



ENROLL CZ spol. s r.o.



# ČESKÁ CELULÓZA<sup>®</sup> TEMPELAN<sup>®</sup>

**FOUKANÁ**

**Správná volba!**

**TEPELNÁ** A AKUSTICKÁ  
**IZOLACE**

[www.ceska-izolace.cz](http://www.ceska-izolace.cz)

# ČESKÁ CELULÓZA<sup>®</sup> TEMPELAN<sup>®</sup>

100% ekologická celulózová  
foukaná tepelná izolace

Pro aplikaci TEMPELANu<sup>®</sup> - ČESKÉ CELULÓZY<sup>®</sup> je třeba použít speciální aplikační (foukačí) stroje. Aplikační stroj uspořádává celulózová vlákna tak, že izolace je rovnoměrná a celkový prostor dokáže dokonale a naprosto vyplnit. Po zafoukání izolace TEMPELAN<sup>®</sup> - ČESKÉ CELULÓZY<sup>®</sup> jsou tedy zcela eliminovány tepelné mosty.

Aplikaci TEMPELANu<sup>®</sup> - ČESKÉ CELULÓZY<sup>®</sup> provádí naše společnost nebo námi řádně vyškolené spolupracující firmy, které se zafoukáváním izolace zabývají. Tyto firmy se mohou prokázat vystaveným Certifikátem o způsobilosti aplikace TEMPELANu<sup>®</sup> - ČESKÉ CELULÓZY<sup>®</sup>.

(TEMPELAN<sup>®</sup> - ČESKOU CELULÓZU<sup>®</sup> lze aplikovat i ručním zasypáním)



Půdní prostor připravený pro zafoukání TEMPELANem



Aplikace TEMPELANu<sup>®</sup> - ČESKÉ CELULÓZY<sup>®</sup>:

TEMPELAN<sup>®</sup> - ČESKOU CELULÓZU<sup>®</sup> lze zafoukat na rovný podklad nebo do připravené dutiny - půdní prostory - šikmé střechy - obvodové stěny domů - vnitřní příčky - stropní konstrukce - podlahy - atd.

TEMPELAN<sup>®</sup> - ČESKÁ CELULÓZA<sup>®</sup> je založena na:

- 1 izolačních vlastnostech obsaženého vzduchu v rozptýlené struktuře celulózových vláken
- 2 nepatrném proudění vzduchu podmíněném hustotou této látky
- 3 tepelně izolačních vlastnostech celulózových vláken



Způsoby a možnosti aplikace TEMPELANu<sup>®</sup> - ČESKÉ CELULÓZY<sup>®</sup> a STYROBALLu<sup>®</sup> nebo STYROBALLu PLUS<sup>®</sup>



Foukání TEMPELANu<sup>®</sup> na rovnou plochu



Foukání TEMPELANu<sup>®</sup> do svislé dutiny obvodové stěny pasivního domu



Foukání TEMPELANu<sup>®</sup> do dutiny v obvodové stěně pasivního domu

## IZOLACE VHODNÁ DO VŠECH TYPŮ STAVEB

Pasivní domy  
Nízkoenergetické domy  
Ostatní běžné stavby  
Výrobní haly, školy  
Bytové domy  
Novostavby  
Rekonstrukce

### TEMPELAN<sup>®</sup> – ČESKÁ CELULÓZA<sup>®</sup>

- díky způsobu aplikace (bez vzniku tepelných mostů) a nepatrnému „tepelnému toku“ má TEMPELAN<sup>®</sup> - ČESKÁ CELULÓZA<sup>®</sup> o téměř 40% lepší tepelně izolační účinky než izolace na bázi minerálních a skleněných vláken
- je výrazně cenově výhodnější než izolace na bázi minerálních nebo skleněných vláken při srovnatelných tepelně izolačních vlastnostech
- není toxický, neobsahuje formaldehyd
- nezpůsobuje podráždění pokožky



TEMPELAN<sup>®</sup> – ČESKÁ CELULÓZA<sup>®</sup> obsahuje ekologické přídavky:

- proti hlodavcům
- proti hmyzu a jiným škůdcům
- proti hnilobě
- protipožární látky

### Technické vlastnosti

Součinitel tepelné vodivosti	0,039 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Klasifikace reakce na oheň	třída reakce na oheň – B <sub>fl</sub> – s1
Šíření plamene po povrchu	i <sub>s</sub> = 0,00 mm.min nedochází k šíření plamene
Objemová hmotnost volně foukané izolace	30 – 55 kg/m <sup>3</sup>
Objemová hmotnost při foukání pod tlakem do svislých dutin	65 kg/m <sup>3</sup>
Sesedavost při volném foukání na rovné neuzavřené ploše	sedá plánovaně průměrně 5 až 10%”
Sesedavost při správném nahutnění v šikminách nebo svislých příčkách	0%
Obsah vlhkosti	max. 5%
Navlhavost	max. 20%
Účinky na kovy	nepůsobí korozivně
Působení mikroorganismů	žádné (díky ekologickým přídavkům obsaženým ve výrobku)



# www.enroll.cz

Společnost ENROLL CZ s.r.o. dále vyrábí a dodává:

## STYROBALL®

Tepelná a akustická izolace na bázi kuličkového pěnového POLYSTYRÉNU, tedy ve tvaru jednotlivých kuliček + mikročástice. Používá se pro izolování veškerých obytných i průmyslových objektů.

- **STYROBALL®** má výborné izolační vlastnosti. Je zdravotně nezávadný.
- S vlhkostí se izolační schopnost STYROBALLu® díky jeho téměř nulové nasákovosti nemění.
- **STYROBALL®** je vhodný zejména do objektů a staveb se zvýšenou vlhkostí.
- **STYROBALL®** neobsahuje žádné škodlivé látky. Je odolný proti hmyzu, hlodavcům i jiným škůdcům.
- **STYROBALL®** se při aplikaci chová jako „suchá tekutá“ hmota.

Tepelná izolace **STYROBALL®** je vyráběna technologií bez použití pojiv a balena v pytlích o objemu 0,25 m<sup>3</sup>. **STYROBALL®** neseďá.



Objemová hmotnost	17 kg/m <sup>3</sup>
Navlhavost max	1% hmotnosti
Mezní teplota použití	80°C
Součinitel tepelné vodivosti	Ln = 0,037 W/mK <sup>-1</sup>
Účinky na kovy	nepůsobí korozivně

## IZO-BALL®

IZO – BALL® je základní hmota pro rychlou a snadnou přípravu lehčené a tepelně izolační betonové směsi (např. pro stropy, podlahy ...).

- IZO – BALL® jsou polystyrénové kuličky z pěnového a stabilizovaného polystyrénu, doplněné (obalené) speciálním pojivem – mikrovláknem. Toto mikrovláknem zajistí dokonalé spojení cementu, písku a vody s polystyrénovými kuličkami.
- Výhodou polystyrenbetonové směsi z IZO - BALLu® je její snadná aplikace; její přípravu zvládne opravdu každý.



## APLIKAČNÍ STROJE

# Tajfun

- Stroje TAJFUN jsou určeny pro aplikaci foukaných celulóзовých izolací **TEMPELAN® – ČESKÁ CELULÓZA®**, dále pro izolace **STYROBALL®** a **STYROBALL PLUS®**.



Výroba, prodej, aplikace:

ENROLL CZ spol. s r.o.

Nová Ves 190

463 31 Nová Ves u Liberce

Tel: +420 482 720 511

E-mail: info@enroll.cz

www.enroll.cz



Kontakt na Vašeho dodavatele: