



VestaEco

Producent ekologicznych
materiałów izolacyjnych z
włókien naturalnych

Warszawa 2022



vestaeco

O nas

Kim jesteśmy?



Zakład

Zakład położony jest na terenie parku przemysłowego w Wielkim Łęcku (woj. warmińsko – mazurskie). Lokalizacja na terenach o silnej tradycji rolniczej ułatwia logistykę pozyskania surowca oraz pozwala obniżyć jego koszt. Firma dysponuje własną nowoczesną halą produkcyjną, zapleczem magazynowym, a także flotą transportową złożoną z samochodów ciężarowych i maszyn rolniczych. Do dyspozycji mamy biuro administracyjne w Wielkim Łęcku, a także biuro handlowe w Warszawie.



**dr inż. arch.
Robert
Kocewicz**
Prezes
Zarządu



**Artur
Jasionowski**
Członek
Zarządu



**Damian
Karpiński**
Kierownik
Sprzedaży



**Dawid
Wiśniewski**
Kierownik
Produkcji



**Wioleta
Kaczyńska**
Specjalista
ds. admin.-
finansowych



vestaeco

Produkt i technologia

Co oferujemy?



Naturalny

Materiał zdrowy bazujący na naturalnych surowcach.

Ekologiczny

Wykorzystanie do produkcji włókien roślin jednorocznych potwierdzone certyfikatem DIN Biobased >85%.

Innowacyjny

Produkcja przyjazna dla środowiska dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii DefibraTech 1.0.

Opatentowana technologia

Patent EP 3 135 811: Sposób wytwarzania masy włóknistej pochodzącej z biomasy do produkcji płyt kompozytowych

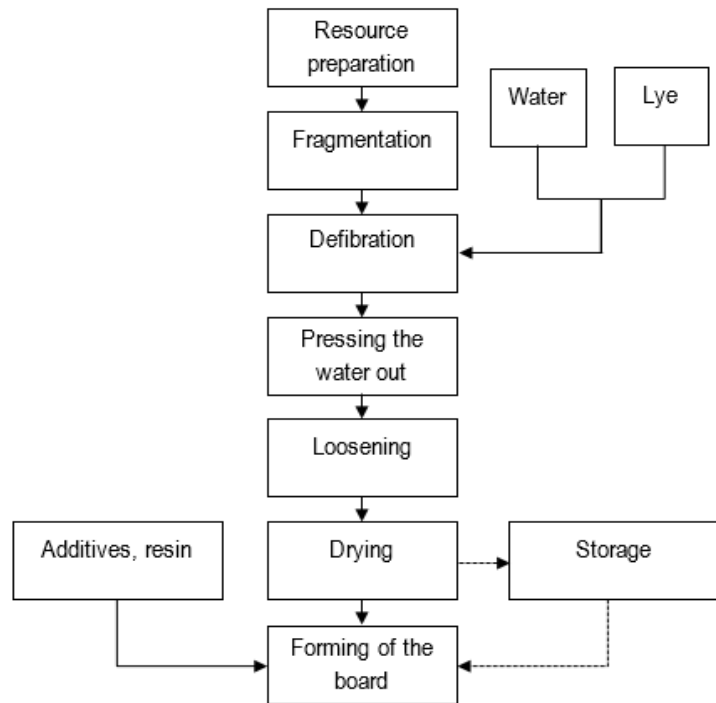


Fig. 1

Walidacja krajowa:



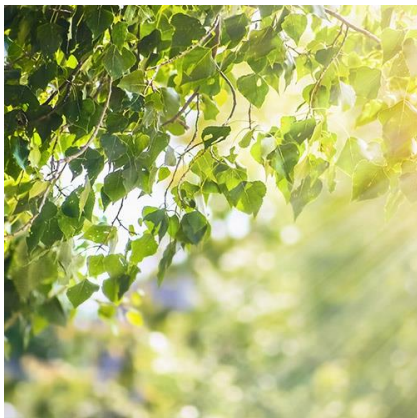
DefibraTech_{1.0}





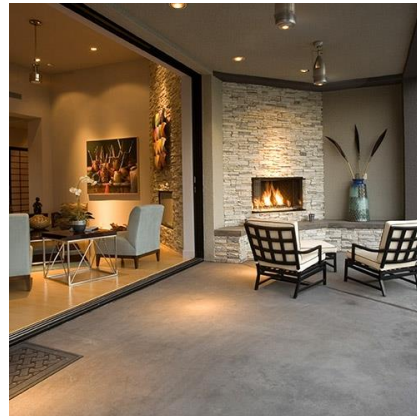
Zalety

Dlaczego płyta VestaEco jest lepsza od innych materiałów izolacyjnych?



Naturalne pochodzenie

Surowcem do produkcji są naturalne włókna lignocelulozowe występujące w roślinach jednorocznych.



Ochrona przed zimnem

Materiał posiada niski współczynnik przewodzenia ciepła dzięki czemu skutecznie chroni budynki przed temperaturą otoczenia.



Paroprzepuszczalność

Otwarta dyfuzyjnie struktura pomaga regulować mikroklimat pomieszczeń.



Ochrona przed hałasem

Nieregularny układ włókien i ich gąbczasta budowa doskonale tłumi dźwięki powietrzne i uderzeniowe.



vestaeco

Biomasa bagienna

Czy biomasa bagienna nadaje się do produkcji płyt?



Aktualny stan wiedzy i prowadzone badania

Wageningen University Report 2017

- Studium wykonalności wykorzystania pałki wodnej do produkcji materiałów izolacyjnych i bio-spoiw
- Przegląd technologii uprawy i zbioru pałki wodnej
- Przegląd badań nad wytwarzaniem płyt z cząstek liści (Luamkanchanaphan, Typha Technik)

Projekt *CLEARANCE 2020*

- Wielokryterialna analiza wykorzystania bagiennych stref buforowych w gospodarce obiegu zamkniętego
- Przegląd możliwości wykorzystania biomasy bagiennej w różnych sektorach gospodarki, w tym do produkcji materiałów budowlanych

Liść patki wodnej

Miękisz gąbczasty o znacznej objętości przestworów międzykomórkowych

Wysoki potencjał do wykorzystania w produkcji płyt o niskiej gęstości



Łodyga trzciny pospolitej

Żdźbła o dużej sztywności i twardości

Wysoki potencjał do wykorzystania w produkcji płyt o średniej gęstości oraz twardych płyt konstrukcyjnych



Puch patki wodnej

Wysoki potencjał do wykorzystania w produkcji włóknin metodą thermobondingu

Wymagane opracowanie technologii zbioru



Zarys projektu badawczo-rozwojowego

Technologia upraw i zbioru biomasy

- Technologia uprawy i zbioru liści pałki wodnej
- Technologia uprawy i zbioru trzciny pospolitej
- Technologia uprawy i zbioru puchu pałki wodnej (np. z wykorzystaniem dronów rolniczych)

Technologia produkcji biokompozytów

- Rozwój technologii rozdrabniania i rozwłókniania biomasy bagiennej
- Obróbka hydrotermiczna biomasy
- Obróbka chemiczna biomasy
- Wytwarzanie biokompozytów metodą prasowania gorącego
- Wytwarzanie biokompozytów metodą thermobondingu

Certyfikacja i wdrożenie rynkowe

- Badania właściwości użytkowych wytworzonych biokompozytów
- Europejska Ocena Techniczna
- Zgłoszenie patentowe
- Projekty pilotażowe

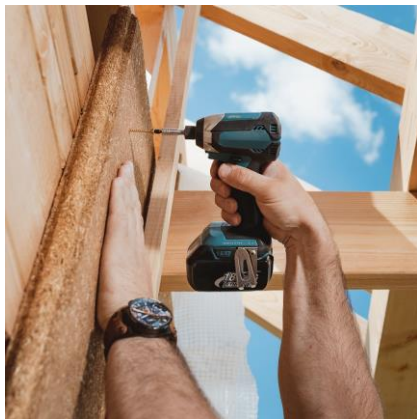


Potencjał rynkowy

Kto kupuje materiały VestaEco?

Wykonawcy - budownictwo szkieletowe

Główną grupą klientów są wykonawcy wyspecjalizowani w technologiach budownictwa szkieletowego np. wykonawcy domów kanadyjskich, wykonawcy domów prefabrykowanych z drewna, etc.



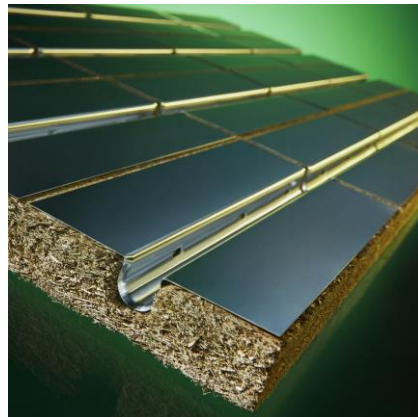
Wykonawcy - budownictwo ekologiczne

Ważną grupą klientów są wykonawcy budowlani wyspecjalizowani w budownictwie ekologicznym np. wykonawcy domów z bali, wykonawcy domów pasywnych, a także wykonawcy remontów i rewitalizacji.



Przemysł (meble, wyposażenie)

Rosnącą grupę klientów stanowią odbiorcy przemysłowi (producenci mebli, producenci wyposażenia), którzy dążą do redukcji śladu węglowego swoich produktów poprzez wykorzystanie materiałów odnawialnych.





Dziękujemy

dr inż. arch. Robert Kocewicz

Prezes Zarządu

robert.kocewicz@vestaeco.pl

tel.: +48 692 106 756

VestaEco COMPOSITES Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 37 lok. 2.43, 02-672 Warszawa

T: +48 23 697 50 84, F: +48 23 697 69 65, www.vestaeco.pl

KRS: 0000579952, NIP: 5711714506

Ta wiadomość zawiera informacje poufne i jest przeznaczona wyłącznie dla wymienionej osoby. Jeśli nie jesteś wymienionym adresatem tej wiadomości, nie powinieneś jej rozpowszechniać, rozsyłać ani kopiować. Prosimy o natychmiastowe powiadomienie, za pośrednictwem poczty elektronicznej, nadawcy o pomyłkowym otrzymaniu tej wiadomości i usunięcie jej z komputera. Z powodu możliwego przechwycenia, uszkodzenia, zgubienia, zniszczenia danych, opóźnień lub niepełnej transmisji oraz obecności wirusów, proces przesyłania poczty elektronicznej nie gwarantuje bezpieczeństwa i braku błędów. Dlatego nadawca nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek błąd i pominięcia występujące w treści tej wiadomości, które powstały na skutek jej przesyłania. Jeżeli konieczna jest weryfikacja treści tej wiadomości, prosimy przestać wersję drukowaną.
