

Folder produktu

Elewacyjne płyty termoizolacyjne STEICO pod tynk

Przyjazne środowisku systemy termoizolacyjne z włókien drzewnych

STEICO *protect dry*

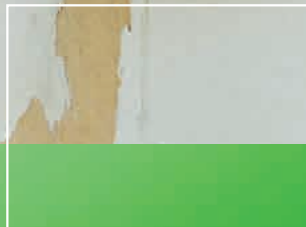
plyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie

STEICO *protect*

plyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

STEICO *duo dry*

uniwersalne płyty do termoizolacji dachów i ścian



Wytrzymałe płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych do ekologicznych elewacji tynkowanych



Obszary zastosowania

Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych przeznaczone do złożonych systemów izolacji cieplej ścian zewnętrznych budynków (ETICS)



- wyjątkowo stabilne i trwałe
- perfekcyjne właściwości termoizolacyjne w zimie oraz w lecie
- otwarte dyfuzyjnie – trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji na lata
- duża różnorodność formatów, grubości od 80 do 240 mm
- dostępny profesjonalny katalog z licznymi detalami konstrukcyjnymi
- produkowane ze świeżego drewna iglastego – długotrwała ochrona środowiska poprzez akumulację CO₂



Płyty elewacyjne STEICO

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

Niezależnie od tego, czy chodzi o konstrukcje drewniane czy murowane: płyty pod tynk STEICO łączą w sobie trwałość, bezpieczeństwo i wszechstronne możliwości kształtowania elewacji. Płyty termoizolacyjne powstają z naturalnego drewna iglastego. Surowiec pochodzi z odpowiedzialnie zarządzanych lasów – certyfikowanych zgodnie z rygorystycznymi przepisami PEFC.

Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

Wsparcie zdrowego mikroklimatu



Materiały termoizolacyjne STEICO posiadają znak jakości IBR (Instytut Biologii Budownictwa w Rosenheim). Tym

samym izolacje termiczne STEICO w znacznym stopniu przyczyniają się do stworzenia przyjaznego biologicznie mikroklimatu w budynku.

Idealne w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną

Termoizolacja wdmuchiwana z włókien drzewnych (STEICOzell) lub celulozowych (STEICOflor) stanowi wyjątkowo ekonomiczny wariant ekologicznego ocieplenia budynku. Odpowiednie płyty elewacyjne STEICO są dostępne już w grubości 40mm.

Ochrona przed deszczem + otwartość dyfuzyjna

Płyty elewacyjne STEICO są hydrofobizowane (zwiększona odporność na wilgoć). Podczas procesu budowlanego, nieotynkowane płyty chronią przed deszczem i warunkami pogodowymi. Jednocześnie płyty są otwarte dyfuzyjnie, a tym samym zapewniają niezawodne zarządzanie transferem wilgoci dla trwałej ochrony konstrukcji budynku.

Katalog detali ETICS – od cokołu po połączenie z okapem

Szczegółowe detale techniczne wskazują sprawdzone i bezpiecznie rozwiązania konstrukcyjne dla budynków drewnianych oraz murowanych. Więcej informacji znajdziesz na naszej stronie www.steico.com/interaktywnykatalog-steico.

Perfekcyjna ochrona przed zimnem oraz przed upałem

Płyty elewacyjne STEICO zapewniają doskonałą ochronę przed stratami ciepła w zimie. Jednocześnie dzięki bardzo dużej masie własnej oraz zdolności do magazynowania ciepła, płyty chronią idealnie przed upałami w lecie.

Termomodernizacja ścian murowanych

Otwartość dyfuzyjna oraz perfekcyjne właściwości termoizolacyjne sprawiają, że płyty elewacyjne STEICO stanowią również idealne rozwiązanie dla termomodernizacji starszych budynków. Rekomendowane w tym obszarze są płyty STEICOprotect L dry.

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji



STEICO *protect dry*

płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie

Elewacyjne płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

Proces produkcyjny

"Produkcja sucha" – ten typ płyt termoizolacyjnych charakteryzuje się niższą masą przy jednocześnie zoptymalizowanej ochronie przed stratami ciepła w zimie.

Zalety

- płyty dostępne w grubości do 240 mm
- doskonałe właściwości termoizolacyjne w zimie
- niższa waga, łatwiejsza obróbka
- możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną już dla płyt o gr. 40 mm (typ *H dry*)
- dostępne także w dużych formatach, specjalnie do prefabrykacji ścian

Rekomendowane systemy tynkarskie:

- quick-mix
- STO
- Farby Kabe
- Kreisel

Należy zawsze uwzględnić zalecenia wykonawcze oraz projektowe producentów systemów tynkarskich.

Wskazówki

- płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko oraz w suchym miejscu
- krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem
- opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym, suchym podłożu. Należy zachować etykiety dołączone do palet
- maksymalna wysokość sztaplowania palet: typ *L dry*: 2, typ *M dry*: 3, typ *H dry*: 3

Produkcja metodą suchą

Podział płyt według gęstości

- Typ *H dry*: ok. 180 kg/m³
cieńsze płyty idealne do nowych ścian szkieletowych
- Typ *M dry*: ok. 140 kg/m³
do ścian szkieletowych oraz do ścian z drewna klejonego warstwowo (np. CLT)
- Typ *L dry*: ok. 110 kg/m³
tylko do ścian z drewna klejonego warstwowo (np. CLT) oraz do ścian murowanych

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej www.steico.com w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



STEICOprotect dry

Dostępne formaty STEICOprotect dry

Typ	Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość/Pal. [szt.]	Pow. krycia/Pal. [m ²] Brutto	Netto	Ciężar/m ² [kg]	Ciężar/Pal. [kg]
-----	--------------	--------------	----------------	-----------	-------------------	--	-------	----------------------------	------------------

Porcenne formaty do montażu bezpośrednio na placu budowy przy konstrukcji szkieletowej, jak również przy modernizacji elewacji z dodatkowym stelażem

<i>Hdry</i>	60	1.325	600	pióro - wpust	38	30,210	28,405	10,80	ok. 310
<i>Mdry</i>	60	1.325	600	pióro - wpust	38	30,210	28,405	8,40	ok. 240
<i>Mdry</i>	80	1.325	600	pióro - wpust	28	22,260	20,930	11,20	ok. 235
<i>Mdry</i>	100	1.325	600	pióro - wpust	22	17,490	16,445	14,00	ok. 235
<i>Mdry</i>	120	1.325	600	pióro - wpust	18	14,310	13,455	16,80	ok. 230
<i>Mdry</i>	140	1.325	600	pióro - wpust	16	12,720	11,960	19,60	ok. 235
<i>Mdry</i>	160	1.325	600	pióro - wpust	14	11,130	10,465	22,40	ok. 235
<i>Mdry</i>	180	1.325	600	pióro - wpust	12	9,540	8,970	25,20	ok. 230
<i>Mdry</i>	200	1.325	600	pióro - wpust	12	9,540	8,970	28,00	ok. 255

Duże formaty zalecane przy prefabrykacji

<i>Hdry</i>	40	2.800	1.250	tępe	28	98,000		7,20	ca. 710
<i>Hdry</i>	60	2.600	1.250	tępe	19	61,750		10,80	ca. 670
<i>Hdry</i>	60	2.800	1.250	tępe	19	66,500		8,40	ca. 720
<i>Hdry</i>	60	3.000	1.250	tępe	19	71,250		10,80	ca. 770
<i>Mdry</i>	60	2.800	1.250	tępe	19	66,500		8,40	ca. 560
<i>Mdry</i>	80	2.800	1.250	tępe	14	49,000		11,20	ca. 550
<i>Mdry</i>	100	2.800	1.250	tępe	11	38,500		14,00	ca. 540
<i>Mdry</i>	120	2.800	1.250	tępe	9	31,500		16,80	ca. 530
<i>Mdry</i>	140	2.800	1.250	tępe	8	28,000		19,60	ca. 550
<i>Mdry</i>	160	2.800	1.250	tępe	7	24,500		22,40	ca. 550

Porcenne formaty do montażu na płaskich powierzchniach np. ściany CLT, ściany szkieletowe z okładziną z płyt gipsowo-włóknowych

<i>Ldry</i>	100	1.200	400	tępe	22	10,560		11,00	ok. 120
<i>Ldry</i>	120	1.200	400	tępe	18	8,640		13,20	ok. 115
<i>Ldry</i>	140	600	400	tępe	32	7,680		15,40	ok. 120
<i>Ldry</i>	140	1.200	400	tępe	16	7,680		15,40	ok. 120
<i>Ldry</i>	160	600	400	tępe	28	6,720		17,60	ok. 120
<i>Ldry</i>	160	1.200	400	tępe	14	6,720		17,60	ok. 120
<i>Ldry</i>	180	600	400	tępe	24	5,760		19,80	ok. 115
<i>Ldry</i>	180	1.200	400	tępe	12	5,760		19,80	ok. 115
<i>Ldry</i>	200	600	400	tępe	24	5,760		22,00	ok. 130
<i>Ldry</i>	200	1.200	400	tępe	12	5,760		22,00	ok. 130
<i>Ldry</i>	220	1.200	400	tępe	10	4,800		24,20	ok. 120
<i>Ldry</i>	240	1.200	400	tępe	10	4,800		26,40	ok. 130

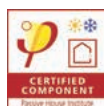
Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

Właściwości techniczne STEICOprotect dry

Typ	L dry	M dry	H dry
Oznaczenie płyt wg PN EN 13171	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)50-TR10-WS1,0-MU3	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)100-TR20-WS1,0-MU3	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)200-TR30-WS1,0-MU3
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E		
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,037	0,040	0,043
Deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	2,70(100)/3,20(120)/3,75(140)/4,30(160)/4,85(180)/5,40(200)/5,90(220)/6,45(240)	1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)	0,90(40)/1,40(60)
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	ok. 110	ok. 140	ok. 180
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3		
Ciepło właściwe c [J/(kg * K)]	2.100		
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	50	100	200
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa]	10	20	30
Surowce	Włókno drzewne, żywica poliuretanowa, parafina		
Kod odpadu materiał sortowany/niesortowany (AVV)	030105/170201; usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych		

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej www.steico.com w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

STEICO *protect*

płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk



Elewacyjne płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

Proces produkcyjny

"Produkcja mokra" – w tym szczególnie ekologicznym procesie produkcyjnym poszczególne włókna drzewne są łączone ze sobą przy pomocy naturalnej ligniny. Do płyt nie dodaje się żadnych innych środków klejących. Płyty termoizolacyjne produkowane metodą moką posiadają bardzo dużą masę własną. Są bardzo wytrzymałe i charakteryzują się doskonałą ochroną przed upałami oraz ogniem.

Zalety

- wyjątkowo ekologiczne, produkcja bez dodatku środków klejących
- doskonała ochrona przed letnimi upałami
- bardzo dobra ochrona przed ogniem
- możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną już dla płyt o gr. (Typ *H*)
- dostępne także w dużych formatach, specjalnie do prefabrykacji ścian

Podział płyt według gęstości

- Typ *H*: ok. 265 kg/m³
cieńsze płyty idealne do nowych ścian szkieletowych
- Typ *M*: ok. 230 kg/m³
do ścian szkieletowych oraz do ścian z drewna klejonego warstwowo (np. CLT)

Rekomendowane systemy tynkarskie:

- quick-mix
- STO
- Farby Kabe
- Kreisel

Należy zawsze uwzględniać zalecenia wykonawcze oraz projektowe producentów systemów tynkarskich.

Wskazówki

- płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko oraz w suchym miejscu
- krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem
- opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym, suchym podłożu. Należy zachować etykiety dołączone do palet
- maksymalna wysokość sztaplowania palet: typ *M dry*: 3, typ *H dry*: 3

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

STEICOprotect

Dostępne formaty STEICOprotect

Typ	Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość/Pal. [szt.]	Pow. krycia/Pal. [m ²]		Ciężar/m ² [kg]	Ciężar/Pal. [kg]
						Brutto	Netto		

Poręczne formaty, do montażu bezpośrednio na placu budowy oraz do prefabrykacji

H	40	1.325	600	pióro - wpust	56	44,520	41,860	10,60	ok. 445
H	60	1.325	600	pióro - wpust	38	30,210	28,405	15,90	ok. 455
H	60	2.230	600	pióro - wpust	38	50,844	48,179	15,90	ok. 750
M	80	1.325	600	pióro - wpust	28	22,260	20,930	18,40	ok. 385
M	100	1.325	600	pióro - wpust	22	17,490	16,445	23,00	ok. 380

Duże formaty zalecane przy prefabrykacji

H	40	2.800	1.250	tępe	28	98,000		10,60	ok. 1.040
H	60	2.800	1.250	tępe	19	66,500		15,90	ok. 1.060

Właściwości techniczne STEICOprotect

Typ	M	H
Oznaczenie płyt wg PN EN 13171	WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)100-TR15(30)-WS1,0-MU5	WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)150-TR20(30)-WS1,0-MU5
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,046	0,048
Deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	1,70 (80)/2,15 (100)	0,80 (40)/1,25 (60)
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	ok. 230	ok. 265
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	5	
Ciepło właściwe c [J/(kg * K)]	2.100	
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	100	150
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa]	15	20
Surowce	Włókno drzewne, siarczan glinu, parafina, klejenie warstwowe	
Kod odpadu materiał sortowany/niesortowany (AVV)	030105/170201; usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych	

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej www.steico.com w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER

System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2015

Zarządzanie
środowiskowe
ISO 14001:2015

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

STEICO *duo dry*

uniwersalne płyty do termoizolacji dachów i ścian



Uniwersalne formaty do zastosowań dachowych i ściennych

Proces produkcyjny

"Produkcja sucha" – ten typ płyt termoizolacyjnych charakteryzuje się niższą masą przy jednocześnie zoptymalizowanej ochronie przed stratami ciepła w zimie.

Ich właściwości odpowiadają płytom STEICO*protect dry H* (porównanie na stronach 3 i 4).

Zalety

- płyty dostępne w formatach XXL
- możliwość zastosowania jako płyta elewacyjna pod tynk, pod elewacje wentylowane lub jako płyta nakrokwiowa
- możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną

Gęstość

- ok. 180 kg/m³
cieńsze płyty idealne do nowych ścian szkieletowych

Rekomendowane systemy tynkarskie:

- quick-mix
- STO
- Farby Kabe
- Kreisel

Należy zawsze uwzględnić zalecenia wykonawcze oraz projektowe producentów systemów tynkarskich.

Wskazówki

- płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko oraz w suchym miejscu
- krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem
- opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym, suchym podłożu. Należy zachować etykiety dołączone do palet
- maksymalna wysokość sztaplowania palet: 3

Produkcja metodą suchą

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

STEICOduo dry

Dostępne formaty STEICOduo dry

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość / Pal. [szt.]	Pow. krycia / Pal. [m ²]		Ciężar / m ² [kg]	Ciężar. / Pal. [kg]
					Brutto	Netto		

Uniwersalne formaty do zastosowań dachowych i ściennych

40	2.230	600	pióro - wpust	56	74,928	71,001	7,20	ok. 555
40	2.550	600	pióro - wpust	56	85,680	81,305	7,20	ok. 585
60	2.230	600	pióro - wpust	36	48,168	45,644	10,80	ok. 535
60	2.550	600	pióro - wpust	38	58,140	55,171	10,80	ok. 600
60	2.550	1.175	pióro - wpust	19	56,929	55,171	10,80	ok. 600

Formaty XXL zalecane przy powtarzalnej prefabrykacji

40	3.000	2.500	tępe	28	210,000		7,20	ok. 1.515
40	6.000	2.500	tępe	15	225,000		7,20	ok. 1.620
60	3.000	2.500	tępe	19	142,500		10,80	ok. 1.540
60	6.000	2.500	tępe	10	150,000		10,80	ok. 1.620

Właściwości techniczne

Produkcja i kontrola wg	PN EN 13171 i PN EN 14964
Oznaczenie płyt	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10V)200-TR30-BS500-WS1,0-MU3 EN-14964-IL
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,043
Deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	0,90(40)/1,40(60)
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	ok. 180
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	200
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa]	30
Surowce	Włókno drzewne, żywica poliuretanowa, parafina
Kod odpadu materiał sortowany/niesortowany (AVV)	030105/170201; usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej www.steico.com w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER

System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2015

Zarządzanie
środowiskowe
ISO 14001:2015

Wszeczhstronne możliwości kształtowania elewacji

STEICO *protect*

płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

Płyty ościeżowe

- Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie do izolowania ościeży okiennych i drzwiowych;
- Formaty zalecane do stosowania wraz z systemem tynków dedykowanych dla izolacji STEICO
- Ościeżowe płyty izolacyjne do systemów ściennych z elewacją wentylowaną
- Możliwość dowolnego przycinania do szerokości ościeża



Poręczne formaty, do montażu bezpośrednio na placu budowy oraz do prefabrykacji

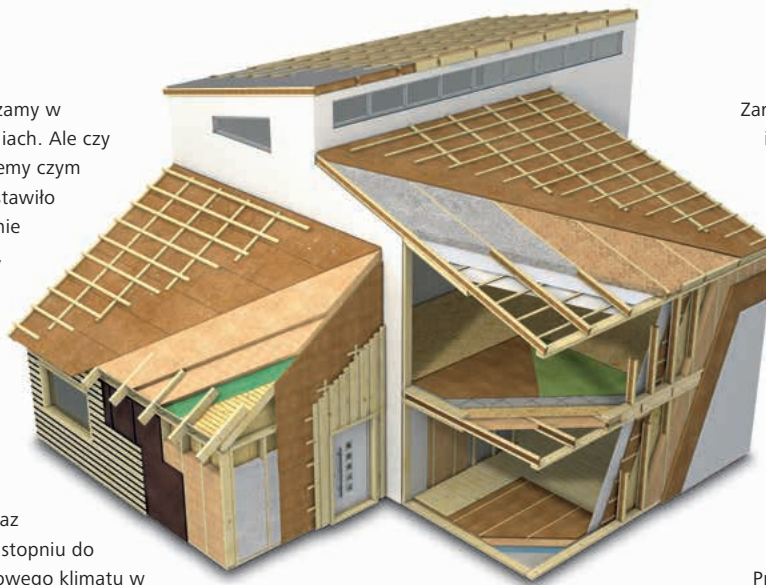
Typ	Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość / Pal. [szt.]	Pow. krycia / Pal. [m ²]	Ciężar / m ² [kg]	Ciężar / Pal. [kg]
<i>H dry</i>	40	1.350 ^{a)}	600	tępe	56	43,74	7,20	ok. 325

Typ	Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość / Pal. [szt.]	Pow. krycia / Pal. [m ²]	Ciężar / m ² [kg]	Ciężar / Pal. [kg]
<i>H dry</i>	40	1.350 ^{b)}	600	tępe	3	2,34	7,20	ok. 17,5

Formaty zalecane do wykończenia detali oraz wypełnienia ościeżnic okiennych

Typ	Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość / Pal. [szt.]	Pow. krycia / Pal. [m ²]	Ciężar / m ² [kg]	Ciężar / Pal. [kg]
<i>H</i>	20	1.350	500	tępe	112	75,600	5,30	ok. 405
<i>H</i>	20	1.350	500	tępe	6	4,050	5,30	ok. 25

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. 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



Partner STEICO

www.steico.com

NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Polska | E-mail: infocee@steico.pl