

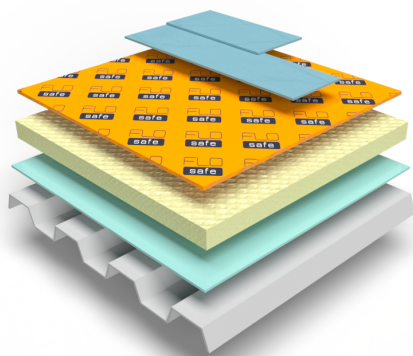
# FLOsafe®

## Ochranný systém pro hydroizolace plochých střech a budov

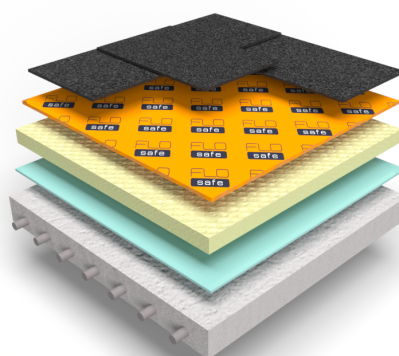
### Technický popis produktu

Komplexní systém pro přesnou lokalizaci netěsností a kontrolu různých typů elektricky nevodivých střešních hydroizolací, plastových fólií a plastových nádrží. Jedná se o elektricky vodivou vrstvu s kontaktním bodem, která vytváří dokonalé podmínky pro včasnou detekci poškození materiálu při zkouškách těsnosti podle DIN 55670. Vodivá vrstva se instaluje přímo pod zkoumaný materiál.

Systém FLOsafe® umožňuje spolehlivou lokalizaci netěsností po celou dobu životnosti střešní hydroizolace. Pomáhá chránit a zvyšovat věcnou hodnotu stavebních prvků a spravovat je udržitelným způsobem. V průběhu životnosti hydroizolace lze jen stěží zabránit jejímu poškození. Investorem proto nakonec nezbyvá nic jiného než renovovat celé stavební části. To je však finančně, časově i materiálně náročné. Pomocí rychlé a spolehlivé defektoskopie, kterou systém FLOsafe umožňuje, se těmito náklady vyhneme nebo je výrazně snížíte a prodloužíte životnost střechy i dalších částí budovy. Možnost cílené lokalizace poruch také zaručuje přesnou opravu závad. Kromě toho, že se díky FLOsafe® vyhneme zbytečně vynaloženému úsilí při plánování rekonstrukce, vysokým stavebním nákladům a možným omezením v používání budovy, chrání také životní prostředí díky udržitelnému používání stavebních materiálů.



Př.: FLOsafe pod fóliovou hydroizolací  
na stropní konstrukci z trapezového plechu



Př.: FLOsafe pod asfaltovou hydroizolací  
na betonové stropní konstrukci

### FLOsafe®: nový standard pro trvalou těsnost plochých střech


Při odborném použití vysoce kvalitních hydroizolačních materiálů se předpokládá, že střecha nebude protékat a bude těsná po celou dobu své životnosti. Je však třeba vzít v úvahu následující aspekty:

- Během výstavby – Často se na střeše pohybuje mnoho různých řemesel. Takové probíhající práce mohou poškodit nově zhotovené střechy. Pokud jsou instalovány střešní nástavby, jako např. klimatizace nebo solární systémy, je riziko obzvláště vysoké.
- Během životnosti – Každá střecha podléhá procesu stárnutí. Hydroizolace se dříve či později stane křehkou a popraská. Navíc dochází k stále častějším výkyvům v počasí a extrémním povětrnostním podmínkám, a tak se zvyšuje zatížení materiálu a jeho degradace.
- Při pohybu na ploše – Pokud se plochá střecha využívá například jako střešní terasa, je pochozí (údržbářské práce na klimatizacích nebo fotovoltaických systémech apod.) nebo je nutné dodatečně instalovat technologické nástavby, může dojít k závažným poškozením hydroizolace.

Instalací systému FLOsafe® a cílenou zkouškou těsnosti naším měřicím technikem lze výrazně prodloužit životnost ploché střechy a dlouhodobě ušetřit prostředky, vynaložené na případné opravy nebo předčasnou rekonstrukci. Důkladnou kontrolu plochy lze provádět kdykoli, ať už v pravidelných intervalech nebo před vypršením záruční doby. To nejen potvrzuje kvalitu provedení, ale také zvyšuje hodnotu stavby a usnadňuje její údržbu.

# FLOsafe®

Ochranný systém pro hydroizolace plochých střech a budov

	<b>Výhody na první pohled:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KOMPLEXNÍ OCHRANA</li> <li>• ROZUMNÁ INVESTICE</li> <li>• PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI</li> <li>• PREVENCE ŠKOD</li> <li>• PŘESNÉ A NEDESTRUKTIVNÍ</li> <li>• VŠECHNY TYPY PLOCHÝCH STŘECH</li> <li>• RŮZNÉ TYPY KONSTRUKCÍ</li> <li>• S I BEZ ZATĚŽOVACÍ VRSTVY</li> <li>• NEZÁVISLÉ ODBORNÉ POSOUZENÍ</li> <li>• OKAMŽITĚ POTVRZENÁ TĚSNOST</li> </ul>
---	--

## Součásti systému:

Tento ochranný systém, vždy šitý na míru konkrétnímu případu, se skládá z následujících vysoce kvalitních systémových komponent:

- Kontaktní vrstva pro plastové fólie/hydroizolace (FLOsafe A+B)
- Kontaktní vrstva pro asfaltové hydroizolace (FLOsafe C+D)
- Kontaktní bod vč. kabelu
- Kontaktní lepicí páska

## Provozní podmínky:

**Dlouhodobou funkčnost systému FLOsafe® lze zaručit pouze za následujících podmínek:**

1. **Všechny vrstvy uložené nad hydroizolací střechy musí být vodopropustné (zatěžovací, drenážní, akumulční a ochranné vrstvy atd.). Nepřípustné jsou: PE fólie, asfaltové nebo betonové vrstvy, obklady atd.**
2. **V případě pokládaného hydroizolačního materiálu se nesmí jednat o elektricky vodivý ethylen-propylen-dienový-(monomerní) kaučuk (EPDM).**
3. **V případě pokládaného tepelněizolačního materiálu se jedná o: EPS, PUR/PIR nebo minerální vlna. Kompatibilitu jiných typů izolace je nutné předem konzultovat.**

Vhodnost a instalace produktu pro daný objekt musí být posouzena a schválena uživatelem/investorem/projektantem. K tomuto účelu slouží aktuálně platná verze technického listu.

## Uvedení do provozu:

**Střechy bez zatěžovací vrstvy:**  
 Ihned po dokončení hydroizolace ploché střechy a těsně před nanášením zatěžovacích vrstev doporučujeme jako zkoušku těsnosti nechat provést jiskrovou zkoušku. Nastavení velikosti elektrického napětí závisí na tloušťce vrstvy zkoušeného materiálu. V případě střešních ploch bez zatížení je tato metoda vhodná pro kontrolní prohlídky a lokalizaci netěsností po celou dobu životnosti budovy.

**Střechy se zatěžovací vrstvou (zazelenění, kačírek, betonová dlažba atd.):**  
 Pro kontrolní prohlídky a lokalizaci netěsností po nanášení zatěžovací vrstvy doporučujeme v závislosti na střešní skladbě a povětrnostních podmínkách provádět alternativní elektroimpulzní zkoušku. Touto metodou lze střechu kontrolovat a lokalizovat případné defekty po celou dobu její životnosti.

