



ENROLL CZ spol. s r.o.



# TEMPELAN<sup>®</sup>

**Správná volba!**

**FOUKANÁ**

**TEPELNÁ A AKUSTICKÁ  
IZOLACE**

[www.enroll.cz](http://www.enroll.cz)

# TEMPELAN®

100% ekologická celulózová  
foukaná tepelná izolace

Pro aplikaci TEMPELANu je třeba použít speciální aplikační (foukací) stroj. Aplikační stroj uspořádává celulózová vlákna tak, že izolace je rovnoměrná a celkový prostor dokáže dokonale a naprosto vyplnit. Po zafoukání izolace TEMPELAN jsou tedy zcela eliminovány tepelné mosty.

Aplikaci TEMPELANu provádí naše společnost nebo námi řádně vyškolené firmy, které se zafoukáváním izolace zabývají. Tyto firmy se mohou prokázat vystaveným Certifikátem o způsobilosti aplikace TEMPELANu.

*(TEMPELAN lze aplikovat i ručním zasypáním)*



Půdní prostor připravený pro zafoukání TEMPELANem

## Aplikace TEMPELANu:

TEMPELAN lze zafoukat na rovný podklad nebo do připravené dutiny – půdní prostory – šikmé střechy – obvodové stěny domů – vnitřní příčky – stropní konstrukce – podlahy – atd.

Tepelná izolace TEMPELAN 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 a STYROBALLu



Foukání TEMPELANu na rovnou plochu



Foukání TEMPELANu do svislé dutiny obvodové stěny pasivního domu



Foukání TEMPELANu do dutiny v obvodové stěně pasivního domu

# TEMPELAN®

Pasivní domy  
Nízkoenergetické domy  
Ostatní běžné stavby  
Výrobní haly, školy, bytové domy  
Novostavby, rekonstrukce

je vhodný do všech  
typů staveb

## TEMPELAN

- díky způsobu aplikace (bez vzniku tepelných mostů) a nepatrnému „tepelnému toku“ má TEMPELAN 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 obsahuje:

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



Foukání TEMPELANu  
na rovnou plochu půdy  
rodinného domu



Zafoukaný TEMPELAN  
v obvodových stěnách  
pasivního domu

## Technické vlastnosti

Součinitel tepelné vodivosti	0,039 – 0,042 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Klasifikace reakce na oheň	třída reakce na oheň – E
Šíření plamene po povrchu	$i_s = 0,00$ 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	max. 20%
Sesedavost při správném nahutnění v šikminách nebo svislých příčkách	0%
Obsah vlhkosti	max. 5%
Navlhavost	max. 20%
Účinky na kovy	nepůsobí korozivně



[www.enroll.cz](http://www.enroll.cz)

# 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 nasákavosti 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** nesedá.



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

- Stroj Tajfun je určen pro aplikaci celulózové izolace **TEMPELAN** i izolace **STYROBALL**



Výroba, prodej, aplikace:  
**ENROLL CZ spol. s r.o.**  
Nová Ves 190  
463 31 Nová Ves u Liberce

Tel: +420 482 720 511  
Fax: +420 482 720 190  
E-mail: [info@enroll.cz](mailto:info@enroll.cz)  
[www.enroll.cz](http://www.enroll.cz)



Kontakt na Vašeho dodavatele: