

STEICO *therm internal*

izolacja wewnętrzna z włókna drzewnego

przyjazne środowisku systemy izolacyjne
z włókna drzewnego



STEICO *therm internal* po zamontowaniu
we wnętrzu budynku można bezpośrednio
pokrywać tynkiem.



STEICO

naturalnie lepsza izolacja



komfort od wewnątrz

zdrowy mikroklimat, oszczędność i efektywność

Izolacja od wewnątrz ma sens: obniża koszty ogrzewania i przyczynia się do poprawy mikroklimatu w budynku. Obszarów zastosowania jest mnóstwo, w niektórych przypadkach izolacja od wewnątrz jest jedynym rozsądnym rozwiązaniem.

Jest wiele argumentów przemawiających za izolacją od wewnątrz: np. gdy ze względu na cenę, ozdobną elewację nie można przeprowadzić renowacji fasady od zewnątrz, gdy w budynku wielorodzinnym chcemy wyremontować tylko niektóre pomieszczenia lub gdy chcemy wzmocnić istniejącą już izolację fasady.



STEICOtherm internal: łatwe w obróbce płyty doskonale sprawdzają się w małych pomieszczeniach, profil pióro i wpust ułatwia ich montaż.

Oprócz tego izolacja ścian od wewnątrz to doskonałe rozwiązanie dla budynków nie użytkowanych na codzień np. domków letniskowych, pomieszczeń użyteczności publicznej lub pokoiów gościnnych - izolacja od wewnątrz sprawia, że pomieszczenia nagrzewają się o wiele szybciej.

Często również montaż izolacji od wewnątrz jest po prostu łatwiejszy. Inwestor nie musi ponosić dodatkowych kosztów np. ustawienia rusztowania a prace można prowadzić bez względu na pogodę. Izolacja od wewnątrz w porównaniu z izolacją od zewnątrz wymaga jednak pod względem fizyki budowli większego zaangażowania. Należy uwzględnić przede wszystkim indywidualne właściwości obiektu oraz stosować rozwiązania systemowe jak poniżej.

ZALETY WŁÓKNA DRZEWNEGO - ZE STEICO ZAWSZE PO WŁAŚCIWEJ STRONIE

STEICO^{therm} internal, płyta o wszechstronnym zastosowaniu do izolacji od wewnątrz oszczędza energię i poprawia mikroklimat.

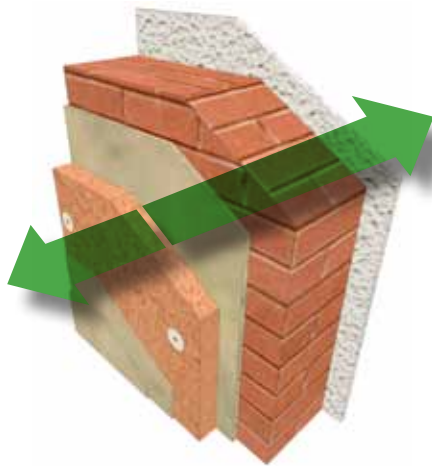
Łatwe w obróbce płyty izolacyjne z włókna drzewnego są otwarte dyfuzyjnie i umożliwiają kapilarny transport wilgoci. Badania instytutu Fraunhofer Institut für Bauphysik dowodzą, że płyty izolacyjne z włókna drzewnego wykazują najwyższą zdolność buforowania wilgoci ze wszystkich badanych okładzin do wnętrza¹.

STEICO^{therm} internal chronią pomieszczenia przed pleśnią - ponieważ magazynują one wilgoć tymczasowo i w okresie parowania oddają ją w sposób kontrolowany. Proces ten utrudnia wnikanie kondensatu w głąb ściany i sprawia, że staje się ona bardziej odporna na pleśń.

DOBRY KLIMAT, ŚWIETNY WYGLĄD

Obniżenie zużycia energii oraz poprawa mikroklimatu - to ważne argumenty, jednak przy izolacji od wewnątrz nie bez znaczenia jest również optyka.

STEICO^{therm} internal po zamontowaniu i nałożeniu tynku można w dowolny sposób poddawać dalszej obróbce - np. malować. Szczegółowe zalecenia znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej www.steico.pl.



Zasada działania włókna drzewnego:

magazynowanie wilgoci oraz jej kontrolowane odprowadzanie.

Gdy w pomieszczeniu wzrasta wilgotność - np. wskutek nieregularnego wietrzenia lub podczas gotowania - włókno drzewne pochłania tymczasowo nadmiar wilgoci. Zmagazynowana wilgoć w okresie parowania oddawana jest potem w sposób kontrolowany.



Przed założeniem izolacji: nieprzyjemnie zimne ściany pomimo wysokiej temperatury w pomieszczeniu.



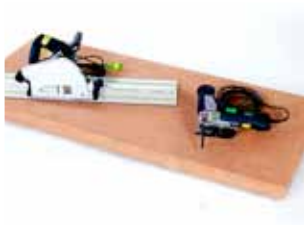
Po założeniu izolacji: ciepłe ściany sprawiają, że w pomieszczeniu jest przyjemniej nawet przy niższej temperaturze.

Izolacja od wewnątrz płytami **STEICO^{therm} internal** powoduje, że wzrasta temperatura powierzchni ściany - chroni to ją przed pleśnią. W pomieszczeniach, których ściany są ciepłe czujemy się bardziej komfortowo a ponieważ odczuwalna temperatura jest wyższa, można obniżyć rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu.

STEICO^{therm} internal to produkt naturalny, odznaczony znakiem natureplus®.



¹Źródło: Bauphysik Kalender 2007



PODSTAWOWE FORMATY STEICO*therm internal*

grubość [mm]	format [mm]	wym. zew. [mm]	ciężar [kg/m ²]	sztuk/paleta	m ² /paleta	pow. krycia/pal.	cięż./pal. brutto [kg]
40	1.200 x 380	1.186 x 366	6,40	84	38,3	36,5	ok. 260
60	1.200 x 380	1.186 x 366	9,60	57	24,6	23,4	ok. 250

FORMATY STEICO*therm*

DO IZOLACJI WNĘKI OKIENNEJ

grubość [mm]	format [mm]	wym. zew. [mm]	ciężar [kg/m ²]	sztuk/paleta	m ² /paleta	pow. krycia/pal.	cięż./pal. brutto [kg]
20	1.350 * 600	1.350 * 600	3,20	108	87,5	36,5	ok. 300

MAGAZYNOWANIE / TRANSPORT

STEICO*therm internal* należy składować w pozycji leżącej, na płasko w suchym miejscu

krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem

opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym podłożu

maksymalna wysokość składowania: 2 palety

MATERIAŁ

płyta izolacyjna z włókien drzewnych wyprodukowana zgodnie z normą PN EN 13171, z bieżącą kontrolą jakości

drewno stosowane do produkcji STEICO*therm internal* pochodzi z lasów zarządzanych według Zasad Dobrej Gospodarki Leśnej

PARAMETRY TECHNICZNE STEICO*therm internal*

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T3 – CS(10\Y)40 – TR2,5 – AF 100
krawędzie	profil pióro i wpust
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,039
deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	1,0(40)/1,5(60)
obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(m*K)]	0,041
gęstość [kg/m ³]	ok. 160
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ	5
wartość s_d [m]	0,2(40)/0,3(60)
właściwa pojemność cieplna c [J/(kg*K)]	2.100
wytrzymałość na ściskanie [kPa]	40
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
surowce	włókno drzewne, klejenie warstwowe
kod odpadu (EAK)	030105/170201



członek klubu WWF

Zakład produkcyjny certyfikowany zgodnie z ISO 9001:2000



STEICO
naturalnie lepsza izolacja

Dystrybutor:

www.steico.pl

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

PL