

# TEMPELAN

**TEMPELAN** – ekologická celulózová tepelná a akustická izolace na bázi rozvlákněné celulózy s přídatky protipožárních retardérů a látek zabraňujících růstu plísní

Rozptýlená vláknitá struktura **TEMPELAN**u zaručuje výborné tepelně izolační i zvukově izolační vlastnosti.

Tepelná izolace **TEMPELAN**u je založena na :

1. dobrých izolačních vlastnostech obsaženého vzduchu
2. nepatrném proudění vzduchu podmíněném hustotou této látky
3. tepelně izolačních vlastnostech celulózových vláken

**TEMPELAN** obsahuje protipožární látky, které zároveň poskytují velmi účinnou ochranu:

- proti hnilobě
- proti hlodavcům
- proti hmyzu a jiným drobným škůdcům

## Aplikace TEMPELANu:

Ukládání **TEMPELAN**u se provádí zafoukáním na podklad nebo do izolovaných dutin speciálními fukary. Aplikační zařízení uspořádává vlákna tak, že izolace je rovnoměrná a celkový prostor dokáže dokonale vyplnit. Jsou tedy zcela eliminovány tepelné mosty. Zafoukání **TEMPELAN**u umožňuje také spolehlivé zaizolování úzkých prostor.

**TEMPELAN**, ačkoliv je sypký materiál, lze nanést také na zeď v libovolné tloušťce (určené tloušťkou vymezených hranolů) a teprve potom takto tepelně izolovanou příčku zakrýt, třeba sádkartonovou deskou. Tato aplikace se provádí pomocí speciální trysky, která je nasazena na konec hadice, ze které je vyfukován **TEMPELAN**. Tato speciální tryska zavlhčuje izolaci, která je vyfukovaná z hadice, vodní mlhovinou. Takto zavlhčená vlákna mají obrovskou přilnavost ke všem materiálům. Dají se proto tímto způsobem izolovat vnitřní stěny i stěny vnější při dodatečném izolování domů. Tato metoda má obrovský praktický význam, protože nevyžaduje předchozí úpravu stěny, jako tomu je u deskových materiálů. Navíc je tento způsob izolování podstatně levnější, než je tomu u jiných izolačních materiálů.

## TEMPELAN

- není toxický, neobsahuje formaldehyd
- nezpůsobuje podráždění pokožky
- má o téměř 40% lepší tepelně izolační účinky než izolace na bázi minerálních a skleněných vláken

---

## 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 B <sub>fl</sub> – s1
Šíření plamene po povrchu	i <sub>s</sub> = 0,00 mm/min nedochází k šíření plamene
Objemová hmotnost volně foukaná	30 – 65 kg/m <sup>3</sup>
Obsah vlhkosti	max. 5%
Navlhavost	max. 20%
Sesedavost	max. 20% (0% při správném nahutnění)
Korozivní účinky na kovy	nepůsobí korozivně