Przyjazne środowisku materiały budowlane z surowców odnawialnych

Innowacje dla budownictwa drewnianego

Budować ekologicznie

Bezpie-
czeństwo

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 termo-izolacyjne.

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 energo-oszczędnego. 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 energoosz-czędnych, 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 FSC® (Forest Stewardship Council®) oraz PEFC® (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes). STEICO jest również członkiem Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

FSC www.fsc.org FSC® C126750 Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

PEFC PEFC/04-31-2550 Promoting Sustainable Forest Management www.pefc.co.uk

Institut Bauen und Umwelt e.V.

039 MPA NRW-00382

Więcej niż *termoizolacja* – ochrona dla pokoleń

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.

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.

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 szkodami budowlanymi oraz utrzymując wewnątrz budynku zdrowy mikroklimat. Dodatkowo materiały z włókien drzewnych oferują perfekcyjną izolację akustyczną, umożliwiając spokojny wypoczynek we własnych czterech ścianach.

płyty nakrokwiowe i pod elewacje wentylowane

STEICO*universal*
termoizolacyjna płyta nakrokwiowa

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

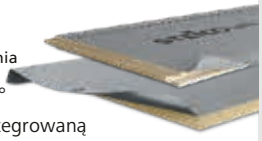
STEICO*universal black*
bitumowana płyta termoizolacyjna pod elewacje wentylowane

- pod elewacje wentylowane szczelinowe
- impregnacja bitumem w całej masie

STEICO*special*
termoizolacyjna płyta nakrokwiowa

- nakrokwiowa płyta termoizolacyjna
- dostępna także jako STEICO*special dry*

STEICO*safe*
izolacja dachów o małym kącie nachylenia



- dla dachów o kącie nachylenia >5°
- z profilem pióro-wpust oraz z zintegrowaną membraną dachową
- sprawdzona jako termoizolacja w ścianach trójwarstwowych (formaty XXL)

STEICO*duo* – multifunkcyjność

NOWOŚĆ

STEICO*duo*
uniwersalne płyty do zastosowań dachowych i ściennych

- termoizolacyjna płyta fasadowa pod tynk
- termoizolacyjna płyta nakrokwiowa
- termoizolacyjna płyta pod elewacje wentylowane
- dostępna także jako STEICO*duo dry*

płyty fasadowe pod systemy tynkarskie

STEICO*protect*
płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie

- płyty fasadowe z włókien drzewnych
- dostępna także jako STEICO*protect dry*

system uszczelniający STEICO*multi*

STEICO*multi*
uszczelnienie budynku

- systemowe rozwiązania dla pewnego uszczelnienia budynku

ekologiczna termoizolacja do wdmuchiwania

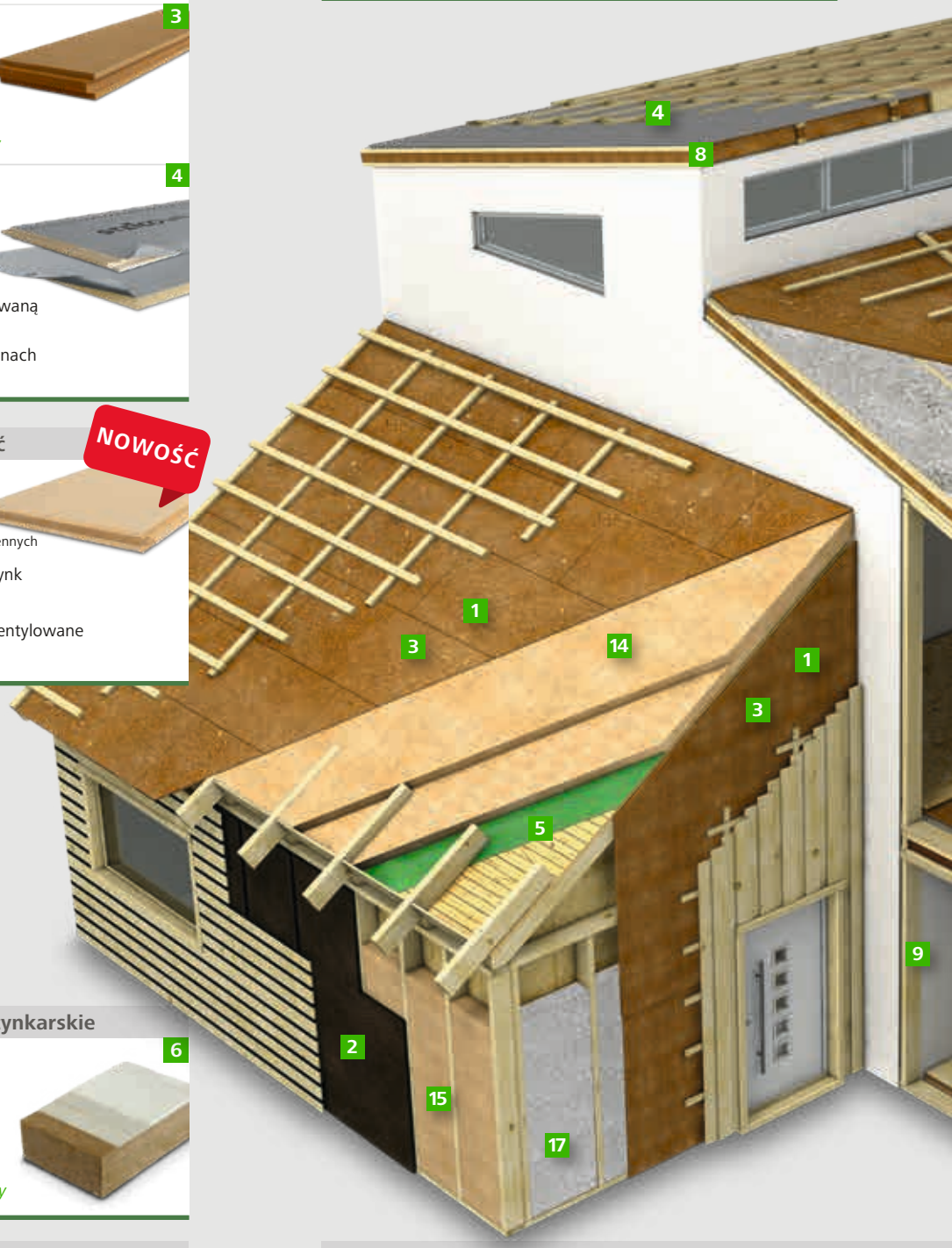
STEICO*zell*
termoizolacja wdmuchiwana z włókien drzewnych

ÖKO-TEST
STEICO*zell*
Holzfaser-Einblasdämmung
sehr gut
Ausgabe 08/2017

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

STEICO*floc*
termoizolacja wdmuchiwana z włókien celulozowych

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



materiały konstrukcyjne STEICO

STEICO*joist/wall*
system konstrukcyjny dla dachów, stropów i ścian

- elementy nośne uzupełniające asortyment produktów termoizolacyjnych

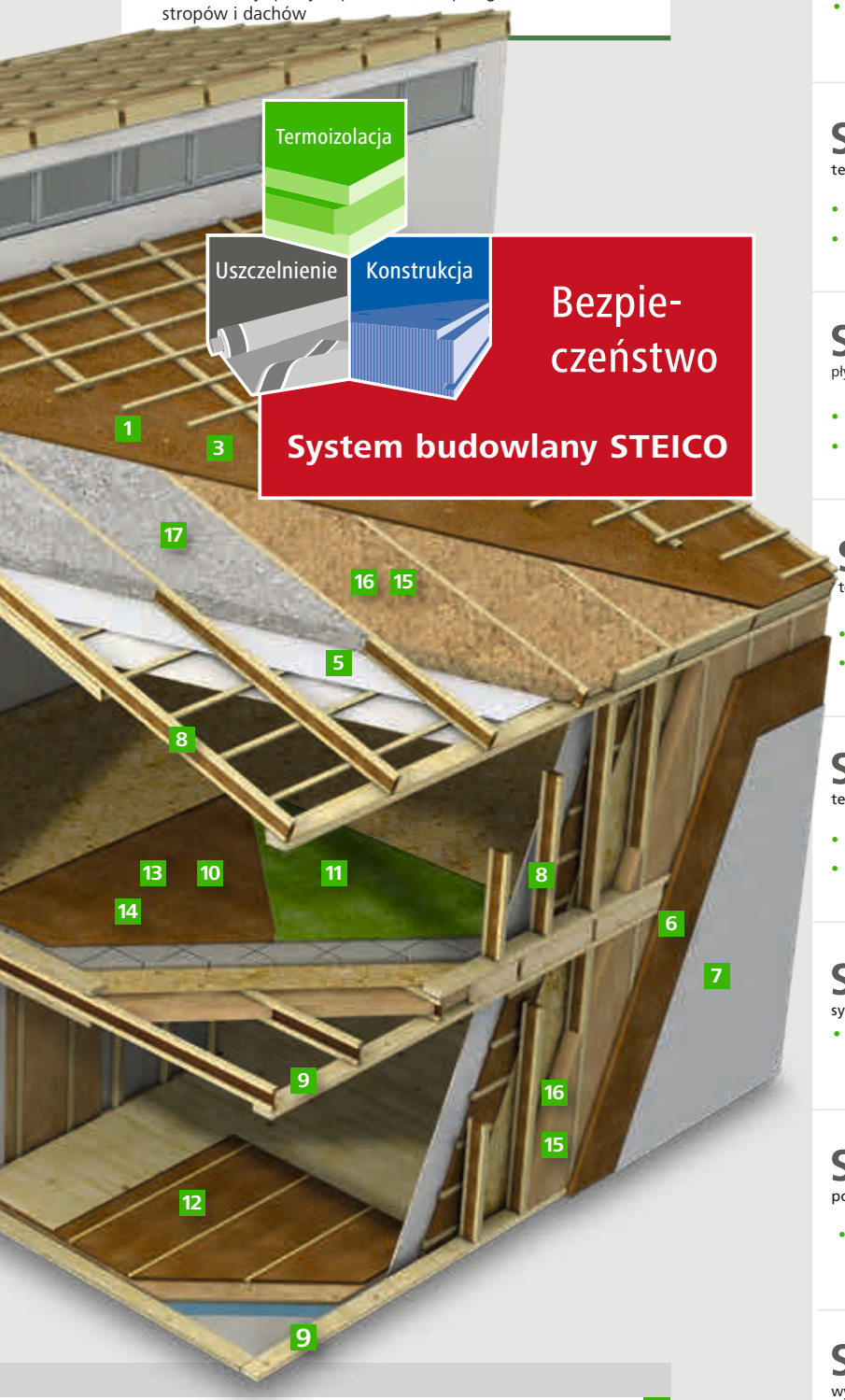
sprężyste maty termoizolacyjne

STEICO *flex 036*
sprężysta mata termoizolacyjna

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

STEICO *flex 038*
sprężysta mata termoizolacyjna

- termoizolacja pustych przestrzeni w przegrodach ścian, stropów i dachów



stabilne płyty termoizolacyjne

STEICO *therm*
stabilna izolacja cieplna

- duża wytrzymałość na ściskanie
- dostępna także jako STEICO*therm dry*

STEICO *install*
termoizolacja przestrzeni instalacyjnej

- płyta termoizolacyjna do zabudowy przestrzeni instalacyjnych

STEICO *internal*
termoizolacja wewnętrzna z włókien drzewnych

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

STEICO *isorel*
płyta pilśniowa o wszechstronnym zastosowaniu

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

STEICO *roof dry*
termoizolacja dachów płaskich

- termoizolacja dachów płaskich
- duża wytrzymałość na ściskanie

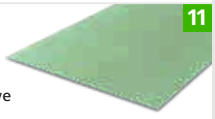
STEICO *top*
termoizolacja strychu

- możliwość bezpośredniego chodzenia po płycie
- specjalnie utwardzana powierzchnia

STEICO *floor*
system do izolacji podłóg drewnianych

- izolacja od dźwięków uderzeniowych oraz powietrznych pod systemy podłóg drewnianych

STEICO *underfloor*
podkład pod podłogi laminowane i warstwowe



- izolacja od dźwięków uderzeniowych oraz powietrznych pod systemy podłogowe

STEICO *base*
wytrzymała na ściskanie izolacja podłóg i ścian

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

STEICO *LVL*
fornir klejony warstwowo

- materiał konstrukcyjny o dużej stabilności rozmiarów oraz nośności

PRZEGLĄD PRODUKTÓW STEICO

TERMOIZOLACJA

	rozmiary [1]				właściwości [2]				
	grubość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	powierzchnia krycia płyty [m²]	deklarowany współ. przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	obliczeniowy współ. przewodzenia ciepła λ W/(m*K)]	gęstość [kg/m³] ca.	wytrzymałość na ściskanie [kPa]	
termoizolacyjne płyty nakrokwiowe oraz pod elewacje wentylowane									
STEICO*universal*	22 - 60	2.500 / 2.800	600 / 1.250	1,45 / 3,50	0,048	0,050	270	200	
STEICO*universal dry*	35 - 100	2.500 / 1.880	600	1,42 / 1,07	0,045 / 0,043	0,047 / 0,045	210/180	180	
STEICO*special*	60 - 120	1.880	600	1,07	0,046	0,048	240	100	
STEICO*special dry*	40 - 200	1.880	600	1,07	0,040	0,042	140	100	
STEICO*safe* [a] **NOWOŚĆ**	40 - 160	1.880 - 2.500	600	1,42 / 1,07	0,037 - 0,045	0,039 - 0,047	210 - 110	180 - 50	
STEICO*universal black*	22 / 35	2.500	600	1,45	0,050	–	260	150	
sprężyste maty termoizolacyjne z włókien drzewnych									
STEICO*flex 036*	40 - 240	1.220	575	0,70	0,036	0,038	60		
STEICO*flex 038*	30 - 240	1.220	575 / 625 / (670) [3]	0,81	0,038	0,040	50		
ekologiczna termoizolacja do wdmuchiwania i nadmuchiwania									
STEICO*zell*	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,038	0,040	40		
STEICO*floc*	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,038	0,039	40 - 60		
stabilne płyty termoizolacyjne									
STEICO*therm*	20 - 200	1.350 - 1.880	600	0,81 - 1,13	0,038	0,040	160	50	
STEICO*therm dry*	40 - 300	1.350 - 1.880	600	0,81 - 1,13	0,037	0,039	110	50	
STEICO*install*	50 / 60	2.595 / 2.600	600 - 1.250	1,56 - 3,24	0,040	0,042	140	100	
STEICO*internal*	40 - 80	1.200	380	0,45	0,038	0,040	160	50	
STEICO*isorel*	8 - 19	1.200 / 2.500	1.000 / 1.200	1,20 / 3,00	0,050		230	100	
STEICO*roof dry*	60 - 200	800	800	0,64	0,040	0,042	140	100	
STEICO*top*	80 - 100	1.200	400	0,48	0,040	0,042	140	100	
STEICO*floor*	40 - 60	1.200	380	0,43	0,038	0,040	160	50	
STEICO*underfloor*	3 - 7	790	590	0,47	0,050 [4]	0,070 [5]	250	150	
STEICO*base*	20 - 100	1.350	600	0,81	0,048	0,050	250	150	
elewacyjne płyty termoizolacyjne pod systemy tynkarskie									
STEICO*protect*	20-100	1.325 / 2.800	600 - 1.250	0,75 / 3,50	0,046 - 0,048	0,048 - 0,050	230 - 265	100 - 180	
STEICO*protect dry*	40 - 240	600 - 2.800	400 - 1.250	0,48 - 3,50	0,037 - 0,043	0,039 - 0,045	110 - 180	50 - 200	
płyty fasadowe pod systemy tynkarskie									
STEICO*duo*	40 / 60	1.880	600	1,07	0,048	0,050	265	180	
STEICO*duo dry* [b]	40 / 60	1.880	600	1,07	0,043	0,045	180	200	

dostępne także w większych formatach XXL: **a) NOWOŚĆ:** STEICO*safe* 40/60 * 2.800 * 1.250 mm; **b)** STEICO*duo dry* nawet do 6.000 * 2.500 mm

KONSTRUKCJA

materiały konstrukcyjne					
STEICO *LVL R*	21 - 75	do 13.000	do 2.500		forniry sklejone równolegle
STEICO *LVL X*	27 - 63	do 12.000			forniry klejone poprzecznie
STEICO *GLVL* **NOWOŚĆ**	do 400	do 18.000	do 960		klejone poprzecznie ze STEICO *LVL R* lub STEICO *LVL X*

rozmiary	szerokość stopki [mm]	długość [mm]	wysokość belek [mm]									
			160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO*joist* do konstrukcji dachów i stropów	45	do 13.000		•	•	•		•	•	•		
	60			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90			•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEICO*wall* do konstrukcji ścian	45		•	•		•		•				
	60		•	•		•		•				

USZCZELNIENIE

właściwości	opór dyfuzyjny s_d [m]	gramatura [g/m²]	waga rolki [kg]	obszary zastosowania
membrany uszczelniające STEICO*multi*				
STEICO*multi membra 5*	5,0	130	10	membrana paroizolacyjna dla konstrukcji dachowych, ściennych i stropowych
STEICO*multi renova*	0,25 - 25	110	9	aktywna membrana paroizolacyjna dla konstrukcji dachowych, ściennych i stropowych
STEICO*multi cover 5*	5,0	150	11	membrana paroizolacyjna na deskowanie
STEICO*multi UDB*	0,02	170	13	wysokoparoprzepuszczalna membrana wiatroizolacyjna
STEICO*multi CAP* **NOWOŚĆ**	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 m³
2) Zalecenia dotyczące zastosowania oraz dane z norm znajdziecie Państwo w naszych kartach informacyjnych
3) Dostępne również w formie klinów, patrz karta informacyjna
4) wg PN EN 13986, tabela 11
5) wg PN EN 10456, tabela 3

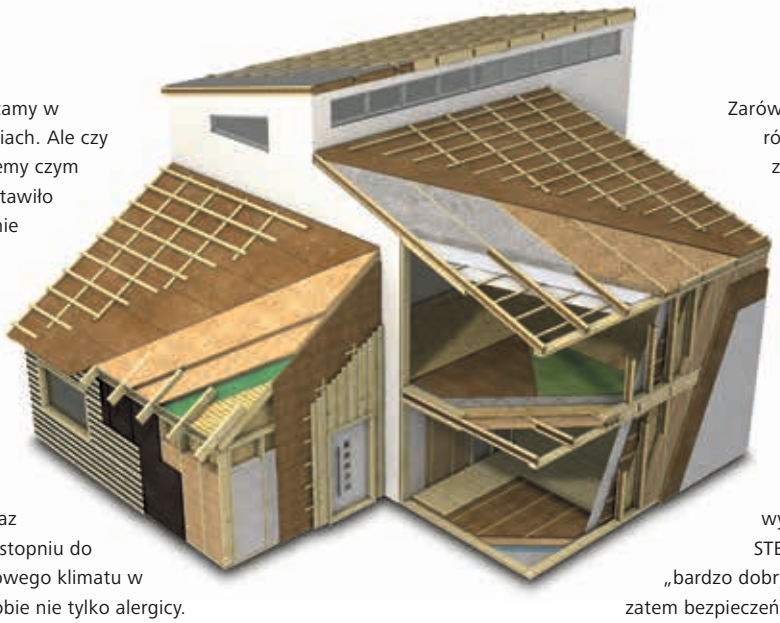
			obszary zastosowania									
	oporność przepływu powietrza [kPa*s/m²]	klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1	dach, termoizolacja zewnętrzna pod pokryciem	dach, termoizolacja zewnętrzna, pod uszczelnieniem	dach, termoizolacja przestrzeni pomiędzy krokwiami	dach, termoizolacja wewnętrzna	ściana, termoizolacja zewnętrzna z pokryciem	ściana, konstrukcje drewniane	ściana, termoizolacja wewnętrzna	ściana, termoizolacja ścian wewnętrznych	strop, podłoga, strych
	100	E	✖	✖		✖	✖	✖			✖
	100	E	✖	✖		✖	✖	✖			✖
	100	E	✖	✖		✖	✖	✖			✖
	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						✖	✖		✖
		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 środnikiem	konstrukcje ścienne, stropowe i dachowe oraz przy modernizacjach
		konstrukcje ścienne

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 również produkty termoizolacyjne zostały wyróżnione prestiżowymi symbolami jakości. Certyfikat FSC® (Forest Stewardship Council®) gwarantuje zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Także w niezależnych badaniach, jak w tych prowadzonych przez wydawnictwo ÖKO-Test, produkty STEICO otrzymują regularnie ocenę „bardzo dobry". 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

Zarządzanie środowiskowe ISO 14001:2015

System zarządzania jakością ISO 9001:2015

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

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Polska
Tel.: +48 (0) 67 35 66 29 3 | Fax: +48 (0) 67 35 60 90 1 | E-mail: infocee@steico.pl

PL

10/2020 | Zmiany techniczne zastrzeżone. Obowiązuje aktualne wydanie. Możliwość wystąpienia błędów.