

**Hydroizolácia tekutá guma**



# **PRACOVNÝ MANUÁL**

**ALFEMA SHOWROOM  
Železná 27 , 821 01 Bratislava**

## OBSAH

1. PRÍPRAVA PODKLADU .....	2
2. ZATESNENIE SPOJOV A DETAILOV .....	3
3. SAMOTNÉ GUMOVANIE .....	9
4. APLIKÁCIA TEKUTÉHO PLASTU .....	11
5. APLIKÁCIA TEKUTEJ DLAŽBY ALF BL100 .....	12
6. SYSTÉM ALFEMA SO ZATEPLENÍM .....	13
7. UKÁŽKY PRED A PO APLIKÁCII HYDROIZOLÁCIE TEKUTEJ GUMY ALFEMA ....	17

# 1. PRÍPRAVA PODKLADU

Prvým krokom pre začatie prác spoľahlivej hydroizolácie je pripraviť podklad, ktorý nijako neohrozí jej funkčnosť. Je nutné dodržať niekoľko bodov:

- ▶ odstrániť nepotrebné veci zo strechy, odpad, nevyužívané oceľové držiaky, antény....,
- ▶ oškrabať odlupujúcu farbu, hrdzu, odstrániť ostré predmety (odstávajúce klince, šrúbky, plechy ...), to čo by mohlo poškodiť vodotesnú membránu
- ▶ vyšúchať kefou,
- ▶ vyzametať lístie, prach, špinu,
- ▶ vyčistiť vodou podklad z plechu, ostatné povrchy podľa nutnosti,
- ▶ niektoré hladké povrchy môžu vyžadovať mechanické zdrsnenie alebo použitie adhezného mostíka na zaistenie primeranej priľnavosti, matný – lesklý plech, dlažba, obklad, sklo, plast , PVC ...,
- ▶ podľa potreby použiť penetráciu alebo adhezný mostík (betón, šindel, plech, asfaltový pás, keramická dlážba...), ak ide aplikácia materiálu priamo na podklad,
- ▶ penetráciu je možné aplikovať valcom, štetcom, nástrekom,
- ▶ odstránenie nerovností, vypukliny v prípade starej lepenky,
- ▶ vyrovnať podklad, diery vyspraviť napr. odl'ahčený betón.

**UPOZORNENIE: Pozor na zabudovanú vlhkosť , tlak v podklade.  
Možnosť vytvorenia bublin , roztrhnutie izolácie.**



Obr. č. 1 Čistenie podkladu



**Obr. č. 2 Penetrácia podkladu penetrácia ALP/M**



**Obr. č. 3 Použitie adhézneho mostíka**

## 2. ZATESNENIE SPOJOV A DETAILOV

### Je dôležité utesniť spoje, rohy, trhliny !!!

Utesnenie detailov a spojov je možné za pomoci výstužného materiálu a zvoleného hydroizolačného materiálu ALFEMA:

- ▶ **Geotextílie PP100, Sklotextilnej výstelky ALF STV** - nanesie sa tenšia vrstva **ALF HB500** (prípadne iného hydroizolačného materiálu ALFEMA) na vyčistený odmastený podklad, priložíme geotextíliu, sklotextilnú výstelku a znova zagumujeme štetcom, alebo valcom.

**Postup** : najprv natrieť plochu vtlačiť zvolený výstužný materiál, nechať chvíľu preschnúť aby sa výstužný materiál spojil s podkladovým tekutým materiálom a nakoniec sa pretiera tekutým hydroizolačným materiálom niekoľko vrstiev dovtedy pokiaľ nebude viditeľný spoj medzi podkladom a výstužným materiálom.

Vo finalizácii zatopiť geotextíliu, sklotextilnú mriežku používaným materiálom. Pri izolovaní zámkov – falcov na plechovej streche, môžeme obaliť zámok geotextíliou celý do tvaru  $\_ \wedge \_$  , alebo s užším kúskom v strane falcu kde je zámok do tvaru  $\_ | \_$  tak, aby prekryl zámok.



Obr. č. 4 Izolácia spojov plechovej strechy, geotextílie a tekutej gumy ALF TG500



Obr. č. 5 Izolácia ukončenia nakotvenej membrány a fasády priľahlej budovy, geotextília a ALF HB500



Obr. č. 6 Izolácia spoju membrány, geotextília a ALF FLEX FLOOR v zimnom období



Obr. č. 7 Izolácia detailov , geotextília a ALF HB500

- ▶ Samolepiacej **ALF pásky**, ktorá sa musí po nalepení na čistý odmastený povrch zagumovať, najvhodnejšie **ALF HB500**, prípadne iný zvolený materiál ktorý používate. Práca s butylovou páskou je jednoduchšia, odporúča sa na menšie plochy. Pri nižších teplotách je vhodné pásku nahriať teplovzdušnou pištoľou, aby sa riadne prilepila na podklad a časom nedošlo k jej odlepeniu.



Obr. č. 8 Izolácia rohov, ALF páska



Obr. č. 9 Izolácia spojov asfaltových pásov, ALF páska

- ▶ **Pri ukotvovaní** Vodotesnej membrány **G400** a ukotvovaní odvetrávacích komínov či vpusťí je potrebné izolovať kotvi. Zalepiť butylovou páskou a pregumovať, alebo zatopiť geotextíliu ešte pred celkovým nástrekom či náterom strechy s tekutou gumou **ALFEMA**. Názorná ukážka obr. č. 10-12.



Obr. č. 10 Ukotvenie

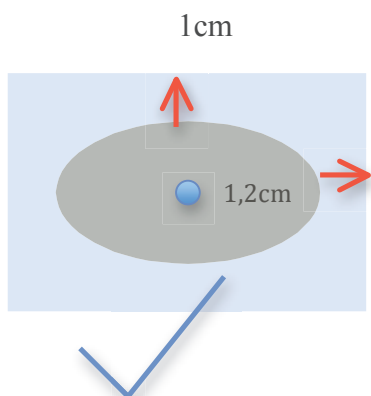


Obr. č. 11 utesnenie kotvy, ALF páska

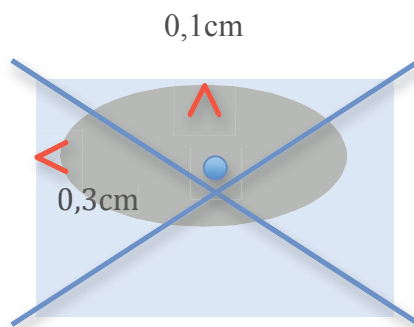


Obr. č. 12 Izolácia s ALF TG500

- **Izolácia kotiev** zvoleným výstužným materiálom je nutné pretrieť tak, aby bola kotva a všetky spoje výstuže pretreté dostatočným množstvom materiálu a v dostatočnej vzdialenosti od okraja. Prelepenie **ALF páskou**, alebo prekrytie **ALF PP100, ALF STV** je potrebné aby hrany výstuže presahovali okraje o minimálne o 1 a viac centimetrov. Záleží od príľnavosti kotvy k povrchu. V tomto prípade sa dôležitosť kladie na množstvo použitého hydroizolačného materiálu, aby nedošlo k viditeľnosti prechodu medzi výstužným materiálom a podkladom. Ak sa správne nedodrží postup môže dojsť k odlepeniu spoju a tým sa dostaví nefunkčnosť hydroizolácie.



Obr. č. 13 náčres správne zatesnená kotva



Obr. č. 14 náčres nesprávne zatesnená kotva



Obr. č. 15 Správne zatesnenie spojov a kotvy ALF páskou



Obr. č. 16 Správne zatesnenie spojov a kotvy, Geotextiliou a ALF HB500



Obr. č. 17 Nesprávne zatesnená kotva páskou



Obr. č. 18 Nesprávne zatesnená kotva geotextiliou

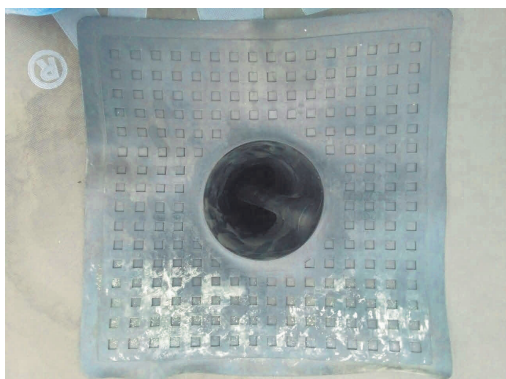
- ▶ Pri **lokálnej oprave** je potrebné dôkladne zagumovať tekutou gumou ALFEMA ukončenie a prechod z vodotesnej membrány a výstužného materiálu na pôvodnú kritinu. Hrubá vrstva materiálu je dôležité naniesť v niekoľkých náteroch z dôvodu vytvorenia kvalitného hydroizolačného prechodu medzi dvoma materiálmi bez zlyhania hydroizolácie vid' obrázok.



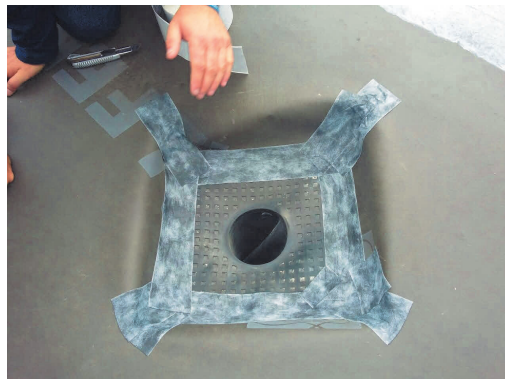
Obr. č. 19 Izolácia ukončenia lokálnej opravy, ukotvenie membrány, zatesnené s ALF G400, pregumované ALF HB500



- Pri tvorbe novej hydroizolačnej pokrývky strechy je nutné odstrániť staré odvetrávanie predchádzajúcej hydroizolácie a doplniť odvetrávanie k novej hydroizolácii ALFEMA. Tiež to platí o vpustiach strechy do odtokov.



Obr. č. 20 vložená nová vpusť



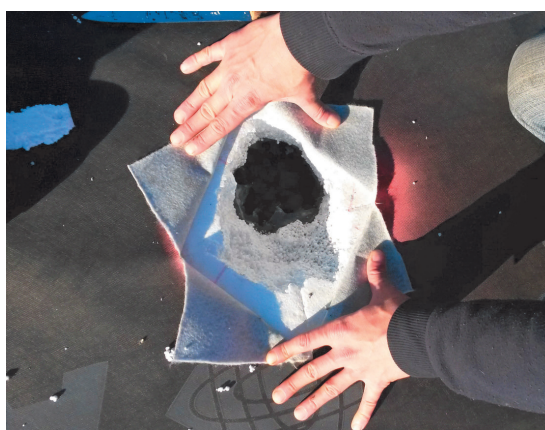
Obr. č. 21 zatesnená nová vpusť páskou



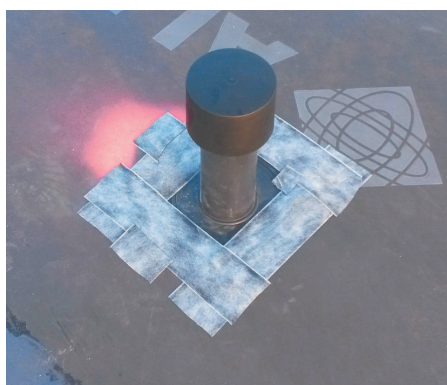
Obr. č. 22 zaizolovaná nová vpusť páskou



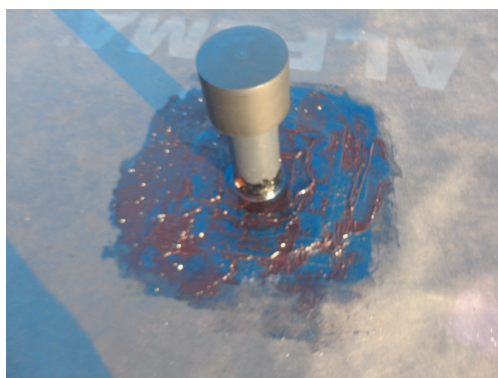
Obr. č. 23 nástrek novej vpuste s ALF TG500 a ALF HB500



Obr. č. 24 Vytvorený otvor do tepelnej izolácie na vloženie vpuste a tiež pre odvetrávanie pod odvetrávací komín



Obr. č. 25 Ukotvenie odvetrávacieho komína Obr. č. 26 zatesnenie odvetrávacieho komína



Obr. č. 27 zagumovaný odvetrávací komín s ALF HB500

Hore znázornený postup prác pri hydroizolácii spájaných membrán, spojov medzi membránou a podkladom, hydroizolácia odvetrávania a odtoku dažďovej vody patrí medzi najdôležitejšiu časť **hydroizolácie systémom ALFEMA**. Pri týchto činnostiach je potrebné dbať na detailnosť a zvýšiť pozornosť či myslenie, aby konečná hydroizolácia mala svoju funkčnosť aj v budúcnosti.

### 3. SAMOTNÉ GUMOVANIE

Na očistený, suchý povrch po zatesnení spojov nasleduje gumovanie celkovej plochy s jedným z našich materiálov ALF TEKUTÁ GUMA alebo ALF TEKUTÝ PLAST. Výber materiálu závisí od počasia, podkladu a od požiadaviek zákazníka.

**ALF TG500** a **ALF HB500** materiál je jednozložkový a je možné ho aplikovať štetcom, valcom a v prípade veľkých plôch je možné aplikovať za pomoci striekacieho stroja. Neaplikujte na mokré alebo zamrznuté povrchy počas, alebo bezprostredne pred silnými dažďami. Aplikujte pri teplote prostredia (nad 5 °C).



Obr. č. 28 Náter betónového podkladu s ALF HB500 Obr. č. 29 Náter plechovej strechy s ALF TG500

Minimalná záverečná uschnutá hrúbka materiálu nesmie byť tenšia ako 1mm. Spotreba materiálu podľa náročnosti podkladu je v priemere 1- 1,5kg/m<sup>2</sup>, v prípade zvýšenej nerovnosti je spotreba materiálu vyššia.

Vytvrdzuje na dotyk v priebehu 1-4 hodín (20° C) v závislosti od hrúbky naaplikovanej gummy a spravidla úplne vytvrdne do 48 hodín. Druhý náter je možné aplikovať po prvotnom vytvrdnutí prvého náteru (1-4 hodiny)- doby schnutia závisí od teploty vlhkosti prostredia a hrúbky.

Pri aplikácii veľkých plôch je vhodné nechať uschnúť minimálne do druhého dňa od náteru plochy. Ak sa naaplikuje materiál na plochu, rozotrie tak po minimálnom preschnutí sa nedoporučuje znova vrátiť na miesto a pretrieť to. Vtedy sa nedostatočne uschnuté časti prilepia na valec a znehodnotia natretú vrstvu materiálu.



Obr. č. 30 Nástrek ALF TG500

**Je dôležité, poriadne zagumovať spoje a tiež plochu. Aby ste si boli istejší pre splnenie minimálnej hrúbky 1mm náteru doporučujeme Vám, vypočítať spotrebu materialu na 1m<sup>2</sup>. Napríklad pri potrebe izolovať 100m<sup>2</sup> sa doporučuje použiť 1,5kg/m<sup>2</sup> materiálu. Máte k dispozícii 150kg material v 7x20kg baleniach a jedno 10kg. Vymerajte si približne 20m<sup>2</sup> a použite jeden**

a polovicu druhého 20kg vedra (celkovo 30kg materiálu/20m<sup>2</sup>) na aplikáciu. Pokiaľ ste neminuli takéto množstvo, nie je splnenená požadovaná hrúbka materiálu ani spotreba. Materiál sa aplikuje dovtedy, pokiaľ sa neminie celých 30kg/20m<sup>2</sup>!!!

## 4. APLIKÁCIA TEKUTÉHO PLASTU

**ALF FLEX FLOOR II.generácia** je jednozložkový hydroizolačný tekutý hustý materiál. UV stabilný. Po otvorení vakuového balenia môžete ihneď použiť. Na aplikáciu je možné použiť štetec, valček a špachtla.

Doba schnutia závisí od vlhkosti vzduchu. Zvyčajne 1mm vyschne do 24hod. Material je neriediteľný a preto sa neda vodou ani riediť. Neaplikovať na zamrznutý podklad, špinavý, mastný. Aplikácia je možná od -10°C.



Obr. č. 31 Naaplikovaný ALF FLEX FLOOR II v žľabe počas zimného obdobia



Obr. č. 32 Izolácia vpuste v zimnom období s ALF FLEX FLOOR II.



**ALF FLEX FLOOR II.gen.** nie je možné aplikovať striekaním z dôvodu hustej hmoty.

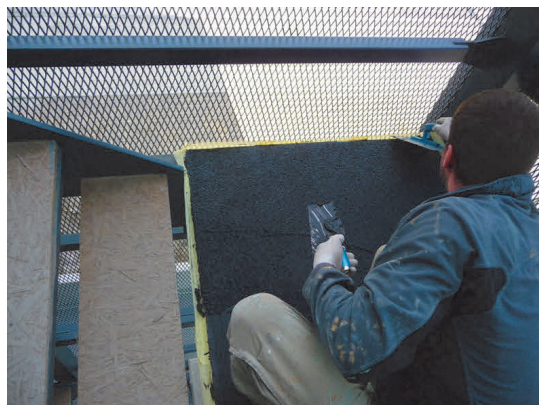
## 5. APLIKÁCIA TEKUTEJ DLAŽBY ALF BL100

Tekutá dlažba sa pred aplikáciou premieša vhodným elektrickým miešadlom. Potom sa pomocou stavbárskej lyžice a hladítka nanáša na povrch, podklad. Vzhľadom k zloženiu hmoty a obsahu granulátu je naťahovanie hladítkom veľmi jednoduché.

Spotreba Tekutej dlažby je cca 1.8-2.5kg/m<sup>2</sup>. **ALF BL100** začne zasychať okamžite po ukončení aplikácie a dosiahne plného zaschnutia do 24 hodín pri 20°C a pri 50% relatívnej vlhkosti, zaschnutie pri plnom zaťažení 48 hodín. Jeho použitie je univerzálne, môže sa nanášať bez zvláštnych komplikácií na akýkoľvek druh povrchu, i keď sa jedná o nepravidelné a nerovné plochy. **ALF BL100** sa nanáša v jednej vrstve, veľmi jednoduchým spôsobom a to vďaka jeho jedinečnej zrnitosti. Pre zachovanie pomeru spotreby je doporučované namočiť vo vode oceľovú alebo plastovú špachtľu a udržiavať ju čistú.



Obr. č. 33 Hydroizolácia spoju s ALF BL100



Obr. č. 34 Aplikácia materiálu ALF BL100



Obr. č. 35 Tekutá dlažba po uschnutí



Obr. č. 36 ALF BL100 prefarbená s ALF TG500

Tekutá dlažba **ALF BL100** je možné prefarbiť odtieňmi **ALF TG500** za pomoci štetca, valca. Spotreba na prefarbenie je cca 0,5kg/m<sup>2</sup>. Po dôkladnom vyschnutí je potrebné na rohy pri skokoch a schodoch namontovať lištu, aby sa pvc kamienky nepoškodili a nezošúchali.

## 6. SYSTÉM ALFEMA SO ZATEPLENÍM

Zákazníci riešia svoje nedostatky hydroizolácie podľa svojich potrieb a nedostatkov individuálne. Pri poškodení strešnej izolácie je na zvážení každého zákazníka individuálne, či majú potrebu budovu aj tepelne izolovať. Pri rozhodnutí spojiť hydroizoláciu a tepelnú izoláciu Vám približujeme postup prác systémom ALFEMA.

### **Polystyrén, separačná fólia, vodotesná membrána ALFEMA, tekutá guma ALFEMA.**

Zatepl'ovací systém ALFEMA je vhodný na rôznorodé povrchy rovných striech.

Príprava čistenia spočíva vyzametáním povrchu starej strechy, demontovaním blezkozvodu a ďalších už nepotrebných káblov, stojanov a iné . Je dôležité poznať skladbu strechy dodaným výkresom a informáciami od investora, alebo urobiť prieskum vytvorením diery priamo do strechy približne v priemere 10x10cm a podľa toho sa určí do akej hĺbky je možné vrátať, aby sa nespôsobili škody z vnútra budovy a aby bola nova hydroizolácia dostatočne upevnená pred vonkajším vplyvom. Polistirén sa kotví za pomoci kotiev klincov kolmo do strechy. Dĺžka kotiev závisí od skladby strechy a hrúbky zatepl'ovacieho polystirénu. Polistirén sa kotví s 2-5ks kotiev podľa potreby.

**Postup:** Po vyrovaní podkladu a odstránení nadbytočných predmetov ako prvé robíme poklad separačnej fólie. Kladie sa pozdĺž strechy s prekladom cca 10-15cm a tiež prevýšenie na atiku 10-20cm bez kotvenia (kotví sa spolu s tepelnou izoláciou). Nasleduje pokládka polistirénu



Obr. č. 37 Pokládka separečnej fólie a polistirénu

Pred začatím prác pokládky polistirénu je vhodné si vopred premyslieť ukladanie polistirénu, z dôvodu hrúbky kladenia polistirénu. Pri potrebe 100mm hrúbky tepelnej izolácie sa kladie 2x50mm v preklade tak aby sa prekladali medzeri medzi tabuľami. Pri 150mm tepelnej

izolácie sa klade 100 + 50 mm s prekladom. Podľa potreby je nutné polystirén vyrezať, zrezať okolo odvetrávacích komínov budov. Odvetrávacie komíny pôvodnej hydroizolácie je potrebné odstrániť a tak položiť polistirén. Medzeri medzi polistirénmi, alebo medzi polistirénom a iným objektom (komín, múr a podobne) sa vyplňujú Pur penou z dôvodu vyrovnania nie len medzier ale aj kôli tepelnému premosteniu.



Obr. č. 38 Pokládka tepelnej izolácie s prekladom

Po ukotvení polistirénu si zvážte ako je najvhodnejšie natiahnuť **Vodotesnú membránu ALF G400** (ďalej len membrána) podľa dĺžky a šírky tak, aby vzniklo čo najmenej spojov. Čím menej spojov, tým vyššie zabezpečenie hydroizolácie. Membrána musí byť položená od okraja po okraj strechy, prípadne vytiahnuť aj na atiku strechy čiastočne do výšky atiky, alebo až ponad atiku.

Ak máme stredový alebo bočný zľab, vystelieme ho membránou ako vid' obrázok.



Obr. č. 39 Vystlanie žlabu vodotesnou membránou ALFEMA



Obr. č. 40 Natiahnutie vodotesnej membrány a jej kotvenie

Kotvy sa umiestňujú cca 5 – 7cm od okraja membrány na okrajoch strechy. Tam kde sa sa spájajú dve membrány je za potreby membrány preložiť jednu cez druhú asi 10-15cm a do stredu tohto preloženia ju ukotviť. Kovy sa každých 25-30cm podľa potreby. Spodnú membránu je možné ukotviť samostatne ako pridržanie každých cca 1-1,5m (pri vetre, alebo pri pridržaní membrány do ďalšieho dňa, nabúchame kotvy, ale nedoťahujeme, aby sme ich mohli vybrať). Pri atike strechy sa kotví kolmo na strechu a tiež na zvislú časť atiky, alebo hore na atiku. Závisí to od výberu možnosti pre funkčnosť hydroizolácie.



Obr. č. 41 Ukotvenie membrány na atiku – múr vedľajšej budovy



Obr. č. 42 kotvenie každých 25-30cm

Po nakotvení membrány celej plochy je potrebné zatesniť spoje butilovou páskou, geotextíliou, alebo sklotextilnou výstelkou a zagumovať (popis v **Zatesnenie spojov a detailov**). Celkové zagumovanie veľkých plôch je možné okrem manuálneho gumovania valcom, zagumovať aj striekacím zariadením. Je dôležité spájanú membránu poriadne pretrieť – zagumovať hrubou vrstvou materiálu aj niekoľkými nátermi. Spoje sú najrizikovejšou časťou celej plochy a preto potrebujú najdôkladnejšiu prácu a pozornosť.



Obr. č. 43 Izolácia spojov membrány s ALF páskou



Obr. č. 44 Hydroizolácia nástrekom spojov membrány za pomoci geotextílie a HB500

Natiahnutá Vodotesná membrána ALF G400 so zagumovanými spojmi a detailami okolo komínov, vpustí, atiky je bezpečná hydroizolácia na krátky čas, cca do 6 mesiacov. Táto varianta je vhodná v zimných mesiacoch, kedy nie je možné aplikovať tekutú gumu celoplošne, alebo je rizikové tekutú gumu natierať vôbec (teploty pod 5 stupňov, nepriaznivé počasie), preto je v okolí spojov potrebná aplikácia tekutého plastu ALF FLEX FLOOR z dôvodu možnosti manipulácie s materiálom do teploty -10stupňov a tiež v nestálom počasí. Pri tomto zvolenom materiály môže mrznúť. Na povrchu nesmú zostať žiadne náradia šróby, kotvy ani nič podobné. Všetko je potrebné odpratať, aby nedošlo k poškodeniu.





**Obr. č. 45 Pohľad na zaizolovanú strechu bez konečného náteru**

Takto zateplená a pripravená plocha je vhodná na celkový náter valcom (popis v Samotné gumovanie), nástrek striekacím zariadením strechy ako finalizačná časť hydroizolácie ALFEMA. Samozrejme je potrebné si dopredu pozrieť predpoveď počasia



**Obr. č. 46 Konečný nástrek s TG500**



**Obr. č. 47 Náhl'ad na konečnú hydroizoláciu**

Nanášanie gummy je vhodné od okraja opačnej strany strechy ako je prístup na strechu, aby sa zamedzilo prechodu po čerstvo zagumovanej plochy. Po zagumovaní je potrebné nechať uschnúť a minimálne 1 deň po nástreku neprechádzať. Najvhodnejšie je nechať niekoľko dní poriadne uschnúť podľa počasia.

# 7. UKÁŽKY PRED A PO APLIKÁCIU HYDROIZOLÁCIE TEKUTEJ GUMY ALFEMA

## PLECHOVÁ STRECHA



Pred



Po



Pred



Po

### **POSTUP:**

Bez zateplenia: očistenie podkladu, umytie čistou vodou, zatesnenie spojov, celkový náter jedným z materiálov **ALFEMA**.

So zateplením: očistenie podkladu, pokládka polistirénu do medzier, potom kolmo na vyrovnanie tepelného mostu, kotvenie vodotesnej membrány, izolácia spojov a detailov, celková aplikácia tekutej gumy **ALFEMA**.

## TRAPÉZOVÁ STRECHA



Pred



Po

### **POSTUP:**

Očistenie podkladu, zatesnenie spájaných trapézových tabúl, zatesnenie šrúb na streche, náter tekutou gumou **ALFEMA**.

## TRAPÉZOVÁ STRECHA OPRAVA ŽĽABU



Pred



Po

### **POSTUP:**

Očistenie podkladu, vymeranie žľabu na potrebu použitia vodotesnej membrány, príprava potrebnej šírky membrány **ALF G400**, rozloženie membrány a vystlanie žľabu, kotvenie do každého trapézu kotvou, výrez do membrány na vpuste, ukotvenie nových vpustí, izolácia spojov trapézu výstužným materiálom, izolácia vpustí, gumovanie.

## ŠINDLOVÁ STRECHA



Pred



Po



Po

### **POSTUP:**

Očistenie podkladu, penetrácia, izolácia spojov za pomoci výstužného materiálu, náter celkovej plochy strechy, potreba zagumovať medzeri medzi šindľami, natierať vo vrstvách kolmo na predchádzajúcu.

## PVC fólia



Po

Pred

### **POSTUP:**

Očistenie podkladu, umytie vodou, izolácia spojov za pomoci výstužného materiálu, celkový náter plochy.

## ASFALTOVÉ PÁSY



Pred



Po

### **POSTUP:**

Bez zateplenia – očistenie podkladu, izolácia spojov, celková náter tekutej gummy ALFEMA

Bez zateplenia- očistenie podkladu, odstránenie odvetrávacích komínov predchádzajúcej hydroizolácie, nakotvenie vodotesnej membrány, izolácia spojov, celkový náter tekutej gummy ALFEMA

So zateplením – očistenie podkladu, odstránenie odvetrávacích komínov predchádzajúcej hydroizolácie, pokládka separačnej fólie, pokládka tepelnej izolácie- ukotvenie, výplň, natiehanie a ukotvenie vodotesnej membrány, izolácia spojov, celková aplikácia tekutej gumy ALFEMA.

## PUR IZOLÁCIA



Pred



Po

### **POSTUP:**

Nová Pur izolácia: nástrek Pur izolácie, nástrek tekutej gumy ALFEMA

Stará Pur izolácia bez zateplenia: očistenie podkladu, zarovnanie nerovností podkladu, nakotvenie vodotesnej membrány, izolácia spojov a detailov, celkový nástrek-náter tekutou gumou ALFEMA

Stará Pur izolácia so zateplením: očistenie podkladu, zarovnanie nerovností, pokládka separačnej fólie, pokládka polistirénu-nakotvenie, natiehanie vodotesnej membrány-ukotvenie, izolácia spojov a detailov, celková aplikácia tekutej gumy ALFEMA

## SPODNÁ STAVBA



Pred



Po



Po

### POSTUP:

Izolácia základov s membránou: základy domu s ochranou proti poškodeniu, nakotvená membrána, izolácia spojov, náter tekutej gummy ALFEMA.

## SPODNÁ STAVBA



Pred

Po

### POSTUP:

Izolácia základov budov priamo na betón – izolácia spojov, prasklín, medzier betónu s výstužným materiálom, konečný náter - nástrek **ALF HB500**, alebo natiahnutie **ALF BL100**

## PIVNICA



Pred

Po

### POSTUP:

Izolácia pivnice priamo na múr – očistenie, náter ALF HB500, po vytvrdnutí nanosenie novej omietky.



## TERASA DLAŽBA



Pred



Po



Pred



Po

### POSTUP:

Hydroizolácia terasy, balkónu: očistenie podkladu, pri prašnom podklade použiť penetráciu, pri starých dlaždičkách umytie vodou, použitie adhezného mostíka, izolácia prasklín rohov, žľabu, nanesenie ALF BL100 hladidlom.

Upozornenie:

**Tento Pracovný manual nenahradzuje Technické listy ale vypomáha k jednotlivým aplikáciám . Podrobnejšie informácie môžete získať na dole uvedené čísla.**

Vypracované na základe:

- ✓ Technických listov jednotlivých materiálov ALF HB500 čierna ALF TG500 farebná, ALF FLEX FLOOR II.gen.šedá a modrá , ALF BL100.
- ✓ Dlhoročných skúseností aplikačných firiem a spolupraci zo zahraničím.



**Kontakt:**

**ALFEMA SHOWROOM  
Železná 27 , 821 01 Bratislava**

**mobil: +421 911 917 888, +421 915 917 888**

**e-mail: [alfema@alfema.sk](mailto:alfema@alfema.sk)**

**web: <http://www.alfema.sk>, <http://www.tekutaguma.sk>**