

Tartak STEFAN Sp. jawna

P. Cieślak, J. Cieślak
ul. Jana Otto 13
64-140 Włoszakowice



www.thermo-drewno.pl

www.tartakstefan.pl
biuro@tartakstefan.pl
Tel. +48 65/ 537-00-15

ETYKIETA PRODUKTU i WARUNKI GWARANCJI

Deska elewacyjna z drewna cedru kanadyjskiego WRC

Nazwa międzynarodowa, botaniczna: Thuja plicata, Żywotnik olbrzymi .

Główne nazwy handlowe: Cedr kanadyjski, Cedr czerwony zachodni, Western Red Cedar (WRC).

Pochodzenie: głównie Kanada część centralna stanu Kolumbia Brytyjska; Płn.-Zach. Wybrzeże Pacyfiku.

Kolor: dopuszczalne są znaczne różnice kolorystyczne, zależnie od obszaru pochodzenia od białego, biało-żółtego (biel) do słomkowego i różnych odcieni różu lub brązowo-czerwonego (twardziel).

Wilgotność drewna: w desce elewacyjnej powietrznie suszonej AD waha się w granicach 18-23%. Materiał suszony technicznie KD posiada wilgotność 8-15% (zależnie od przyjętego programu suszenia i taka zalecana jest w desce elewacyjnej). Montowanie drewna cedru kanadyjskiego wewnątrz obiektów wymaga wysuszenia do wilgotności poniżej 10% .

Charakterystyka techniczna:

ciężar właściwy drewna mokrego:	550 kg/m ³
ciężar właściwy przy 6% wilgotności:	350-360 kg /m ³
skurcz styczny T:	4,5%
skurcz promieniowy R:	2 %

Charakterystyka drewna: biel grubości 2-4cm, zwykle usuwany jest podczas obróbki. Drewno twarde jest prostosłojne o jednorodnie szorstkiej strukturze, nie zawiera żywicy ani substancji oleistych, charakteryzuje się specyficznym, słodkawym aromatem. Drewno Cedru czerwonego w wyniku niskiej gęstości oraz niskiego współczynnika skurczu charakteryzuje się doskonałą stabilnością wymiarową. Drewno użytkowane w warunkach atmosferycznych bez zabezpieczenia zmienia kolor na szary lub szaro-brązowy. Powierzchnia może stać się szara i mogą pojawić się pęknięcia, jeśli nie będzie ona odpowiednio konserwowana zgodnie z wytycznymi na etykiecie producenta oleju.

Wysoka odporność: zawartość tujaplicyn, kwasu tujowego i polifenoli powoduje wysoką naturalną odporność na grzyby, natomiast tujan metylu nadaje drewnu specyficzny zapach oraz właściwości owadobójcze. Potwierdzeniem wysokiej naturalnej odporności Cedru czerwonego zachodniego stanowi Norma Europejska EN 350-2 z roku 1994, w której została przedstawiona naturalna odporność drewna poszczególnych gatunków w podziale na 5 klas : od 1 - bardzo odporny do 5 - nieodporny. Klasyfikacja odnosi się do drewna twardego. Według tej normy drewno Cedru czerwonego z Ameryki Północnej zostało zaliczone **do klasy 2** . Dla porównania - najbardziej odporne na grzyby w Europie drewno Modrzewia europejskiego zostało sklasyfikowane w klasie 3-4.

Zawartość substancji: mokre drewno Cedru czerwonego z powodu wysokiej zawartości tujaplicyn i polifenoli może powodować korozję. Do mocowania elementów wykonanych z drewna Cedru czerwonego należy używać wyłącznie wkrętów i łączników ze stali nierdzewnej lub w klasie C4. Użycie wkrętów lub innych łączników wykonanych ze zwykłej stali lub miedzi powoduje przyspieszoną ich korozję jak i bardzo szybki rozkład drewna wokół połączenia. W związku z niską zdolnością drewna cedrowego do utrzymania wkrętów i gwoździ zaleca się stosowanie łączników o długości i średnicy 30% większej w porównaniu z używanymi do gatunków liściastych.

Pomimo dużej zawartości w drewnie cedrowym WRC składników ubocznych, które mają działanie grzybo- i owadobójcze nie stwierdzono ujemnego wpływu tych substancji na zdrowie ludzkie. Wręcz przeciwnie, Cedr czerwony jest stosowany do wyrobu naczyń, pojemników na żywność, desek do pieczenia itp., jak również budowy saun.

Tartak STEFAN Sp. jawna

P. Cieślak, J. Cieślak
ul. Jana Otto 13
64-140 Włoszakowice



www.thermo-drewno.pl

www.tartakstefan.pl
biuro@tartakstefan.pl
Tel. +48 65/ 537-00-15

Właściwości cieplne i izolacyjne: cedr kanadyjski jest najlepszym izolatorem. Jego struktura komórkowa zawiera wewnętrzne przestrzenie powietrzne, które w niezwykły sposób podnoszą izolacyjność w porównaniu z innymi gatunkami drewna jak i cegiel lub betonu. W związku z tym budynki pokryte cedrem są chłodniejsze podczas upałów jak i cieplejsze zimą. Jego współczynnik przewodzenia ciepła (k) wynosi 0.11 W/m*K .

Klasyfikacja jakościowa: dopuszcza się różnice kolorystyczne, przewaga drewna z prostym przebiegiem włókien; mogą występować: przebarwienia, sęki i inne cechy o charakterze estetycznym nie mające ujemnego wpływu na wytrzymałość drewna. Podczas produkcji oraz w sprzedaży deski elewacyjnej nie sortuje się cedru kanadyjskiego z uwagi na odcień ani na układ słoja – w jednej partii klient otrzymuje szeroki wachlarz ubarwienia i usłojenia, który jest cechą naturalną tego gatunku drewna.

Warunki gwarancji

Deska elewacyjna z drewna cedru kanadyjskiego (WRC)

1. Dla zapewnienia właściwego użytkowania elewacji drewnianej należy:
 - ⊖ Deski elewacyjne montować jak najszybciej po dostarczeniu ich na teren budowy. W razie konieczności przechowywania należy składować elementy elewacji w suchym i przewiewnym miejscu, nie wystawionym na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych. Paczki deski elewacyjnej należy izolować od podłoża składując je np. na podestach.
 - ⊖ Deskę elewacyjną montować do solidnie wykonanej i zamontowanej konstrukcji rusztu z łat konstrukcyjnych przytwierdzonych do muru.
 - ⊖ Montować deski elewacyjne w oparciu o instrukcję montażu, stosując się bezwzględnie do zaleceń w niej zawartych.
 - ⊖ Do mocowania elementów wykonanych z drewna Cedru czerwonego WRC należy używać wyłącznie wkrętów i łączników ze stali nierdzewnej lub w klasie C4. Użycie wkrętów lub innych łączników wykonanych ze zwykłej stali lub miedzi powoduje przyspieszoną ich korozję jak i bardzo szybki rozkład drewna wokół połączenia.
 - ⊖ Do montażu deski elewacyjnej do rusztu drewnianego zaleca się stosowanie łączników (wkrętów, gwoździ) o długości i średnicy 30% większej w porównaniu z używanymi do gatunków liściastych
 - ⊖ W każdym przypadku podłoża zapewnić dostęp powietrza. Po zamontowaniu desek elewacyjnych pomiędzy deską a ścianą musi zostać zachowana wolna przestrzeń – co najmniej 20mm. Umożliwia ona cyrkulację powietrza pod deskami elewacyjnymi i właściwe obsychanie desek. W dolnej i górnej części elewacji należy pozostawić szczeliny, którymi powietrze będzie mogło swobodnie wchodzić i wychodzić.
 - ⊖ Drewno przed zamontowaniem lub niezwłocznie po montażu do rusztu zabezpieczyć specjalnym olejem impregnacyjnym – saturacyjnym lub lazurem.
 - ⊖ Konserwacja: w celu najlepszego zabezpieczenia powierzchni zewnętrznej i uniknięcia uszkodzeń, trzeba przynajmniej raz w roku dokonywać przeglądów i natychmiast usuwać jakiegokolwiek uszkodzenia. Pojawienie się uszkodzenia jest oznaką naturalnych właściwości drewna pod wpływem warunków atmosferycznych. Im szybsza jest nasza reakcja tym lepiej. Do konserwacji powierzchni należy stosować ten sam środek co uprzednio. Powierzchnię trzeba oczyścić przed nałożeniem nowej warstwy. Należy stosować się do zaleceń producenta środków ochrony. Konserwacja jest warunkiem zachowania gwarancji. Uwaga: miejsca silnie nasłonecznione i o wystawie zachodniej

Tartak STEFAN Sp. jawna

P. Cieślak, J. Cieślak
ul. Jana Otto 13
64-140 Włoszakowice



www.thermo-drewno.pl

www.tartakstefan.pl
biuro@tartakstefan.pl
Tel. +48 65/ 537-00-15

narażone są bardziej na patynowanie (szarzenie) deski elewacyjnej.

- ⊖ Nie stosować detergentów lub innych środków chemicznych. W przypadku silnego zabrudzenia polecamy mycie ciepłą wodą z użyciem myjki ciśnieniowej lub zastosowanie odszarzacza do drewna. Preparat należy stosować zgodnie z instrukcją producenta.
- ⊖ Przy drewnie niezabezpieczonym, przed olejowaniem impregnacyjnym unikać kontaktu z ziemią, naleciałościami z drzew, odchodami zwierzęcymi, wodą z basenu zawierającą środki chemiczne, które mogą spowodować czasowe lub trwałe plamy wchodząc w reakcję z naturalnymi substancjami zawartymi w drewnie.
- ⊖ Przy silnym nasłonecznieniu elewacji absolutnie zabrania się polewania deski elewacyjnej wodą. Różnica temperatur może spowodować szok termiczny materiałów, czyli pęknięcia drewna, deformacje desek lub wypięcie z łączników.

2. Gwarancja nie obejmuje:

- ⊖ Desek elewacyjnych, które nie zostały zaolejowane lub w inny sposób zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
- ⊖ Desek elewacyjnych, które zostały zdemontowane i niewłaściwie ułożone bez poprawnego wsparcia na łatach montażowych.
- ⊖ Uszkodzeń mechanicznych wynikających z działania twardych przedmiotów o ostrych krawędziach, miejscowych wgnieceń, np. po uderzeniu ciężkiego przedmiotu. Zarysowań, wytarcia się powierzchni ryflowanej lub innych śladów wynikających z użytkowania elewacji.
- ⊖ Zabrudzeń chemicznych zewnętrznych typu: farba, smoła, sadza, żywność, owoce, napoje.
- ⊖ Zmiany kolorystyki drewna pod wpływem promieniowania UV.
- ⊖ Mikropęknięć powierzchniowych i czołowych będących efektem naturalnego procesu starzenia się drewna.
- ⊖ Wymiany desek elewacyjnych wykazujących naturalne różnice kolorystyczne i strukturalne, mogące wystąpić w obrębie gatunku drewna cedru kanadyjskiego WRC.
- ⊖ Wymiany desek posiadających naturalne pęknięcia drewna, nie powstałe mechanicznie.
- ⊖ Uszkodzeń desek elewacyjnych wynikających ze zbyt dużego obciążenia pojedynczych desek, braku wypoziomowania.
- ⊖ Pęknięcie nie impregnowanego (nie zaolejowanego) drewna, pęknięcia w wyniku nadmiernego nasłonecznienia.

Tartak STEFAN Sp. jawna

P. Cieślak, J. Cieślak
ul. Jana Otto 13
64-140 Włoszakowice



www.thermo-drewno.pl

www.tartakstefan.pl
biuro@tartakstefan.pl
Tel. +48 65/ 537-00-15

3. Deski elewacyjne objęte są **24 miesięczną** gwarancją z zastrzeżeniem zastosowania się do warunków gwarancyjnych określonych w tym dokumencie. Gwarancja niniejsza nie narusza praw przewidzianych ustawą.
4. Wszelkie roszczenia wynikające z niniejszej gwarancji powinny być zgłaszane poprzez podmiot, od którego dokonano zakupu, w okresie do 7dni od momentu zauważenia pierwszych niepokojących symptomów. Reklamacje należy składać pisemnie. Do zgłoszenia należy dołączyć dowód zakupu oleju impregnacyjno – saturacyjnego lub lazuru. Protokoły z przeprowadzenia przeglądu i konserwacji impregnacyjnej elewacji drewnianych.
5. Firma rozpatrująca reklamację (lub jej przedstawiciel) zastrzega sobie prawo do sprawdzenia desek elewacyjnych w miejscu ich montażu, weryfikacji konstrukcji rusztu do którego montowane są deski elewacyjne oraz warunków w jakich są użytkowane.
6. Odpowiedzialność gwarancyjna jest ograniczona tylko i wyłącznie do wymiany wadliwego elementu.
7. Za szkody wynikające z zaniedbań eksploatacyjnych, stosowania desek elewacyjnych niezgodnie z przeznaczeniem lub podnoszenia i składowania w nieodpowiedni sposób, a także montaż do nieodpowiedniego rusztu odpowiada wyłącznie Nabywca.
8. Reklamacji podlegają jedynie poszczególne deski, w których stwierdzono wadę. Stwierdzenie wad podlegających reklamacji w poszczególnych deskach nie daje możliwości reklamowania całego zakupionego towaru.

Jeśli reklamacja zostanie uwzględniona to:

W przypadku stwierdzenia wady uniemożliwiającej naprawę lub utrudniającą normalne użytkowanie w znacznym stopniu, nastąpi wymiana wadliwych desek na wolne od wad.

W przypadku wad nieistotnych nastąpi naprawa wadliwego elementu, w formie wymiany wadliwego odcinka deski.

Rozpatrzenie reklamacji nastąpi w terminie najszybszym z możliwych niemniej nie dłużej niż 30 dni od daty pisemnego złożenia reklamacji i pisemnego potwierdzenia o przyjęciu teże reklamacji.

Zapoznałem(am) się i akceptuję etykietę produktu i warunki gwarancji
deski elewacyjnej z drewna cedr kanadyjski WRC
Tartaku „STEFAN” we Włoszakowicach

.....
(Data i podpis)