

## Jaké je složení tepelné izolace AZ TRCoat® a jak funguje?

AZ TRCoat® je vysoce kvalitní termoizolační, paropropustná hmota na bázi vodní disperze. Obsahuje z více než 90 % **skleněné duté mikrokuličky - 3M™ Glass Bubbles**.

Využívá nízké hodnoty tepelné vodivosti skleněných mikrokuliček 3M a jejich schopnosti odrážet elektromagnetické tepelné záření.

AZ TRCoat® se nanáší v tloušťce 0,5 až 1 mm a tvoří termoaktivní vrstvu, která odráží **významnou část elektromagnetického tepelného záření zpět do místnosti**.

**Tepelná pohoda takto ošetřených místností je proto dosažena při nižší teplotě vytápění.**

## Kde mohou AZ TRCoat® použít?

AZ TRCoat® je ideálním izolačním materiálem **pro vnitřní zateplení obvodových stěn bytů a panelových domů**, promrzajících štitových stěn, stěn za topnými tělesy a pro všechny nedostatečně tepelně izolované objekty. **Skvěle se uplatňuje při zateplení historických objektů, protože zachovává vzhled zdva a reliéfu.**

Účinně izoluje také **nádrže a potrubí topných nebo chladicích zařízení**. Můžete ho použít i na **konstrukce se zvýšenou tepelnou vodivostí**, například plechové konstrukce.

## Příklady použití:

### • Ostění oken a dveří

AZ TRCoat® zabraňuje kondenzaci vlhkosti na chladném povrchu ostění a tím i vzniku plísní.

### • Stropy

Traverzy uložené na obvodových zdech jsou vodičem tepla, které se akumuluje ve stropě a odvádí teplo ven z místnosti. Tomu zabráníte aplikací AZ TRCoat® na strop a alespoň na část přilehlých stěn.

### • Příkladky a vetknuté balkony

AZ TRCoat® odstraňuje tepelné mosty v překladech a vetknutých balkonech za bezkonkurenčně nejnižší náklady ve velmi krátké době.

### • Kouty

V koutech, především u podlahy a stropu i na styku obvodových stěn, se často tvoří plísně. AZ TRCoat® brání prochlazení povrchu stěn a tím tvorbě tepelných mostů, které jsou příčinou vzniku plísní.

### • Oslabená místa v obvodovém zdvu

Zapuštěný elektrický rozvaděč je typickým příkladem oslabeného zdva. AZ TRCoat® tento nedostatek vyřeší bez nutnosti rozvaděč přemístit, nahradit či vysunout z fasády.

### • Bytové a panelové domy

AZ TRCoat® umožňuje řešit konkrétní požadavky na zateplení rychle a efektivně, za minimálního omezení běžného provozu.



## Proč doporučujeme AZ TRCoat®?

- **výrazně šetří energii** nejen v **trvale** obývaných domech, ale i v **krátkodobě** vytápěných objektech,
- **vytváří zdravé vnitřní prostředí**:
  - **snižuje úroveň kondenzace vodních par** na chladném povrchu stěn, a **tak brání tvorbě plísní.**
  - **přispívá k odstranění příčin výskytu plísní**, zejména v oblastech tzv. tepelných mostů.
  - **udržuje vhodnou relativní vlhkost vzduchu** a tím omezuje šíření prachu a vysoušení sliznic.
  - **je zdravotně nezávadný.**
- **hodí se pro téměř všechny podklady.**
- **je vhodný jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách.**
- **neovlivňuje stavební výšku, šířku ani hloubku.**
- aplikace nevyžaduje žádné náročné stavební úpravy a lze ho využít pouze na **část stavby**. Místnost **současně zaizolujete a vymalujete.**
- **je prodyšný, oteruvzdorný a přiměřeně omyvatelný.**
- **výrazně zlepšuje akustické vlastnosti stěn.**

## Jaké jsou technické parametry a užité vlastnosti AZ TRCoat®?

- Součinitel tepelné vodivosti:  **$\lambda = 0,043 \text{ W/(m.K)}$**
- Emisivita spektra tepelného elektromagnetického záření:  **$\epsilon = 0, 91$**
- Přidržnost k podkladu: **0,66 MPa**
- Paropropustnost - propustnost vodních par povrchovou úpravou: **třída V1, sd < 0,14 m**
- Použitelnost při teplotách: **- 40 °C až + 150 °C** bez ztrát deklarovaných vlastností
- **Je nehořlavý**, klasifikace reakce na oheň: **A2 – s1, d0**
- **Zdravotní nezávadnost**

Zdroj: Protokoly o výsledku certifikace výrobku