

# THERMOSTOP® - PLUS

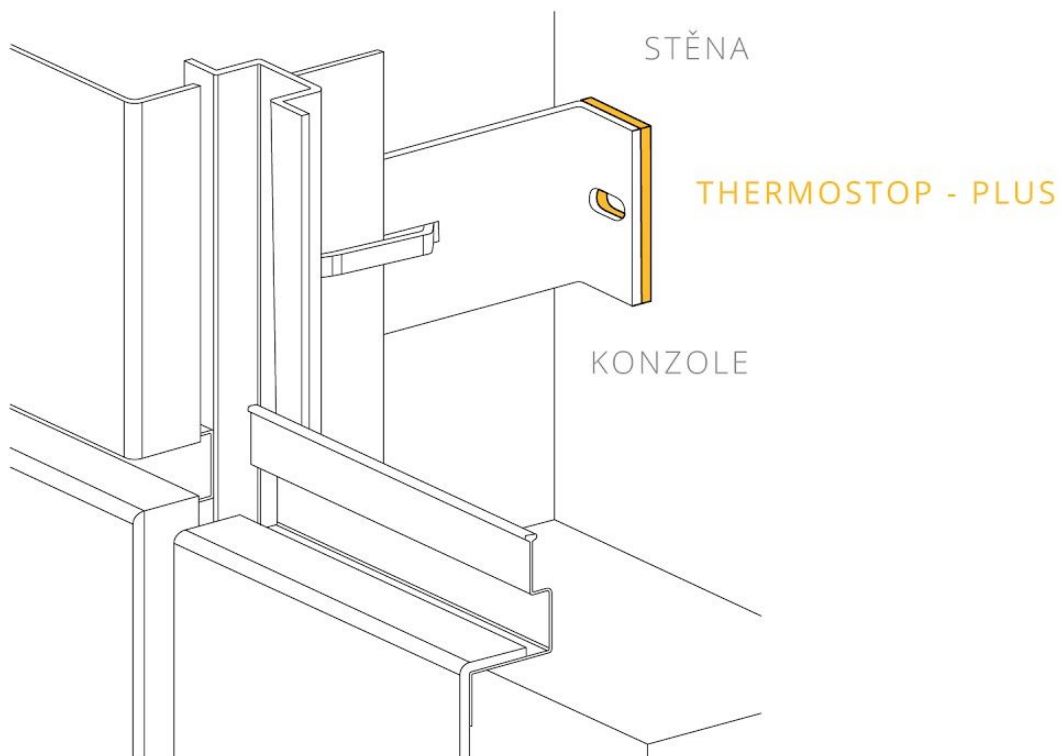
## Podrobnější informace

Pro architekty, projektanty, stavebníky i stavební zhotovitele fasád, venkovních zábradlí, markýz, exteriérových kovových konstrukcí a prvků...

Prostě všech napojení s požadavkem **přerušení tepelného mostu**.

U provětrávaných fasádních opláštění vzniká velké množství lokálních tepelných mostů, ovlivněných m.j. tepelnou vodivostí jednotlivých stavebních elementů a jejich vrstev. Venkovní fasádní opláštění naplňují náročné požadavky estetické, volby materiálu, ale i stavební fyziky. Jsou napojena na vnitřní nosnou konstrukci pomocí nosníků, konzolí, kotev, apod. Tyto prvky pronikají tepelně-izolační vrstvou fasády a způsobují tak zvýšené tepelné ztráty, dosahující 15-60% ve srovnání se skladbou s neporušenou tepelnou izolací.

V následujícím zobrazení je mezi podkladní konstrukci (monolit, vyzdívka, apod.) a základový plech kotevní konzole umístěn izolátor THERMOSTOP®-PLUS, zaručující účinnou redukci tepelného toku.



Tepelný izolátor THERMOSTOP®-PLUS efektivně přerušuje tepelný tok mezi podkladem a konzolí a tím – mimo jiné - např. v zimě brání tvorbě rosení mezi teplým podkladem a chladnou konzolí. Tím současně působí i jako protikorozní ochrana kovových konzolí a kotev.

## **Tepelná vodivost izolátoru THERMOSTOP®-PLUS = 0,08-0,09 W/mK**

Pro připevnění těžkých materiálů venkovního opláštění, jako je přírodní kámen, cementovláknité či cementotřískové desky, kompozitní obklady, apod. ke stavební konstrukci je nutno použít vysokého počtu kotevních bodů. To způsobuje – podle počtu osazovaných konzol – dodatečnou tepelnou ztrátu až 23%, při nedostatečně pečlivém provedení dokonce až 42%. Podstatného snížení tepelné ztráty dosáhneme vložením izolátoru THERMOSTOP®-PLUS mezi podkladní konstrukci a kotevní konzoli.

## **Zkoušky v laboratořích EMPA (švýcarská federální agentura pro výzkum materiálů a technologií) prokázaly, že izolátor THERMOSTOP®-PLUS tloušťky 6mm snižuje lokální únik tepla o významných 35-60%**

Pokusy rovněž dokázaly dlouhodobou tvarovou stabilitu materiálu THERMOSTOP®-PLUS s minimální deformací pod tlakem, stejně jako jeho odolnost proti stárnutí i působení chemikálií.

Izolátor THERMOSTOP®-PLUS odpovídá třídě reakce na oheň B1 (těžko vznětlivý) dle normy DIN 4102.

Materiál izolátoru THERMOSTOP®-PLUS neobsahuje žádné jedovaté ani částečně jedovaté nebezpečné látky, stejně jako neobsahuje FCKW, PCB, PCP, azbest, formaldehyd, biocidy a změkčovadla.

**Je prokázáno, že úspora energií na topení je při využití izolátorů THERMOSTOP®-PLUS významná.**

Doporučení:

- pokud zvážíme procentuální zvýšení tepelné izolace, statické nároky a náklady na pořízení izolátoru THERMOSTOP®-PLUS a odpovídajících kotevních prvků, docílíme použitím materiálu **tl.6mm** suverénně nejlepšího poměru výkon/cena