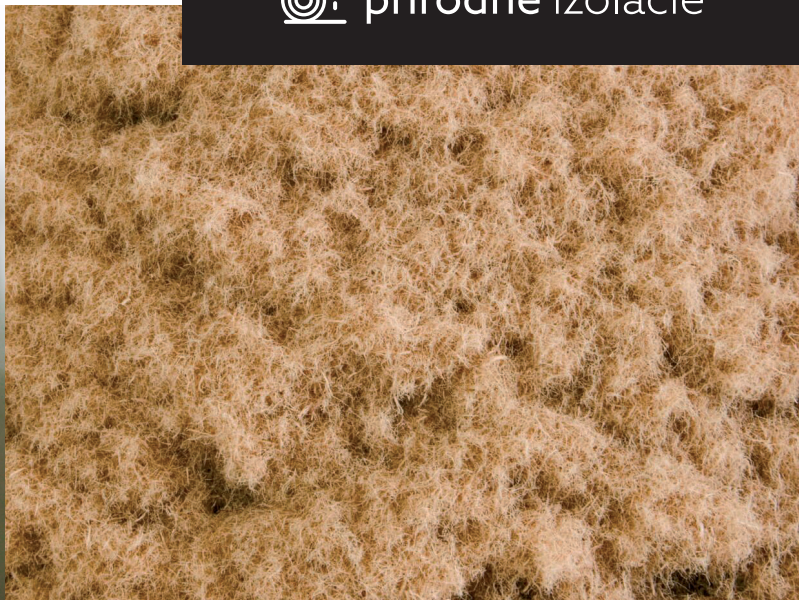


# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE

 prírodné izolácie



**Ekologický  
materiál**



## Drevo - je už v prírode dobré

Drevo je odjakživa obľúbeným stavebným materiálom a to práve kvôli svojim tepelno-izolačným vlastnostiam. Vďaka vynikajúcej bunkovej štruktúre izoluje drevo 15 x lepšie ako betón, 400 x lepšie ako oceľ a 1770 x lepšie než hliník. Poskytuje tak napr. v hrúbke 2,5 cm vyššiu tepelnú izoláciu ako 11,5 cm hrubá kamenná stena. Pritom je drevo maximálne pevné, má dlhú životnosť a jeho spracovanie je jednoduché.

Formy, v ktorých je drevo v súčasnej dobe na stavebné účely k dispozícii, siahajú od jednoduchých trávov cez izolačné dosky až k moderným konštrukciám, ako sú napr. I-nosníky stien, stropov a striech.

Drevovláknitá izolácia STEICOzell sa skladá z čistých volných drevených vlákien, vyplňajúcich všetky duté priestory bez medzier a škár. Každé z týchto vlákien má všetky prednosti prírodného dreva: trvanlivosť, stabilitu a veľmi dobré tepelno-izolačné vlastnosti.





# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE

 prírodné izolácie



materiál  
s pozitívnou  
bilanciou CO<sub>2</sub>



## Vzrastajúca spotreba dreva chráni naše lesy

Znie to síce paradoxne, ale ide o nepopierateľnú skutočnosť. Väčšia časť európskych lesov je totiž trvalo udržiavaná, to znamená, že je tu vysadených minimálne toľko stromov, koľko ich bolo z lesa odobratých. Vzrastajúci dopyt ovplyvňuje aj ponuku materiálov. Európske lesy rastú v súčasnosti rýchlosťou zhruba 510.000 hektárov ročne.

Používanie dreva znamená aj ďalší prínos z hľadiska ekológie. Drevo je totiž účinným zásobníkom CO<sub>2</sub>. Počas rastu odoberajú stromy z atmosféry veľké množstvo skleníkového plynu CO<sub>2</sub> a ukládajú ho vo forme uhlíka do dreva. V kubickom metre dreva je viazaná asi tona CO<sub>2</sub>, zatiaľ čo sa súčasne vytvorí 0,7 tony kyslíka. Uložený CO<sub>2</sub> zostáva viazaný aj v spracovaných drevených výrobkoch ako je aj fúkaná drevovláknitá izolácia. Drevovláknité izolácie sú teda okamžitým prínosom, čo sa týka riešenia problémov našej klímy.



# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE

 prírodné izolácie



Veľmi dobrá tepelná izolácia a akumulácia tepla



Izolačná vrstva bez medzier a škár



Optimálna ochrana proti hluku v kombinácii s drevovláknitými doskami.



Vyšší fázový teplotný posun. Vynikajúca ochrana pred teplom v letnom období



Mimoriadne difúzne otvorená izolácia k vytvoreniu zdravej klímy v miestnosti



Trvalá odolnosť voči sadaniu vďaka dlhým vláknám



Čisté vlákna z borovicového dreva s možnosťou recyklácie



Spracovanie bez odpadu

## Prednosti fúkanej drevovláknitej izolácie: variabilita formátu a flexibilita

K vytvoreniu izolačnej vrstvy je materiál z čistých volných drevených vlákien, vháňaný pod vysokým tlakom do uzavretých častí stien, určených na vyplnenie. Tam sa presne prispôbi tvaru konštrukcie. Týmto je drevovláknitá izolácia vhodná ako izolačný materiál pre priemernú výrobu strešných, stenových a stropných dielcov, tiež i pre sanačné práce.

Pri fúkanej drevovláknitej izolácii nehrá žiadnu úlohu, či priestory určené na vyplnenie, zodpovedajú štandardným veľkostiam izolačného materiálu. Tiež inštalčné prvky v priestoroch, určených na zaplnenie, sú pri vháňaní úplne uzavreté bez zdĺhavej ručnej práce. Pomocou kvalitnej techniky pri vháňaní je i u najkomplikovanejších konštrukcií dosiahnutá homogénna výplň dutín bez medzier a škár.

Okrem aplikácie do konštrukčných dutín sa fúkané drevené vlákno realizuje aj spôsobom voľne loženej, nafúkanej izolácie prevažne do väzníkových krovov, alebo nepochôdných podkroví a to v novostavbách aj pri rekonštrukciách.

# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE

 prírodné izolácie



drevostavby  
murované stavby



novostavby



rekonštrukcie



## Rozsah použitia:

- Vhodná pre izoláciu všetkých dutín stavebných konštrukcií.
- Vhodná pre prefabrikované dielce stien a striech
- Ideálny izolačný materiál pre sanáciu striech a podláh.
- Veľmi vhodná je tzv. voľná aplikácia do väzníkových krovov, kde dokonale zaizoluje, zafúka členitý priestor.
- Je tiež určená na zateplenie starých trémových stropov.



## Príjemná klíma v miestnosti po celý rok

Vďaka difúzne otvorenej bunkovej štruktúre reguluje drevovláknitá fúkaná izolácia vlhkosť a prispieva tak z hľadiska biológie stavby na vytvorenie optimálneho prostredia pre bývanie. Vysokou schopnosťou akumulácie tepla spomaľuje navyše prísunu tepla do budovy v lete. Efekt: príjemný chlad v najteplejších dňoch a príjemné teplo v najmrazivejšom zimnom období.

# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE



## Balenie:

Dodávané v PE-vreciach po 15 kg  
21 vriec na paleta = 315 kg / paleta  
Rozmery palety = 0,80 \* 1,20 \* 2,55 m (dĺžka \* šírka \* výška)

## Materiál

Drevné vlákna sú vyrobené podľa všeobecného schválenia stavebného dohľadu Z-23.11-1120 s priebežnou kontrolou kvality.

Na odstránenie prachu je nutné použiť bežné odsávača prachu podľa predpisov.

Fúkané drevné vlákno môže byť použitá pri vonkajších stavebných časti Gk0 pri drevených stavieb a prefabrikovaných prvkov podľa rámcových podmienok AbZ Z-23.11-1120.

## Skladovanie / doprava:

Prosíme skladovať v suchu. Prepravný obal odstráňte až keď paleta stojí na pevnom podklade.

## Technické údaje:

Všeobecne schválené stavebného dohľadu	DIBt Z-23.11-1120
Európske technické osvedčenie	ETA -12/0011
Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti [W / (m * K)] podľa AbZ -Z-23.11-1120	0,040
Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti λD [W / (m * K)] podľa ETA -12/0011	0,038
Trieda reakcie na oheň podľa EN 13501-1_ B-s2,d0	
<b>Odporúčaná objemová hmotnosť ρ [kg / m3] uloženého materiálu:</b>	
Voľné uloženie na podlahu	cca 32
Strecha <45 °, podlaha, strop	cca 35 -45
Strecha > 45 °, stena	cca 35 - 45
Súčiniteľ difúzneho odporu μ	1 - 2
Merná tepelná kapacita c [J / (kg * K)]	2.100
Použitie materiály (zloženie)	drevovláknó, fosfát amónny, kyselina boritá



# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE

 prírodné izolácie



## Rýchle spracovanie a trvalá kvalita

Aplikácia fúkanej izolácie prebieha výhradne zo strany zaškoleného partnera alebo licencovaných firiem. V Nemecku prebieha školenie a kontrola zo strany MPA NRW (úrad pre kontrolu materiálu Nordrhein-Westfalen). To zaisťuje projektantom a staviteľom trvale vysokú kvalitu - pri výrobe a spracovaní.

Vláknitá izolácia je pomocou fúkacieho zariadenia vháňaná cez flexibilné hadice až na miesto spracovania. Výhoda: Ako stroj, tak aj izolačný materiál môže byť umiestnený mimo budovy, takže je zabezpečená plynulá práca aj v úzkych priestoroch.

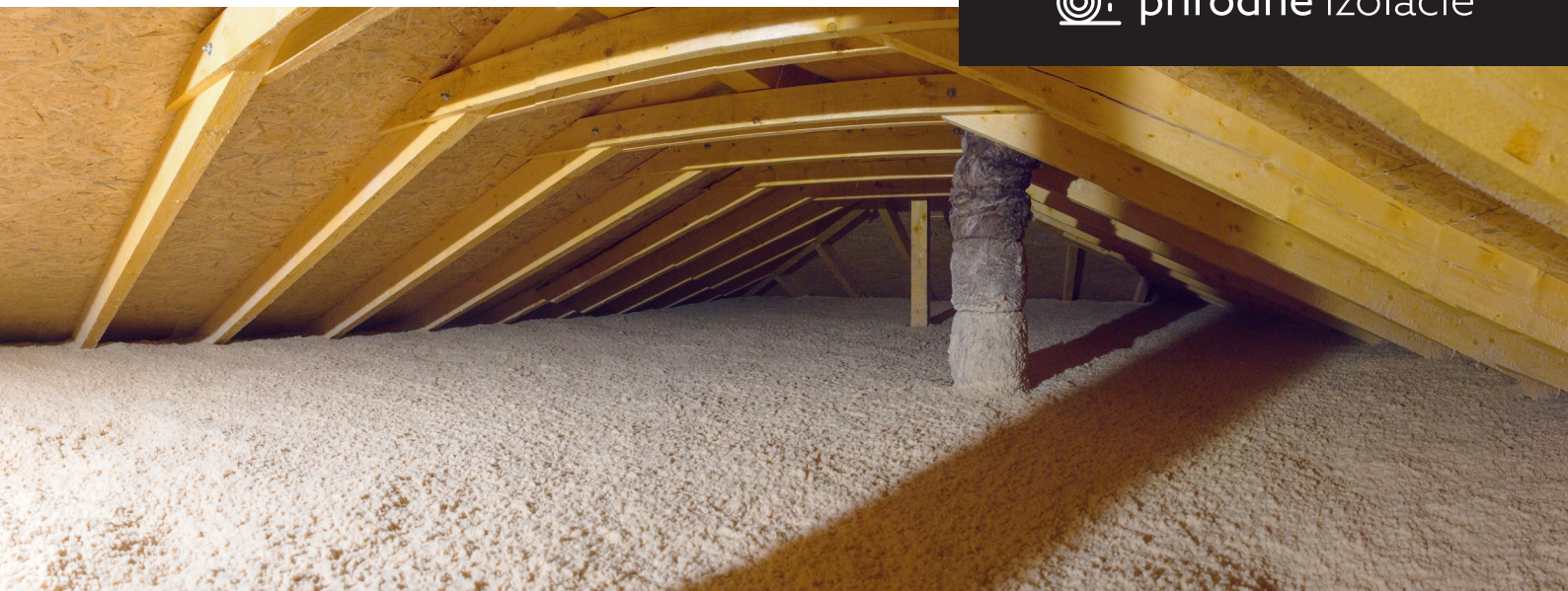
Fúkaná izolácia je bezodpadová. Ak zostane nejaký materiál možno ho jednoducho kompostovať. Ak by snáď predsa bolo potrebné izoláciu odstrániť, napr. počas neskoršej prestavby, potom sa drevné vlákno dá bez komplikácií recyklovať. Týmto sa drevné vlákno odlišuje od mnohých tradičných izolačných materiálov, u ktorých je nutné pri odstránení dbať na prísne zdravotné predpisy a mimo toho tu vznikajú vysoké náklady.



Dosiahnutie vysokej kvality vďaka zaškoleným spracovateľským firmám



# Drevovláknitá fúkaná izolácia TEPORE



## Bezpečnosť uloženia

Aby bolo možné zaistiť bezpečnosť proti zosadnutiu po desaťročia, je dôležité, aby bol u izolačného materiálu zachovaný požadovaný objem. Pri vŕhaní drevovlákná dochádza u jednotlivých drevných vlákien k prepleteniu v troch dimenziách a mechanickému spojeniu (mikroskopické uchytenie). Týmto garantovaný maximálny stupeň bezpečnosti uloženia privysokaj elasticite. Početné pokusy, rovnako ako kontrola tretou stranou MPA NRW (Úrad pre kontrolu materiálov, Nordrhein-Westfalen, Dortmund) potvrdzujú trvalé zachovanie kvality a bezpečnosť systému.

Značka Ü od MPA NRW (Úrad pre kontrolu materiálov Nordrhein-Westfalen) je pečatou preverenej kvality výrobku a zárukou bezpečnosti do budúcnosti u všetkých stavebných materiálov, ktoré sú nositeľmi tejto značky.

## Pre životné prostredie - pre človeka

STEICO ako výrobca ekologických stavebných materiálov – venuje pozornosť u stavebných hmôt a výroby, ochrane životného prostredia a zdravia aj u budúcich generácií a ďalej tomu, aby výrobky presvedčili svojou funkciou a kvalitou.

Ako prvý výrobca izolačného materiálu nechala spoločnosť STEICO SA certifikovať celú paletu izolačných materiálov z drevovlákná u organizácie FSC®. STEICO používa drevo trvalo obhospodarovaných lesov, pričom toto hospodárenie prebieha podľa prísnych smerníc FSC® (Forest Stewardship Council). STEICO týmto ustanovujú ekologické miery- od trvalého využívania lesa cez výrobu až ku konečným výrobkom.



Výrobní závod  
certifikován dle  
ISO 9001:2008

Tepore s.r.o.  
info@tepore.sk  
0915 987 019  
www.tepore.sk

**STEICO**  
Samozřejmě lépe izolovat

**Tepore**  
izolujte zdravo