

Ekologické izolační systémy
z přírodních dřevních vláken

Přímo pochozí

S minimálním usilím spoustu ušetřené energie

Praktické formáty pro rychlé a snadné zpracování s vysokou stavebně fyzikální bezpečností



Přímo pochozí dřevovláknité izolační desky pro půdu a podkroví



Použití

Izolace pro podlahu půdy a podkroví



- Ideální pro izolaci půd, které nejsou obydleny
- Výborně chrání před letním horkem a zároveň i před chladem
- Malý formát umožňuje rychlé a jednoduché zpracování
- Vyrobená z jehličnatého dřeva - trvalá ochrana klimatu ukládáním CO₂
- Výborně difúzně otevřená. Chrání konstrukci i bez parozábrany

Izolovat v systému

Pevné desky STEICO^{top} rychle a jednoduše položíte v ploše. Ve starých stavbách bývají někdy komplikované detaily u krokví, sloupů, trámů atd. Tato místa se jednoduše vyplní pružnou izolací STEICO^{flex}.

STEICO^{flex}: přesně v detailu

STEICO^{top}: rychle v ploše.

Půda s ^{top} izolací

Izolace STEICO^{top}: lehká s malými rozměry, pochozí. Ideální pro sanace.

Požadavky na úsporu energií stále stoupají stejně jako ceny energií. Použitím desek STEICO^{top} na izolaci neobydlené půdy se náklady na zateplení zaplatí během několika let.

Snadná tepelná modernizace

Mnoho starých budov má vaznicovou střechu s půdním prostorem, kam lze vstoupit, ale který není obydlen. Podlaha půdy zpravidla není zateplená a zde jsou velké úniky energie z vytápěného prostoru v nižších patrech.

Zde je zároveň velký potenciál úspor a lze jich dosáhnout velmi jednoduše a rychle deskami STEICO^{top}.



Malý formát: lehké desky formátu 40*120 cm se snadno transportují i malými otvory.

Přírodní dřevo se všemi výhodami: Materiál je mimořádně šetrný k pokožce

- nesvědí, neškrábe, zejména málo práší; ani během zpracování, ani po něm.



Používání dřeva jako stavebního a izolačního materiálu je jednoduchým, ale velmi účinným opatřením pro ochranu klimatu:



Stromy při fotosyntéze rozkládají CO₂, kyslík odevzdávají do

atmosféry, uhlík zůstane vázaný ve dřevu. Používání dřeva, resp. materiálů na bázi dřeva v konstrukcích budov pomáhá snížit koncentraci CO₂ v atmosféře. Při výrobě rohoží STEICO^{top} je z atmosféry odebráno 200 kg CO₂ na jeden metr krychlový rohože.

Izolace STEICO^{top} – ideální pro sanace.

Rychle v ploše - přesné v detailu

S pevnými deskami STEICO^{top} můžete izolovat velké plochy rychle a jednoduše. Styky u konstrukcí např. sloupků můžete provést velmi přesně protože desky mají rovné hrany nemusíte u STEICO^{top} dělat žádné obtížné přířezy a složité je vkládat do otvorů. Nejlépe je pokládat desky STEICO^{top} ve dvou vrstvách s přesahem spár.

Obtížně přístupná místa a obtížně proveditelné detaily u kroků sloupků atd. ideálně vyplníte měkkými deskami STEICO^{flex} a tak minimalizujete

tepelné mosty v těchto místech. Tyto pružné desky těsní beze spár i nerovné stavební konstrukce. Spáry a mezery lze vyplnit odřezky z izolací.

U dřevěných trámových stropů je vhodné před pokládkou desek položit parobrzdnou folii STEICO^{multi cover 5} u betonových stropů starých domů to není nezbytně nutné.



Stabilní izolační desky – přímo pochozí

Dřevovláknité izolační panely STEICO^{top} jsou obzvláště odolné vůči tlaku a vyznačují se vysokou stabilitou. Dodatečné zakrytí deskami na bázi dřeva proto není při tomto použití nutné. Po izolačních panelech se dá

přímo chodit a půda může být nadále využívána jako sklad.

Izolační desky STEICO^{top} jsou navíc vysoce propustné pro difuzi. Pokud se dovnitř dostane vlhkost, může snadno

vyschnout. U jiných izolačních systémů mohou vrchní krycí panely působit jako parozábrana. Takto STEICO^{top} snižuje riziko poškození vlivem vlhkosti.

Izolovat v systému - úspora energie přes 85%¹⁾

Ve starých stavbách lze nalézt různé stropní konstrukce pro které má STEICO vždy řešení.

Základní izolace:

Jednovrstvá pokládka

STEICO^{top}

Prvních 100 mm izolace přináší největší úsporu energie. Spolu se spodní konstrukcí lze s jednou vrstvou izolace splnit příslušné požadavky. Izolace STEICO^{top} je zde účinnou izolací s pochozím povrchem.

Současné požadavky:

Dvouvrstvá pokládka

STEICO^{top} 80 mm

Pro všechny, kteří požadují msivnější izolaci v kombinaci s jednoduchostí mohou použít STEICO^{top} ve dvou vrstvách např. 2x80 mm izolace představuje hodnotu U cca. 0,24 W/(m²*K).¹⁾

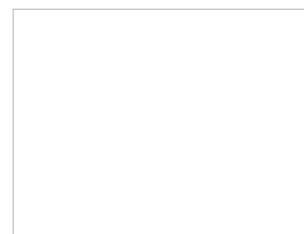
Budoucí požadavky:

Dvouvrstvá pokládka

STEICO^{top} 100 mm

Pokud chcete izolovat pro budoucnost již dnes, měli byste zvážit položení dvojité vrstvy izolačních desek STEICO^{top} o tloušťce 100 mm. Tím se zpravidla dosáhne hodnoty U 0,20 W/(m²*K).¹⁾ Tím jste optimálně připraveni na budoucnost.

1) Základna: neizolovaný betonový strop o tloušťce 180 mm..



Dodávky STEICO^{top}

Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	Ks / Paleta	m ² / Paleta	Hmotnost / Pal. [kg]
80	1.200 * 400	11,20	28	13,44	cca 150
100	1.200 * 400	14,00	22	10,56	cca 150

Technické údaje STEICO^{top}

Výroba a kontrola dle	DIN EN 13171
Označení desek	WF – EN13171 – T5 – CS(10Y)100 – TR10 – MU3
Provedení hrany	tupá
Třída reakce na oheň dle DIN EN 13501-1	E
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ_D [W/(m*K)]	0,040
Jmenovitá hodnota tepelného odporu R_D [(m ² *K)/W]	1,95 (80) / 2,40 (100)
Objemová hmotnost [kg/m ³]	cca 140
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	3
Hodnota s_d [m]	0,24 (80) / 0,30 (100)
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Tlakové napětí při 10 % deformaci σ_{10} [N/mm ²]	0,1
Pevnost v tlaku [kPa]	100
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky $\perp$ [kPa]	10
Odpor proti proudění vzduchu [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Složení	dřevní vlákna, PUR pryskyřice, parafín
Kód odpadu (AVV)	030105/170201, likvidace jako u dřeva a materiálů na bázi dřeva

Upozornění: izolační dřevovláknité desky skladovat na ležato, na rovině a v suchu. Hrany chránit před poškozením. Fólii odstranit až v suchém prostředí a paletový lístek uschovat. Maximální výška stohu: 2 palety.



STEICO
Přírodní stavební systém

Váš partner STEICO

www.steico.com