



SikaRoof® KONTROLNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM ZATEČENÍ

CHYTRÉ PLOCHÉ STŘECHY

STAVÍME NA DŮVĚŘE



OBSAH

03 Všeobecné informace o systému/přehled

04 Kontrolní komínek – vizuální kontrola

05 Kontrolní komínek s monitorováním 24/7

06 Kontrolní komínek s možností detekce místa zatečení

07 Kontrolní komínek s monitorováním 24/7
a možností detekce místa zatečení

08 Střešní/terasová verze s monitorováním 24/7

09 Střešní/terasová verze s monitorováním 24/7
a možností detekce místa zatečení

10 Systém zamezení šíření vlhkosti ve skladbě

11 Systém pro monitoring 24/7

12 Systém lokalizace místa zatečení – Terasový systém

13 Systém lokalizace místa zatečení – Střešní systém

14 Nízkonapěťový systém lokalizace místa zatečení

15 Vysokonapěťový systém lokalizace místa zatečení

16 Produktové portfolio

SikaRoof® KONTROLNÍ SYSTÉM

VŠEOBECNÉ INFORMACE O SYSTÉMU/PŘEHLED

ASPEKTY, JAKO JE UDRŽITELNOST A ENERGETICKÁ ÚČINNOST, jsou stále důležitější v dnešním světě. Tento vývoj je založen na holistickém pohledu na budovu v celém jejím životním cyklu. SikaRoof® Control Systems umožňuje kontrolovat a detekovat průnik vlhkosti / lokalizovat vadnou oblast a pomáhá zabezpečit majetek a předcházet následným škodám. Průběžné sledování stavu budovy umožňuje cílenou a nákladově efektivní údržbu. Systémy SikaRoof® Control – Monitoring / Leak Detection jsou navrženy jako modulární systémy.

	Kontrolní komínek s vizuální kontrolou	Kontrolní komínek s monitoringem 24/7	Sektorový systém	SikaRoof® Control systém (lokalizace místa zatečení)
Detekce vlhkosti na parozábraně	● vizuální kontrola/pasivní	● Monitorování/aktivní	○	○
Omezení šíření vlhkosti ve skladbě střechy	○	○	● 100 – 600 m ² sektorový systém	○
Lokalizace místa zatečení	○	○	○	● vysoko/nízko napěťový systém

- Vhodné
○ Nevhodné

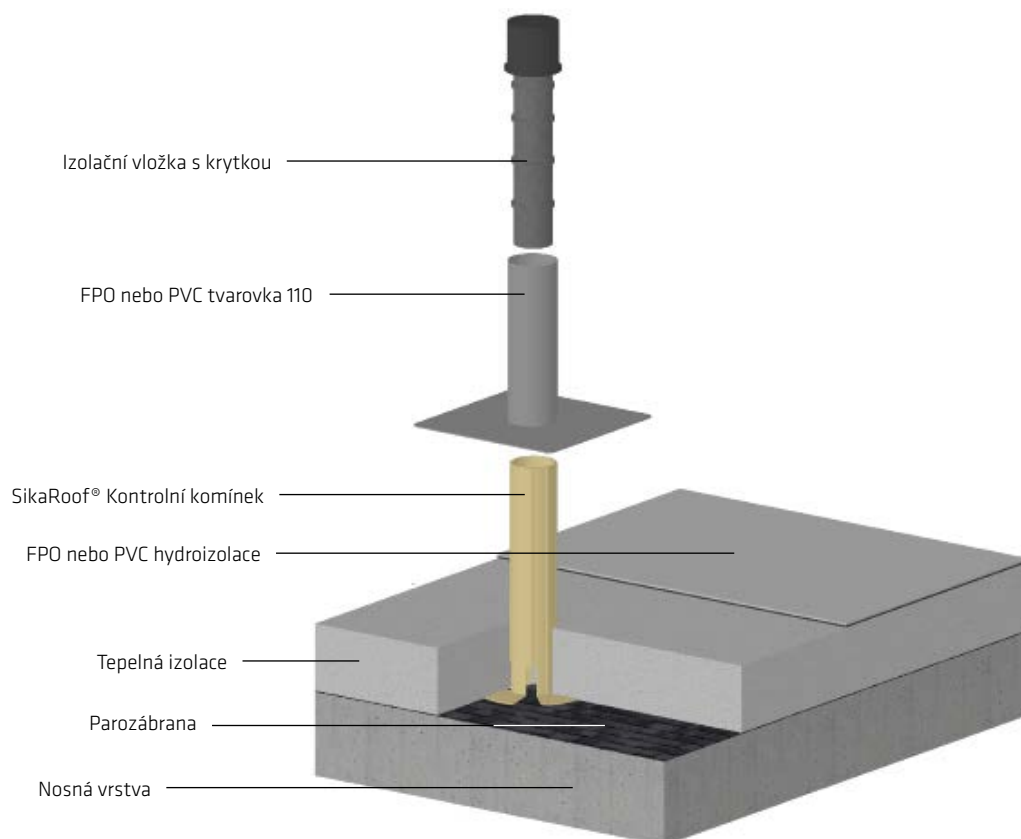
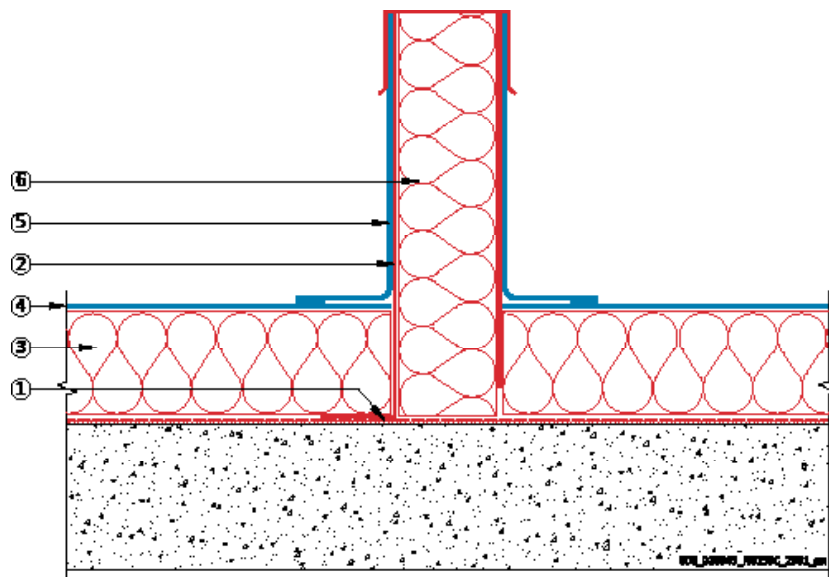


SikaRoof® CONTROL

KONTROLNÍ KOMÍNEK S MOŽNOSTÍ VIZUÁLNÍ KONTROLY

Umožňuje kontrolu pronikání vlhkosti do skladby, díky vizuální kontrole pomocí kontrolního komínku. Střecha je běžně rozdělena do sektorů.

- 1 Parotěsná vrstva
- 2 SikaRoof® Kontrolní komínek
- 3 Tepelná izolace
- 4 FPO nebo PVC hydroizolace
- 5 FPO nebo PVC tvarovka
- 6 Izolační vložka s krytkou

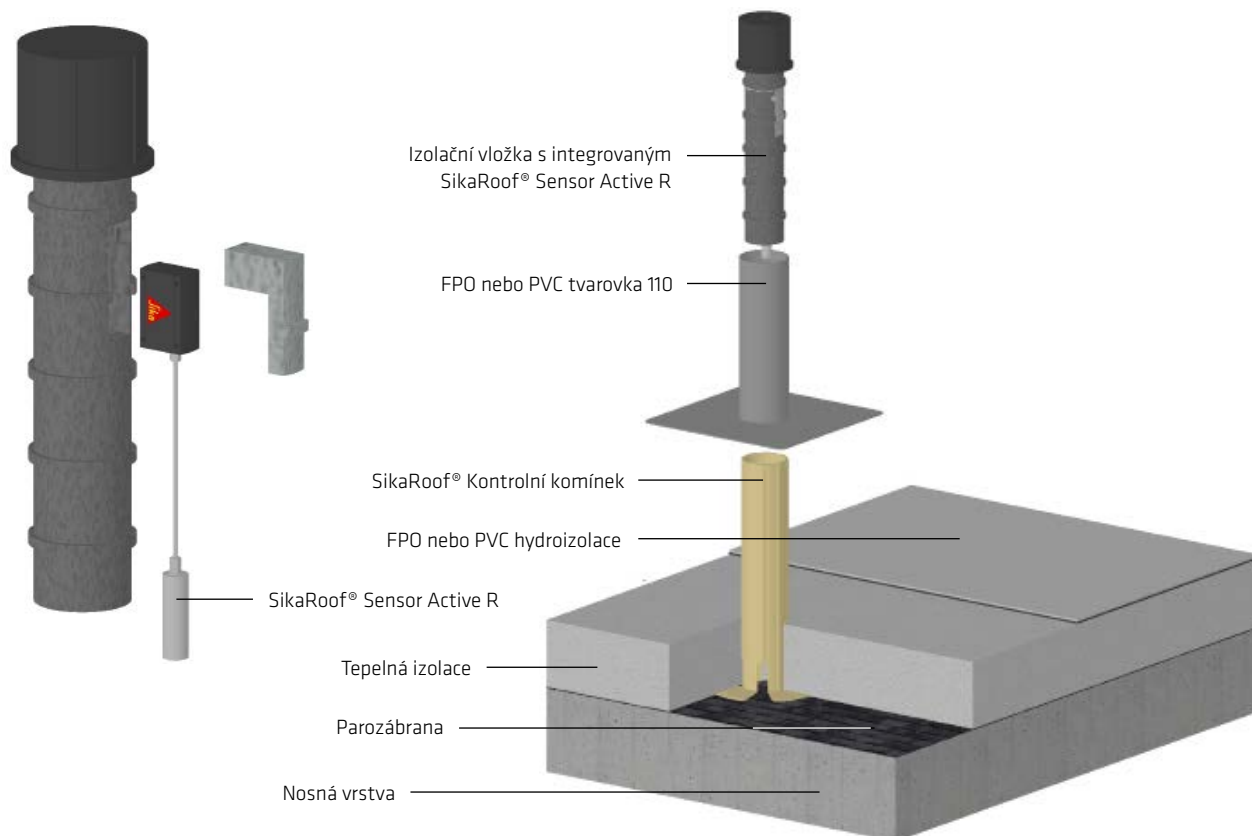
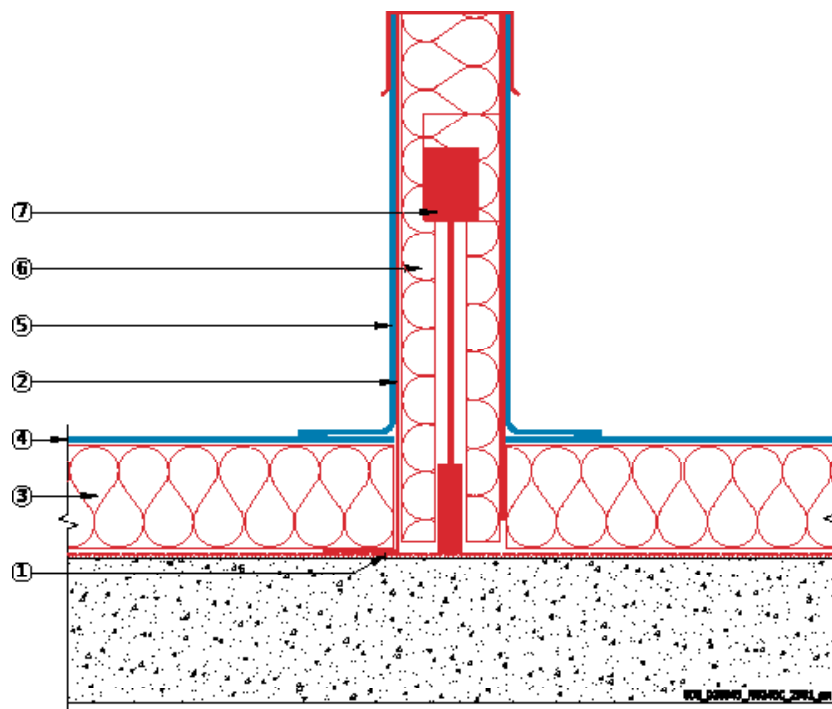


SikaRoof® MONITORING

KONTROLNÍ KOMÍNEK S MONITORINGEM 24/7

Permanentní monitorování pomocí SikaRoof® Sensor Active R. Střecha je běžně rozdělena do sektorů.

- 1 Parotěsná vrstva
- 2 SikaRoof® Kontrolní komínek
- 3 Tepelná izolace
- 4 FPO nebo PVC hydroizolace
- 5 FPO nebo PVC tvarovka
- 6 Izolační vložka s krytkou
- 7 SikaRoof® Sensor Active R

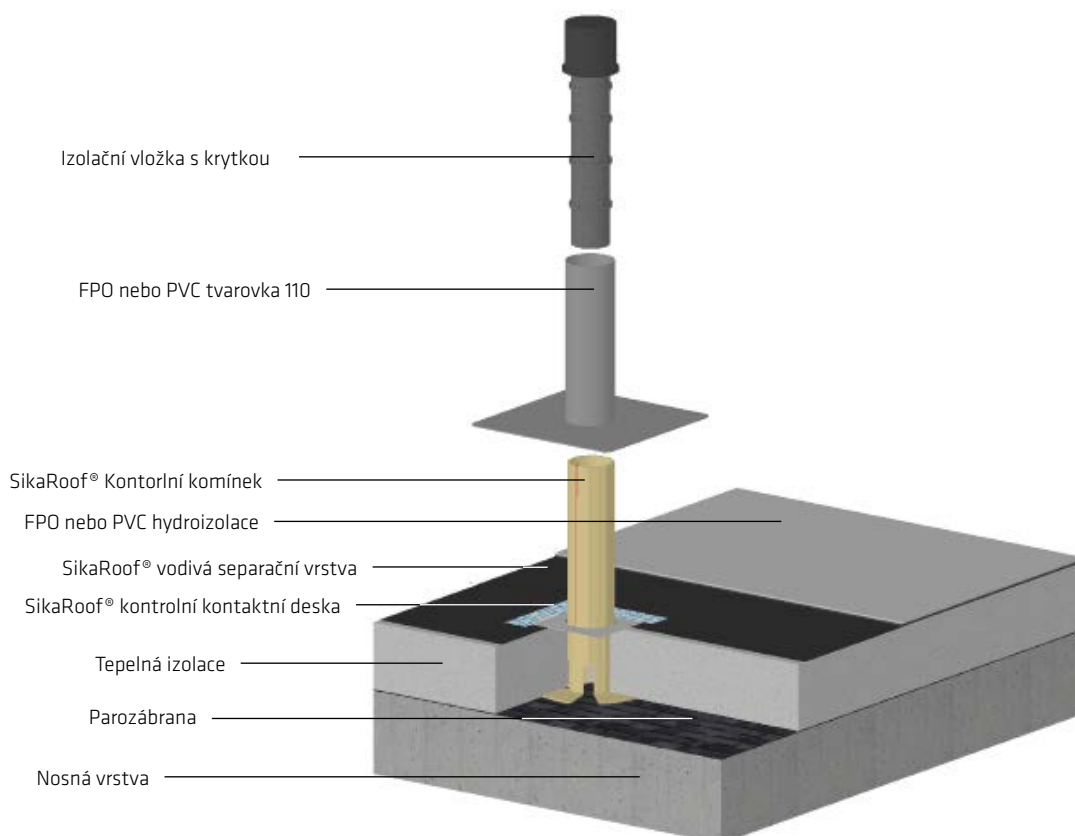
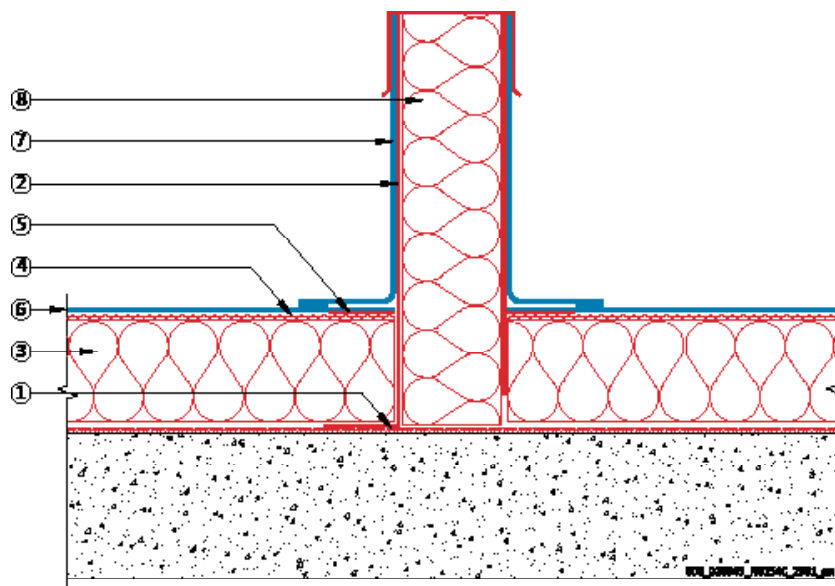


SikaRoof® CONTROL

KONTROLNÍ KOMÍNEK S MOŽNOSTÍ LOKALIZACE MÍSTA ZATEČENÍ

Umožňuje kontrolu pronikání vlhkosti do skladby, díky vizuální kontrole pomocí kontrolního komínku možnosti lokalizace místa zatékání.

- 1 Parotěsná vrstva
- 2 SikaRoof® Kontrolní komínek
- 3 Tepelná izolace
- 4 SikaRoof® Vodivá separační vrstva
- 5 SikaRoof® Kontrolní kontaktní deska
- 6 FPO nebo PVC hydroizolace
- 7 FPO nebo PVC tvarovka
- 8 Izolační vložka s krytkou

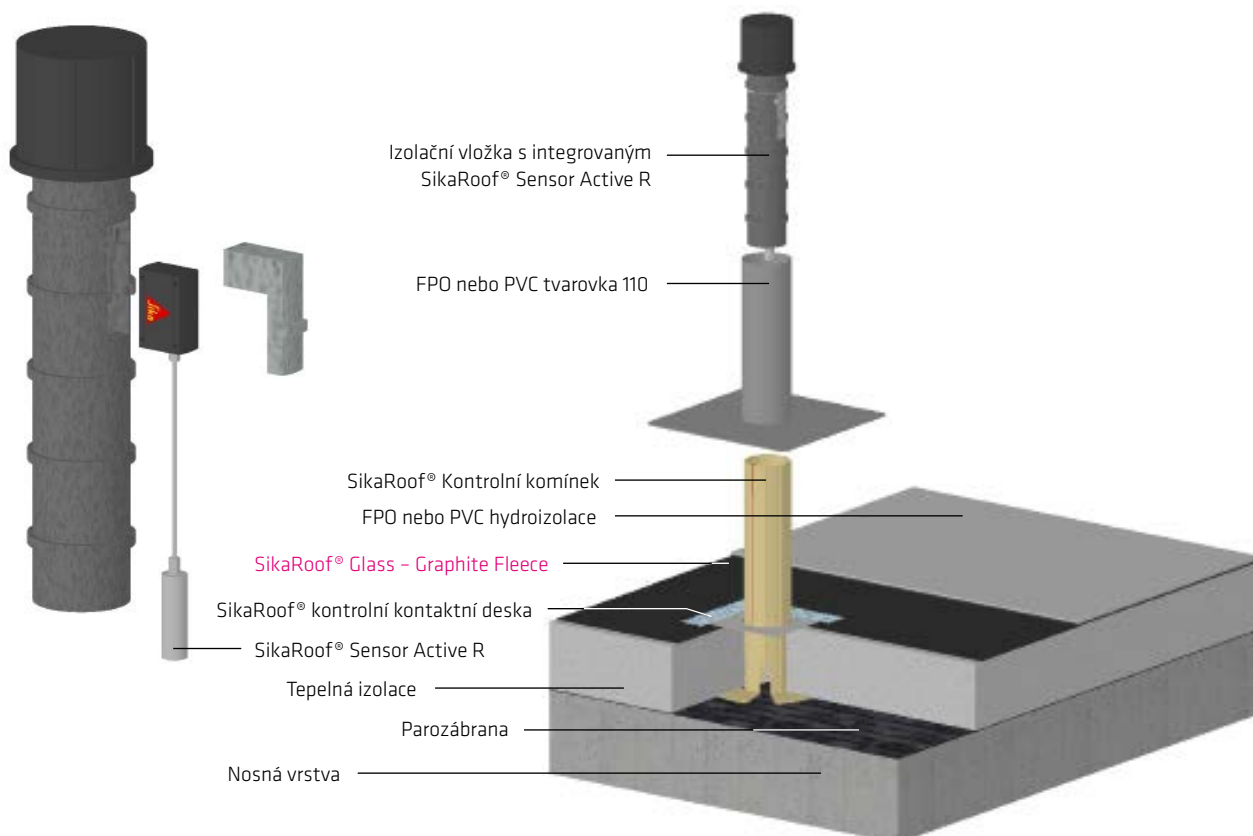
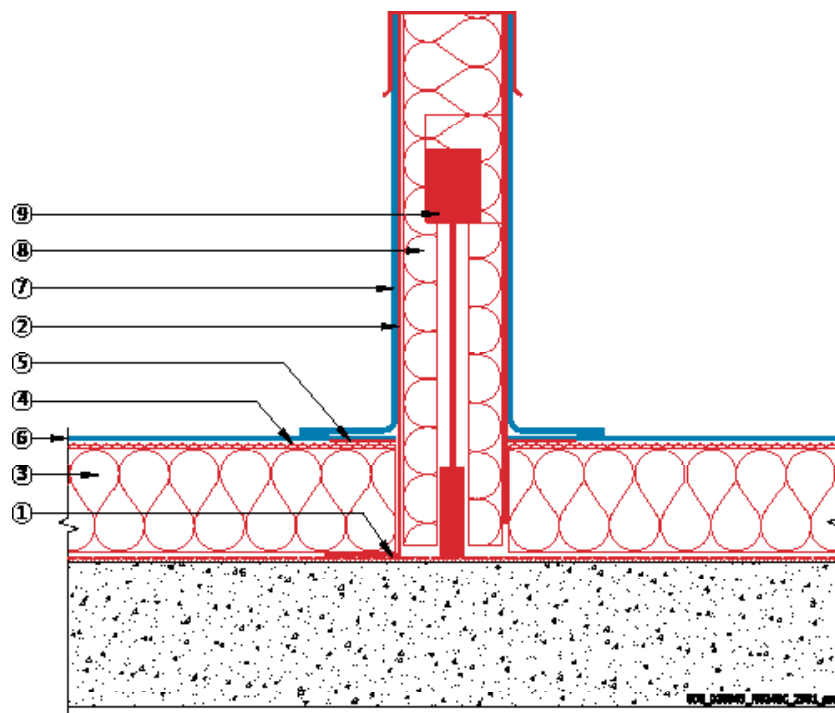


SikaRoof® CONTROL – MONITORING

KONTROLNÍ KOMÍNEK S MONITOROVÁNÍM 24/7 A MOŽNOSTÍ LOKALIZACE MÍSTA ZATEČENÍ

Permanentní monitorování pomocí
SikaRoof® Sensor Active R. Střecha
je běžně rozdělena do sektorů.

- 1 Parotěsná vrstva
- 2 SikaRoof® Kontrolní komínek
- 3 Tepelná izolace
- 4 SikaRoof® Vodivá separační vrstva
- 5 SikaRoof® Kontrolní kontaktní deska
- 6 FPO nebo PVC hydroizolace
- 7 FPO nebo PVC tvarovka
- 8 Izolační vložka s krytkou
- 9 SikaRoof® Sensor Active R

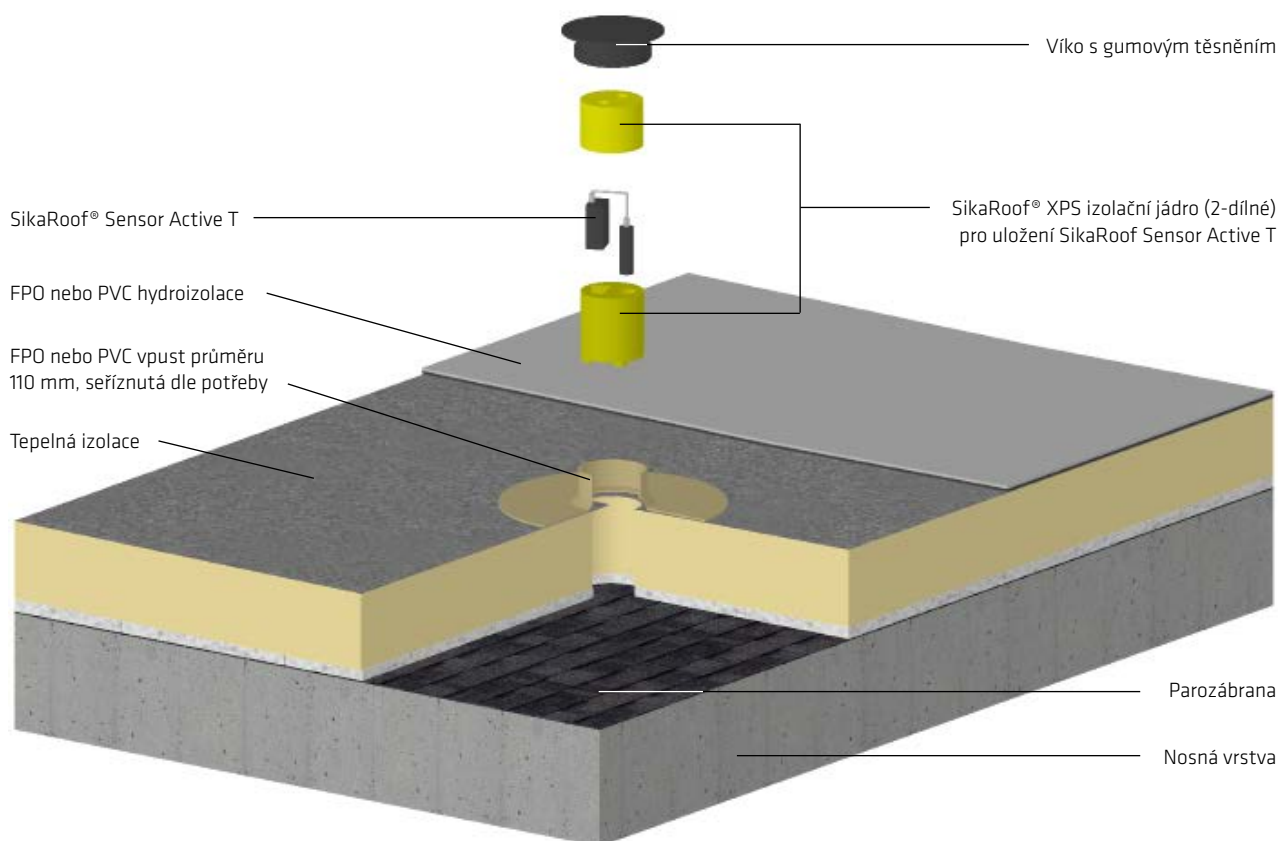
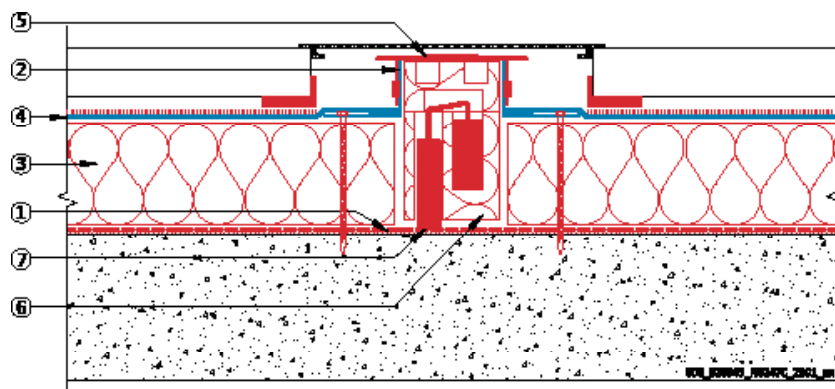


SikaRoof® TERRACE MONITORING

STŘEŠNÍ/TERASOVÁ VERZE S MONITOROVÁNÍM 24/7

Permanentní monitorování pomocí SikaRoof® Sensor Active T v XPS izolačním jádře. Terasa je běžně rozdělena do sektorů.

- 1 Parotěsná vrstva
- 2 FPO nebo PVC drain
- 3 Tepelná izolace
- 4 FPO nebo PVC hydroizolace
- 5 Víko s těsněním
- 6 SikaRoof® XPS izolační jádro
- 7 SikaRoof® Sensor Active T

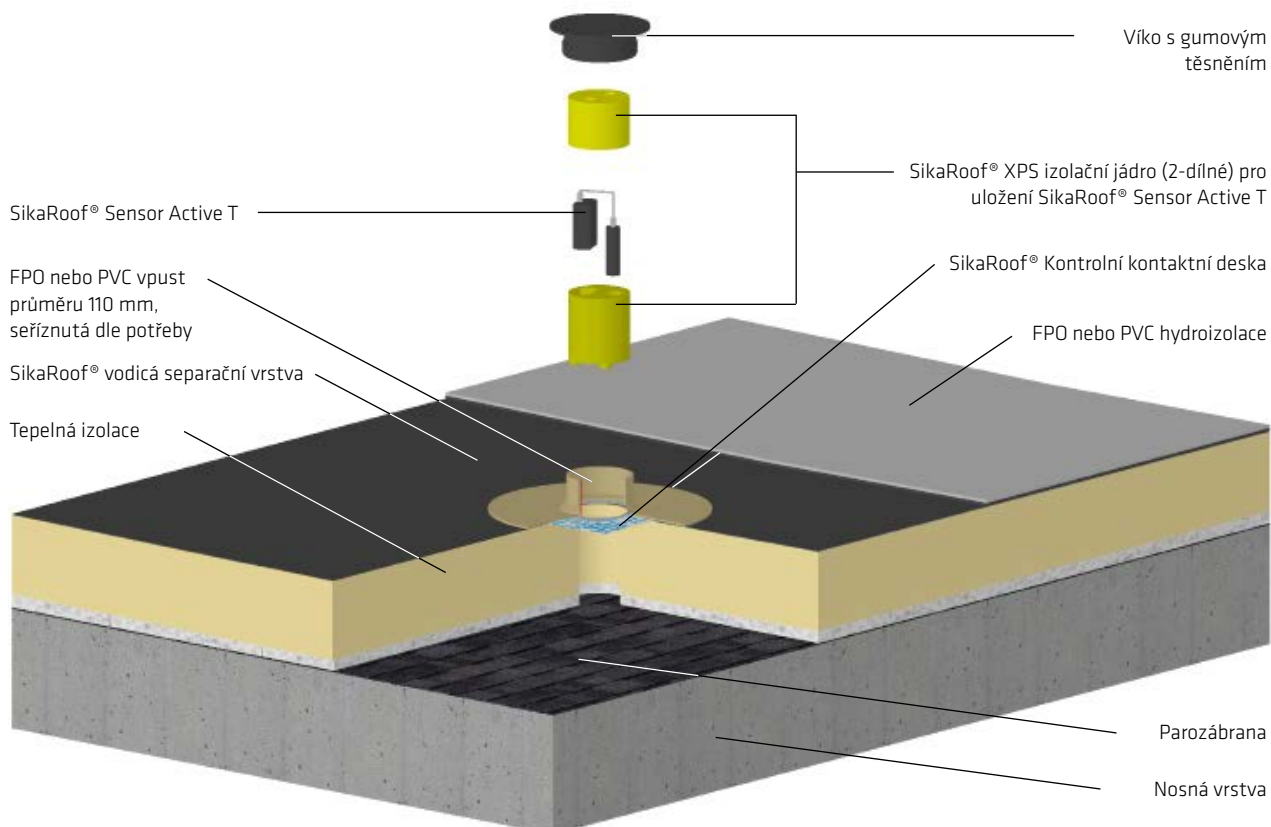
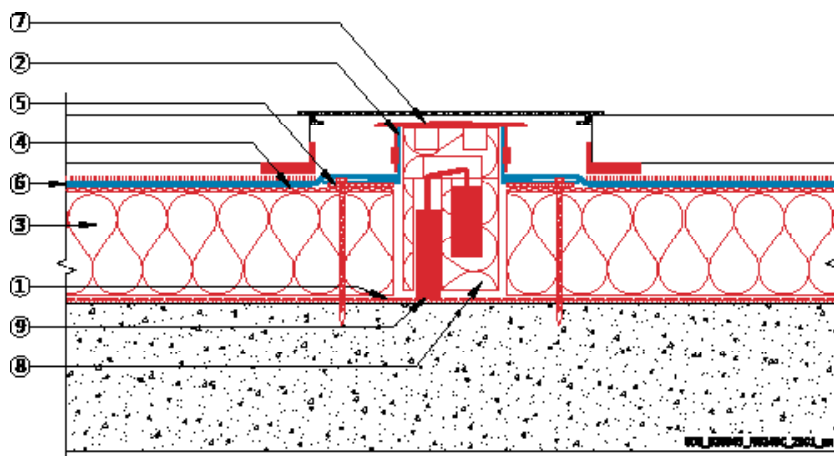


SikaRoof® TERRACE MONITORING

STŘEŠNÍ/TERASOVÁ VERZE S MONITOROVÁNÍM 24/7 A MOŽNOSTÍ
DETEKCE MÍSTA ZATEČEN

Permanentní monitorování pomocí SikaRoof® Sensor Active T v XPS izolačním jádře s možností lokalizace místa zatečení. Terasa je běžně rozdělena do sektorů.

- 1 Parotěsná vrstva
- 2 FPO nebo PVC drain
- 3 Tepelná izolace
- 4 SikaRoof® vodivá separační vrstva
- 5 SikaRoof® kontrolní kontaktní deska
- 6 FPO nebo PVC hydroizolace
- 7 Víko s těsněním
- 8 SikaRoof® XPS izolační jádro
- 9 SikaRoof® Sensor Active T



SEKTOROVÝ SYSTÉM

SYSTÉM ZAMEZENÍ ŠÍŘENÍ VLHKOSTI VE SKLADBĚ

SEKTOROVÝ SYSTÉM

Aby se dosáhlo systému sektorů, musí být plocha střechy rozdělena na menší plochy cca 100 m² až 600 m², aby se omezilo šíření vlhkosti, při zatečení. Sektor je proveden systémem waterstopů.

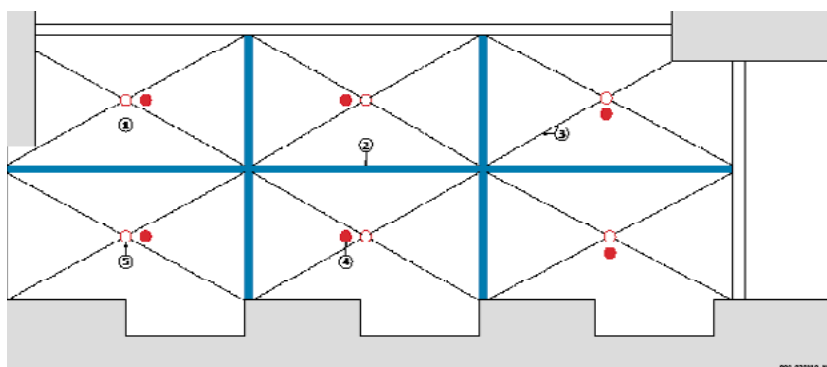
Návrh a uspořádání sektorového systému by měly být koordinovány s geometrickým tvarem střechy a systémem odvodnění. Waterstopy jsou typicky umístěny v nejvyšších bodech a kontrolní komínky v nejnižším místě střechy. Každý sektor je potřeba opatřit kontrolním komínkem.

Jednotlivé sektory jsou odděleny těsnícími pásy, které tvoří těsnění mezi hydroizolací a parotěsnou vrstvou, pro minimalizaci poškození při zatečení. Těsnicí pásy jsou důležitými bezpečnostními prvky.

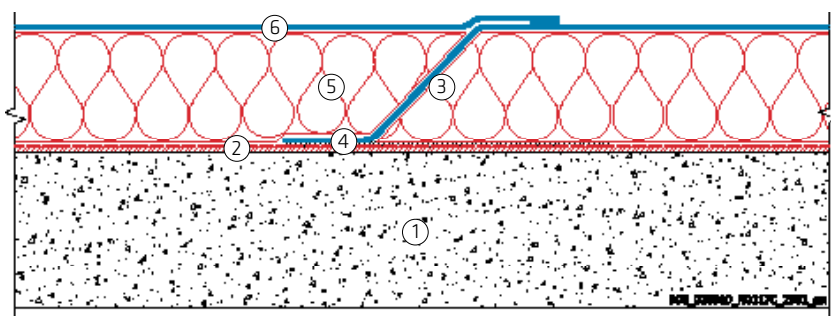
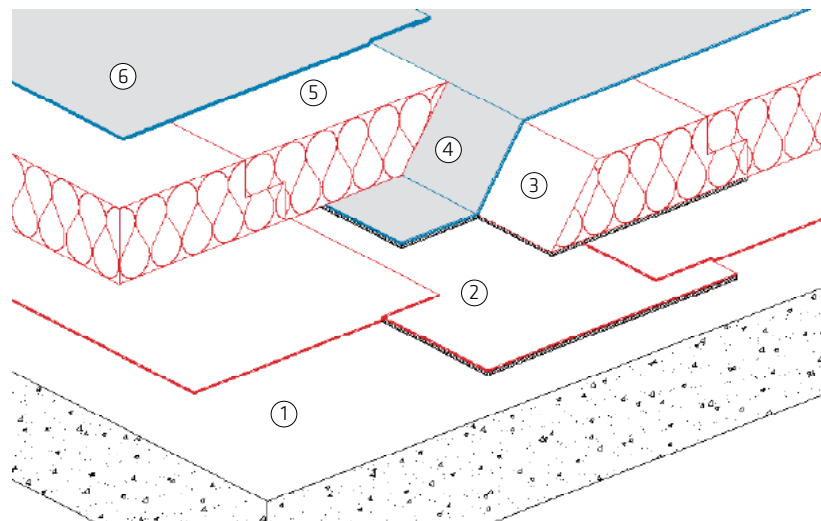
Velikost sektorů:

- 100–300 m² (pokud je ochranná vrstva těžko odstranitelná)
- 300–600 m² (pokud je ochranná vrstva lehce odstranitelná)

- 1 Sektor
- 2 Waterstop
- 3 Užlabí
- 4 Kontrolní komínek
- 5 Vpust



- 1 Nosná vrstva
- 2 Asfaltová parozábrana, plně přilnutá alespoň v místě napojení
- 3 Tepelná izolace – seříznutá v úhlu 45°, lepená, pro vytvoření ukončení
- 4 Sarnafil® T hydroizolace lepená horkým asfaltem k parozábraně
- 5 Volně položená tepelná izolace seříznutá v úhlu 45°
- 6 Sarnafil® T hydroizolace svařená s již položenou hydroizolací



SikaRoof® MONITORING

SYSTÉM PRO MONITORING 24/7

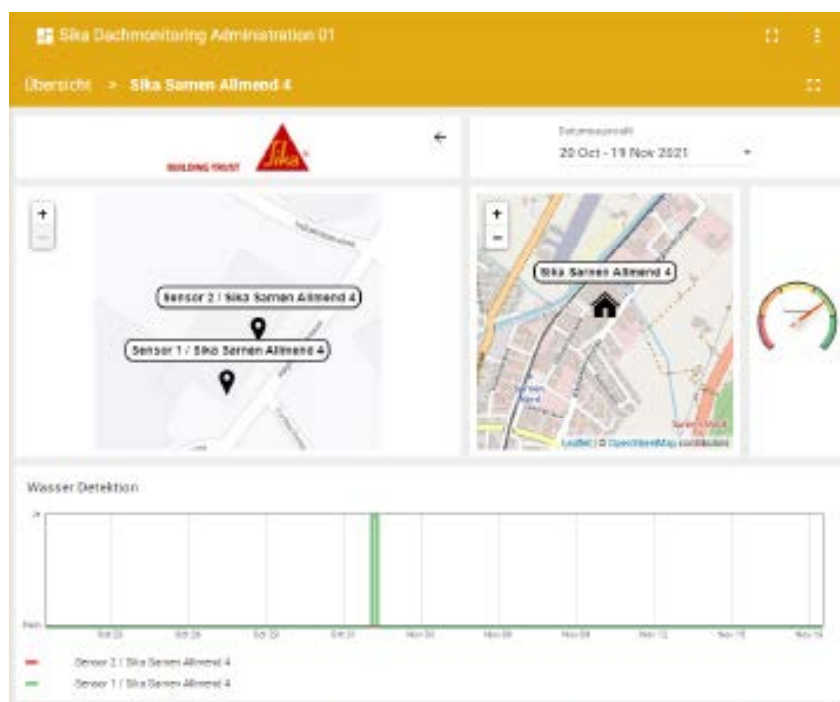
SYSTÉM PRO MONITORING 24/7

- Radiový senzor založený na nejnovější technologii Lo T-Network
- Jeden senzor pokryje až 300 m² střešní plochy
- Snímače jsou velmi snadno dostupné kdykoli po instalaci
- Plug and play systém – instaluje dodavatel střešní krytiny
- Vhodné i pro dodatečnou montáž na stávající ploché střechy
- Samostatný zdroj elektrické energie s bateriemi s dlouhou životností
- Detekuje vodu na parotěsné vrstvě
- Monitoruje relativní vlhkost uvnitř střešní skladby
- V případě poškození střechy – informuje vlastníka objektu a/nebo dodavatele prostřednictvím e-mailu



APLIKACE

Jednoduchá, informativní a intuitivní monitorovací aplikace může být použita jak na počítači, tak na chytrých telefonech a poskytuje data 24/7.



SikaRoof® CONTROL

SYSTÉM LOKALIZACE MÍSTA ZATEČENÍ – TERASOVÝ SYSTÉM

Systém je vhodný pro novostavby i rekonstrukce. Ve fázi výstavby střechy se instaluje elektricky vodivé speciální sklo/grafitové rouno pod hydroizolační vrstvu na tepelnou izolaci. Aby bylo možné provést detekce zatečení. Dva kontrolní komínky spolu s kontaktní deskou z nerezové oceli jsou instalovány každých 1500 m². To vytváří přístupový bod k technikovi pro připojení zařízení pro detekci úniku.

HLAVNÍ VÝHODY SYSTÉMU

- Možnost jednoduché kontroly zatečení
- Detekce zatečení může být provedena vysoko nebo nízko napětovou metodou
- Snížení nákladů na lokalizaci a opravu díky přesnému zjištění problému

TERASOVÝ SYSTÉM

SikaRoof® Kontrolní kontaktní
deska s připojeným kabelem

SikaRoof® vodivá separační
vrstva



SikaRoof® CONTROL

SYSTÉM LOKALIZACE MÍSTA ZATEČENÍ –
STŘEŠNÍ SYSTÉM

STŘEŠNÍ SYSTÉM

SikaRoof® Kontrolní kontaktní
deska s připojeným kabelem

SikaRoof® vodivá separační vrstva



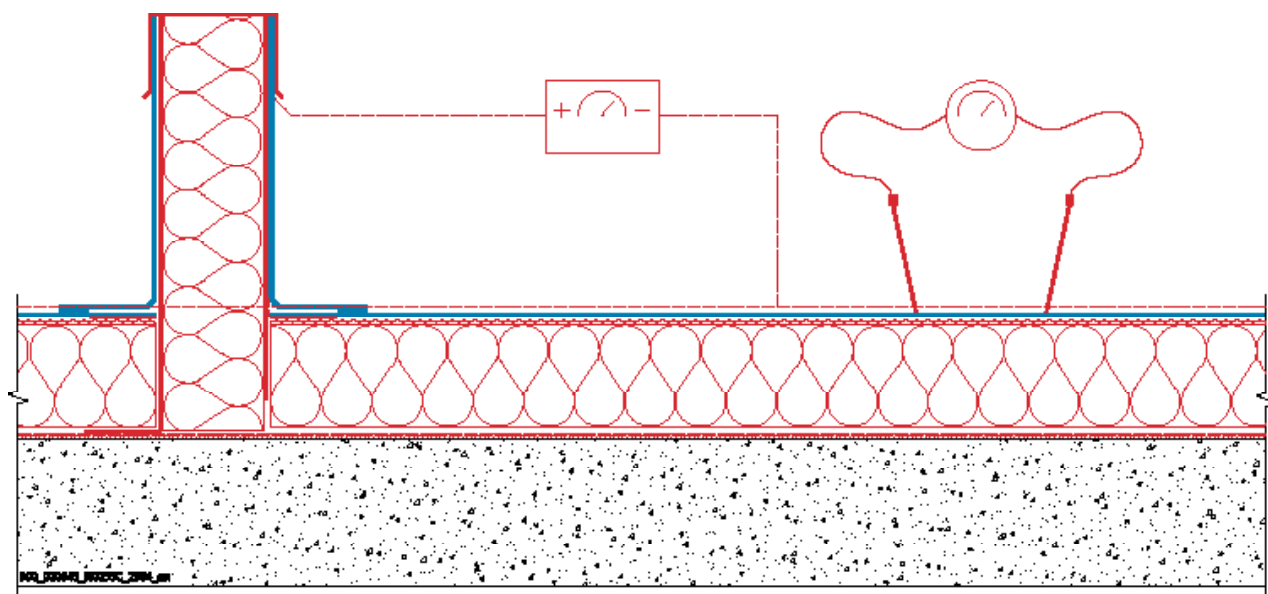
SikaRoof® LEAK DETECTION

NÍZKONAPĚŤOVÝ SYSTÉM LOKALIZACE MÍSTA ZATEČENÍ



Detekce zatečení pomocí nízkého napětí vyžaduje pouze tenký film vody na testovaném povrchu. Záporný výstup generátoru je aplikovaný na sledovací vodič, který ohraničuje testovací oblast, zatímco kladný výstup je připojen k vhodnému podkladu. Pokud voda pronikla hydroizolací v testované oblasti, proud bude proudit z tohoto zdrojového bodu přes vodu dál do střechy směrem k trasovacímu drátu. Detektor se používá k identifikaci směru elektrického proudu a detekci místa původu (kde voda proniká střešní hydroizolací).

Poznámka: Vrstvy střechy nad střešní membránou musí být vodopropustné. Pod hydroizolací je vyžadována elektricky vodivá vrstva.



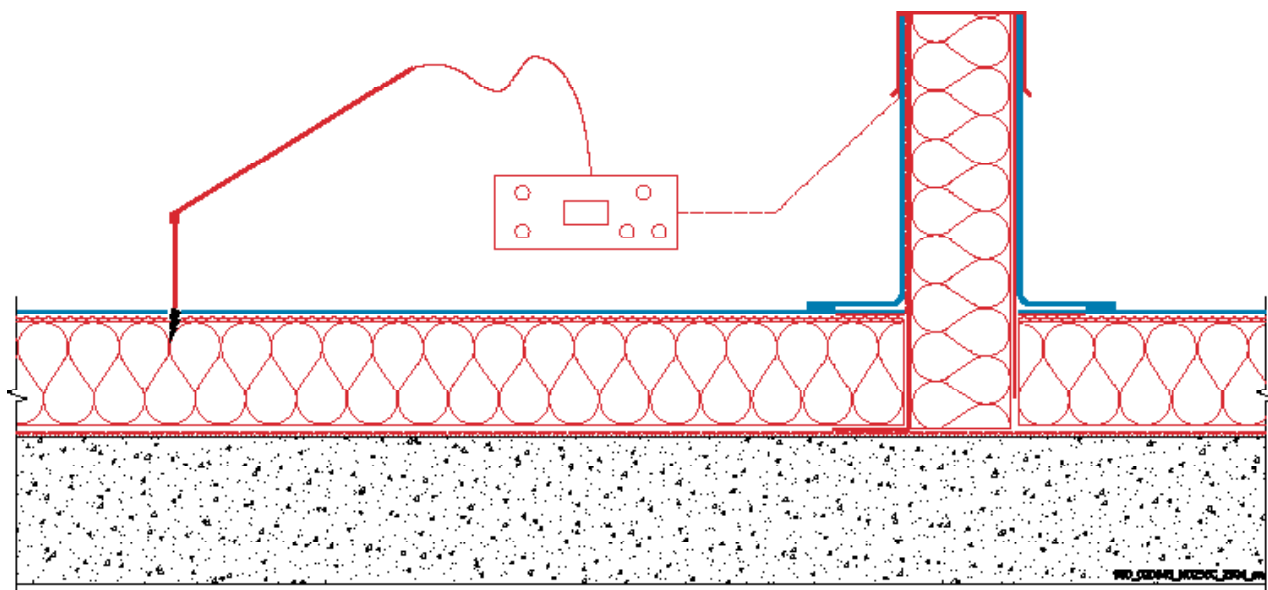
SikaRoof® LEAK DETECTION

VYSOKONAPĚŤOVÝ SYSTÉM LOKALIZACE MÍSTA ZATEČENÍ



Zemníci vodič z vysokonapěťového zkušebního zařízení je připojen k vhodnému uzemňovacímu bodu na konstrukci. Vysokonapěťový stejnosměrný proud se aplikuje na suchý povrch střešní membrány. Když nejsou přítomny žádné závady, hydroizolace funguje jako elektrický izolátor a neumožní proudění ze zařízení. Když elektroda projde poruchou nebo dírou, vysoké napětí přeskóčí mezi elektrodou a vodivou vrstvou pod hydroizolací a způsobí tok proudu. Zvukový a vizuální signal testovacího zařízení upozorní obsluhu.

Poznámka: Povrch/střešní membrána musí být zcela suchá. Pod hydroizolací je nutná elektricky vodivá vrstva.



SikaRoof® CONTROL – MONITORING

PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

Set kontrolního komínku



POPIS

Sada Control Pipe Set je vyrobena z tuhého vysoce kvalitního polypropylenového (PP) potrubí, krytky, izolační vložky z expandovaného polypropylenu (EPP) a prefabrikované Sarnafil® tvarovky.

POUŽITÍ

Control pipe set umožňuje kontrolu vodotěsnosti plochých střech.

VLASTNOSTI/VÝHODY

- Odolný vůči UV záření
- Jednoduchá instalace

BALENÍ

Control pipe set se skládá z:

- 1 ks SikaRoof Kontrolní komínek 110
- 1 ks Izolační vložka s krytkou
- 1 ks tvarovka 110 (FPO nebo PVC)

Set kontrolního komínku se SikaRoof® Sensor R



POPIS

Sada Control Pipe Set for SikaRoof® Sensor R je vyrobena z tuhého vysoce kvalitního polypropylenového (PP) potrubí, krytky, izolační vložky z expandovaného polypropylenu (EPP) a prefabrikované Sarnafil® tvarovky.

POUŽITÍ

Sada Control Pipe Set může být používána pouze zkušenými profesionály. Control Pipe Set umožňuje umístění SikaRoof® Sensor active R a díky tomu zajišťuje kontrolu vodotěsnosti plochých střech.

CHARACTERISTICS / ADVANTAGES

- Jednoduchá instalace
- Vhodné pro nové projekty i pro rekonstrukce

BALENÍ

Control pipe set se skládá z:

- 1 ks SikaRoof Kontrolní komínek 110
- 1 ks Izolační vložka s krytkou
- 1 ks tvarovka 110 (FPO nebo PVC)

SikaRoof® XPS izolační jádro s víkem



POPIS

Izolační jádro a víko SikaRoof® XPS vyrobeno z polypropylenu (PP). Control pipe set lze upgradovat pomocí elektricky vodivé vrstvy SikaRoof® Sklouhlikového fleecu a SikaRoof® Kontrolní kontaktní desky, aby bylo možné provést lokalizaci defektu. Izolační jádro je připraveno pro umístění senzoru SikaRoof® T. Odpovídající vpust (FPO / PVC) s nástavcem Ø 110 mm je potřeba objednat samostatně. Hrdlo nutno zkrátit na požadovanou délku.

POUŽITÍ

V kombinaci se SikaRoof® Sensor T umožňuje kontrolu vodotěsnosti terasy.

VLASTNOSTI/VÝHODY

Vhodní pro systémy:

- FPO
- PVC

SikaRoof® Sklouhlikový fleec



POPIS

SikaRoof® Sklouhlikový fleec je vodivá a protipožární separační vrstva vytvořená z netkaných sklených vláken, aplikovaná v kombinaci s přitěžovaným nebo mechanicky kotveným systémem.

POUŽITÍ

SikaRoof® Sklouhlikový fleec může být používán pouze zkušenými profesionály. SikaRoof® Sklouhlikový fleec je používán pro vytvoření vodivé vrstvy pod mechanicky kotvenou nebo přitěžnou hydroizolací, pro lokalizaci zatečení.

VLASTNOSTI/VÝHODY

- Jednoduchá instalace
- Vhodní pro mechanicky kotvené a přitěžované systémy

TECHNICKÉ INFORMACE

Rozměr role: 2 x 50 m
Hmotnost: 120 g/m²

SikaRoof® Nerezová mřížka



POPIS

SikaRoof® Nerezová mřížka je elektricky vodivá nerezová mřížka.

POUŽITÍ

SikaRoof® Nerezová mřížka může být používána pouze zkušenými profesionály. SikaRoof® Nerezová mřížka je používána pro vytvoření vodivé vrstvy pod lepenou hydroizolací, pro lokalizaci zatečení.

VLASTNOSTI/VÝHODY

- Vysoce vodivá
- Jednoduchá instalace
- Odolná vůči korozi
- Nehořlavá
- Vhodná pro lepené systémy

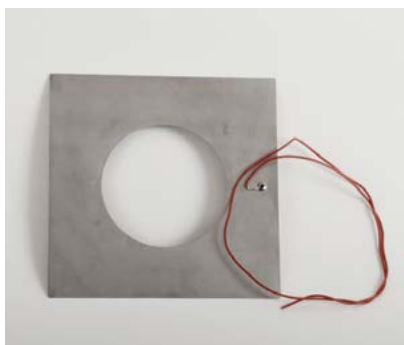
TECHNICKÉ INFORMACE

Rozměr role: 1.50 x 40 m
Hmotnost: 87 g/m²

SikaRoof® CONTROL – MONITORING

PRODUCT PORTFOLIO

SikaRoof® Control Contact Plate



POPIS

The SikaRoof® kontrolní kontaktní deska je vyrobena z nerezové oceli a slouží k propojení vodivé vrstvy se čtecím zařízením.

POUŽITÍ

SikaRoof® kontrolní kontaktní deska může být používána pouze zkušenými profesionály.

- Spojovací bod mezi vodivou vrstvou a čtecím zařízením

VLASTNOSTI/VÝHODY

- Jednoduchá aplikace bez nutnosti kotvení
- Součástí desky je 800 mm dlouhý spojovací kabel

SikaRoof® Sensor Active R / T



POPIS

The SikaRoof® Sensor Active R/T je bateriemi napájený, bezdrátový sensor pro detekci zatečení a kontrolu vlhkosti střešního pláště.

POUŽITÍ

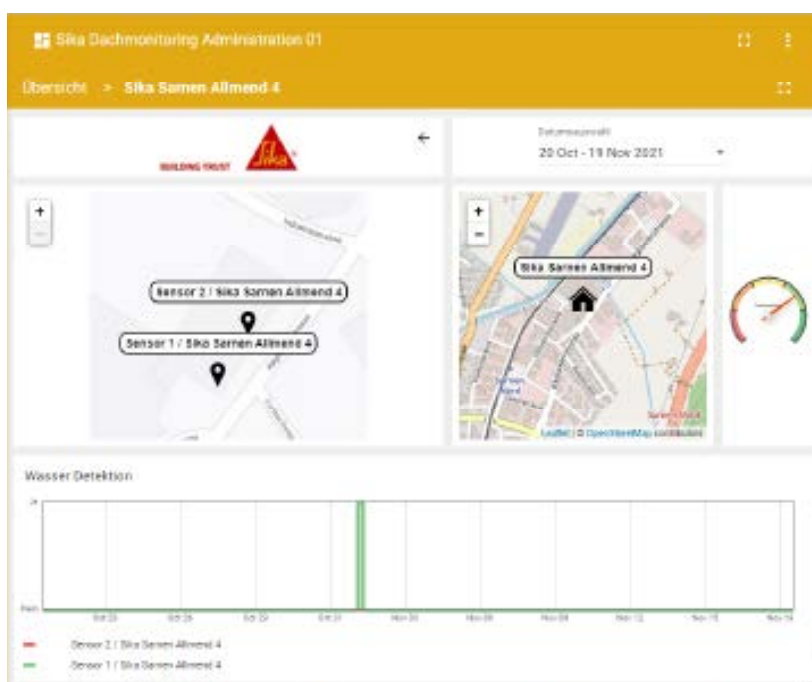
SikaRoof® Sensor Active R/T může být používán pouze zkušenými profesionály.

- SikaRoof® Sensor Active R/T lze použít pro detekci vody a kontrolu vlhkosti střešního pláště

VLASTNOSTI/VÝHODY

- Radiový sensor založený na nejnovější technologii IoT-Net-work
- Jednoduchá instalace, bez elektrikářů specialistů
- Jednoduché zapojení plug-and-play
- Soběstačné napájení pomocí baterií
- Vhodné pro novostavby i rekonstrukce

SikaRoof® Sensor Data Transmission



POPIS

Aplikace pro sledování dat vyslaných SikaRoof® Sensor Active R/T.

POUŽITÍ

V kombinaci s SikaRoof® Sensor Active R/T.



PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz

SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



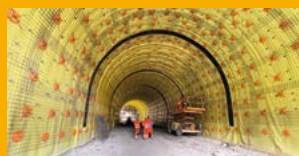
IZOLACE STŘECH



PŘÍSADEY DO BETONU



SANACE A OCHRANA
KONSTRUKCÍ

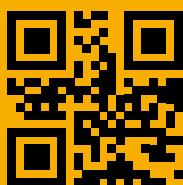


HYDROIZOLACE SPODNÍ
STAVBY



PRŮMYŠLOVÁ LEPIDLA
A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 10,49 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

