



***Hydro – Tren s.r.o.***  
***Opatovská 58***  
***911 01 Trenčín***

***OFFICE: Opatovská 58***  
***911 01 Trenčín***

***IČO: 36733059***  
***DIČ: 2022311687***

# **PONUPOVÝ KATALÓG**

# **Izolačné a stavebné práce**

***Tel. kontakt:***

***Obchodný riaditeľ: Miroslav Fázika 0915/037 814***

***Obchodný zástupca riaditeľa: Dušan Žuffa 0902/749 013***

***Konateľ spoločnosti: Jaroslav Korbel 0902/ 369 453***

***mail: [hydrotren@szm.sk](mailto:hydrotren@szm.sk)***

***www.hydrotren.szm.sk***

*Firma HYDRO – TREN s.r.o. realizuje zateplenie budov novou technológiou termoizolačnou jednovrstvovou omietkou.*

*V súčasnej dobe sme neustále konfrontovaní s otázkami šetrenia energií. Jednou z možností ako šetriť náklady na teplo je ponuka na celkové zateplenie rodinného domu. Na riešenie tohto problému sa nám núkajú na prvý pohľad jednoduché možnosti. Výmena okien, nakoľko cez zastarané konštrukcie okien uniká viac ako polovica tepelnej energie a následne zateplenie domu kontaktným systémom, to znamená lepením polystyrénu, alebo minerálnej vlny. Pritom často krát zabúdame na stropné izolácie, cez ktoré uniká ešte viac tepelnej energie ako cez obvodové steny. Takýto zjednodušený prístup k zatepleniu prináša niekedy viac problémov ako očakávané úspory tepelnej energie. Stavebník sa často stretáva zo zvýšenou vlhkosťou, ktorá sa prejavuje rosením okien, plesňami obvodových stien, a v konečnom dôsledku i nadobudnutím možných alergií. Zvýšená vlhkosť samozrejme znamená aj zvýšenie vlhkosti obvodného muriva.*

*Tým sa priamo úmerne znižuje aj tepelný odpor. V niektorých prípadoch sa potom môže stať, že celkový tepelný odpor aj s dodatočnou tepelnou izoláciou je rovnaký ako tepelný odpor pôvodného muriva, ktoré nie je navlhnuté.*

*Zhodnoťme konštrukcie domov, ktoré vyžadujú zateplenie. Sú to domy postavené pred 10 až 40 rokmi s použitím vtedy dostupných materiálov a používaním tradičných technológií.*

*Okná sú obyčajne drevené, nepresne vyrobené, bez tesniacich prvkov s tenkým sklom, bez príslušného utesnenia k múru.*

*Obvodné múry sú buď z pálenej tehly, alebo pórobetónu, v hrúbke 35 až 45cm. Sú však spájané nepresne, s veľkými škárami klasickou maltou.*

*Tepelný odpor týchto použitých murovacích prvkov, pokiaľ sú vysušené je porovnateľný s tepelným odporom súčasných, klasických, klasických murovacích prvkov. Vyhotovenie stropnej konštrukcie je buď drevené, keramické alebo zo železobetónu, omietnuté klasickou maltou. Pri takto vybudovaných rodinných domoch nám do domu doslova „fúka“ cez okná, dvere, steny, strop. Je teda nutné zabezpečiť výmenu okien a zabrániť unikaniu tepla cez obvodové múry a strop. Dodatočná úprava pôvodných okenných konštrukcií je veľmi nákladná, preto bude asi treba pristúpiť k výmene okien. Súčasní výrobcovia vzhľadom už na hore uvedené problémy s vlhkosťou ponúkajú i konštrukčné riešenia, ktoré zabezpečujú aj čiastočné odvetrávanie priestoru. Najmodernejšie typy sú však veľmi drahé. Z pohľadu racionality je potrebné zachovať aj paropriepustnosť pôvodného muriva.*

*Zachovanie paropriepustnosti a zároveň aj odstránenie problémov s prúdením chladného vzduchu cez murivo a škáry je jednoducho dosiahnuteľné použitím termoizolačných omietok. Termoizolačné omietky od renomovaných výrobcov dosahujú niekoľko násobné lepšie hodnoty oproti klasickým omietkam v súčinitele tepelnej odolnosti. Hlavne však vo zvýšenej miere zabraňujú vedenie tepla prúdením a zároveň si zachovávajú paropriepustnosť. Nehrozí teda uzatvorenie domu do tzv. igelitu. Ich ďalšou veľkou výhodou je že dokonale utesňujú i okenné a dverové rámy. Nanášajú sa v hrúbke 10 až 15mm a preto nie je nutné riešenie niektorých detailov ako sú parapetné dosky, dažďové zvody a pod. Dajú sa aplikovať na exteriérové aj interiérové plochy, vrátane stropov. Sú kompatibilné so všetkými typmi pôvodných omietok a samozrejme umožňujú aj konečnú vizualizáciu použitím nových typov vrchných omietok . Pri použití viacerých vrstiev môže stavebník vyrovnať prípadné nerovnosti pôvodnej stavby, podobne ako pri zateplení polystyrénom prípadne iným kontaktným materiálom. Pri aplikácii termoizolačnej omietky spolu s konkrétnym typom je možné prekryť aj určité dilatačné praskliny. Nanášanie omietky nevyžaduje špeciálne postupy je len treba dodržiavať návod príslušného výrobcu. Pritom sú len o niečo drahšie ako sú v súčasnosti používané suché omietkové a maltové zmesi.*

*Stavebník, ktorý má postavený dom z hore uvedených materiálov a použije termoizolačnú omietku na obvodové murivo a strop, prípadne zabezpečí ďalšiu termoizoláciu stropnej konštrukcie jednoduchou pokládkou tepelno – izolačných materiálov a zároveň zabezpečí vzduchotesnosť okien a dverí má rovnaký predpoklad na úsporu tepelnej energie ako stavebník, ktorý použil na zateplenie polystyrén. Investičné náklady sú neporovnateľne nižšie.*

*Obchodný riaditeľ  
Miroslav Fázika*



# Hydro-Tren s.r.o.

*Firma HYDRO – TREN s.r.o. realizuje všetky druhy izolačných prác novými technológiami rôznych materiálov s vysokou kvalitou a zárukou.*

*Naša firma ponúka:*

- *izolácie rovných strešných krytín (živičných ako aj plechových)*
- *šikmých plechových striech*
- *opravy eternytových striech*
- *izolácie svetlíkov*
- *izolácie základov budov (proti spodnej a tlakovej vode)*
- *izolácie obilných sýpok*
- *izolácie pivničných priestorov (vnútorných ako aj vonkajších )*
- *zateplenie budov*

*Stavebná firma HYDRO – TREN s.r.o. používa hydroizolačné materiály v spolupráci s:*

- *PARAMO a.s. Pardubice*
- *DUNLOP – Veľká Británia*
- *ESSO – trojzložkovou disperznou látkou ( TEKUTÝ IGELIT)*
- *KVK – Česká republika*



# Hydro-Trens.ro

*Predložený ponukový katalóg zahŕňa základné poznatky a skúsenosti s navrhovaním, realizáciou i opravami a rekonštrukciami striech, bytových, občianskych, priemyselných i poľnohospodárskych objektov.*

## *Popis zvolených technológií:*

### *1) Vysprávkovanie pôvodnej strešnej krytiny:*

- vyčistenie strechy a všetkých plôch s ňou súvisiacich*
- prelepenie jestvujúcich spojov*
- vytiahnutie atikových plechov lepenkou*
- vyrezanie zvetralých častí a ich následné prelepenie novým materiálom*
- asfaltový náter*

*Naša firma poskytuje záručnú dobu na tieto vykonané práce „Vysprávkovanie pôvodnej strešnej krytiny“ 36 mesiacov. Cena za m<sup>2</sup>/150Sk.*



# Hydro-Trens.ro

## 2) Stredná oprava plochých striech:

- *vyčistenie strechy a všetkých plôch s ňou súvisiacich*
- *prežehlenie všetkých jestvujúcich spojov*
- *vyrezanie zvetralých častí a ich následné*
- *prelepenie novým materiálom-PARABIT V60 S35*
- *odstránenie vzduchových bublín*
- *vytiahnutie atikových plechov lepenkou(PARABIT)*
- *oprava odtokov*
- *vypodloženie hromozvodných držiakov*
- *asfaltový náter v 2 vrstvách (PENETRAL ALP + LUTEX ATS)*
- *strešný tmel( LUTEX ATN +RENOLAK) v 2 vrstvách po celej ploche strechy*
- *2x náter( DILEX)tekutý igelit-600g/m2*
- *konečná povrchová úprava antireflexným náterom( REFLEXOL)*

*Naša firma poskytuje záručnú dobu na tieto vykonané práce „Stredná oprava plochých striech“ 96 mesiacov . Cena za m<sup>2</sup>/330 Sk.*

*V cene sú zahrnuté taktiež čiastočné klampiarske a murárske opravy ako sú: komíny, odtoky, rýny.*



# Hydro-Trens.ro

## 3) Generálna oprava strechy:

- *vyčistenie strechy*
- *prelepenie všetkých jestvujúcich spojov*
- *vyrezanie zvetralých častí a ich následné prelepenie novým materiálom (PARABIT V60 S35)*
- *vytiahnutie atikových plechov lepenkou (PARABIT)*
- *výmena odtokov*
- *oblepenie, vysprávkovanie komínkov*
- *vypodloženie hromozvodných držiakov*
- *asfaltový náter v 4 vrstvách (PENETRAL ALP+LUTEX ATS)*
- *strešný tmel (LUTEX ATN+RENOLAK) v 2 vrstvách po celej ploche strechy*
- *2x náter (DILEX) tekutý igelit 600g/m<sup>2</sup>*
- *konečná povrchová úprava antireflexným náterom (REFLEXOL) v 2 vrstvách*
- *čiastočná oprava celej atiky*
- *natretie atikového plechu farbou*

*Naša firma poskytuje záručnú dobu na tieto vykonané práce 12 rokov. Cena za m<sup>2</sup>/ 450 Sk.*



# Hydro-Trens.ro

## 4) *Oprava plechových striech( šikmých aj rovných):*

- *ukotvenie plechu po celej ploche strechy*
- *výmena poškodeného šrobenia*
- *vytmelovanie a oprava falcov*
- *asfaltový lak v 2 vrstvách*  
*( PENETRAL ALP+LUTEX ATS)*
- *2x náter (DILEX tekutý igelit + RENOLAK)*
- *konečná povrchová úprava antireflexným náterom (REFLEXOL).*

*Naša firma poskytuje záručnú dobu na tieto vykonané práce „Oprava plechových striech“ 120 mesiacov. Cena za m<sup>2</sup>/290 Sk.*





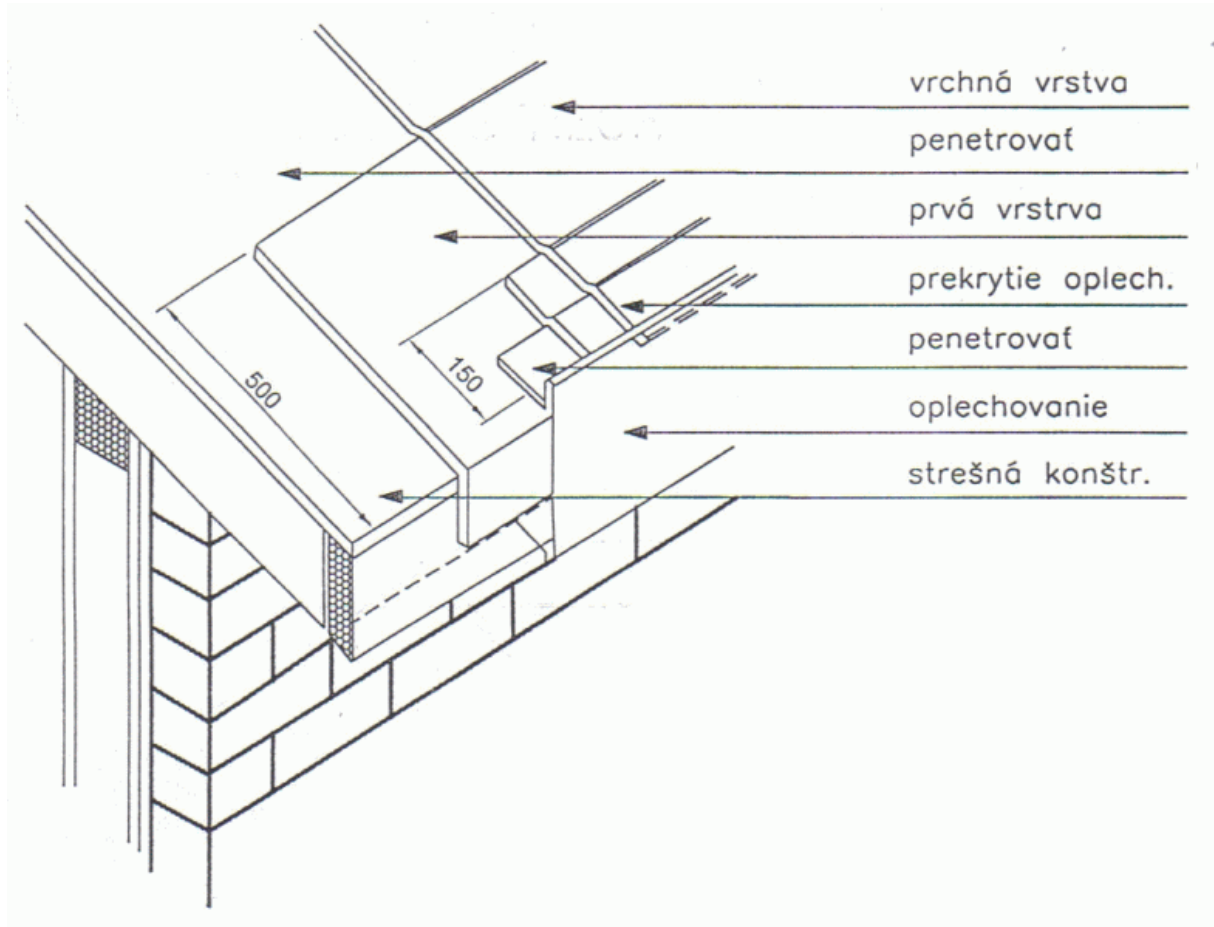
# Hydro-Trens.ro

## 5) Oprava striech s eternytovou krytinou:

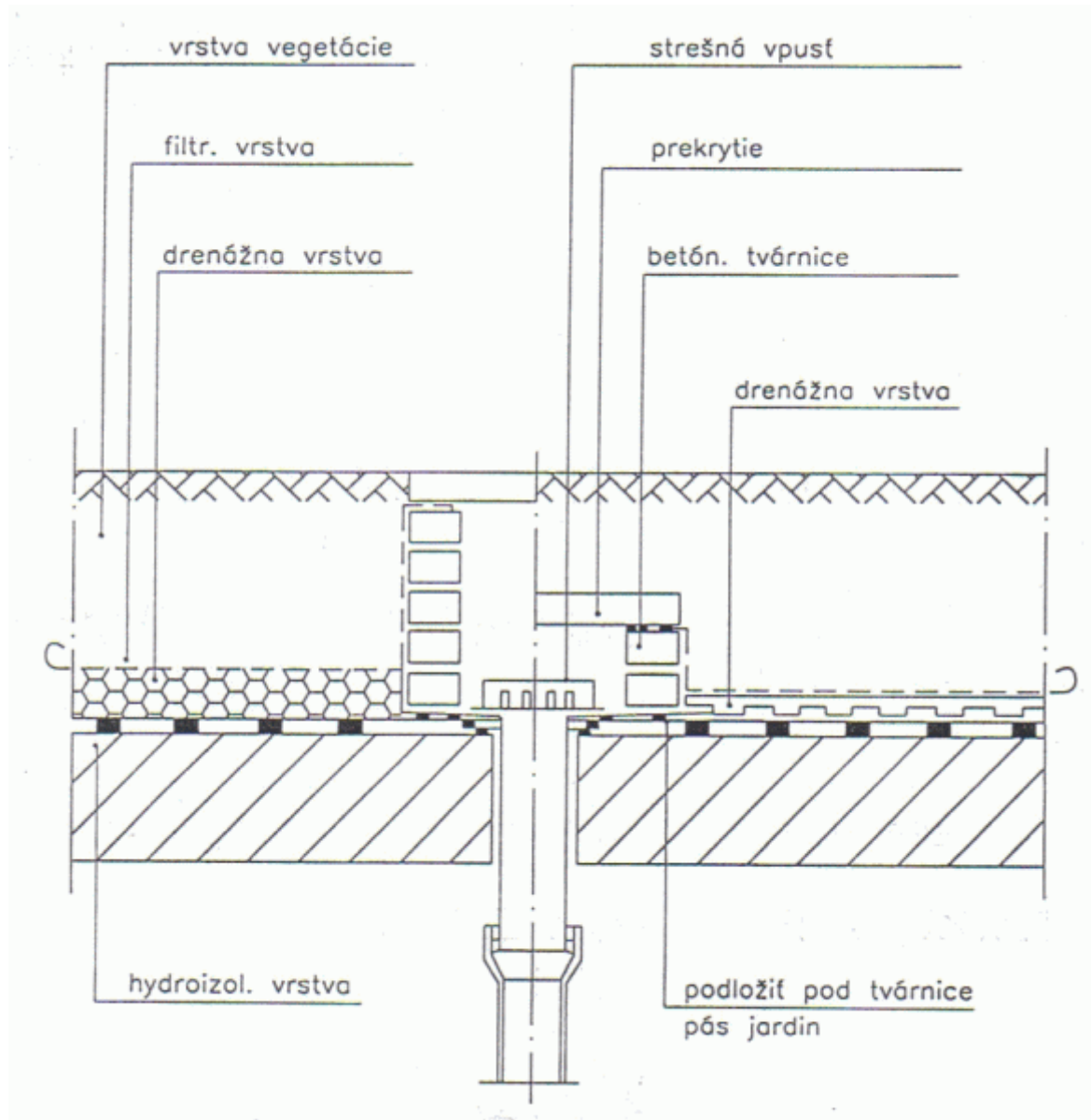
- *spevnenie nosných hradov*
- *úprava eternytovej krytiny*
- *vyčistenie*
- *penetrácia (PENETRAL ALP)*
- *dvojvrstvový náter v minimálnej hrúbke 6mm strešnou asfaltovou suspenziou (GUMOASFALT SA 23) s konečným červenohnedým efektom.*

*Naša firma poskytuje záručnú dobu na tieto vykonané práce „Oprava striech s eternytovou krytinou“ 120 mesiacov. Cena za m<sup>2</sup>/330 Sk.*

## DETAIL OKRAJA STRECHY



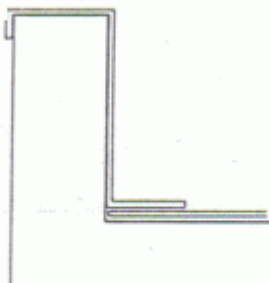
## PREKRYTIE VPUSTE POD VEGET. VRSTVOU



# TUP PRI NATAVOVANÍ

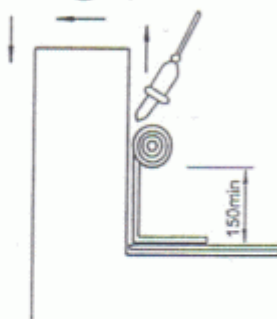
a nad 300mm

①



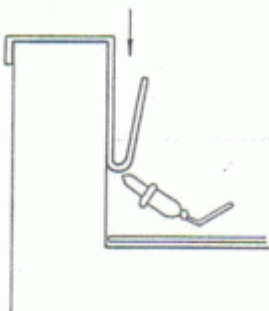
rozmeranie

②



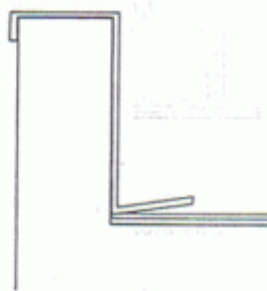
začiatok natavovania

③



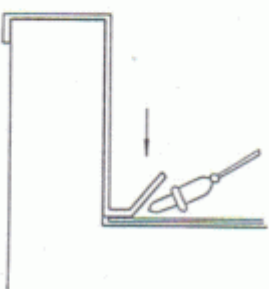
pokračovanie

④



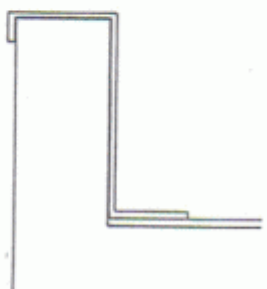
natlačiť do rohu

⑤



nastaviť spodný okraj

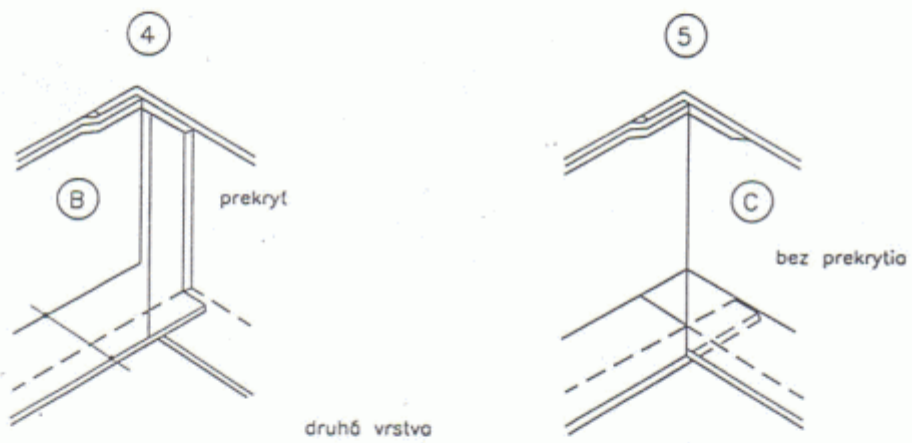
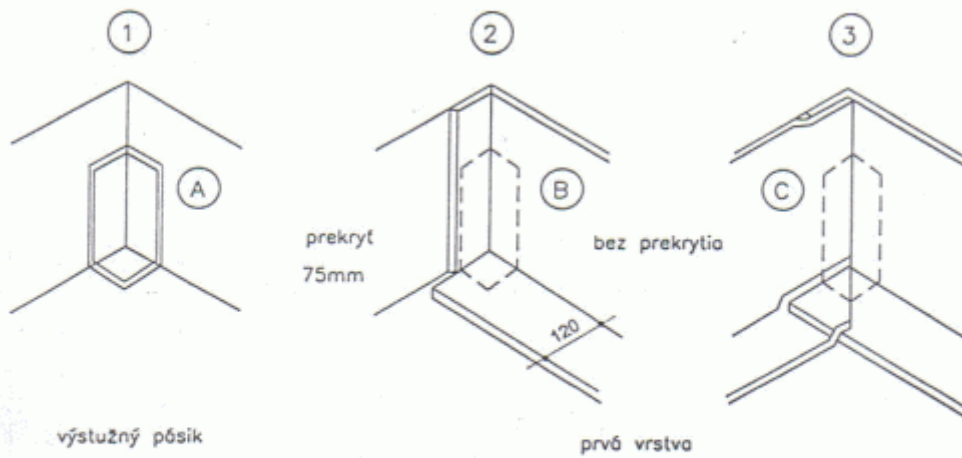
⑥



kompletné navarenie

# IZOLÁCIA ROHU

## Vnútorný roh



### ROZMERY

