

# Przyjazne środowisku materiały budowlane z surowców odnawialnych

Innowacje dla budownictwa drewnianego

Budować ekologicznie



Termoizolacja

Uszczelnienie

Konstrukcja

Bezpieczeństwo

System budowlany STEICO



**STEICO**  
naturalny system budowlany

# Naturalny system budowlany STEICO – ekologiczne rozwiązania dla każdego budynku



*Drewno jako naturalny materiał budowlany jest znane ze swojej perfekcyjnej stabilności oraz właściwości zapewniających zdrowy mikroklimat.*

Dzięki długoletniemu doświadczeniu potrafimy wydobyć z surowego drewna wszystkie jego naturalne walory termoizolacyjne.

System budowlany STEICO to perfekcyjne połączenie zaawansowanych technologicznie produktów z zaletami naturalnego drewna.

Produkty STEICO są szczególnie ekonomiczne i przyjazne środowisku, ponieważ do ich produkcji stosuje się surowce odnawialne. Drewno wykorzystywane do produkcji jest pozyskiwane z okolicznych, odpowiedzialnie zarządzanych lasów. Drewno jako naturalny materiał budowlany jest znane ze swojej perfekcyjnej stabilności oraz właściwości zapewniających zdrowy mikroklimat.

## Innowacyjny system konstrukcyjny

Smukłe belki dwuteowe STEICO to wyjątkowo lekkie i wytrzymałe elementy nośne dedykowane dla budownictwa wysoce energooszczędnego. W połączeniu z optymalnie dopasowanymi przekrojami forniru klejonego warstwowo STEICO *LVL*, powstają konstrukcje potrafiące przenieść nawet największe obciążenia.



Belki dwuteowe STEICO oraz fornir klejony warstwowo STEICO *LVL* charakteryzują się dużą nośnością i stabilnością rozmiarów. Mała masa właściwa, duża wytrzymałość mechaniczna i smukłe przekroje umożliwiają swobodne projektowanie oraz wykonawstwo konstrukcji energooszczędnych, zorientowanych na przyszłość.



## Budować i mieszkać zgo

Naturalny system budowlany STEICO to esencja natury w całym domu. Materiały STEICO ukryte w dachu, w ścianach czy w stropie troszczą się o przytulną atmosferę oraz zdrowy mikroklimat każdego pomieszczenia. Produkty sprawdzają się już od dziesięcioleci w tysiącach domów w całej Europie. Drewno wykorzystywane w produkcji pochodzi jedynie z odpowiedzialnie zarządzanych lasów, które są certyfikowane zgodnie z surowymi przepisami PEFC® (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes). STEICO jest również członkiem Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).



# Więcej niż *termoizolacja* – ochrona dla pokoleń



Budynki zaizolowane termicznie włóknami drzewnymi czy celulozą wyróżniają się najwyższą efektywnością energetyczną oraz wysokim komfortem cieplnym przez cały rok. Z uwagi na coraz dłuższe i cieplejsze lato (efekt zmian klimatycznych) bardzo istotnym elementem izolacji termicznej budynku staje się nie tylko ochrona przed stratami ciepła



w zimie, ale przede wszystkim zabezpieczenie domu przed przegrzewaniem w okresie upalnych dni. Materiały termoizolacyjne STEICO posiadają niski współczynnik przewodzenia ciepła a jednocześnie bardzo duże ciepło właściwe oraz gęstość objętościową.

## dnie *z naturą*

Znak jakości Instytutu Biologii Budowlanej w Rosenheim potwierdza, że produkty termoizolacyjne STEICO są bezpieczne dla zdrowia człowieka oraz równocześnie spełniają wymogi ochrony środowiska. System budowlany STEICO uzyskał także prestiżową certyfikację Instytutu Budownictwa Pasywnego. Wszystkie materiały termoizolacyjne STEICO spełniają rygorystyczne wymagania certyfikacji Keymark. Testowane są tutaj wszystkie właściwości wskazane w tzw. deklaracji właściwości użytkowych. Dzięki tym surowym kryteriom produkty STEICO uzyskują najwyższy poziom bezpieczeństwa i jakości na pokolenia.



W efekcie materiały termoizolacyjne STEICO chronią budynek przed przegrzewaniem w okresie lata, utrzymując przyjemną temperaturę wewnątrz pomieszczeń. Produkty STEICO są również otwarte dyfuzyjnie. Dzięki temu aktywnie regulują transfer wilgoci, chroniąc konstrukcję przed uszkodzeniami budowlanymi oraz utrzymując wewnątrz budynku zdrowy mikroklimat. Dodatkowo materiały z włókien drzewnych oferują perfekcyjną izolację akustyczną, umożliwiając spokojny wypoczynek we własnych czterech ścianach.



## plyty nakrokwiowe i pod elewacje wentylowane

### STEICO *universal*

plyty termoizolacyjne na konstrukcje dachowe i ścienne

- wygodny profil pióro-wpust
- dostępna także jako STEICO *universal dry*



1

### STEICO *universal black*

bitumowane plyty termoizolacyjne na konstrukcje ścienne

- pod elewacje wentylowane szczelinowe
- impregnacja bitumem w całej masie



2

### STEICO *special dry*

plyty termoizolacyjne na konstrukcje dachowe i ścienne

- nakrokwiowa plyta termoizolacyjna



3

## STEICO *duo dry* – multifunkcyjność

### STEICO *duo dry*

uniwersalne plyty do termoizolacji dachów i ścian

- termoizolacyjna plyta elewacyjna pod tynk
- termoizolacyjna plyta nakrokwiowa
- termoizolacyjna plyta pod elewacje wentylowane



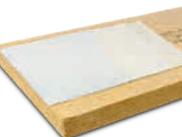
NOWOŚĆ

## plyty elewacyjne pod systemy tynkarskie

### STEICO *protect*

plyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

- plyty elewacyjne z włókien drzewnych
- dostępna także jako STEICO *protect dry*



6

## system uszczelniający STEICO *multi*

### STEICO *multi*

uszczelnienie budynku

- systemowe rozwiązania dla pewnego uszczelnienia budynku



5

## ekologiczna termoizolacja do wdmuchiwania

### STEICO *zell*

termoizolacja do wdmuchiwania z włókien drzewnych

- otwarta dyfuzyjnie izolacja pustych przestrzeni
- bezspoinowa, odporna na osiadanie



16

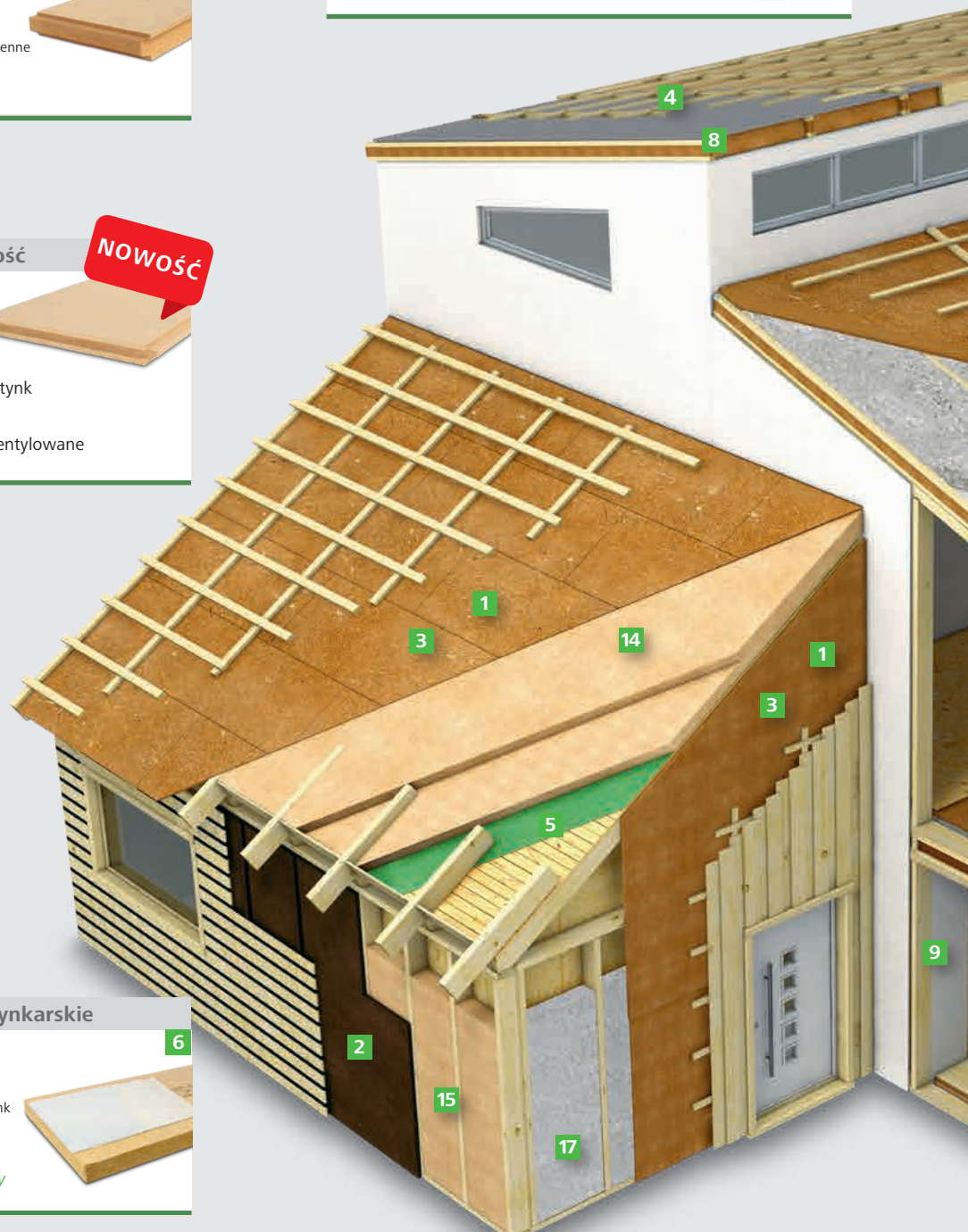
### STEICO *floc*

termoizolacja wdmuchiwana z celulozy

- otwarta dyfuzyjnie izolacja pustych przestrzeni
- bezspoinowa, odporna na osiadanie



17

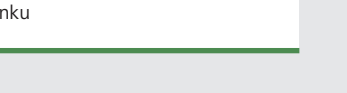


## plyty elewacyjne pod systemy tynkarskie

### STEICO *joist*

uszczelnienie budynku

- systemowe rozwiązania dla pewnego uszczelnienia budynku



5

## materiały konstrukcyjne STEICO

### STEICO *joist*

belki dwuteowe na konstrukcje stropów i dachów

- elementy nośne uzupełniające asortyment produktów termoizolacyjnych



8

## sprężyste maty termoizolacyjne

### STEICOflex 036

sprężyste maty termoizolacyjne z naturalnych włókien drzewnych

- termoizolacja pustych przestrzeni w przegrodach ścian, stropów i dachów – najniższa przewodność cieplna

$\lambda_D$  0,036

15



### STEICOflex 038

sprężysta mata termoizolacyjna

- termoizolacja pustych przestrzeni w przegrodach ścian, stropów i dachów

15



Termoizolacja

Uszczelnienie

Konstrukcja

Bezpieczeństwo

System budowlany STEICO

## stabilne płyty termoizolacyjne

### STEICOtherm

stabilne płyty termoizolacyjne

- duża wytrzymałość na ściskanie
- dostępna także jako STEICOtherm dry

14



### STEICOinstall

termoizolacja przestrzeni instalacyjnej

- płyta termoizolacyjna do zabudowy przestrzeni instalacyjnych



### STEICOinternal

termoizolacja od wewnątrz

- otwarte dyfuzyjnie płyty termoizolacyjne
- do modernizacji starszych budynków od wewnątrz



### STEICOisorel

płyta pilśniowa o wszechstronnym zastosowaniu

- szeroki zakres zastosowania
- izolacja akustyczna do mokrych i suchych jastrychów

13



### STEICOroof dry

dla dachów przemysłowych i płaskich

- termoizolacja dachów płaskich
- duża wytrzymałość na ściskanie



### STEICOtop

termoizolacja strychu

- możliwość bezpośredniego chodzenia po płycie
- specjalnie utwardzana powierzchnia



### STEICOfloor

system do izolacji podłóg drewnianych

- izolacja od dźwięków uderzeniowych oraz powietrznych pod systemy podłóg drewnianych



12

### STEICO EcoSilent

podkład pod panele i podłogi pływające

- izolacja od dźwięków uderzeniowych oraz powietrznych pod systemy podłogowe



11

### STEICObase

Wytrzymała na ściskanie izolacja termiczna

- płyta pod tynk przy termoizolacji od wewnątrz
- izolacja akustyczna do mokrych i suchych jastrychów



10

### STEICO LVL

fornir klejony warstwowo

- materiał konstrukcyjny o dużej stabilności rozmiarów oraz nośności

9



TERMOIZOLACJA

	grubość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	powierzchnia płyty [m <sup>2</sup> ]	deklarowany współ. przewodzenia ciepła λ <sub>0</sub> [W/(m·K)]	gęstość [kg/m <sup>3</sup> ] ok.	wytrzymałość na ściskanie [kPa]
<b>Termoizolacyjne płyty nakrokwiowe oraz pod elewacje wentylowane</b>							
STEICO <i>universal</i>	22 - 60	2.230 / 2.800	600 / 1.250	1,34 / 3,50	0,048	270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35 - 100	1.880 / 2.230	600	1,13 / 1,34	0,045 / 0,043	210 / 180	180
STEICO <i>special dry</i>	60 - 200	1.880 / 2.230	600	1,13 / 1,34	0,040	140	100
STEICO <i>universal black</i>	22 / 35	2.230	600	1,34	0,050	260	150
<b>Sprężyste maty termoizolacyjne z włókien drzewnych</b>							
STEICO <i>flex 036</i>	30 - 240	1.220	575	0,70	0,036	60	
STEICO <i>flex 038</i>	40 - 240	1.200 / 1.220	575 / 625	0,70 / 0,75	0,038	50	
<b>Ekologiczna termoizolacja do wdmuchiwania i nadmuchiwania</b>							
STEICO <i>zell</i>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,038	40	
STEICO <i>floc</i>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,038	40 - 60	
<b>Stabilne płyty termoizolacyjne</b>							
STEICO <i>therm</i>	40 - 200	1.350 - 1.880	600	0,81 - 1,13	0,038	160	50
STEICO <i>therm dry</i>	60 - 300	1.350 - 1.880	600	0,81 - 1,13	0,037	110	50
STEICO <i>install</i>	50 / 60	2.595 / 2.650	600 - 1.250	1,56 - 3,31	0,040	140	100
STEICO <i>internal</i>	40 - 80	1.200	380	0,46	0,038	160	50
STEICO <i>isorel</i>	8 - 19	1.200 / 2.500	1.000 / 1.200	1,20 / 3,00	0,050	230	100
STEICO <i>roof dry</i>	60 - 200	800	800	0,64	0,040	140	100
STEICO <i>top</i>	80 - 100	1.200	400	0,48	0,040	140	100
STEICO <i>floor</i>	40 - 60	1.200	380	0,46	0,038	160	50
STEICO <i>EcoSilent</i>	3 - 7	790	590	0,47	0,050 <sup>3)</sup>	250	150
STEICO <i>base</i>	20 - 100	1.350	600	0,81	0,048	250	150
<b>Elewacyjne płyty termoizolacyjne pod systemy tynkarskie</b>							
STEICO <i>protect</i>	20-100	1.325 - 2.800	500 - 1.250	0,68 - 3,50	0,046 - 0,048	230 - 265	100 - 180
STEICO <i>protect dry</i>	40 - 240	600 - 2.800	400 - 1.250	0,24 - 3,50	0,037 - 0,043	110 - 180	50 - 200
<b>Uniwersalne płyty do termoizolacji dachów i ścian</b>							
STEICO <i>duo dry</i>	40 / 60	2.230 - 6.000	600 - 2.500	1,34 - 15,0	0,043	180	200

KONSTRUKCJA

<b>Materiały konstrukcyjne</b>				
STEICO <i>LVL R</i>	39 / 45 / 75	do 13.000	do 400	forniry sklejone równolegle
STEICO <i>LVL X Rimboard</i>	30 / 57	do 13.000	220 / 240 / 300	forniry klejone poprzecznie
STEICO <i>GLVL</i>	do 400	do 18.000	do 960	klejone poprzecznie ze STEICO <i>LVL R</i> lub STEICO <i>LVL X</i>

	rozmiary	szerokość stopki [mm]	długość [mm]	wysokość beleki [mm]										
				160	200	220	240	280	300	360	400	450	500	
STEICO <i>joist</i> do konstrukcji dachów, stropów i ścian		45	do 13.000	•	•	•	•		•	•	•			
				60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				90			•	•		•	•	•	•	•

USZCZELNIENIE

	właściwości	opór dyfuzyjny s <sub>d</sub> [m]	gramatura [g/m <sup>2</sup> ]	waga rolki [kg]	obszary zastosowania
<b>Membrany uszczelniające STEICO<i>multi</i></b>					
STEICO <i>multi membra 5</i>	5,0	130	10		membrana paroizolacyjna dla konstrukcji dachowych, ściennych i stropowych
STEICO <i>multi renova</i>	0,4 - 35	110	9		aktywna membrana paroizolacyjna dla konstrukcji dachowych, ściennych i stropowych
STEICO <i>multi cover 5</i>	5,0	150	11		membrana paroizolacyjna na deskowanie
STEICO <i>multi UDB</i>	0,02	170	13		wysokoparoprzepuszczalna membrana wiatroizolacyjna
STEICO <i>multi CAP</i>	0,02	255	12		samoprzylepna membrana wysokoparoprzepuszczalna, chroniąca przed warunkami atmosferycznymi

1) Inne formaty i grubości na zapytanie; minimalna ilość produkcji na specjalne zamówienie 60 m<sup>3</sup>

2) Zalecenia dotyczące zastosowania oraz dane z norm znajdują się w naszych kartach informacyjnych

3) Wg PN EN 13986, tabela 11

		Obszary zastosowania									
oporność przepływu powietrza [kPa*s/m <sup>2</sup> ]	klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1	dach, termoizolacja zewnętrzna pod pokryciem	dach, termoizolacja zewnętrzna pod uszczelnieniem	dach, termoizolacja przestrzeni pomiędzy krokiewiami	dach, termoizolacja wewnętrzna	ściana, termoizolacja zewnętrzna z pokryciem	ściana, konstrukcje drewniane	ściana, termoizolacja wewnętrzna	ściana, termoizolacja ścian wewnętrznych	strop, podłoga, strych	
100	E	×	×			×	×	×		×	
100	E	×	×			×	×	×		×	
100	E	×	×				×	×		×	
	E					×					
5	E			×	×	×	×	×	×	×	
5	E			×	×	×	×	×	×	×	
>5	E			×	×	×	×	×	×	×	
>5	E			×	×	×	×	×	×	×	
100	E	×				×	×	×	×	×	
	E	×				×	×	×	×	×	
100	E						×	×			
100	E						×	×	×		
100	E						×	×	×	×	
100	E	×	×			×	×			×	
100	E									×	
100	E						×	×		×	
100	E									×	
100	E				×		×	×	×	×	
100	E					×	×		×		
100	E					×	×		×		
100	E	×	×			×	×		×		

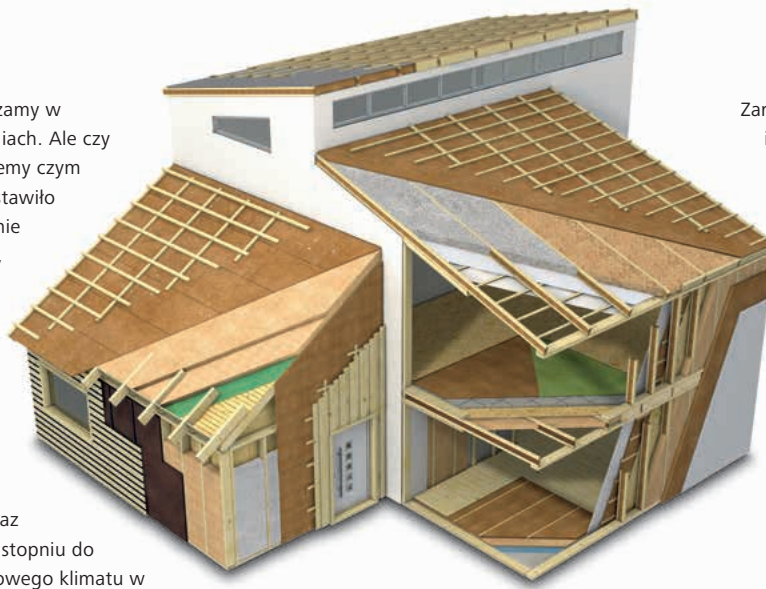
		elementy konstrukcyjne o bardzo dużej nośności oraz płyty poszyciowe dla budownictwa drewnianego, tradycyjnego a także do specjalnych zastosowań przemysłowych
		główne nośniki, elementy stropowe, podwaliny

opcje	obszary zastosowania
dostępna wersja z zaizolowanym środkiem	konstrukcje ścienne, stropowe i dachowe oraz przy modernizacjach



NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

80 % swojego życia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach. Ale czy aby na pewno zawsze wiemy czym się otaczamy? STEICO postawiło sobie za zadanie stworzenie materiałów budowlanych, które godzą potrzeby ludzi i natury. W taki sposób powstały nasze produkty z surowców odnawialnych i bez szkodliwych dodatków. Produkty te pomagają obniżyć zużycie energii oraz przyczyniają się w dużym stopniu do powstania trwałego i zdrowego klimatu w mieszkaniu, który cenią sobie nie tylko alergicy.



Zarówno materiały konstrukcyjne jak i produkty termoizolacyjne zostały wyróżnione prestiżowymi symbolami jakości. Certyfikat PEFC® gwarantuje zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Produkty STEICO gwarantują zatem bezpieczeństwo i jakość dla wielu pokoleń.

## Naturalny system termoizolacyjny i konstrukcyjny do renowacji oraz dla nowych budynków – dach, strop, ściana i podłoga.



odnawialny surowiec z drewna bez szkodliwych dodatków



doskonała ochrona przed chłodem w zimie



doskonała ochrona przed ciepłem w lecie



oszczędność energii i wzrost wartości budynku



ochrona przed deszczem oraz otwartość dyfuzyjna



dobra ochrona przeciwpożarowa



znakomita ochrona przed hałasem



odnawialny surowiec z drewna przyjazny dla środowiska



łatwa i przyjemna obróbka



termoizolacja zapewniająca zdrowe mieszkanie i zadowolenie



stała kontrola jakości



wzajemnie dostosowany system konstrukcyjny i termoizolacyjny



NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

### Międzynarodowa zastosowalność

Uwaga: niniejsza broszura stanowi tłumaczenie niemieckiego katalogu. Mogą obowiązywać osobne regulacje krajowe, które należy przestrzegać.

Partner STEICO

www.steico.com