



ENROLL CZ spol. s r.o.



ČESKÁ CELULÓZA[®] TEMPELAN[®]

FOUKANÁ

Správná volba!

**TEPELNÁ A AKUSTICKÁ
IZOLACE**

www.ceska-izolace.cz

ČESKÁ CELULÓZA[®] TEMPELAN[®]

100% ekologická celulózová
foukaná tepelná izolace

Pro aplikaci TEMPELANu[®] - ČESKÉ CELULÓZY[®] 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[®] - ČESKÉ CELULÓZY[®] jsou tedy zcela eliminovány tepelné mosty.

Aplikaci TEMPELANu[®] - ČESKÉ CELULÓZY[®] 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[®] - ČESKÉ CELULÓZY[®].

(TEMPELAN[®] - ČESKOU CELULÓZU[®] lze aplikovat i ručním zasypáním)



Půdní prostor připravený pro zafoukání TEMPELANem



Aplikace TEMPELANu[®] - ČESKÉ CELULÓZY[®]:

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

TEMPELAN[®] - ČESKÁ CELULÓZA[®] 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[®] - ČESKÉ CELULÓZY[®] a STYROBALLu[®] nebo STYROBALLu PLUS[®]



Foukání TEMPELANu[®] na rovnou plochu



Foukání TEMPELANu[®] do svislé dutiny obvodové stěny pasivního domu



Foukání TEMPELANu[®] do dutiny v obvodové stěně pasivního domu

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



ČESKÁ CELULÓZA®
TEMPELAN®

**IZOLACE VHODNÁ
DO VŠECH TYPŮ
STAVEB**

TEMPELAN® – ČESKÁ CELULÓZA®

- díky způsobu aplikace (bez vzniku tepelných mostů) a nepatrnému „tepelnému toku“ má TEMPELAN® - ČESKÁ CELULÓZA® 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® – ČESKÁ CELULÓZA® obsahuje ekologické přídavky:

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



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Součinitel tepelné vodivosti dle objemové hmotnosti	v rozmezí 0,0365 – 0,0396 W/m.K
Součinitel tepelné vodivosti	0,039 W/m.K
Klasifikace reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1+A1:2010, čl.12	třída reakce na oheň B _{fl} – s1
Klasifikace reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1+A1:2010, čl.11	třída reakce na oheň E
Šíření plamene po povrchu	is = 0,00 mm/min - nedochází k šíření plamene
Faktor difúzního odporu μ	< 1,5
Objemová hmotnost volně foukaná (např. podlahy, stropy)	30 – 55 kg/m ³ (dle výšky vrstvy) www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni
Objemová hmotnost v šikminách (např. krov) a svislých dutinách (např. obvodové stěny dřevostaveb)	45 – 65 kg/m ³ (dle vrstvy) www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni
Sesedavost při foukání do šikmin nebo svislých dutin	ŽÁDNÉ SEDÁNÍ - 0% (při správné aplikaci)
Působení mikroorganismů	ŽÁDNÉ (díky ekologickým retardérům obsaženým ve výrobku)
Balení	balíky 12,5 kg
Cena bez aplikace / s aplikací	na dotaz na tel +420 482 720 511 nebo info@enroll.cz
Veškeré protokoly a dokumenty ke stažení	www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni
European Assessment Document (EAD)	č. 040138-00-1201
ETA – Evropské technické schválení:	číslo ETA-13/0159 vydané dne 14. 02. 2018 TZUS Praha s. p.

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 m³. **STYROBALL®** neseďá.



Objemová hmotnost	17 kg/m ³
Navlhavost max	1% hmotnosti
Mezní teplota použití	80°C
Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_n = 0,037 \text{ W/mK}^1$
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 ...).

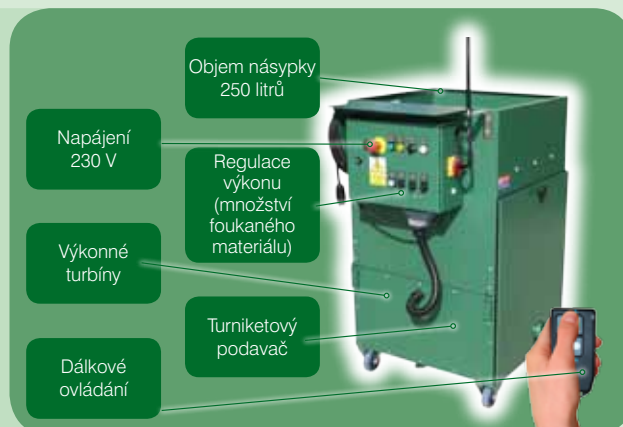
- **IZO – BALL®** jsou polystyrénové kuličky z pěnového a stabilizovaného polystyrénu, doplněné (obalené) speciálním pojivem – mikrovláknem. Toto mikrovláknem zajistí dokonalé spojení cementu, písku a vody s polystyrénovými kuličkami.
- Výhodou polystyrenbetonové směsi z **IZO - BALLu®** je její snadná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