

Ekologické izolační systémy
z přírodních dřevních vláken



ROZSAH POUŽITÍ

Vhodná pro izolaci všech dutin stavebních konstrukcí.

Vhodná pro prefabrikované střešní a stěnové dílce.

Ideální izolační materiál pro sanaci střech a podlah.



- Bez spár, bez prořezu, izoluje dutiny všech velikostí a tloušťek
- Vynikající izolace v zimě
- Výborná ochrana proti horku v létě
- Bezpečná vzhledem k dlouhodobým zkušenostem
- Díky "zaklesnutým" vláknům je dlouhodobě bezpečná vůči sesedání
- Vysoká kvalita zpracování je zajištěna proškolenými firmami
- Čistá dřevěná vlákna z čerstvého neošetřovaného dřeva
- Akustické a protipožární podklady k dispozici
- Ekologická, šetrná k životnímu prostředí, recyklovatelná jako dřevo
- Výborně difúzně otevřená pro zvýšenou bezpečnost konstrukce

Další informace a pokyny ke zpracování naleznete v příslušných konstrukčních návodech nebo pod www.steico.com/cz



Vzrůstající spotřeba dřeva chrání naše lesy

Zní to sice jako paradox, ale jde o nepopíratelnou skutečnost. Největší část evropských lesů je totiž trvale obhospodařována, to znamená, že je zde vysázeno minimálně tolik stromů, kolik jich bylo z lesa odebráno. A při vzrůstající poptávce se přizpůsobí i nabídka: evropské lesy rostou v současné době rychlostí zhruba 510.000 hektarů ročně.

Používání dřeva znamená ale i další přínos z hlediska ekologie. Dřevo je totiž účinným zásobníkem CO₂. Během růstu odebírají stromy z atmosféry velké množství skleníkového plynu CO₂ a ukládají jej ve formě uhlíku do dřeva.

V kubickém metru dřeva je vázána asi tuna CO₂, zatímco se současně vytvoří 0,7 tuny kyslíku.

Uložený CO₂ zůstává vázaný i ve zpracovaných dřevěných výrobcích jako je izolace STEICOzell.

Izolace STEICOzell je tedy okamžitým přínosem, co se týče řešení problémů našeho klimatu.

DŘEVO – UŽ V PŘÍRODĚ JE DOBRÉ

Dřevo je odjakživa oblíbeným stavebním materiálem a to právě kvůli svým tepelně izolačním vlastnostem. Díky vynikající buněčné struktuře izoluje dřevo 15x lépe než beton, 400x lépe než ocel a 1770x lépe než hliník. Poskytuje tak např. v šířce 2,5 cm vyšší tepelnou izolaci než 11,5 cm silná kamenná stěna. Přitom je dřevo maximálně pevné, má dlouhou životnost a jeho opracování je snadné. Formy, v nichž je dřevo v současné době ke stavebním účelům k dispozici, sahají od jednoduchých trámů přes izolační desky až k moderním konstrukcím, jako jsou např. I-nosníky stěn, stropů a střešů.

VARIABILITA FORMÁTU, FLEXIBILITA FORMY – PŘEDNOSTI FOUKANÉ IZOLACE

STEICOzell se skládá z čistých volných dřevěných vláken, vyplňujících všechny duté prostory bez mezer a spár. Každé z těchto vláken má všechny přednosti přírodního dřeva: trvanlivost, stabilitu a velmi dobré tepelně izolační vlastnosti. K vytvoření izolační vrstvy je materiál vláken pod vysokým tlakem vháněn do uzavřených částí stěn, určených k vyplnění, kde se přesně přizpůsobí tvaru konstrukce. Tímto je STEICOzell vhodná jako izolační materiál jak pro průmyslovou výrobu střešních, stěnových a stropních dílců, tak i pro sanační práce.



U izolace se STEICOzell nehraje žádnou roli, zda prostory, určené k vyplnění, odpovídají standardním velikostem izolačního materiálu. Také instalační prvky v prostorech, určených k zaplnění, jsou při vhánění zcela uzavřeny bez zdlouhavé ruční práce. Pomocí kvalitní techniky při vhánění je i u nejkomplicovanějších konstrukcí dosaženo homogenního vyplnění dutin bez mezer a spár. Vedle výplně dutin lze STEICOzell použít i jako volně uloženou izolaci. Tato metoda se aplikuje v případech, že STEICOzell se ukládá na horizontálních,



klenutých nebo mírně nakloněných plochách mezi nosníky nebo trámy. Ať už se jedná o novostavbu, o starou zástavbu, příhradovou konstrukci nebo dřevostavbu – nebo jinou lehkou konstrukci – se STEICOzell je izolace vždy z hlediska nákladů i ekologie mimořádně příznivá.

RYCHLÉ ZPRACOVÁNÍ A TRVALÁ KVALITA

Nanášení STEICOzell probíhá výhradně ze strany zaškoleného partnera nebo licencovaných firem. V Německu probíhá školení a kontrola ze strany MPA NRW (úřad pro kontrolu materiálu Nordrhein-Westfalen). To zajišťuje projektantům a stavitelům trvale vysokou kvalitu – při výrobě a zpracování.



STEICOzell se dodává jako izolace stačená v pytlicích. Vláknitá izolace je pomocí foukacího zařízení vháněna přes flexibilní trubky až na místo zpracování. Výhoda: Jak stroj, tak i izolační materiál může být umístěn mimo budovu, takže je zajištěna plynulá práce i v úzkých prostorech. U STEICOzell nevzniká odpad. Pokud zbyde nějaký materiál lze jej jednoduše kompostovat. STEICOzell je možno při řádné vestavbě znovu využít i po mnoha letech. Pokud by snad přece bylo potřeba izolaci odstranit, např. během pozdější přestavby, pak se STEICOzell dá bez komplikací recyklovat. Tímto se STEICOzell odlišuje od mnoha tradičních izolačních materiálů u

nichž je nutno při odstranění dbát přísných zdravotních předpisů a mimo to zde vznikají vysoké náklady.

PŘÍJEMNÉ KLIMA V MÍSTNOSTI PO CELÝ ROK

Díky difúzně otevřené buněčné struktuře reguluje STEICOzell vlhkost a přispívá tak z hlediska biologie stavby k vytvoření optimálního prostředí pro bydlení. Vysokou schopností akumulace tepla zamezuje STEICOzell navíc přísunu tepla do budovy v létě. Efekt: příjemný chlad v nejteplejších dnech a příjemné teplo v nejmrazivějším zimním období.

BEZPEČNOST ULOŽENÍ



Aby bylo možno zajistit bezpečnost proti slehávání po desetiletí, je důležité, aby byl u izolačního materiálu zachován požadovaný objem. Při vhánění dřevovláken STEICOzell dochází u jednotlivých dřevných vláken k propletení ve třech dimenzích a mechanickému spojení (mikroskopické uchycení). U nízkých objemových hmotností je tímto garantován maximální stupeň bezpečnosti uložení přivysoké elasticitě. Četné pokusy, stejně jako cizí kontrola ze strany MPA NRW (Úřad pro kontrolu materiálů, Nordrhein-Westfalen, Dortmund) potvrzují trvalé zachování kvality a bezpečnost systému.

Značka Ü od MPA NRW (Úřad pro kontrolu materiálů Nordrhein-Westfalen) je pečeti prověřené kvality výrobku a zárukou bezpečnosti do budoucna u všech stavebních materiálů, které jsou nositeli této značky. Všechny STEICO výrobky splňují požadavky této pečeti.





FORMY DODÁNÍ

Dodáváno v PE-pytlích po 15 kg
21pytlů na paletě = 315 kg / paleta
Rozměry palety = 0,80 * 1,20 * 2,60 m (délka * šířka * výška)

SKLADOVÁNÍ / DOPRAVA

STEICOzell prosím, skladujte v suchu.
Přepravní obal odstraňte až pokud paleta stojí na pevném podkladu.

MATERIAL

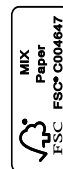
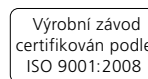
Dřevovláknna jsou vyrobena podle všeobecného schválení stavebního dohledu Z-23.11-1120 s průběžnou kontrolou jakosti.

K odstranění prachu je nutno použít běžné odsavače prachu podle předpisů spolkového zákona, dále věnujte pozornost ustanovením TRGS 553.

STEICOzell může být použita u vnějších stavebních částí Gk0 u dřevěných staveb a prefabrikovaných prvků podle rámcových podmínek AbZ Z-23.11-1120.

TECHNICKÉ PARAMETRY STEICOzell

Schválení pro volná dřevovláknna jako tepelnou izolaci	
Všeobecné schválení stavebního dohledu	DIBt Z-23.11-1120
Evropské technické schválení	ETA -12/0011
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102	B2
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	E
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ_D [W / (m*K)] dle AbZ -Z-23.11-1120	0,040
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ_D [W / (m*K)] dle ETA -12/0011	0,038
Doporučená objemová hmotnost ρ [kg / m ³] uloženého materiálu:	
Volné uložení na podlahu.....	cca. 32-38
Střecha < 45°, podlaha, strop.....	cca. 35-45
Střecha > 45°, stěna	cca. 38-45
Součinitel difúzního odporu μ	1-2
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Použité materiály (složení)	dřevovláknno, fosfát amonný, kyselina boritá



STEICO
Samozřejmě lépe izolovat

Váš STEICO Partner

www.steico.com/cz