

THERMORY®

SOSNA THERMO-RADIATA

Sosna radiata, znana także jako sosna bezszęczna, to gatunek, który nie ma sęków.

Modyfikacja termiczna podkreśla gładkość i elegancję sosny bezszęcznej oraz nadaje jej ciepłej, karmelowej barwy.

Każda deska jest wyjątkowa dzięki swojemu usłojeniu.

Dzięki modyfikacji termicznej, surowiec jest trwalszy i stabilniejszy wymiarowo.

Karta
produktu

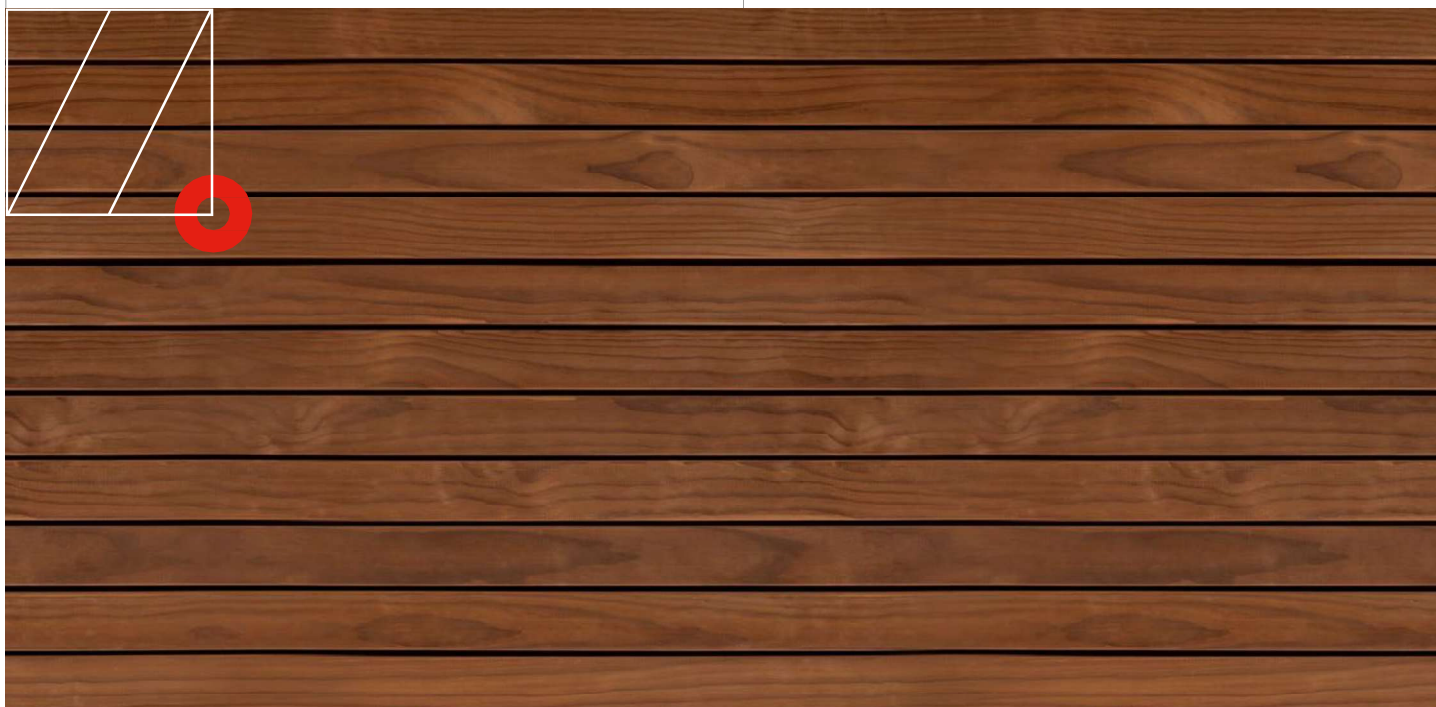
Modyfikowana
termicznie sosna
bezszęczna radiata –
deski elewacyjne

Trwałe drewno bez sęków.

Aby zwiększyć trwałość desek elewacyjnych – zalecamy pokrycie ich ze wszystkich czterech stron olejem lub lazurą.

Dzięki niskiej absorpcji wilgoci, thermo sosna radiata mniej się kurczy, rozszerza, wypacza i wygina niż drewno nie poddane obróbce termicznej.

Obróbka termiczna nie generuje szkodliwych odpadów.



MODYFIKACJA TERMICZNA

Intensywna w 220 °C

STANDARDOWE DŁUGOŚCI:

3.0 - 5.7 m;

Długości do potwierdzenia u dystrybutorów

GATUNEK DREWNA:

Sosna radiata (*Pinus radiata*)

POWSZECHNY KOD CELNY:

44091018



| CHARAKTERYSTYKA MODYFIKOWANEJ TERMICZNIE SOSNY RADIATA (CIĘTA, STRUGANA, PROFILOWANA) | | STANDARDY/RAPORTY Z TESTÓW | |
|--|---|---------------------------------------|-------------------|
| KLASA TRWAŁOŚCI (WEDŁUG CATAS) | Zmienna od 1 do 3: bardzo trwała do umiarkowanie trwałej | EN 350:2016 | |
| KLASA UŻYTKOWA | 3.1 – na zewnątrz, nad ziemią, narażone na działanie czynników atmosferycznych. Ograniczone warunki zawilgocenia. | EN 335:2013 | |
| KLASYFIKACJA REAKCJI OGNIOWEJ (TYLKO DESKI ELEWACYJNE): - grubość: ≥ 18 mm - min grubość w profilu: 9 mm - dotyczy desek profilowanych i płyt o prostej krawędzi, bez szczelin - bez dodatkowych szczelin | D-s2, d0 | EN 13501-1:2018 | |
| POCZĄTKOWA ZAWARTOŚĆ WILGOCI (%)* | 113 ± 2 | Wewnętrzne testy fabryczne 01.10.2022 | |
| GĘSTOŚĆ PO WYSUSZENIU W PIECU(KG/M ³)* | 414.9 ± 9.2 | ISO 13061-2:2014 | |
| RÓWNOWAGA WILGOTNOŚCI ZAWARTOŚĆ W 21°C, (%)* : | RH 35% | 4.4 ± 0.3 | ISO 13061-1:2014 |
| | RH 60% | 7.5 ± 0.2 | |
| | RH 90% | 12.5 ± 0.1 | |
| PEKNIĘCIA PO SUSZENIU W PIECU, WYMIARY W KIERUNKU PROMIENIOWYM WŁÓKNA, W TEMPERATURZE 21 °C (%)* : | RH 35% | 0.6 ± 0.1 | ISO 13061-15:2017 |
| | RH 60% | 0.8 ± 0.1 | |
| | RH 90% | 1.3 ± 0.1 | |
| PEKNIĘCIE OD WYMIARÓW PO SUSZENIU W PIECU, W KIERUNKU WŁÓKIEN TANGENCJALNYCH W TEMPERATURZE 21 °C (%)* : | RH 35% | 1.3 ± 0.1 | |
| | RH 60% | 1.7 ± 0.1 | |
| | RH 90% | 2.4 ± 0.1 | |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (N/MM ²)* | 40 ± 4.6 | EN 408:2010 | |
| MODUŁ ELASTYCZNOŚCI (N/MM ²)* | 10377 ± 703.7 | EN 408:2010 | |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGNIATANIE(N/MM ²)* | 50.8 ± 2.6 | EN 408:2010 | |
| OPÓR SIŁY WKRĘTÓW (N/MM ²) | 18.3 ± 0.8 | EN 1382:2016 | |
| TWARDOŚĆ W SKALI JANKA (N)* | 1763 ± 119.7 | ISO 13061-12:2017 | |
| TWARDOŚĆ W SKALI BRINELLA (N/MM ²)* | 15.39 | EN 1534:2010 | |
| ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (N)* | 0.2 | EN 15186:2012 | |
| KWASOWOŚĆ (PH)* | 3.74 | ISO 6588-2:2021 | |

*Podane wartości są średnimi wynikami testów, mają zastosowanie wyłącznie w wyżej wymienionych warunkach i nie mają zastosowania częściowego.

CHARAKTERYSTYKA SOSNY RADIATA MODYFIKOWANEJ TERMICZNIE (CIĘTA, STRUGANA, PROFILOWANA):

| | | |
|---|--|---|
| KOLOR | Złocistobrązowy z delikatnym, brązowym połyskiem. Różnice w kolorze drewna modyfikowanego termicznie wynikają z różnic w warunkach wzrostu drzewa i są całkowicie dopuszczalne. Drewno ulegnie wyblaknięciu do koloru szarego, chyba że zostanie pokryte powłoką odporną na promieniowanie UV i będzie regularnie konserwowane. | |
| POWŁOKI | Dostępne różne opcje kolorystyczne. Szczegóły u dystrybutorów. | |
| KLASYFIKACJA | Klasa „Select” | Zasady klasyfikacji, wskazówki montażowe i konserwacji znajdziesz tu:  |
| POWIERZCHNIA | W przypadku thermo radiaty możliwa jest powierzchnia szorstkowana lub gładka. | |
| DEKLARACJE ŚRODOWISKOWE (RTS) | DREWNO MIĘKKIE, PO MODYFIKACJI TERMICZNEJ, BEZ POWŁOK | GWP – BIOGENIC A1-A3: -7.83E1 kg CO2e per 1m3 |
| | DREWNO MIĘKKIE, PO MODYFIKACJI TERMICZNEJ, Z POWŁOKAMI | GWP – BIOGENIC A1-A3: -7.71E1 kg CO2e per 1m3 |
| KRAJ POCHODZENIA | Estonia | |
| PRZECHOWYWANIE | Deski elewacyjne i tarasowe Thermory® należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, bez dostępu słońca, deszczu i narażenia na inne warunki atmosferyczne. Jeśli nie jest to możliwe, deski należy umieścić nad ziemią, ułożyć równomiernie w stosy i przykryć wodoodporną plandeką. Końce plandeki należy pozostawić otwarte, aby wilgoć nie została uwięziona wewnątrz, upewniając się, że przechowywane drewno nie jest narażone na działanie czynników atmosferycznych lub słońca, ponieważ promienie UV powodują blaknięcie materiału. W żadnym wypadku deski Thermory, nawet w oryginalnym opakowaniu, nie mogą być narażone na działanie deszczu lub wilgoci, ponieważ nie mogą one odpowiednio wyschnąć, gdy są ułożone w stosy i/lub zapakowane. | |
| POLITYKA ODPADOWA | Thermory ulepsza drewno w naturalny sposób, wykorzystując wyłącznie ciepło i parę wodną. Drewno modyfikowane termicznie nie jest niebezpiecznym odpadem. | |
| ŁAŃCUCH CERTYFIKACJI | Certyfikowane produkty FSC® and PEFC® są dostępne na zapytanie. W celu sprawdzenia dostępności skontaktuj się z naszym dystrybutorem. | |
| SYSTEMY CERTYFIKACJI | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 | |
| PRODUKTY Z EKOLOGICZNYM ZNAKIEM NORDIC SWAN | Licencja nr 4086 0010 | |

THERMORY® sosna Radiata jest poddawana obróbce w temperaturze 220° C w specjalnym piecu sterowanym komputerowo. Proces ten wykorzystuje wyłącznie ciepło i parę wodną, bez dodatku środków chemicznych. Podczas modyfikacji termicznej, w drewnie zachodzą zmiany chemiczne i strukturalne, które poprawiają niektóre z jego podstawowych właściwości. Powstały produkt jest trwalszy i bardziej stabilny – stanowi idealny materiał do stosowania w miejscach narażonych na działanie czynników atmosferycznych, takich jak elewacje zewnętrzne lub tarasy.



Wywieramy trwały wpływ

THERMORY jest światowym liderem w dziedzinie modyfikacji termicznej drewna. Oferujemy wysokiej jakości, trwałe rozwiązania, które wykorzystują technologie przyjazne dla środowiska. Przez ostatnie dwie dekady rozwijaliśmy nasze kompetencje poprzez ścisłą współpracę z architektami, projektantami, budowniczymi i właścicielami domów, nieustannie aktualizując naszą ofertę produktów i udoskonalając nasze technologie.

THERMORY promuje przejrzystą i odpowiedzialną kulturę korporacyjną. Dbamy o środowisko i traktujemy naturę z głębokim szacunkiem. Nasz proces zakupowy jest przyjazny dla środowiska, a my stosujemy wysokie standardy jakości i zrównoważonego rozwoju. Nasze drewno jest dokładnie sprawdzane i pozyskiwane z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony. Na życzenie klienta możemy zaoferować drewno z certyfikatem PEFC, FSC® lub Nordic Swan Ecolabel.



Jako surowiec odnawialny, który jest zarówno trwałym jak i doskonałym izolatorem, drewno jest jednym z najbardziej trwałych i najbardziej przyjaznych dla środowiska wyborów w budownictwie.

 Thermory
  Thermory
  Thermorydesign
  Thermory AS

Ostatnia aktualizacja: Maj 2024.
Wszystkie wcześniejsze wersje są nieaktualne.

→ thermory.com

Jeśli uważasz, że ważne jest, aby chronić nasze cenne zasoby naturalne, to mamy wspólną misję. Tworzymy trwałą wartość, ponieważ chcemy pozostawić po sobie bardziej harmonijny i zrównoważony świat.

PRODUKTY Z PRAWDZIWEGO DREWNA,
KTÓRE WYRÓŻNIAJĄ SIĘ PIĘKNEM I
STABILNOŚCIĄ KAŻDEGO WŁÓKNA

- TARASY
- ELEWACJE
- WNEȚRZA
- SAUNY



Projekt Thermory „Opracowanie energooszczędnego, malowanego drewna modyfikowanego termicznie” jest finansowany we współpracy z Enterprise Estonia (EAS) i norweskim mechanizmem finansowania Green ICT.