

THERMORY®

THERMO-ŚWIERK

Świerk modyfikowany termicznie Thermory to drewno, które charakteryzuje się wyjątkową odpornością na gnicie i długą żywotnością.

Zastosowanie desek tarasowych lub elewacyjnych z thermo świerku w projekcie zapewni naturalny, rustykalny efekt.

Deski tarasowe z thermo świerku są dość szerokie, co podkreśla stabilność drewna i umożliwia szybki montaż z mniejszą liczbą widocznych szczelin.

Karta produktu

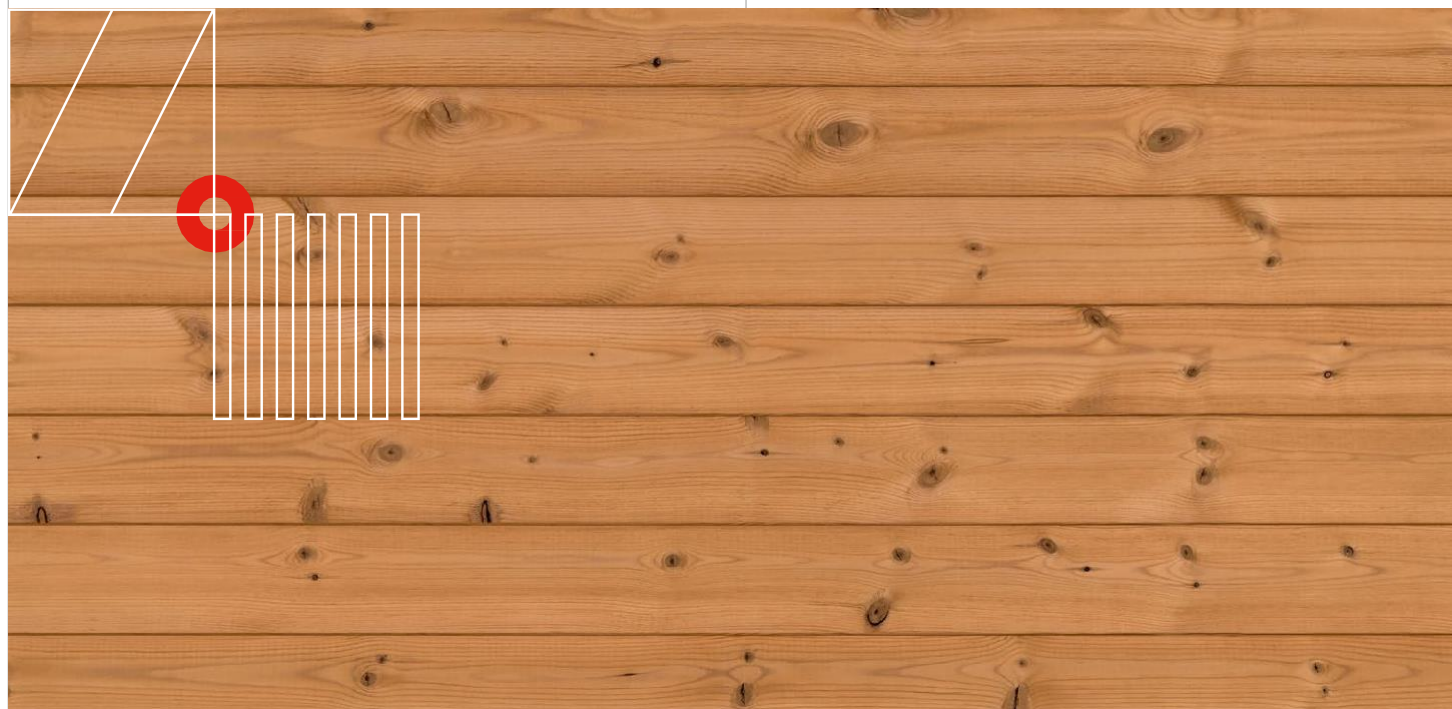
Świerk modyfikowany termicznie (deski tarasowe i elewacyjne)

Trwałe drewno po modyfikacji termicznej.

Dzięki niskiej absorpcji wilgoci thermo świerk mniej się skręca, wypacza i wygina niż drewno niepoddane obróbce, stosowane na zewnątrz.

Thermo świerk to ekologiczny materiał, który doskonale sprawdza się w trudnych warunkach klimatycznych i nadaje się do różnych rodzajów obróbki i wykończeni.

Oferujemy thermo świerk na deski tarasowe i elewacyjne z certyfikatem Eco Swan.



MODYFIKACJA TERMICZNA

Intensywna w 215 °C

STANDARDOWE DŁUGOŚCI:

Deski tarasowe

3.0 - 5.7 m

Deski elewacyjne

3.0 - 5.4 m

Dostępność długości do potwierdzenia

GATUNEK DREWNA

Świerk norweski(*Picea abies*)

POWSZECHNY KOD CELNY

44091018

© THERMORY 2024



CHARAKTERYSTYKA MODYFIKOWANEGO TERMICZNIE ŚWIERKU (CIĘTY, STRUGANY, PROFILOWANY)		STANDARDY/RAPORTY Z TESTÓW	
KLASA TRWAŁOŚCI (CATAS)	1– bardzo trwały	EN 350:2016	
KLASA UŻYTKOWA	3.2 – na zewnątrz, nad ziemią, narażone na działanie czynników atmosferycznych, długotrwałe zamoczenie.	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 powłok	B-s1, d0; B-s2, d0 and B-s3, d0 with EN 16755 zgodność z wymogami dotyczącymi braku wmywania dostępna na żądanie	EN 13501-1:2018	
POCZĄTKOWA ZAWARTOŚĆ WILGOCI (%)*	7 ± 2	Wewnętrzne testy fabryczne 01.10.2022	
GĘSTOŚĆ PO WYSUSZENIU W PIĘCU(KG/M3)*	400.6 ± 8.9	ISO 13061-2:2014	
RÓWNOWAGA WILGOTNOŚCI, ZAWARTOŚĆ W 21°C, (%)* W:	RH 35%	4.6 ± 0.3	ISO 13061-1:2014
	RH 60%	7.8 ± 0.2	
	RH 90%	13.5 ± 0.4	
PEKNIĘCIA PO SUSZENIU W PIĘCU, WYMIARY W KIERUNKU PROMIENIOWYM WŁOKNA W TEMPERATURZE 21 °C (%)* W:	RH 35%	0.5 ± 0.1	ISO 13061-15:2017
	RH 60%	0.8 ± 0.1	
	RH 90%	11 ± 0.1	
PEKNIĘCIA OD WYMIARÓW PO SUSZENIU W PIĘCU W KIERUNKU WŁOKIEN TANGENCJALNYCH W TEMPERATURZE 21 °C (%)* W:	RH 35%	1.5 ± 0.1	
	RH 60%	2.2 ± 0.1	
	RH 90%	3.1 ± 0.1	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (N/MM²)*	43.3 ± 1.8	EN 408:2010	
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI (N/MM²)*	10269 ± 270.4	EN 408:2010	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGNIATANIE (N/MM²)*	41.8 ± 1.8	EN 408:2010	
OPÓR SIŁY WKRĘTÓW (N/MM²)	10.6 ± 0.6	EN 1382:2016	
TWARDOŚĆ W SKALI JANKA (N)*	1129 ± 52.8	ISO 13061-12:2017	
TWARDOŚĆ W SKALI BRINELLA (N/MM²)*	12,16	EN 1534:2010	
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (N)*	0.2	EN 15186:2012	
KWASOWOŚĆ (PH)*	3.62	ISO 6588-2:2021	

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

CHARAKTERYSTYKA MODYFIKOWANEGO TERMICZNIE ŚWIERKU (CIĘTY, STRUGANY, PROFILOWANY):

KOLOR	Złotobrązowy. Różnice w kolorze drewna modyfikowanego termicznie wynikają z różnic w warunkach wzrostu drzewa i są całkowicie dopuszczalne. Drewno ulega wyblaknięciu do koloru szarego, chyba że zostanie pokryte powłoką odporną na promieniowanie UV i będzie regularnie olejowane.	
POWŁOKI	Elewacje	Dostępne różne opcje kolorystyczne. Szczegóły u dystrybutorów.
	Taras	Możliwość olejowania za pomocą oleju do thermo drewna w kolorze jasnym lub ciemnym.
KLASYFIKACJA	Klasa „AB” (Rustic) i „C” (Country)	Zasady klasyfikacji, wskazówki montażowe i konserwacji znajdziesz tu: 
POWIERZCHNIA	W przypadku drewna z thermo świerku Thermory możliwa jest powierzchnia	
DEKLARACJE ŚRODOWISKOWE (RTS)	DREWNO MIĘKKIE, PO MODYFIKACJI TERMICZNEJ, BEZ POWŁOK	GWP – BIOGENIC A1-A3: -7.83E1 kg CO2e na 1m3
	DREWNO MIĘKKIE, PO MODYFIKACJI TERMICZNEJ, Z POWŁOKAMI	GWP – BIOGENIC A1-A3: -7.71E1 kg CO2e na 1m3
KRAJ POCHODZENIA	Estonia	
	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 stopy 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 stopy 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® i PEFC są dostępne za 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® drewno świerkowe jest poddawane obróbce w temperaturze 215°C w specjalnym piecu sterowanym komputerowo. Proces ten wykorzystuje wyłącznie ciepło i parę wodną, bez dodatku środków chemicznych.

Podczas procesu 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 i tarasy.



Leave a lasting impact

THERMORY is a world leader in the thermal modification of wood. We offer high-quality, long-lasting solutions that benefit from environmentally friendly technology. We have spent the past two decades developing our expertise through close collaboration with architects, designers, builders and homeowners – constantly revising our product selection and refining our technology in the process.

THERMORY promotes a transparent and responsible corporate culture. We care about the environment and treat nature with deep respect. Our purchasing process is environmentally responsible, and we exercise high standards for quality and sustainability. Our timber is carefully inspected and harvested from sustainably managed forests. If desired, we can offer PEFC, FSC® or Nordic Swan Ecolabel-certified wood.



As a renewable resource that is both durable and an excellent insulator, wood is one of the most environmentally friendly choices for your construction pro-

- Thermory
- Thermory
- Thermorydesign
- Thermory AS

Last updated: May 2024.
All previous versions are null and void.

→ thermory.com

jects. If you think it's important to protect our valuable resources long into the future, then we're on the same mission. We create lasting value, because we want to leave behind a more harmonious and sustainable world.

REAL WOOD PRODUCTS WITH BEAUTY AND STABILITY IN EVERY FIBER

- DECKING
- CLADDING
- INTERIOR
- SAUNA



Thermory's project 'Development of Resource-efficient Painted Thermally-modified Wood' is financed in cooperation with Enterprise Estonia (EAS) and the Norwegian Green ICT financing mechanism.

