysk wody deszczowej z użyciem elementów systemu odwodnienia RHEINZINK do procesu nawadniania, prac porządkowych, splukiwania toalet czy walki z ogniem.

SS Credit 6.2 -

Projektowanie odwodnień – kontrola jakości (1 punkt)

Cel – Ograniczenie zakłócenia i zanieczyszczenia naturalnej gospodarki wodnej poprzez sterowanie przepływem wód opadowych.

Rozwiązanie – Użyj produktów RHEINZINK w systemie odwodnienia, które efektywnie zbiorą deszczówkę z powierzchni dachu i pozwolą na jej ponowne wykorzystanie przy nawadnianiu ogrodów, jednocześnie umożliwiając przenikanie jej do gleby.

SS Credit 7.1 –

Efekt wyspy ciepła – poza dachem (1 punkt)*

Cel – Zmniejszenie tzw. "wyspy ciepła" powstającej w wyniku silnego nasłonecznienia i zminimalizowanie jej wpływu na mikroklimat w budynku przez otoczenie

Rozwiązanie – Użycie arkuszy i rolek blachy RHEINZINK wykorzystując wskaźnik odbicia energii słonecznej dla prePATINA walzblank* (SRI 66), PROTECT blaugrau* (SRI 48), PROTECT schiefergrau* (SRI 45) lub COLOR w białej powłoce PVDF (SRI 78)

SS Credit 7.2 –

Efekt wyspy ciepła – dach (1 punkt)

Cel – Zmniejszenie tzw. "wyspy ciepła" i zminimalizowanie jej wpływu na mikroklimat w budynku

Rozwiązanie – Użycie arkuszy i rolek blachy RHEINZINK na dachu wykorzystując ich wskaźnik odbicia energii słonecznej dla prePATINA walzblank* (SRI 66), PROTECT blaugrau* (SRI 48), PROTECT schiefergrau* (SRI 45) lub COLOR w białej powłoce PVDF (SRI 78)

Zdjęcie strony tytułowej:

Rezerwat przyrody: Laurance Rockefeller, Grand Teton National Park, Wyoming
Certyfikat LEED™ Platinum – Carney Logan Burke Architects, Jackson, WY, USA

*Procedury kontrolne ASTM 1980



SS Credit 9 –

Wytyczne i instrukcje dla użytkowników

Cel – Zaangażowanie użytkowników nieruchomości do stosowania materiałów przyjaznych dla środowiska i zachęcanie do praktyk pro-ekologicznych.

Rozwiązanie – Użycie w 100% przetwarzalnego materiału RHEINZINK, ze znaczną zawartością przetworzonego surowca i bardzo niskim zapotrzebowaniem na energię pierwotną przy produkcji.

Efektywność wodna (WE)

WE Warunek 1 –

Redukcji zużycia wody (1 punkt)

Cel – Wykorzystanie 20% mniej wody niż bazowe zużycie (bez nawadniania).

Rozwiązanie – Użyj elementów systemu rynnowego i obróbek RHEINZINK do przechwytywania wody deszczowej do ponownego jej użycia – w spłukiwaniu toalet lub innego celu.

WE Credit 1 –

Efektywne wykorzystanie wody w krajobrazie (1 punkt)

Cel – ograniczenie zużycia wody pitnej do nawadniania o 50%.

Rozwiązanie – Użyj elementów systemu rynnowego RHEINZINK do zbierania wody deszczowej i nawadniania roślin.

WE Credit 2 –

Innowacyjne technologie kanalizacji (1 punkt)

Cel – Zmniejszenie zużycia wody pitnej o 50% odprowadzanej do kanalizacji.

Rozwiązanie – Użyj elementów systemu rynnowego RHEINZINK do przechwytywania wody deszczowej i jej ponownego użycia przy spłukiwaniu toalet.

WE Credit 3 –

Redukcja zużycia wody

Cel – Redukcja zużycia wody pitnej o 30% (1 pkt.), 35% (2 pkt.) lub 40% (3 pkt.).

Rozwiązanie – RHEINZINK-instalacje zbierające deszczówkę do systemów nawadniających, przeciwpożarowych, sanitarnych oraz do prac porządkowych.

WE Credit 4 –

Redukcja zużycia wody użytkowej

Cel – Redukcja lub zaprzestanie użycia wody pitnej jako wody użytkowej.

Rozwiązanie – Użyj elementy RHEINZINK do zbierania wody deszczowej do prania, zmywania, zamrażarek i urządzeń chłodzących.

Materiały i Zasoby (MR)

MR Credit 2 –

Gospodarka odpadami budowlanymi (1 punkt)

Cel – Przekazanie materiałów z budowy lub rozbiórki do recyklingu lub przetopienia, nie powodowanie zanieczyszczeń oraz zwiększania ilości wysypisk.

Rozwiązanie – Odpady budowlane RHEINZINK podlegają w 100% recyklingowi.

MR Credit 4 –

Udział recyklingu

Cel – Korzystanie z takich materiałów, których wartość recyklingu stanowi co najmniej 10% (1 pkt.) lub 20% (2 pkt.) łącznej zawartości.

Rozwiązanie – RHEINZINK zawiera co najmniej 10% zawartości materiałów pochodzących z recyklingu.

Jakość środowiska wewnątrz (IEQ)

IEQ Credit 4.6 –

Materiały z niską emisją – sufity i ściany

Cel – Zredukować ilość szkodliwych substancji i zanieczyszczeń w pomieszczeniach.

Rozwiązanie – Użyj naturalnego i wolnego od LZO (lotnych związków organicznych) materiału RHEINZINK do okładzin ścian wewnętrznych i sufitów.

Projektowanie innowacyjne (ID)

ID Credit 1 –

Innowacje w zakresie projektowania (1-4 punkty)

Cel – Zastosowanie zrównoważonych rozwiązań w pozostałych, nie punktowanych przez LEED obszarach.

Rozwiązanie – Korzystanie z materiału RHEINZINK i jego bilansu ekologicznego według ISO 14040 na wszystkich nieprzeszlonych powierzchniach i przegrodach budynku, jako obróbki i mała architektura.



RHEINZINK Polska Sp. z o.o.
Majdan 105
05-462 Wiązowna
Polska

tel.: +48 22 7899191
faks: +48 22 7899199

info@rheinzink.pl
www.rheinzink.pl