

Zásady správné instalace stropních topných folií ECOFILM v sádrokartonových konstrukcích – stropech a podhledech

Při instalaci stropních topných folií ECOFILM je nezbytné dodržovat předepsané instrukce a technologické postupy výrobců (popřípadě dodavatelů) sádrokartonových konstrukcí, stavebních hmot a použitých materiálů. Protože provozem topné folie dochází ke zvýšenému tepelnému namáhání stropní konstrukce jsou tyto technologické postupy doplněny nebo upraveny následujícími požadavky :

- 1) Topné folie ECOFILM jsou určeny pro aplikace do suchých stavebních procesů se sádrokartonovými deskami
- 2) Do skladby sádrokartonové konstrukce nedoporučujeme instalovat topné folie ECOFILM s příkonem vyšším než 200W/m². V místnostech s trvalým pobytem osob, jejichž světlá výška je menší než 2,40 m nedoporučujeme instalovat topné folie ECOFILM s příkonem vyšším než 150 W/m²
- 3) Topná folie musí být uložena v těsném kontaktu mezi tepelnou izolací a sádrokartonovou deskou. Topná fólie neplní funkci parozábrany. Parozábrana může být umístěna nad i pod topnou folií.
- 4) Stropní konstrukce ve které je instalována topná folie musí být řešena jako plovoucí bez pevného spojení s obvodovými stěnami (sádrokartonové desky se nesmí šroubovat do obvodových UD profilů). Případné prvky zakrývající spáru mezi vodorovnou a svislou konstrukcí (např. polystyrenové rohové profily) mohou být fixovány jen ke svislé ploše
- 5) Plocha stropu (tzv. dilatační celek) nesmí být delší než 8m a větší než 50m². Pokud plocha stropu překračuje předepsané rozměry, je nutné provést dilatační spáru. Dilatační spára nemusí dělit plochu na polovinu, doporučujeme ji umístit do vhodného místa (zlom, roh, změna tvaru nebo průřezu plochy) tak, aby žádná z ploch nepřekračovala předepsané rozměry. Prvky zakrývající dilatační spáru mohou být fixovány jen k jedné z oddílaných ploch. Při průhybu stropu > 1cm musí být spáry mezi podhledem a stěnou provedeny jako kluzné
- 6) Všechny spáry mezi deskami (příčné i svislé) musí být zatmeleny a vyztuženy zpevňovací skelnou páskou (vyjma dilatačních spar)
- 7) Po zatmelení a dokončení všech mokrých procesů na sádrokartonových deskách je potřeba dodržet technologické postupy zrání a schnutí těchto materiálů. Následné uvedení topné folie do provozu musí být provedeno s postupným teplotním náběhem teploty v místnosti. Teplotní náběh se řídí prostorovým termostatem, pomocí kterého zvyšujeme teplotu prostoru o 1°C za den až do požadované hodnoty. Výchozí teplotou teplotního náběhu je nejnižší teplota v místnosti dosažená během dne bez vytápění (doporučujeme se zátopen a změnou teploty začínat v ranních hodinách)
- 8) Pokud je to možné, je vhodné uvést topnou folii do provozu ještě před spárováním a tmelením. Teplotní náběh dle předchozího bodu v tomto případě není nutno provádět. Desky i okolní prostředí se vysuší a zmenší se riziko následného prasknutí spár. Tmelení a spárování se následně provádí do 24 hodin po dosažení teploty prostoru na provozní teplotu


Tato doporučení byla konzultována a vypracována ve spolupráci s technickým oddělením firmy KNAUF.



FENIX Trading s.r.o.
Slezská 2
790 01 Jeseník



Miroslav PETR
Vedoucí tuzemského obchodu
FENIX Trading spol. s r.o.



Ing. Miroslav NYČ
technické oddělení
KNAUF Praha s.r.o.