

Ploché střechy a fotovoltaické elektrárny



Zhodnocení střešního pláště před umístěním fotovoltaických elektráren (FVE)

Vzhledem k cenám energií a díky dotačním titulům dochází a bude docházet ve velké míře k umísťování fotovoltaických elektráren na ploché střechy. Jak správně postupovat a na co si dát pozor? Přinášíme Vám rady odborníků Icopal Vedag.

DODATEČNÉ PŘÍTÍŽENÍ

Před vlastní instalací se musí **ověřit, zda nosná konstrukce střešního pláště snese dodatečné přetížení od fotovoltaické elektrárny**. Fotovoltaické systémy musí být při instalaci dostatečně stabilizovány proti účinkům sání větru. Těto stabilizace se velmi často dosahuje za pomoci přitěžujících prvků (například betonové dlaždice). Dodatečné přetížení může být problémem zejména u halových objektů se subtilními nosnými konstrukcemi a malou rezervou v únosnosti.

STAV HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY

Umístění FVE na povrch střešního pláště značně snižuje jeho přístupnost pro kontrolu a komplikuje budoucí opravu či výměnu hydroizolační vrstvy. Z toho důvodu doporučujeme, aby **před vlastní instalací byla hydroizolační vrstva ve velmi dobrém stavu**. Instalaci FVE na hydroizolační vrstvu blížící se konci své životnosti není vhodné.

POŽÁRNÍ POŽADAVKY

Dodatečné osazení fotovoltaického systému na plochou střechu má vliv také na požárně bezpečnostní řešení střešního pláště. Pod těmito systémy a v jejich blízkosti se na střešním plášti vytváří požárně nebezpečný prostor, a z tohoto důvodu zde vzniká požadavek na klasifikaci $B_{ROOF}(t3)$.

Splnění klasifikace $B_{ROOF}(t3)$ pro stávající střechu vyžaduje individuální posouzení střešního pláště a velmi často není tento požadavek možné splnit bez úpravy střešního pláště. Klasifikace $B_{ROOF}(t3)$ je klasifikace celého střešního pláště, nikoliv pouze hydroizolační vrstvy. Proto musí být při řešení této klasifikace zohledněna stávající skladba, sklon i způsob stabilizace a další souvislosti.

ZÁVĚR

Před vlastní instalací fotovoltaické elektrárny doporučujeme provést pečlivý průzkum střešního pláště se zaměřením na stav hydroizolační vrstvy, splnění požárních a statických požadavků. Pouze tak se při instalaci a v následujících letech po instalaci FVE vyhneme řadě nepříjemných problémů.

Pro detailnější informace neváhejte kontaktovat **technické oddělení společnosti BMI, divize plochých střech a hydroizolací**, kde Vám ochotně poradí, či navštívte webové stránky icopal.cz.

ICOPAL VEDAG

Kontakty

T 266 770 111

E info.icopalvedagcz@bmigroup.com

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

Prosecká 855/68

190 00 Praha 9

icopal.cz

bmigroup.com/cz

SERVIS A ŘEŠENÍ. S DŮVĚROU.