

aplikační předpis



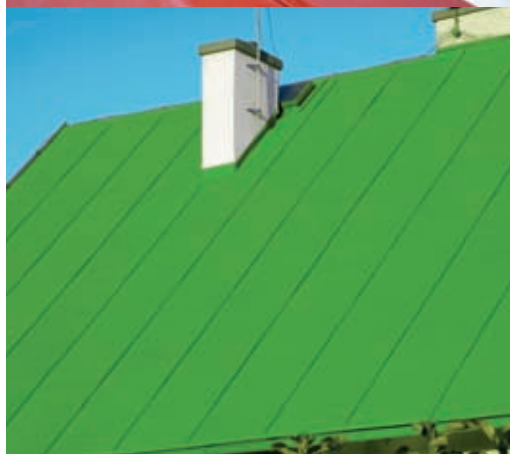
STŘECHY

- ▶ sanace a nátěry plochých střech
- ▶ sanace a nátěry šikmých střech
- ▶ nátěry klempířských prvků

ÚVOD

V následujícím aplikačním předpisu se snažíme o přiblížení řešení problému sanace a nátěrů střešních krytin, které je dříve či později nucen řešit každý majitel objektu. Tato publikace je koncipována tak, aby poskytovala jednoznačná řešení nejproblematictějších momentů z oblasti sanace a nátěrů střech či klempířských prvků, a to prostřednictvím podrobných variant konstrukčních řešení a technologických postupů. **Aplikační předpis SANACE STŘECH** je především určen pro odborníky, jakými jsou projektanti, stavitelé, investoři. Nicméně svou srozumitelností poskytuje potřebné informace i pro laiky, kteří chtějí proniknout do této problematiky.

Věříme, že informace obsažené v této publikaci budou pro vás přínosem a usnadní orientaci v používání sanačních a nátěrových hmot z výrobního programu společnosti **AUSTIS a.s.**





OBSAH

sanace střech	4
způsoby použití SANAKRYL TOP a SANAKRYL UV	5
ploché střechy	6
příprava podkladu aplikace	6
ploché střechy – hydroizolační systém – schéma	7
ploché střechy – ochranný nátěr – schéma	8
konstrukční detaily	9
fotodokumentace technologického postupu	10
šikmé střechy	11
aplikace podle druhu krytiny	11
šikmé střechy – technologický postup – schéma	13
fotodokumentace technologického postupu	14
varianty řešení	14
nátěry klempířských prvků z pozinkovaného plechu	15

SANACE STŘECH

Střešní krytina panelových domů, průmyslových areálů i rodinných domů je vystavena působení UV záření, kyselým dešťům, dlouhodobému zatížení vodou, na mnoha z nich vyrůstají lišejníky. Střešní plášť je těmito vlivy nenávratně poškozován. Majitelé nemovitostí tak stojí před důležitým rozhodnutím, zda střechu opravit ihned či s její opravou ještě několik let počkat. Doporučujeme dlouho neotálet, protože do většiny takovýto střešů již zatéká a čím déle se nechá působit vlhkost na nosné i nenosné konstrukce, tím se bude střešní konstrukce více a více poškozovat a následné opravy se mohou výrazně prodražit.

Jaké jsou varianty opravy?

Celková rekonstrukce

- prodlouží život střechy minimálně o dalších 15 let, je poměrně nákladná a využijí ji investoři, kteří mají potřebné finance a nechtějí mít každoroční problémy s odstraňováním závad.

Ochranný systém

- je možné doporučit u střešů s krytinou ne starší 15-ti let, která vykazuje dobrý technický stav. Ochranným nátěrem lze životnost takovéto střechy prodloužit až o 10 let, a to za přijatelnou cenu.

Vysprávka pouze poškozených míst

- jedná se o finančně nejméně nákladnou alternativu a využije ji ten, kdo chce prodloužit životnost střechy do plánované rozsáhlejší opravy či rekonstrukce. Vysprávka je pouze dočasným řešením s opakovanými opravami dalších nebo již opravených míst. Společnost **AUSTIS a.s.**, tradiční český výrobce disponuje ve svém výrobním programu ucelenou řadou nátěro-

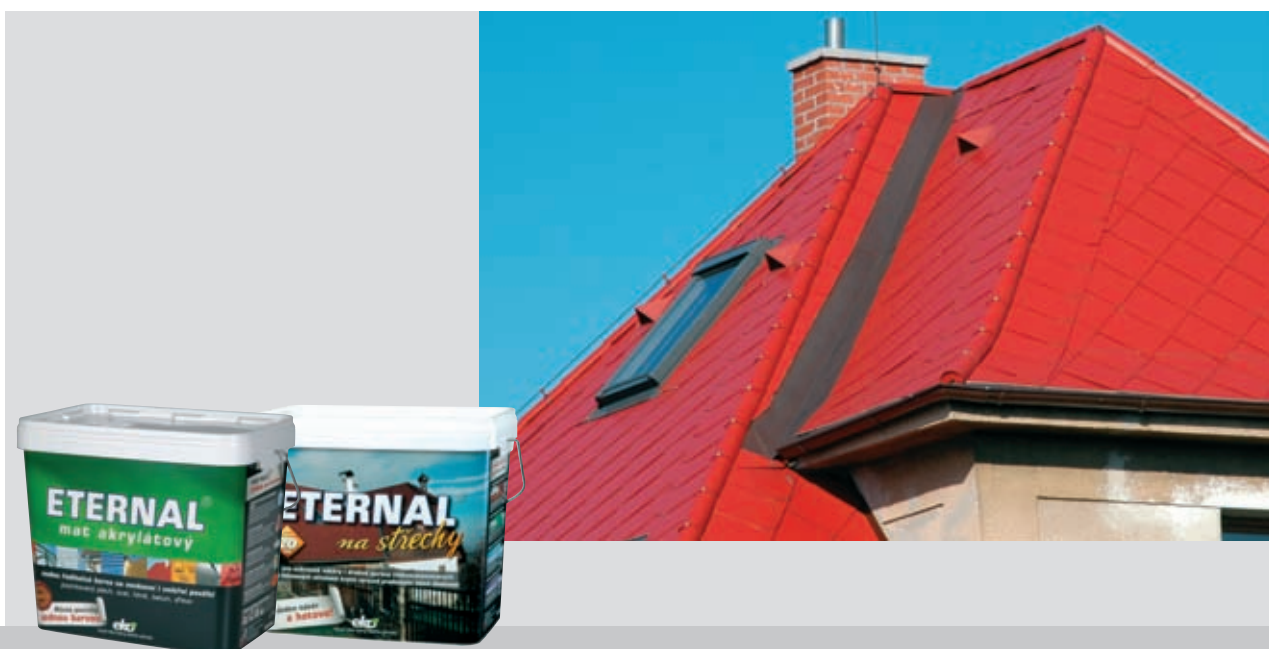
vých a hydroizolačních hmot, speciálně vyvinutých k ochraně a sanaci střešů. Na kovové střešní krytiny byla vyvinuta, nyní lety a praxí ověřená, nátěrová hmota **ETERNAL mat akrylátový**. Nátěrová hmota s hydroizolačními vlastnostmi **ETERNAL na střechy** je vhodná pro ochranné nátěry a drobné opravy vláknocementové a betonové střešní krytiny, krytiny z neglazovaných pálených tašek a dřevěných šindelů. Podrobné informace k předchozím dvěma materiálům naleznete v části věnované šikmým střechám.

Ucelenou řadu materiálů, určených speciálně na střechy, doplňují hydroizolační stěrkové hmoty **SANAKRYL TOP** a **SANAKRYL UV**, vhodné zejména pro opravy a sanace střešů z asfaltových krytin a střešní izolační PUR pěny. Nyní a dále v pasáži věnované plochým střechám se zaměříme na vlastnosti, přednosti a použití hydroizolačních stěrkových hmot **SANAKRYL TOP** a **SANAKRYL UV**.

Obě hydroizolační hmoty jsou určeny pro místní opravy střešních krytin a dále jako systémy s použitím polypropylenové výztužné tkaniny pro celkovou sanaci, kde původní hydroizolace je již nefunkční, zatéká do střešní konstrukce, střešní plášť je rozpraskaný, boulovitý se vzduchovými bublinami.

Hlavní přednosti hydroizolačních stěrkových hmot **SANAKRYL TOP** a **SANAKRYL UV**:

- odolnost chemickým spadům a UV záření
- snadná a rychlá aplikace v tekutém stavu
- starou krytinu není nutné odstraňovat
- stálá pružnost i tuhost za mrazu i za vysoké teploty
- ekologická a zdravotní nezávadnost



> vlastnosti stěrkových hmot **SANAKRYL TOP a SANAKRYL UV:**

- bežešvé, pružné, trvanlivé folie s vysokou přilnavostí téměř ke všem podkladům
- nepropustné pro vodu
- hmoty si zachovávají vlastnosti v rozsahu teplot od -30°C do +90°C
- snadná aplikace, šetrnost k životnímu prostředí, zdravotní nezávadnost, dlouhodobá životnost
- použití jako hydroizolační systém s užitím výztužné polypropylenové tkaniny nebo samostatně jako ochranný nátěr.

> způsoby použití a popis hydroizolačních stěrkových hmot **SANAKRYL TOP a SANAKRYL UV:**

1. hydroizolační systém

- je tvořený vrstvou hydroizolační stěrkové hmoty vyztužené polypropylenovou tkaninou
- nátěr minimálně ve dvou vrstvách, výztužnou textilií zaválečkovat do první ještě nezaschlé vrstvy
- jednotlivé pásy textilie se musí překrývat min. 10 cm
- minimální spotřeba 2,5–3,0 kg/m² s tkaninou – aplikace podle technického listu
- životnost systému min. 15 let s možností regenerace

2. ochranný nátěr

- tvoří hydroizolační stěrkové hmoty aplikované bez vložené výztužné polypropylenové tkaniny
- nátěr minimálně ve dvou vrstvách s vytažením na svislé plochy
- vhodné podklady jsou především střechy PUR pěnové, asfaltové a oplechování klempířských prvků střech
- spotřeba 0,5–2,0 kg/m²

3. regenerační nátěr

- tvoří hydroizolační stěrkové hmoty bez výztužné polypropylenové tkaniny
- nátěr v jedné až dvou vrstvách
- použití u střech, kde byly v minulosti tyto hmoty již aplikovány
- spotřeba 1,0–1,5 kg/m²

Aplikačním firmám, které provádějí hydroizolační práce za použití hmot **SANAKRYL**, poskytuje společnost **AUSTIS a.s.** odborný obchodně-technický a poradenský servis, který je navázán na školicí program, formou odborných seminářů, pořádaných po celé ČR.



PLOCHÉ STŘECHY

Ploché střechy jsou střechy zpravidla tvořené střešní krytinou z asfaltových pásů nebo střešní izolační PUR pěny, charakteristické nízkým sklonem střechy. Jedním z orientačních prvků pro výběr vhodného materiálu je již zmiňovaný sklon střechy.

Jaké jsou varianty opravy?

A – ploché střechy se sklonem menším než cca 3°

Na takových střechách není vlivem malého spádu zajištěn dostatečný odvod vody ze střechy a tvoří se kaluže. V těchto případech jednoznačně doporučujeme použití materiálu **SANAKRYL TOP**, který odolává dlouhodobému působení vody, a to až 6 měsíců nepřetržitě.

B – ploché střechy se sklonem větším než cca 3°

U takových střech je zaručený odtok vody a k tvorbě kaluží nedochází. V těchto případech doporučujeme použít **SANAKRYL TOP** nebo **SANAKRYL UV**. Před použitím hmoty **SANAKRYL UV** na těchto střechách doporučujeme technickou konzultaci s výrobcem.

POZOR:

- V případech aplikace dvou a více vrstev není možné hmoty **SANAKRYL TOP** a **SANAKRYL UV** kombinovat!!!
- V případě požadavku na použití materiálu v požárně nebezpečném prostoru na střechách ve sklonu do 15°, je nutné vždy použít stěrkovou hmotu **SANAKRYL TOP** !!!
- Na povrchy starých sanačních úprav provedených některou z hmot **SANAKRYL TOP** nebo **SANAKRYL UV** je nutné použít výhradně stejnou hydroizolační hmotu!!!

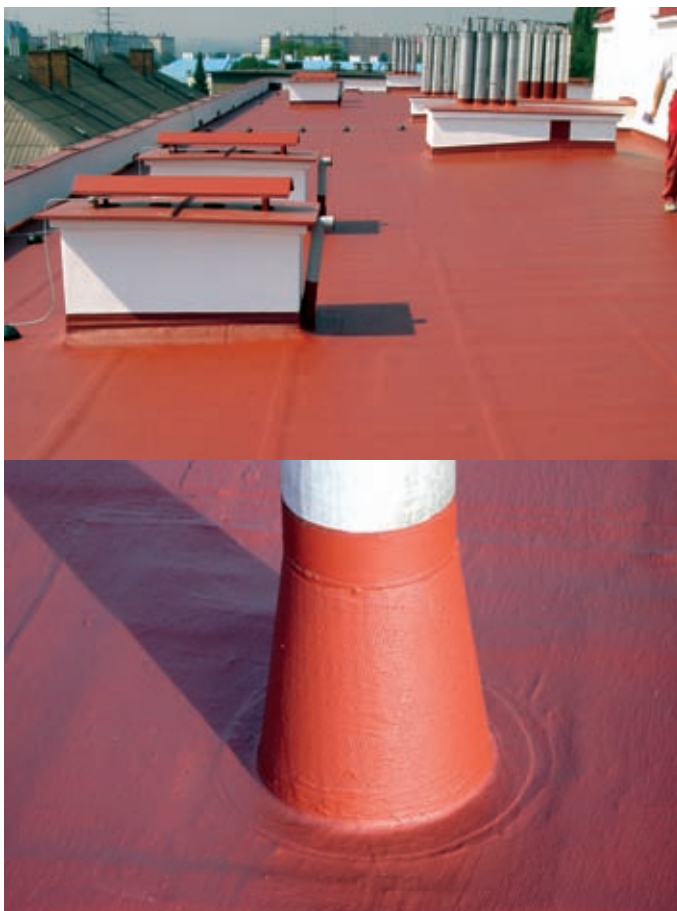
> příprava podkladu a aplikace:

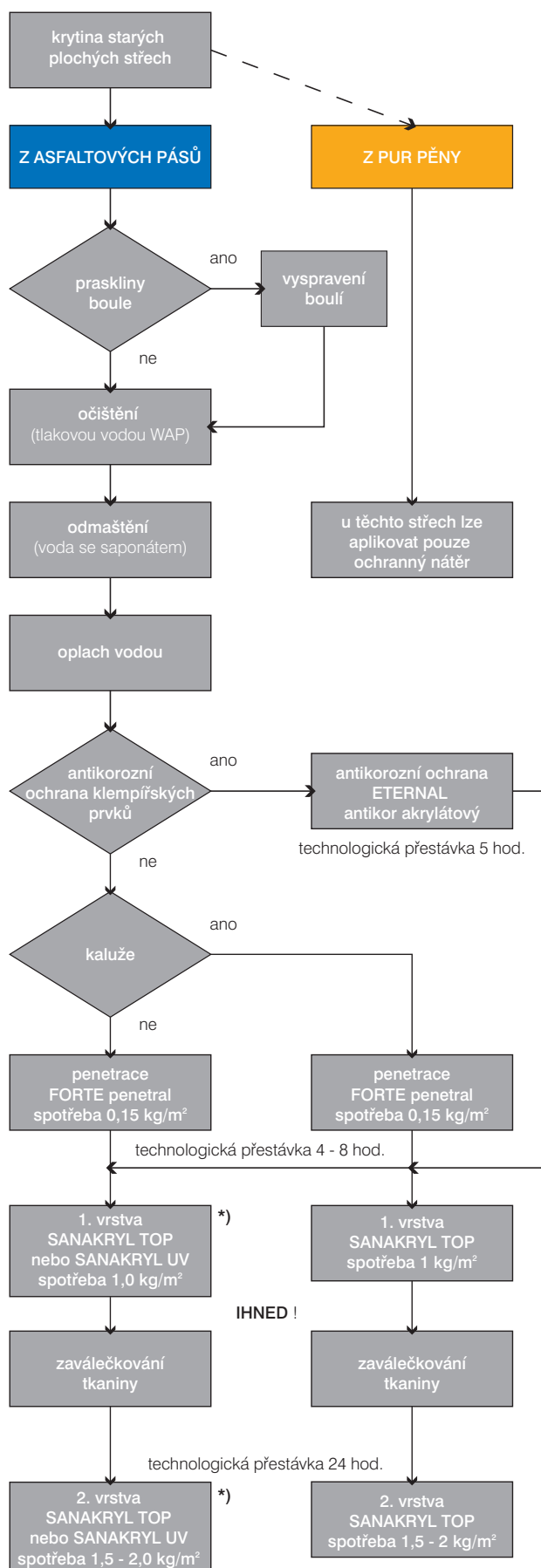
- podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyspravený bez trhlin a bez usazenin
- vysprávky trhlin, puchýřů, děr a nerovností do hloubky max. 10mm je možné provádět speciálním tmelem připraveným smícháním hmoty **SANAKRYL TOP** (**SANAKRYL UV**) se stabilním plnivem, jako je mletý vápenec, kaolin nebo velmi jemný písek, v poměru 2:1
- silně degradovaná místa se musí přelepit asfaltovým pásem s přesahem, boule se vyříznou a rovněž přelepí
- povrch střechy musí být upraven tak, aby jeho nerovnosti nezpůsobovaly dlouhodobé zadržování vody
- podklad musí být očištěný a dokonale odmaštěný tlakovou vodou (WAP) s přísadkou saponátu
- podklady, které jsou napadeny korozi, je nutné ochránit antikoročním nátěrem **ETERNAL antikor akrylátový** po předchozím dokonalém očištění od rzi a korozních zbytků
- savé podklady včetně starších podkladů z asfaltových

pásů se penetrují přípravkem **FORTE penetral**. Po min. 4 hodinách se může nanášet hydroizolační stěrková hmota **SANAKRYL TOP** (**SANAKRYL UV**)

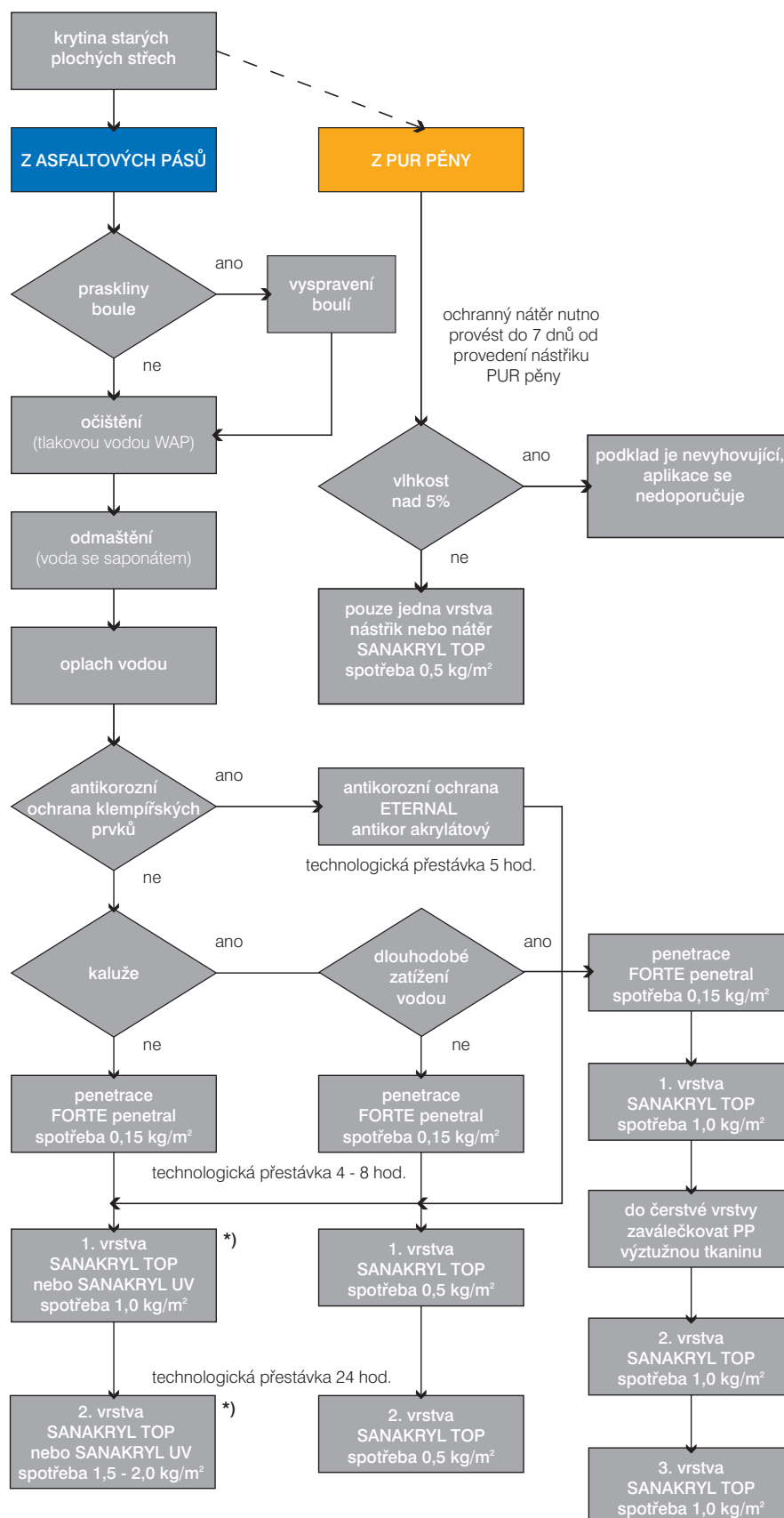
POZOR:

- Hmoty nejsou vhodné k překrytí aktivních trhlin. Pouze v případě zabezpečení trhlin vhodným způsobem (pružnou páskou) je lze použít k jejich překrytí!!!
- Hmoty nejsou určeny k opravám foliových krytin a k aplikaci přímo na beton. Při aplikaci na beton doporučujeme konzultaci s technickým zástupcem výrobce!!!
- Hmoty **SANAKRYL TOP** (**SANAKRYL UV**) nelze aplikovat za deště nebo zvýšené vlhkosti ovzduší (mlha, rosa), aby nedošlo k rozpuštění nátěru. Vlhkost podkladu může být max. 5 hm.%. Teplota okolí a podkladu při aplikaci musí být +5 až +30°C, při vyšších teplotách může dojít až k úplnému znehodnocení vrstvy. Čerstvý nátěr musí být ochráněn před deštěm a mrazem!!!





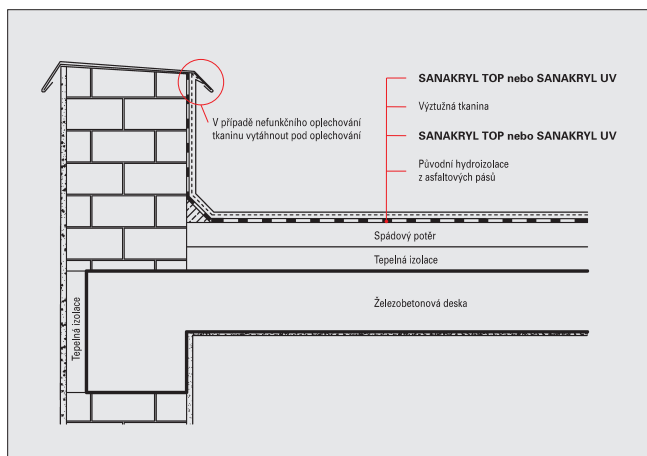
*) Použití hmoty **SANAKRYL UV** na plochých střechách po technické konzultaci s výrobcem.



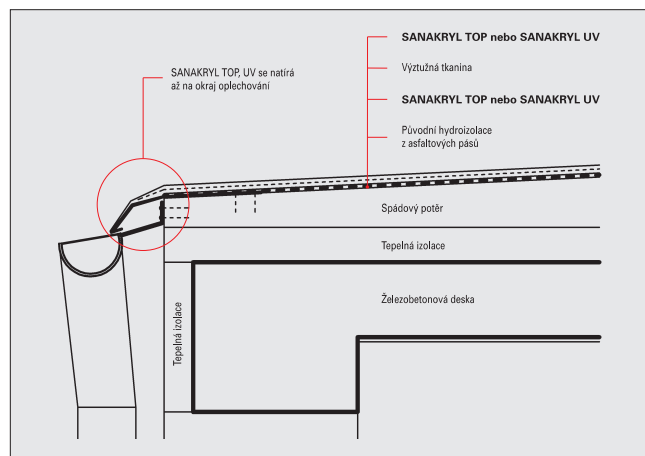
*) Použití hmoty **SANAKRYL UV** na plochých střechách po technické konzultaci s výrobcem.

> konstrukční detaily

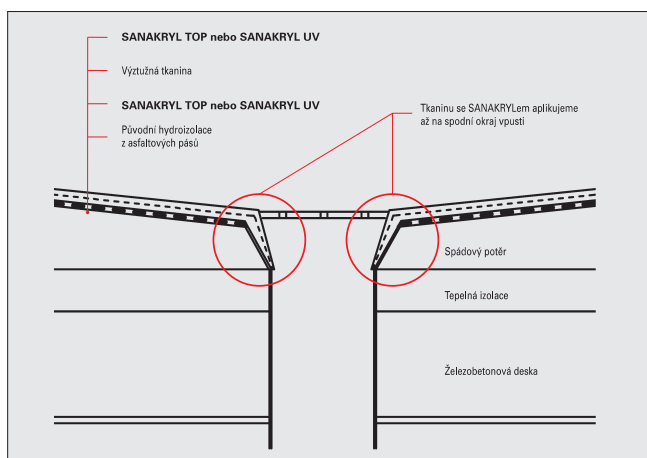
Atika – hydroizolační systém **SANAKRYL TOP** (nebo **SANAKRYL UV** pro střechy bez kaluží s minimálním spádem 3°)*



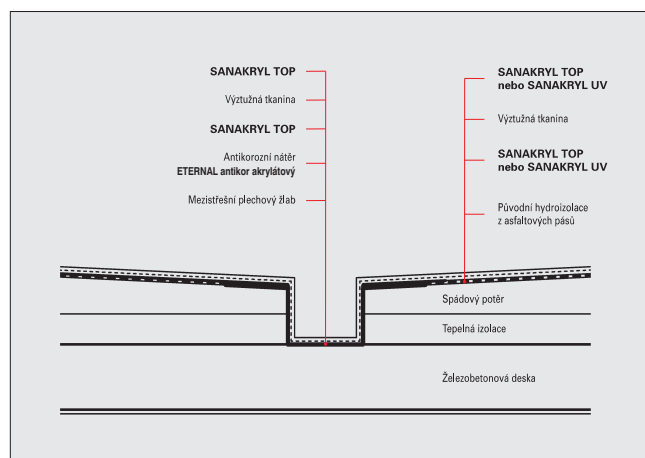
Žlab – hydroizolační systém **SANAKRYL TOP** (nebo **SANAKRYL UV** pro střechy bez kaluží s minimálním spádem 3°)*



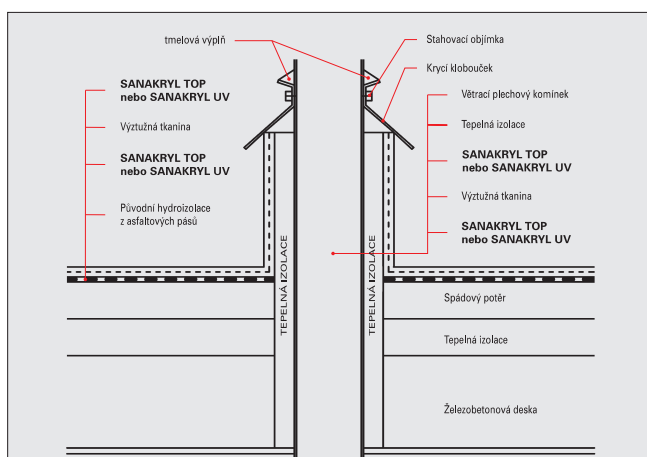
Vpust – hydroizolační systém **SANAKRYL TOP** (nebo **SANAKRYL UV** pro střechy bez kaluží s minimálním spádem 3°)*



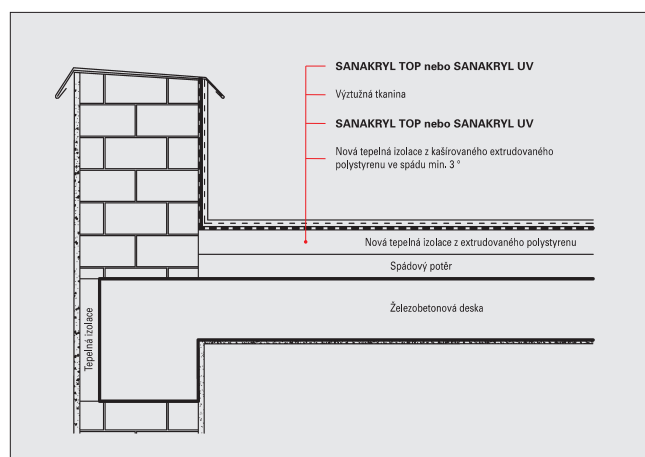
Mezistřešní žlab – hydroizolační systém **SANAKRYL TOP** (nebo **SANAKRYL UV** pro střechy bez kaluží s minimálním spádem 3°)*



Větrací komínek – hydroizolační systém **SANAKRYL TOP** (nebo **SANAKRYL UV** pro střechy bez kaluží s minimálním spádem 3°)*



Zateplení – hydroizolační systém **SANAKRYL TOP** (nebo **SANAKRYL UV** pro střechy bez kaluží s minimálním spádem 3°)*



*) Použití hmoty **SANAKRYL UV** na plochých střechách po technické konzultaci s výrobcem.

> fotodokumentace technologického postupu sanace ploché střechy



1. Vyspravení boulí a větších trhlin

Boule je třeba vyříznout a zaplátovat asfaltovým pásem. Místní trhliny je možné taktéž zaplátovat asfaltovým pásem nebo tmelem vytvořeným ze **SANAKRYLU TOP (UV)** a stabilního plniva tj. mletého vápence, kaolinu nebo velmi jemného písku (v poměru 2:1).



2. Očištění od mechanických nečistot a odmaštění

Očištění a odmaštění podkladu vysokotlakou tryskou WAP s přídavkem saponátu a následným oplachem čistou vodou



3. Nátěry klempířských prvků

Provádíme opět materiálem **SANAKRYL TOP (UV)** v jednom až dvou nátěrech, při celkové spotřebě 0,5 kg/m².



4. Osazení tkaniny a jednotlivé nátěry

Tkanina se osazuje do prvního mokrého nátěru. Nejlépe je kotvit ji válečkem. **POZOR!!!** Je důležité, aby tkanina kopírovala podklad v celé ploše. Na místech, kde tkanina nekopíruje podklad, je obtížné tkaninu zapracovat do vrstvy hmoty **SANAKRYL TOP (UV)**, vznikají estetické vady. Tkaninu je nutné také vytáhnout na konstrukce atiky, popř. výtahových šachet, výleží, větracích komínků, min. 15 cm. V rozích dochází k největším prnutím podkladních vrstev, tkanina tyto detaily vyztuží. Statické trhliny je nutné překlenout s použitím pružné těsnicí pásky. Pásky tkaniny se osazují v místě styku s přesahem 10 cm a ihned se zaválečkují do čerstvé hmoty. Druhý nátěr provádíme po technologické přestávce 24 hodin. Nejlépe se aplikuje válečkem, ale lze použít i štětku nebo asfaltěrský kartáč.



Stav střechy před aplikací hmoty **SANAKRYL TOP (UV)**



Stav střechy a klempířských prvků po aplikaci hmoty **SANAKRYL TOP (UV)**

Na těchto fotografiích je patrné, že se jedná o bezešvou hydroizolaci, která je vytažena i na svislé konstrukce (atiky, šachty, komínky, výlezy).

► ŠIKMÉ STŘECHY

Na šikmých střechách je třeba krytinu chránit před účinky slunečního záření a povětrnosti, které způsobují její degradaci. Sanace krytiny na šikmých střechách spočívá zpravidla ve vytvoření ochranného systému na povrchu starší krytiny. Ochranný systém ožíví vzhled krytiny a prodlouží její životnost. Systém vytváří na povrchu krytiny těsný povlak, který chrání původní krytinu před degradací slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Zabraňuje zatékání tím, že vyplní póry a praskliny v krytině, což zlepšuje její stav a zabraňuje její destrukci.

Podle druhu krytiny nabízíme pro sanaci krytiny na šikmých střechách tyto systémy:

> kovová krytina

1) U pozinkovaného plechu bez předchozí oxidace, zinku, titanizinku, hliníku, mědi a oceli opatřené antikorozním základem doporučujeme provést nátěr vodou ředitelnou hmotou **ETERNAL mat akrylátový**.

Výhody:

- trvale pružná hmota respektující teplotní změny prostředí
- 18 základních odstínů
- nanáší se ve dvou vrstvách
- celková spotřeba 0,28 – 0,30 kg/m²

2) U zkorodovaného pozinkovaného plechu, ocelového plechu a dalších kovů doporučujeme provést základní a vrchní nátěr vodou ředitelnou antikorozi hmotou **ETERNAL antikor special**.

Výhody:

- ochrana materiálu se zvýšenou korozní odolností
- základní i vrchní nátěr jednou hmotou
- 9 základních odstínů
- spotřeba 0,125–0,16 kg/m² v jedné vrstvě
- nanáší se ve dvou až třech vrstvách

Příprava podkladu

Kovové podklady je nutné očistit, odmastit a odrezit.

Očištění podkladu se provádí podle druhu znečištění. Nečistoty na podkladu znemožňují spojení nátěru s podkladem a tím naprosto degradují životnost nátěru. Životnost nátěru na neočištěném podkladu neodpovídá kvalitě nátěrové hmoty, ale přilnavosti nečistot. Totéž platí o zamaštění podkladu. **Odmaštění** podkladu se provádí vodou se saponátem. Odmašťování organickými rozpouštědly je nevhodné. Je nebezpečné z požárního hlediska, nehygienické, drahé a neúčinné. Značnou pozornost je nutné věnovat odmaštění nového pozinkovaného plechu, který je při výrobě konzervovaný tukem. Velmi efektivním způsobem čištění je vysokotlaké mytí vodou se saponátem (techno-

logií WAP nejlépe s rotační tryskou). **Odrezení** se provádí mechanicky ocelovým kartáčem, pečlivě. Nepřilnavá rez je separační nečistota, korozní zplodiny pod nátěrem jsou zásobárnou látek způsobujících korozi. Chemické odrezovače jsou určeny pouze pro doplňkové odrezení podkladů předtím již mechanicky odrezaných. Jako alternativa mechanickému odrezení je použití chemických odrezovačů nevhodné, málo účinné. Po použití chemických odrezovačů je nutné podklad opláchnout vodou. Také nepřilnavé korozní zplodiny na zinkových podkladech (bílou rez) je nutné mechanicky odstranit. Rovněž nepřilnavé korozní zplodiny mědi (pájené spoje neočištěné od pájecích prostředků) je nutné mechanicky odstranit a očištěná místa omýt vodou se saponátem. Přilnavost starých nátěrů je nutné ověřit mřížkovým řezem na několika místech. Nepřilnavé staré nátěry je nutné odstranit. Přilnavé staré nátěry je nutné zbavit degradované povrchové vrstvičky (separační nečistoty) povrchovým přebroušením jemným brusným papírem. Odstranění degradované povrchové vrstvičky lze dosáhnout i vysokotlakým mytím při dostatečně vysokém tlaku vody (150–200 atm.).

Nátěr

K nátěru očištěné a odmaštěné krytiny z pozinkovaného plechu, zinku, titanizinku, hliníku, mědi použijte **ETERNAL mat akrylátový** bez základního nátěru. Tento postup je osvědčený. Nátěr se provádí ve dvou až třech vrstvách štětcem, válečkem, vzduchovým nebo vysokotlakým stříkáním se spotřebou 0,28–0,30 kg/m². Pro životnost nátěru je důležité dodržení doporučené spotřeby barvy a dodržení aplikačních podmínek. Nátěr plní nejen pohledovou, ale především ochrannou funkci. Teplota podkladu i okolí musí být v rozmezí + 8 °C až + 30 °C.



Ocelový plech a odrezená místa na ocelovém pozinkovaném plechu je nutné před nátěrem hmotou **ETERNAL mat akrylátový** opatřit antikorozi ochranou **ETERNAL antikor akrylátový**.

K nátěru ocelového plechu, zkorodovaného pozinkovaného plechu a dalších kovů je také možné použít

ETERNAL antikor special pro základní i vrchní nátěr. Nátěr se provádí ve dvou až třech vrstvách štětcem, válečkem, vzduchovým nebo vysokotlakým stříkáním. Doporučená spotřeba je 0,125–0,160 kg/m² v jedné vrstvě. Teplota podkladu i okolí musí být v rozmezí + 10 °C až + 30 °C.

> vláknocementová a betonová střešní krytina, neglazovaná pálená střešní krytina, dřevěné střešní šindele

Nátěrový systém pro tyto krytiny je tvořen penetračním prostředkem **FORTE penetral** a nátěrem vodou ředitelnou nátěrovou hmotou **ETERNAL na střechy**.

Výhody:

- trvale pružný nátěr i při teplotě hluboko pod bodem mrazu
- vodotěsný povlak odolný UV záření
- vysoká přilnavost
- utěsní drobné trhlinky v podkladu
- 5 základních odstínů
- spotřeba 0,50–0,55 kg/m²
- nanáší se v jedné vrstvě

Příprava podkladu

Vláknocementové, betonové a neglazované pálené střešní krytiny, dřevěné šindele je nutné zbavit veškerých nečistot, degradovaných povrchových vrstev krytiny a odmastit. Nejvhodnějším způsobem **očistění** je vysokotlaké mytí vodou se saponátem, technologií WAP s rotační tryskou (150–200 atm.). Pouze tímto způsobem čištění lze účinně odstranit z vláknocementu degradované povrchové vrstvy. Všechny ostatní mechanické způsoby čištění jsou pro tento účel nedostatečně účinné.

Očištěné krytiny je nutné napustit prostředkem **FORTE penetral**. **Penetrace** se provádí do úplného nasycení podkladu a je třeba ji zajistit v jedné operaci. Zaschlý penetrační prostředek brání další penetraci novým nátěrem. Přebytný penetrační prostředek, který se nevsákl do pokladu, je nutné setřít. Dobře provedené napuštění podkladu je jednou z podmínek dokonalé přilnavosti následného nátěru. Nejčastější chyby, které znehodnocují celý systém, se dělají právě při čištění podkladu a penetraci, proto je třeba těmto operacím věnovat zvláštní pozornost.

Nátěr

Napenetrovaná krytina se natře nátěrovou hmotou **ETERNAL na střechy**. Nátěr se provádí štětcem nebo válečkem neředěnou hmotou v jedné, případně dvou vrstvách při teplotě podkladu a okolí + 5 °C až + 30 °C. Doporučená spotřeba je 0,50–0,55 kg/m².

> asfaltová krytina se sklonem

Sanační a ochranné nátěry asfaltové krytiny doporučujeme provést hydroizolační hmotou **SANAKRYL UV**

nebo **SANAKRYL TOP**. Před použitím hmoty **SANAKRYL TOP** na těchto střeších doporučujeme technickou konzultaci s výrobcem.

Výhody:

- vodotěsný povlak vysoce odolný UV záření
- trvale pružný nátěr i při teplotě hluboko pod bodem mrazu
- spotřeba 0,50–1,0 kg/m²
- nanáší se v jedné vrstvě

POZOR:

- V případech aplikace dvou a více vrstev není možné hmoty **SANAKRYL UV** a **SANAKRYL TOP** kombinovat!!!
- V případě požadavku na použití materiálu v požárně nebezpečném prostoru na střeších ve sklonu do 15° je nutné vždy použít hydroizolační hmotu **SANAKRYL TOP** !!!
- Na povrchy starých sanačních úprav provedených některou z hmot **SANAKRYL UV** nebo **SANAKRYL TOP** je nutné použít výhradně stejnou hydroizolační hmotu!!!

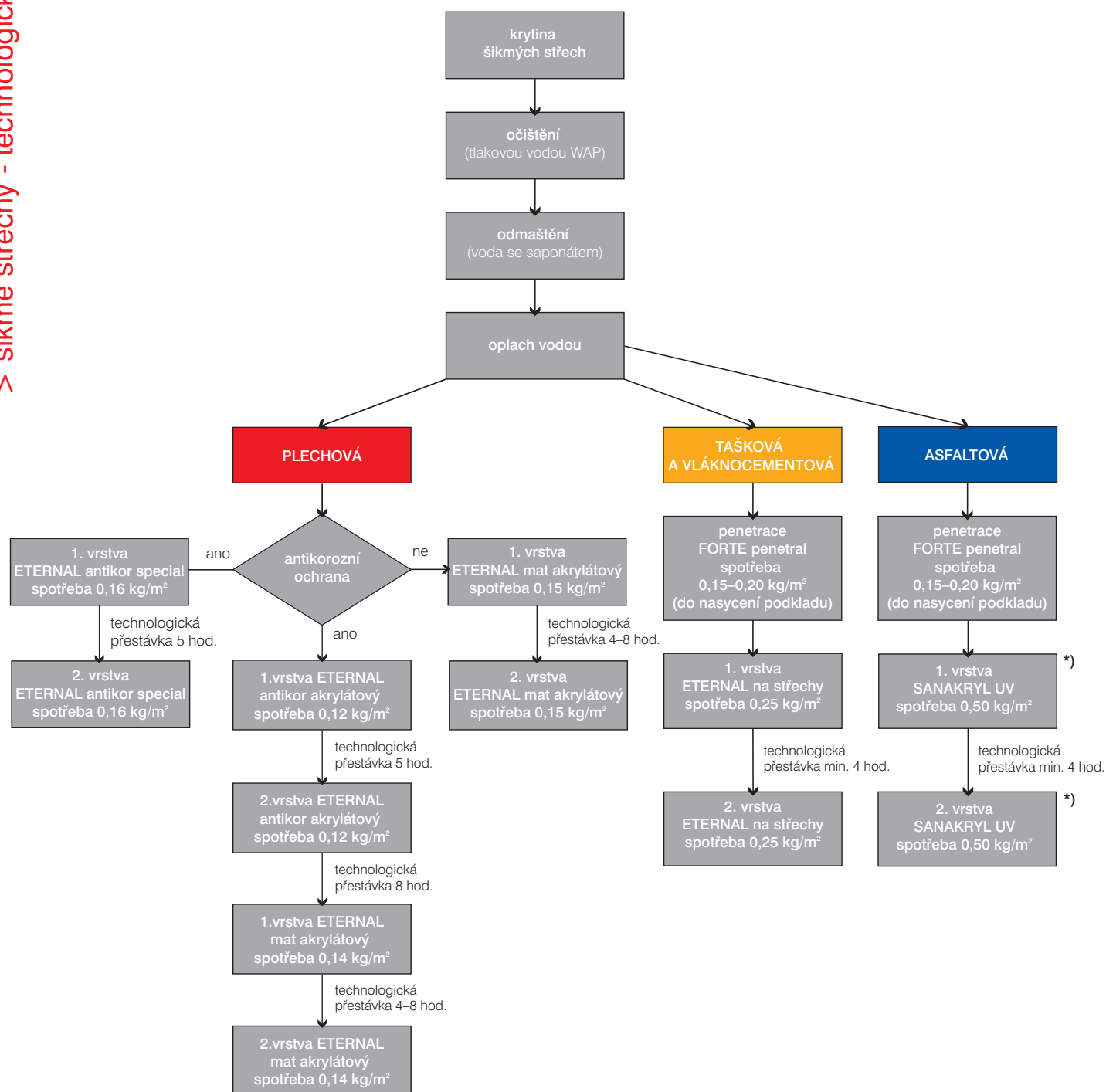
Příprava podkladu

Asfaltovou krytinu je nutné zbavit veškerých nečistot a odmastit, nejlépe vysokotlakým mytím vodou se saponátem. Defekty krytiny je nutné vyspravit novým asfaltovým pásem. Povrch krytiny musí být před aplikací hydroizolační hmoty **SANAKRYL UV (SANAKRYL TOP)** suchý, pevný a soudržný. Staré, zdegradované, savé podklady z asfaltových pásů je nutné penetrovat přípravkem **FORTE penetral** do nasycení podkladu.

Nátěr

Nátěr se provádí štětcem nebo válečkem neředěnou hmotou v jedné, případně ve dvou vrstvách při teplotě podkladu a okolí + 8 °C až + 30 °C. Doporučená spotřeba je 0,5–1,0 kg/m².





*) Použití hmoty **SANAKRYL TOP** na šikmých střechách po technické konzultaci s výrobcem.

> fotodokumentace technologického postupu sanace šikmé střechy



1. Očištění + odmaštění technologií WAP

Saponát je možné přidat do WAPu, povrch musí být po očištění soudržný, zbavený všech nesoudržných vláken, nátěrů, mechů a jiných nečistot.



2. Penetrace

Po vyschnutí podkladu provedeme napuštění přípravkem **FORTE penetrant** (0,15–0,20 kg/m²) do úplného nasycení podkladu. Penetrace se provádí v jedné operaci. Nevsáknutý penetrační prostředek je nutné setřít.



3. Nátěr

Ochranný nátěr hmotou **ETERNAL na střechy** 1 vrstva, spotřeba: 0,50–0,55 kg/m².



Stav střechy před aplikací - stáří 23 let.



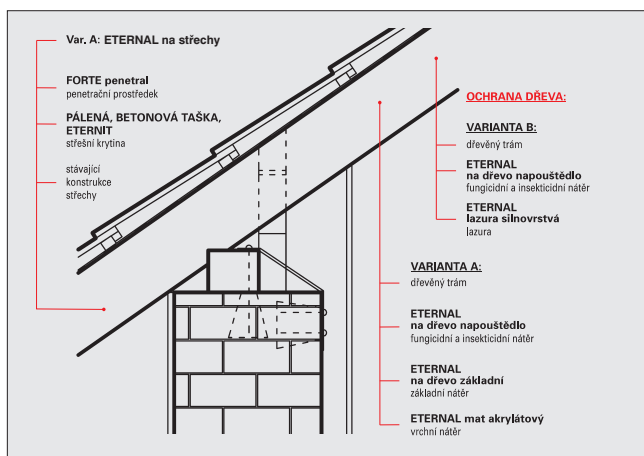
Stav střechy po aplikaci.



> varianty řešení

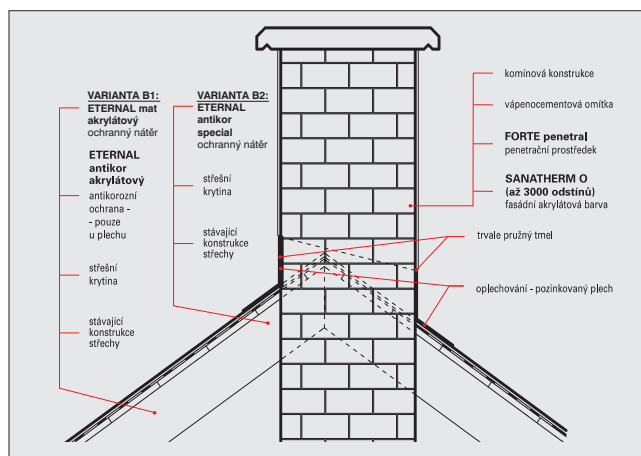
Šikmá střecha - tašková nebo eternitová

Ochranný systém **ETERNAL na střechy**, 1 vrstva, spotřeba: 0,50–0,55 kg/m².
Odstíny: šedý, červenohnědý, višňový, zelený, hnědý



Šikmá střecha - pozinkovaná, hliníková, ocelová

Ochranný systém **ETERNAL mat akrylátový** (18 základních odstínů) nebo **ETERNAL antikor special** (9 základních odstínů)



► NÁTĚRY KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU, PLECHOVÉ KRYTINY

Klempířské prvky jsou zhotoveny zpravidla z pozinkovaného plechu. Jelikož většina nátěrových hmot má na čerstvém zinkovém povrchu špatnou přilnavost, je jediné správné řešení volit pro nátěr klempířských prvků **ETERNAL mat akrylátový**, který má dobrou přilnavost i na novém pozinkovaném plechu a je pro tato použití osvědčený. Před nátěrem je nutné povrch důkladně očistit, odstranit všechny zbytky solí vzniklých při letování a působením nečistot z ovzduší a důkladně odmastit. Ideální odmašťovač by měl být levný, bezpečný, zdravotně nezávadný, snadno regenerovatelný a účinný. Ideálním řešením je odmaštění vodou se saponátem a následně opláchnutí povrchu čistou vodou. Teplota vody výrazně ovlivňuje účinky odmaštění. Použití benzínu jako odmašťovače je nevhodné, protože se lázeň musí často měnit a povrch po vyprchání těkavého podílu zůstává zamaštěn.

Nátěrová hmota **ETERNAL mat akrylátový** se nanáší štětcem v rovnoměrné tloušťce. Pro nátěry velkých ploch se může s úspěchem použít nanášecí váleček, před nanášením je však nutné natřít štětcem ta místa, kam se s válečkem nedostaneme, např. spoje jednotlivých plechů (lemy), drážky apod. **ETERNAL mat akrylátový** je vhodný i pro nanášení vzduchovým nebo bezvzduchovým stříkáním.

Okapové žlaby, kotlíky, žlabové rohy a kouty se natírají na vnitřní i vnější straně, roury pouze na vnější straně. Některé drobné součástky, např. háky, příchytky apod., jsou vyrobeny z oceli, a proto je nutné chránit je ještě před instalací žlabů a okapových rour. Pro ochranu drobných součástek z oceli použijeme stejný postup jako při nátěru ocelového plechu.

Obnova starého nátěru

Při obnově starého nátěru nejdříve zjistíme přilnavost stávajícího nátěru, a to nejlépe mřížkovou zkouškou (ČSN ISO 2409). Při špatné přilnavosti je nutné starý nátěr ze střechy odstranit a rezivělá místa přebrousit brusným papírem. Dále odstraníme všechny nečistoty (písek, listí), důkladně omyjeme vodou s přídavkem saponátu, a poté ještě jednou opláchneme čistou vodou. Po vysušení nepoškozený nátěr lehce přebrousíme brusným papírem č. 80 a natřeme stejným postupem jako nové žlaby. Je-li nátěr zachovalý, stačí jeden vrchní nátěr. Při větším poškození počet vrstev nátěru zvýšíme, místa poškozená až na kov se nejprve opatří základním nátěrem **ETERNAL antikor akrylátový**.

Krytina z ocelového plechu

Pokud bude pro zhotovení krytiny střechy použito ocelového tzv. černého plechu, je nutné jej ještě před montáží opatřit nátěrem. Po důkladném odstranění rzi a nečistot se plechy natírají:

- a) 2x základní barvou **ETERNAL antikor akrylátový** a 1x vrchní krycí nátěr barvou **ETERNAL mat akrylátový** nebo **ETERNAL lesk akrylátový**.
- b) 2x základní a 1x vrchní krycí nátěr barvou **ETERNAL antikor special** pro nátěry ocelového, zinkového, titan-zinkového, hliníkového, měděného i pozinkovaného plechu

Souhrn všech technických údajů o těchto, ale i ostatních materiálech naleznete v technických listech výrobního programu společnosti **AUSTIS a.s.**



AUSTIS a.s.

Sídlo společnosti

K Austisu 680
154 00 Praha 5-Slivenec
tel.: 251 099 111
fax: 251 099 112

Podniková prodejna

Sokolovská 68
180 00 Praha 8 - Karlín
tel.: 224 818 268
fax: 224 816 024

Technická a poradenská centra

AUSTIS BLATNÁ

Stavebniny pod rybníkem Pustý
provozuje Ing. Hana Scheinherrová
Sadová 642
388 01 Blatná
tel.: 383 421 423

AUSTIS PARDUBICE

provozuje MANA BARVY
Dubinská 759
530 12 Pardubice
tel.: 466 531 962
fax: 466 301 358

AUSTIS BRNO

provozuje IPM Group, a.s.
Kulkova 4001/4
615 00 Brno-Židenice
tel.: 545 243 607
fax: 545 243 608

AUSTIS PLZEŇ

provozuje AUSTIN s.r.o.
Čemínská 18
330 33 Město Touškov (Plzeň)
tel.: 377 922 007
fax: 377 922 023

AUSTIS HLUBOKÁ NAD VLTAVOU

provozuje Miroslav Šťastný
Nádražní 727
373 41 Hluboká nad Vltavou
tel./fax: 387 965 681

AUSTIS PRAHA

provozuje AUSTIS stavebniny s.r.o.
K Austisu 680
154 00 Praha 5 – Slivenec
tel.: 251 099 555
fax: 251 099 235

AUSTIS CHOMUTOV

provozuje MD Color v.o.s.
velkoobchodní sklad
Droužkovická 353
431 41 Údlice u Chomutova
tel.: 474 652 697

AUSTIS PRAHA

provozuje Barvy FRAMAR s.r.o.
Barrandova 4
143 00 Praha 4 – Modřany
tel./fax: 241 773 313

AUSTIS KARVINÁ

provozuje AUSTIMA s.r.o.
Dolní Marklovice 331
735 72 Petrovice u Karviné
tel./fax: 596 343 111

AUSTIS ÚSTÍ NAD LABEM

provozuje Barevniny s.r.o.
Masarykova 98/131
400 01 Ústí nad Labem
tel.: 775 253 589

AUSTIS KRASLICE

provozuje Barvy FRAMAR s.r.o.
Barvířská 565
358 01 Kraslice
tel.: 352 687 258
fax: 352 686 413

AUSTIS ÚSTÍ NAD ORLICÍ

provozuje MANA BARVY
Moravská 312
562 01 Ústí nad Orlicí
tel./fax: 465 527 688

AUSTIS OLOMOUC

provozuje Velkoobchod Prozk s.r.o.
Holická 49a
779 00 Olomouc
tel.: 585 241 042
fax: 585 241 149

AUSTIS ZNOJMO

provozuje Barvy & Tóny Znojmo
Dobšická 17
669 02 Znojmo
tel./fax: 515 240 053

AUSTIS OSTRAVA

provozuje IPM Group, a.s.
Obchodní centrum ZÁVOŘÍ (bývalá Delvita)
Výškovická 3085/2
700 30 Ostrava-Zábřeh
tel.: 596 741 001



www.austis.cz

© AUSTIS
vydání březen 09