

Zásady pro instalaci folií ECOFILM do SDK konstrukcí – stropů a podhledů

Tyto zásady byly konzultovány a vypracovány ve spolupráci s technickým oddělením firmy RIGIPS a jsou platné při instalaci topných folií ECOFILM do sádrokartonových (SDK) konstrukcí RIGIPS.

Při montáži SDK konstrukcí je nutné dodržovat platný „Technologický předpis“ vydaný společností RIGIPS. Tyto zásady zmíněný technologický předpis **doplňují**. Jejich dodržování je předpokladem k zabránění vzniku nežádoucích prasklin ve spojích sádrokartonových desek při zvýšeném tepelném namáhání stropní konstrukce provozem topných folií. Při instalaci topných folií je nutné dodržovat platný „Návod na instalaci stropních folií ECOFILM“ vydaný společností FENIX Trading spol. s r.o.

- 1) Topné folie ECOFILM jsou určeny pro aplikace do stropních podhledů se sádrokartonovými deskami, provedených suchým stavebním procesem. Rozteč montážních prvků konstrukce podhledu nesmí být větší než 500 mm
- 2) Dlouhodobá tepelná zátěž SDK konstrukcí nesmí být vyšší než 45°C. Proto do SDK konstrukcí nesmí být instalovány topné folie ECOFILM s příkonem vyšším než 200W/m². V místnostech s trvalým pobytem osob, jejichž světlá výška je menší než 2,40 m je doporučeno instalovat topné folie ECOFILM s příkonem do 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 fólií.
- 4) Stropní konstrukce ve které je instalována topná folie musí být řešena jako plovoucí bez pevného spojení s obvodovými stěnami. 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 větším než 10 mm je nutno volit takový detail napojení podhledu na stěnu, kde podhled není na stěnu fixován (např. detail Rigips 5.60.22)
- 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 mokřích 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 je zvyšována teplota prostoru o 1°C za den až do požadované hodnoty. Výchozí teplotou teplotního náběhu je nejnižší teplota v místnosti dosažená během dne bez vytápění (se zátopem a změnou teploty se začíná 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