

stavební materiály ze dřeva  
šetrné k životnímu prostředí



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Vhodná pro izolaci **všech dutin** stavebních konstrukcí.

Vhodná pro prefabrikované **střešní a stěnové dílce**.

Ideální izolační materiál pro **sanaci střech a podlah**.

- beze spár, bez prořezu, izoluje dutiny všech velikostí a tloušťek
- vynikající izolace v zimě
- výborná ochrana proti horku v létě
- obzvláště difuzně otevřená pro vyšší bezpečnost konstrukce
- bezpečná vzhledem k dlouhodobým zkušenostem
- díky "zaklesnutým" vláknům je dlouhodobě odolná proti sesedání
- vysoká kvalita zpracování je zajištěna proškolenými firmami
- tříděná dřevní vlákna z čerstvého, neošetřeného dřeva
- akustické a protipožární podklady k dispozici
- ekologická, šetrná k životnímu prostředí a recyklovatelná jako dřevo

Další informace a pokyny pro zpracování najdete v příslušných brožurách nebo na internetových stránkách [www.steico.com/cz](http://www.steico.com/cz)



## Flexibilně a *beze spár*

Izolace STEICOzell se skládá z čistých dřevních vláken, a vyplní tak všechny duté prostory bez mezer a beze spár

Každé z těchto vláken má všechny přednosti přírodního dřeva: trvanlivost, stabilitu a velmi dobré tepelně izolační vlastnosti.

Za účelem vytvoření izolační vrstvy jsou vlákna pod vysokým tlakem vháněna do uzavřených částí stěn, kde se přesně přizpůsobí tvaru konstrukce. Foukaná izolace STEICOzell je tak vhodná jak pro průmyslovou výrobu např. kompletních stěnových dílců, tak i pro sanační práce.



Značka  
odpovědného lesnictví

Nezávisle potvrzená ekologická kvalita: dřevo použité k výrobě foukané izolace STEICOzell pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů a je nezávisle certifikované dle přísných směrnic FSC® (Forest Stewardship Council®).



## | IZOLAČNÍ MATERIÁL S NEOMEZENÝMI MOŽNOSTMI

U izolace STEICOzell nehraje žádnou roli, zda prostory určené k vyplnění odpovídají standardním velikostem izolačního materiálu. Instalační prvky v prostorech určených k vyplnění lze navíc při foukání zcela uzavřít bez zdoluhavé ruční práce. Je tak dosaženo homogenního vyplnění dutin bez mezer a beze spár i u velmi komplikovaných konstrukcí. Izolaci STEICOzell lze kromě výplně dutin použít i jako volně uloženou izolaci. Tento způsob se používá tehdy, když se izolace STEICOzell ukládá na horizontální, klenuté nebo mírně nakloněné plochy mezi vazníky nebo trámy v krovech. Ať už se jedná o novostavbu, starou zástavbu, příhradovou konstrukci nebo dřevostavbu - s izolací STEICOzell lze izolovat obzvláště hospodárně a ekologicky.

## | RYCHLÉ ZPRACOVÁNÍ A TRVALÁ KVALITA

Instalaci izolace STEICOzell provádějí výhradně školení partneři a licencované firmy. V Německu probíhají školení a kontroly pod dohledem MPA NRW (Úřad pro zkoušení materiálů spolkové země Severní Porýní-Vestfálsko), a projektanti a stavitelé se tak mohou spolehnout na trvale vysokou kvalitu - při výrobě i při zpracování.

Izolace STEICOzell je dodávána stlačená v pytlicích. Stlačená vlákna se nasybou do speciálních foukacích strojů a pomocí flexibilních trubek jsou vháněna až na místo zpracování. Výhodou je, že jak stroj, tak i izolační materiál mohou být skladovány mimo budovu, takže je plynulá práce zaručena i v omezených prostorech.



U izolace STEICOzell nevzniká žádný prořez. Zbytky materiálu smetené z podlahy atd. lze jednoduše kompostovat. Izolaci STEICOzell lze při odborné instalaci znovu použít i po mnoha letech a boduje i s ohledem na recyklaci, protože ji lze zlikvidovat jako dřevo. Tím se izolace STEICOzell liší od mnoha běžných izolačních materiálů, při jejichž likvidaci musejí být dodržovány přísné předpisy a kromě toho vznikají vysoké náklady.

## | PŘÍJEMNÉ KLIMA V MÍSTNOSTI PO CELÝ ROK

Izolace STEICOzell je difuzně otevřená a reguluje vlhkost, a přispívá tak k vytvoření optimálního klimatu v místnostech. Díky své vysoké schopnosti akumulovat teplo kromě toho zamezuje pronikání tepla do budovy v létě. Výsledkem je příjemný chlad i v těch nejparnějších dnech a útulné teplo i v tom nejmrazivějším zimním období.



### Přínos pro životní prostředí: doma i venku

Ten, kdo izoluje dřevem, výrazně přispívá k ochraně životního prostředí. Dřevo má totiž schopnost ukládat CO<sub>2</sub>. Stromy během svého růstu odeberou z atmosféry velké množství skleníkového plynu CO<sub>2</sub> a uloží ho ve formě uhlíku do dřeva. V jednom krychlovém metru dřeva zůstane vázána přibližně 1 tona CO<sub>2</sub>, zatímco je současně vyprodukováno 0,7t kyslíku.

Používání dřeva kromě toho podporuje pozitivní klima v místnostech. Dřevo totiž pohlcuje vlhkost, a přispívá tak k optimální regulaci vlhkosti v místnostech.

Dřevovláknité izolace STEICO jsou kromě toho difuzně otevřené, to znamená, že propouštějí vodní páru. Pokud by do izolační vrstvy neplánovaně pronikla vlhkost, může se odpařit směrem ven. Je tak zajištěna bezpečnost celé konstrukce.



## | ODOLNOST PROTI SESEDÁNÍ

Aby mohly být konstantní izolační vlastnosti zaručeny po dlouhá léta, musí si izolační materiál zachovat svůj tvar a objem. Při foukání izolace STEICOzell do dutin dojde ke vzájemnému propletení a zaklesnutí jednotlivých dřevních vláken (mikroskopický snímek). Díky tomu je i u nízkých objemových hmotností garantována maximální odolnost proti sesedání při vysoké pružnosti.



## DODÁVKA V PRAKTICKÝCH PYTLÍCH

Dodáváno v PE pytlích po 15 kg  
21 pytlů na paletě = 315 kg/paleta  
Rozměry palety = cca 0,80 \* 1,20 \* 2,60 m (d \* š \* v)

## DODÁVKA NA PALETÁCH (PRŮMYSLOVÉ BALENÍ)

Balíky po 20 kg, volně naskládané na paletě a zabalené v ochranné fólii.  
18 balíků na paletě = 360 kg/paleta  
Rozměry palety = cca 0,80 \* 1,20 \* 2,30 m (d \* š \* v)

## MATERIÁL

Dřevní vlákna vyráběná dle Obecného schválení stavebního dohledu Z-23.11-1120 s průběžnou kontrolou kvality.

K výrobě foukané izolace STEICOzell je používáno výhradně čerstvé dřevo z jehličnatých stromů, které je certifikované dle přísných směrnic FSC® (Forest Stewardship Council®).

## SKLADOVÁNÍ / PŘEPRAVA

Foukanou izolaci STEICOzell skladujte v suchu.

Převážní obal odstraňte až tehdy, když paleta stojí na pevném podkladu.

Dodržujte předpisy pro odstraňování prachu.

Tip pro předběžný odhad spotřeby materiálu:  
40 kg/m<sup>3</sup> nebo 2,5–3,0 pytle/m<sup>3</sup>.

Foukaná izolace STEICOzell může být používána u vnějších stavebních dílců užitné třídy 0 v dřevostavbách a u prefabrikovaných dílců dle rámcových podmínek schválení Z-23.11-1120.

## TECHNICKÉ ÚDAJE STEICOzell

Schválení pro volná dřevní vlákna jako tepelná izolace	
Obecné schválení stavebního dohledu	Německý institut pro stavební techniku Z-23.11-1120
Evropské technické schválení (ETA)	12/0011
Třída reakce na oheň dle DIN 4102	B2
Třída reakce na oheň dle DIN EN 13501-1	E
Požární klasifikace dle tech. laboratoře ITB (EN13501-1+A1:2010) (Zkušební protokol 02039/18/Z00NZP)	B-s2,d0
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> [W/(m*K)]	0,038 (dle ETA-12 / 0011)
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ <sub>B</sub> [W/(m*K)]	0,040 (dle schválení Z-23.11-1120)
Doporučená objemová hmotnost ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	
• volné uložení:	
strop nejvyššího patra.....	ca. 32–38
• uzavřené dutiny ve stavebních dílcích:	
střecha, strop, stěna.....	ca. 35–45
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	1–2
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Kód odpadu (EAK)	030105/170201

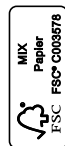
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle schválení ETA λ [W/(m*K)].....	0,038
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle schválení SIA λ [W/(m*K)].....	0,038
Požární třída.....	BKZ 5.3
Skupina reakce na oheň dle směrnice.....	RF2



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

Výrobní závod certifikován podle ISO 9001:2015

Kontrola dle Z-23.11-1120



Váš STEICO partner

www.steico.com/cz