

STEICO *internal*

vnitřní izolace z dřevěných vláken

Izolační systémy z přírodních dřevěných vláken šetrné k životnímu prostředí



DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Izolace stěn z vnitřní strany

MATERIÁL

Dřevovláknitá deska vyráběná dle EN 13171 s průběžnou kontrolou kvality.

Dřevo použité k výrobě dřevovláknitých desek STEICO *internal* pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů a je nezávisle certifikované dle směrnic FSC® (Forest Stewardship Council®).

- ekologická izolace z přírodního jehličnatého dřeva
- ideální pro renovaci zdiva a tradičních dřevěných konstrukcí
- vynikající regulace vlhkosti - vysoká bezpečnost konstrukce
- není potřebná dodatečná parotěsná vrstva
- vysoce difúzně otevřená pro zdravé klima v místnosti
- ekologický výrobek šetrný k životnímu prostředí, recyklovatelný jako přírodní dřevo

Naše doporučení pro zpracování omítkových systémů:

SCHWENK Putztechnik
Eine Marke der quick-mix Gruppe

ROTKALK
WOHL | FÜHL | WERK | STOFF

CLAYTEC®
Baustoffe aus Lehm.

WEM®
WANDHEIZUNG

Další informace a pokyny pro zpracování najdete v příslušných brožurách nebo na internetových stránkách www.steico-eshop.cz.



Zdravá, výhodná a energeticky účinná

Vnitřní izolace má smysl: snižuje náklady na topení a může výrazně zlepšit klima v místnosti. Oblasti použití jsou velmi rozmanité, u některých typů budov je vnitřní izolace dokonce jediným hospodárným řešením.

Pro vnitřní izolaci existuje mnoho dobrých důvodů: když není možné změnit fasádu, když je třeba izolovat jednotlivé byty v domě, kde bydlí více rodin, nebo když má být zlepšena stávající, nedostatečná izolace fasády.

Vnitřní izolace kromě toho nabízí mnoho výhod u málo využívaných budov nebo místností, jako jsou chaty, obecní sály nebo pokoje pro hosty - díky vnitřní izolaci se prostory rychleji vytopí, nemusí se tzv. „nahřát“ celá stěna.

Montáž vnitřní izolace je navíc většinou jednodušší. Není třeba si půjčovat drahé lešení a práce mohou být prováděny nezávisle na počasí. Protože je však vnitřní izolace z hlediska stavební fyziky náročnější než vnější izolace, doporučujeme používat výhradně vzájemně sladěné systémy, jako jsou zde představená řešení.



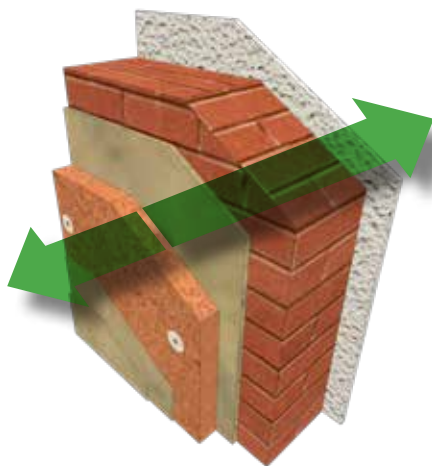
STEICO*internal*:

praktické izolační desky jsou ideální i pro omezené prostorové podmínky. Jsou dodávány s profilem pero-drážka nebo s tupou hranou

| DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY STEICO - IZOLACE, KTERÁ SE VYPLATÍ

STEICO^{internal}, univerzálně použitelná deska pro vnitřní izolaci, šetří energii a zlepšuje klima v místnosti.

Tyto praktické dřevovláknité desky jsou difúzně otevřené a umožňují kapilární transport vlhkosti. Zkoušky provedené Fraunhoferovým institutem pro stavební fyziku dokazují, že dřevovláknité desky vykazují nejlepší pohlcování vlhkosti ze všech zkoumaných vnitřních obkladů¹. Desky STEICO^{internal} tak aktivně chrání i před plísní v obytné oblasti, protože pohlcování a aktivní transport vlhkosti vytvářejí prostředí, ve kterém se plísním nedaří.



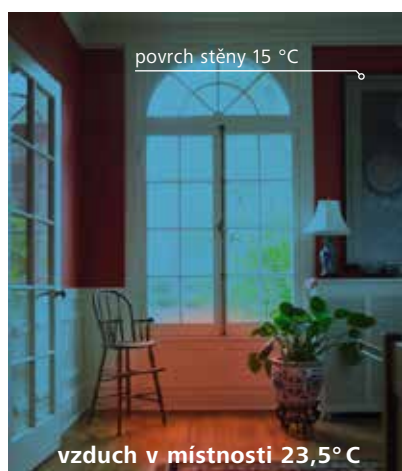
Princip fungování dřevních vláken:
pohlcování vlhkosti a její
kontrolované odvádění.

V době, kdy vzniká nejvíce vlhkosti, např. v noci v ložnici nebo při vaření, pohlcují dřevní vlákna přebytečnou vlhkost bez ztráty izolačních schopností. Díky kapilárnímu transportu vlhkosti je pohlcená vlhkost odvedena na povrch desky, takže je umožněno vysychání zdivem nebo na vnitřní straně místnosti. Parotěsná vrstva není potřebná.

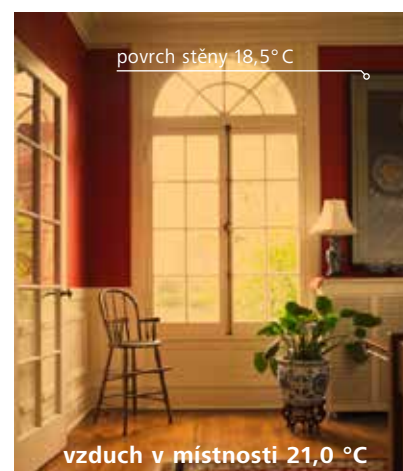
| PŘÍJEMNÉ KLIMA ATRAKTIVNÍ VZHLED

Vysoká úspora nákladů na topení a zlepšení klimatu v místnosti jsou důležité argumenty - při izolaci interiérů však důležitou roli hraje i vzhled.

Desky STEICO^{internal} lze v interiérech lepit a omítat přímo, takže existuje téměř neomezené množství barevných variant a možností uspořádání. A aby byly pozitivní vlastnosti izolace z dřevovláknitých desek plně podpořeny i omítkovým systémem, vypracovala firma STEICO společně s renomovanými partnery podrobná doporučení pro instalaci. Všechna systémová řešení najdete na internetových stránkách www.steico-eshop.cz.



Před instalací vnitřní izolace: studené stěny
- neútulná atmosféra navzdory vysoké teplotě v místnosti.



Po instalaci vnitřní izolace: teplé stěny
vytvářejí útulnou atmosféru již při nižší teplotě v místnosti.

Vnitřní izolace provedená pomocí desek STEICO^{internal} zvyšuje teplotu povrchu vnitřních stěn - další důležitá ochrana proti tvorbě plísní. Kromě toho se v místnostech s teplými stěnami cítíme mnohem příjemněji. A protože pocitová teplota stoupá, může být skutečná teplota v místnosti i o něco nižší.

¹Zdroj: Kalendář stavební fyziky



| DODÁVKY STEICO^{internal}

Tloušťka [mm]	Profil hrany	Formát [mm]	Krycí rozměr [mm]	Hmotnost [kg/m²]	ks/paleta	m²/paleta	Krycí plocha/paleta.	Hmotnost
20*	tupá	1.350 * 600	1.350 * 600	3,20	116	94,0	94,0	ca. 300
40	pero-drážka	1.200 * 380	1.186 * 366	6,40	84	38,3	36,5	ca. 260
60	pero-drážka	1.200 * 380	1.186 * 366	9,60	54	24,6	23,4	ca. 250
40	tupá	1.200 * 380	1.200 * 380	6,40	84	38,3	38,3	ca. 260
60	tupá	1.200 * 380	1.200 * 380	9,60	57	26,0	26,0	ca. 250
80	tupá	1.200 * 380	1.200 * 380	12,80	42	19,2	19,2	ca. 270

*typ STEICO^{therm SD} pro provedení detailů a špalet

| TECHNICKÉ PARAMETRY STEICO^{internal}

| POKYNY

Skladujte naplocho v suchém prostředí.
Chraňte hrany před poškozením.
Maximální stohovací výška 2 palety.

Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle normy ÖNORM B 6015-5: $\lambda = 0,042 \text{ [W/(m*K)]}$	—
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle normy SIA: $\lambda = 0,038 \text{ [W/(m*K)]}$	+
Požární třída BKZ	4.3
Skupina reakce na oheň dle směrnice VKF	RF3

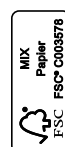
Výroba a kontrola dle EN 13171	
Označení desek	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)50 – TR2,5 – AF 100
Provedení hran	pero-drážka/tupá
Třída reakce na oheň dle EN 13501-1	E
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_D \text{ [W/(m*K)]}$	0,038
Deklarovaná hodnota tepelného odporu $R_D \text{ [(m²*K)/W]}$	1,0 (40) / 1,5 (60) / 2,0 (80)
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda \text{ [W/(m*K)]}$	0,040 (die Zuassung Z-23.15-1452)
Objemová hmotnost [kg/m³]	ca. 160
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	5
Hodnota $s_d \text{ [m]}$	0,2 (40) / 0,3 (60) / 0,4 (80)
Měrná tepelná kapacita $c \text{ [J/(kg*K)]}$	2.100
Pevnost v tlaku [kPa]	50
Odpor proudění vzduchu vztahený k délce [(kPa*s)/m²]	≥ 100
Složení	dřevěné vlákno, pojiva
Kód odpadu (AVV)	030105/170201

Bezpečná instalace desek STEICO^{internal} je zaručena pouze při použití doporučených omítkových systémů a při odborné montáži.



allows Moisture Control Design compliant with
✓ EN 15026
✓ ASHRAE 160
✓ DIN 4108

Systém řízení kvality
ISO 9001:2015



STEICO
Stavební systém z přírody

Váš STEICO partner

bydletezdrave.cz
Přírodní materiály pro váš dům

www.steico-eshop.cz