

STEICO *special*

system zateplení
dřevovláknitými deskami

stavební materiály ze dřeva šetrné
k životnímu prostředí



DOPORUČENÉ POUŽITÍ

tepelná izolace pro výstavbu a **rekonstrukce střech**, odolná proti atmosférickým vlivům, slouží i jako protivětrná zábrana a pojistná hydroizolace **střech** a **provětrávaných fasád**

samonosná přírodní **nadkroevní izolace**



- 3 funkce v jednom: protivětrná zábrana, pojistná hydroizolace, tepelná a zvuková izolace
- ekonomická konstrukce, jednoduché zpracování
- bez nosného bednění přímá pokládka na krokve
- výborná ochrana proti přehřívání interiéru v létě
- vynikající izolační vlastnosti již při pokládce jedné vrstvy
- dodatečná tepelná izolace při nedostačující výšce krokví
- pojistná hydroizolace pro sklon střechy $\geq 18^\circ$, velká bezpečnost díky dvojité perodrážce, bezprostřední ochrana interiéru proti povětrnostním vlivům ihned po pokládce
- snižuje tepelné můstky tvořené konstrukcí
- značně zlepšuje zvukově izolační vlastnosti
- ekologický a recyklovatelný produkt

více informací a návod na zpracování najdete v příslušných brožurách
nebo na internetových stránkách www.steico.com



Dřevo – surovina a stavební materiál

Skupina STEICO jako první výrobce dřevovláknitých desek nelisovaných, podala certifikaci FSC (Forest Stewardship Council) celého svého sortimentu. FSC svědčí o trvale udržitelném lesním hospodářství šetrném k životnímu prostředí. Dřevo získávané do naší výroby tedy pochází z lesů obhospodařovaných podle zásad FSC. Je to borovicové dřevo s přídavkem pilařského odpadu. Neustále optimalizujeme technologické procesy, díky čemuž vyrábíme bez škodlivých chemických přísad. Naše výrobky získaly evropský certifikát natureplus®, který svědčí o vysokém podílu obnovitelných surovin, nízké spotřebě energie při výrobě a také o malé emisi chemických látek při výrobě a expedici.

REKONSTRUUJEME Z PRODUKTŮ STEICO

Staré budovy stavěné tradičním způsobem dnes již stěží splňují současné normy. Vzhledem k zastaralým izolačním materiálům nebo jejich úplné absenci, je v těchto stavbách spotřebováno mnohem více energie k vytápění či ke klimatizaci. Často tyto stavby nedosahují ani dnešních zvukově izolačních požadavků.

Specialisté firmy STEICO vypracovali výjimečný ekologický systém, který je možné úspěšně použít právě při rekonstrukcích. Podstatně zlepšuje tepelně zvukové izolační parametry stavby. Zateplení systémem STEICO*special* má vyšší životnost a tím vzrůstá i jeho hodnota na trhu. Další výhodou systému je snížení provozních nákladů stavby.

Pokud jsou vysoké provozní náklady stavby způsobené především ztrátou tepla při vytápění objektu, lze tyto náklady účinně snížit následujícími způsoby:

- zaizolováním střechy
- zaizolováním fasády
- zaizolováním stropu v nejvyšším patře
- zaizolováním stropu sklepu

STEICO – BYDLÍME ZDRAVĚ

Skupina STEICO – výrobce ekologických stavebních materiálů ze dřeva a konopí při výběru suroviny a také v procesu výroby klade vysoké nároky na ochranu životního prostředí a zdraví.

Inovativní stavební materiály STEICO izolují zároveň tepelně a zvukově. Jejich použití snižuje náklady na energie. Díky jejich výjimečným izolačním vlastnostem v našich domovech panuje zdravé mikroklima.

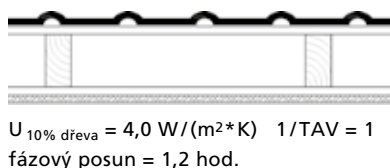
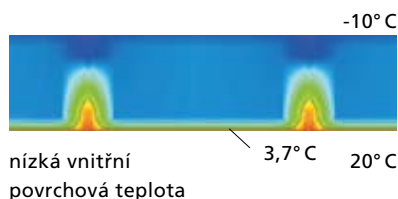
Pro každé použití ve stavebnictví má STEICO příslušný produkt! Materiály STEICO se lehce montují, nedráždí pokožku a také jsou odolné vůči stárnutí – jsou to stavební materiály pro několik pokolení!



OCHRANA PŘED ZTRÁTOU TEPLA V ZIMĚ, IZOLACE PŘED NADMĚRNÝM TEPEM V LÉTĚ

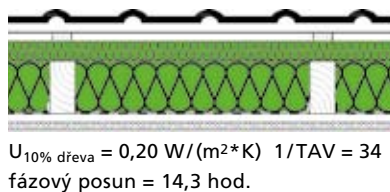
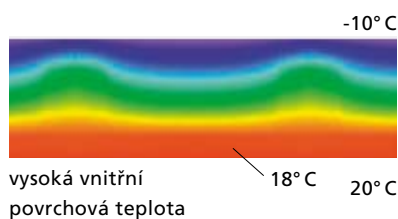
Venkovní povrch střechy tvoří velkou část z celkového povrchu celé stavby. Z tohoto důvodu je důležité kvalitní zaizolování střechy. STEICO*special* se vyznačuje velkou tepelnou akumulací i při jeho nízké tepelné vodivosti. Tato výjimečná vlastnost způsobuje, že se v létě naše podkroví nepřehřívá (tlumí se amplituda a také se zvyšuje fázový posun) a v zimě panuje v našem domě příjemné a teplé mikroklima. Doplnující informace nebo technickou pomoc najdete na internetových stránkách www.steico.com

KONSTRUKCE STŘECHY: STAV PŘED REKONSTRUKCÍ – VYSOKÉ ZTRÁTY ENERGIE



- 6 střešní krytina
- 5 lať
- 4 prostor mezi krokvy bez izolace
- 3 nosné latě
- 2 nosné podbití omítky
- 1 vápenocementová omítka

KONSTRUKCE STŘECHY PO REKONSTRUKCI



- 9 střešní krytina
- 8 lať
- 7 kontralať
- 6 STEICO*special*
- 5 STEICO*flex* (140 mm)
- 4 parobrzda
- 3 nosné latě
- 2 nosné podbití omítky
- 1 vápenocementová omítka

Tloušťka STEICO <i>special</i> mm	součinitel prostupu tepla $W / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$	útlum teplotní amplitudy $1/\text{TAV}$	fázový posun h
60	0,20	23	12,7
80	0,18	34	14,3
100	0,17	50	15,7
120	0,16	73	17,2

Ve všech výpočtech je zahrnuta dřevovláknitá izolace STEICO*flex* (140 mm) umístěná mezi krokvy



DOSTUPNÉ FORMÁTY

tloušťka [mm]	formát [mm]	hmotnost[kg/m ²]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnost palety[kg]
60	1.880 * 600	14,01	36	40,6	cca 600
80	1.880 * 600	18,41	28	31,6	cca 610
100	1.880 * 600	22,81	22	24,8	cca 600
120	1.880 * 600	27,21	18	20,3	cca 580

skladebné rozměry: 1.855 * 575 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY STEICOspecial

výroba a kontrola dle	EN 13171
označení desek	WF – EN 13171 – T4 – DS(70,-)2 – CS(10\Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF100
hrana	dvojnásobná perodrážka
požární odolnost podle normy EN 13501-1	E
deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(m*K)]	0,047
deklarovaný tepelný odpor R_D [(m ² *K)/W]	1,25 / 1,70 / 2,10 / 2,55
hustota [kg/m ³]	cca 240
součinitel difúzního odporu μ	5
hodnota s_d [m]	0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6
měrná specifická tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2100
napětí v tlaku při stlačení 10% σ_{10} [N/mm ²]	0,10
pevnost v tlaku [kPa]	100
pevnost v tahu kolmo k rovině desky [kPa]	≥10
odpor proti průchodu vzduchu [(kPa*s)/m ²]	≥100
složení	dřevní vlákno, síran hlinitý, vodní sklo, hydrofobizační přísady, lepidlo
kód odpadu (EAK)	030105/170201

MATERIÁL

izolační deska vyráběná podle EN 13171 s průběžnou kontrolou jakosti

dřevní suroviny použité k výrobě tohoto produktu pochází z manažersky pěstovaného lesa, certifikováno v souladu se zásadami FSC

SKLADOVÁNÍ/TRANSPORT

STEICOspecial je potřeba skladovat naplocho v suchém prostředí

hrany chraňte před poškozením

obal z fólie odstraňte teprve když paleta stojí na rovném a suchém podkladě



Operating site certified accor. ISO 9001:2000



STEICO
stavět a bydlet ve shodě s přírodou

Distributor:

www.steico.com