

# STEICO *therm internal*

izolacja ścian od strony wewnętrznej

przyjazne środowisku systemy izolacyjne  
z włókna drzewnego



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



**STEICO**  
budować i mieszkać zgodnie z naturą



# 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.

**J**est 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

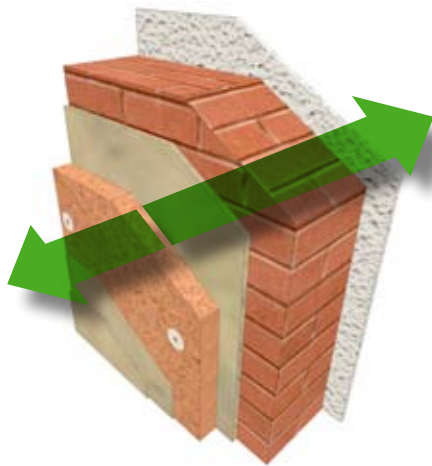
**STEICO<sup>therm</sup> internal**, płyta o wszechstronnym zastosowaniu do izolacji od wewnątrz oszczędza energię i poprawia mikroklimat.

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 wnętrza. **STEICO<sup>therm</sup> 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<sup>therm</sup> 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.com](http://www.steico.com).



### 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<sup>therm</sup> 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.

Mit **STEICO<sup>therm</sup> internal** to produkt naturalny, odznaczony znakiem natureplus.



<sup>1</sup>Źródło: Bauphysik Kalender 2007



### PODSTAWOWE FORMATY

grubość [mm]	format [mm]	wym. zew. [mm]	ciężar [kg / m <sup>2</sup> ]	sztuk / paleta	m <sup>2</sup> / 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	54	24,6	23,4	ok. 250

### MAGAZYNOWANIE / TRANSPORT

**STEICO<sup>therm</sup> 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

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

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

### PARAMETRY TECHNICZNE STEICO<sup>therm</sup> internal

produkcja i kontrola wg EN 13171	
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T3 – CS(10\Y)40 – TR2,5 – AF 100
krawędzie	tępe
klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,040
deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,0/1,5
gęstość [kg / m <sup>3</sup> ]	ok. 160
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	5
wartość $s_d$ [m]	0,2/0,3
właściwa pojemność cieplna $c$ [J/(kg*K)]	2100
wytrzymałość na ściskanie [kPa]	40
oporność przepływu powietrza [(kPa*s) / m <sup>2</sup> ]	≥ 100
kod odpadu (EAK)	030105 / 170201



Zakład produkcyjny  
certyfikowany  
zgodnie z  
ISO 9001:2000



**STEICO**  
budować i mieszkać zgodnie z naturą

Dystrybutor:

www.steico.com