



Trgovina, zastopstva in storitve

Kidričeva 38, 3000 Celje
T: +386 (0)3 42 42 160
F: +386 (0)3 42 42 161
M: +386 (0)41 233 231
M: +386 (0)31 336 447
E-mail: vemil@vemil.si

www.vemil.si

V maju 2008 smo ustanovili družinsko podjetje VEMIL, trgovina, zastopstva in storitve d.o.o., Kidričeva 38, 3000 CELJE, v kateri graditeljem, izvajalcem, trgovcem in investitorjem nudimo:



najkompletnejši program standardnih polimer-bitumenskih trakov in novih posebnih bitumenskih trakov, ki omogočajo moderne tehnične in ekonomične sisteme hidroizolacij



širok asortiment proizvodov za izvedbo popolnega sistema zvočne izolacije stavb



cementne proizvode za sanacijo vlažnih zidov, obnovo in zaščito betonskih površin, aditive in malte, lepila za keramiko in kamen



PVC in TPO folije za izvedbo hidroizolacij ravnih in poševnih streh in za izolacijo tunelov



ječkna in polipropilenska vlakna za armiranje betonov



geotekstile iz primarne surovine in regenerata za nizko in visokogradnje



Skupaj z dobavitelji nudimo tudi pomoč in svetovanje pri projektiranju in izvajanju.

Obiščite našo spletno stran www.vemil.si, zahtevajte tudi naša CD-ja za bitumenski program in program zvočnih izolacij.

Bogati program standardnih in novorazvitih bitumenskih trakov nam omogoča, da lahko za vse vrste hidroizolacij poleg standardnih rešitev ponudimo tudi številne nove, moderne in ekonomične rešitve.

TEMELJNE HIDROIZOLACIJE



Manj zahtevne horizontalne in vertikalne hidroizolacije lahko izvajamo enoslojno ali dvoslojno z APP polimeriziranimi trakovi z armaturo iz steklenega voala **MODO V3** in **MODO V4**.



Zahtevnejše tovrstne hidroizolacije izvajamo enoslojno ali dvoslojno z APP polimeriziranimi trakovi z armaturo iz PES filca **FIDIA P4** in **FIDIA P5** ali z SBS polimeriziranimi trakovi **HELASTOPOL P4** in **HELASTOPOL P5** v zimskih razmerah.



FIDIA P



HELASTOPOL P



MODO V



Pri vseh teh izvedbah je potrebno položeno hidroizolacijo zaščititi pred zasutjem s ploščami iz ekstrudiranega PS ali čepasto folijo.

Ta zaščita pa ni potrebna, če temeljne izolacije izvedemo s trakom **ARMODILLO P5** ali **ARMODILLO P5 ANTIROOT**, ki ima na zgornji strani traku že vgrajen samozaščiten sistem čepov, kateri omogoča jo izjemno drenažiranje in obenem zanesljivo zaščito pred poškodovanjem s zasipnim materialom ali jeklenimi armaturami.

SISTEM VERTIKALNE HIDROIZOLACIJE »ARMODILLO« SE IZVAJA ENOSLOJNO IN PRINAŠA TUDI POMEMBEN PRIHRANEK PRI MATERIALIH IN STROŠKIH IZVAJANJA V PRIMERJAVI S KLASIČNIMI SISTEMI.



HIDROIZOLACIJE RAVNIH STREH, TERAS IN PLOŠČADI

Hidroizolacije vseh vrst ravnih streh se praviloma izvajajo dvoslojno, pri čemer je zaključni trak (razen v primeru streh s težko zaščito) vedno zaščiten s posipom iz mineralnega škrilja.

V ta namen nudimo kombinacijo APP polimeriziranih trakov (**FIDIA P4**, **FIDIA P5** in **FIDIA P4 MINERAL**) oziroma kombinacije SBS polimeriziranih trakov (**HELASTOPOL P4**, **HELASTOPOL P5** in **HELASTOPOL P4 MINERAL** ter **HELASTA P4** in **HELASTA P5 MINERAL**).

Ekskluzivna posebnost podjetja INDEX je zaključni trak **MINERAL DESIGN** v številnih vzorcih in barvnih kombinacijah.

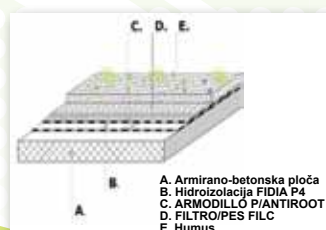
Za izvedbo parne zapore nudimo trak **DEFEND ALU V3** z vložkom ALU folije, za izvedbo ozelenjene strehe pa v klasični varianti koreninsko neprobojne trake **DEFEND H ANTIROOT**, **FIDIA P WF** in **HELASTOPOL P WF**.



»SISTEM ARMODILLO«

Če v izvedbi pohodnih streh ali teras uporabimo zaključni trak **ARMODILLO P5** (položen na prvi sloj **FIDIA P** ali **HELASTOPOL P**), lahko neposredno nanj polagamo betonske ali kamnite plošče.

Če pri ozelenjeni strehi uporabimo kot zaključni sloj dvoslojne hidroizolacije **ARMODILLO P5 ANTI-ROOT**, ni potrebno dodatno izvajati drenažnega sloja (sistem čepov že predstavlja drenažni sloj), kar pomeni velik prihranek v višini strešnega sestava in stroških izvedbe drenažnega sloja.



STREHA S TERMOIZOLACIJO IZ STIROPORJA ALI POLIURETANA BREZ MEHANSKEGA PRITRJEVANJA

Problem gorljivosti stiroporja in poliuretana je v strešnih sestavih doslej zahteval umestitev dodatnega sloja pred varjenjem hidroizolacije in mehansko pritrdjevanje strešnega sestava.

Z uporabo traku za parno zaporo TECTENE BV STRIP ALU P, ki ga polno zavarimo na strešno podlago, lahko plošče stiroporja zanesljivo prilepimo na samolepilne pasove na zgornji strani traku. Prvi sloj hidroizolacije izvedemo ali s samolepilnimi trakovi SELFTENE ali s termosamolepilnimi trakovi AUTOTENE.

Kot zaključni sloj uporabimo klasični trak s posipom, ki ga polno zavarimo na prvi sloj.



TECTENE BV STRIP ALU P



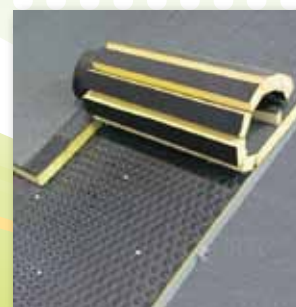
SELFTENE



AUTOTENE

Podoben je sistem s termoizolacijo iz poliuretanskih plošč, le da kot parno zaporo uporabimo trak PRO-MINENT ALU P s lepilnimi čepi na zgornji površini traku.

VSI TRAKOVI ZA IZVAJANJE HIDROIZOLACIJE STREH SO BILI PREISKANI PRI POŽARNEM LABORATORIJU INŠTITUTA ZAG LJUBLJANA IN SE GLEDE ODZIVANJA NA OGENJ UVRŠČAJO V RAZRED E IN GLEDE ODZIVA NA POŽAR V BROOF (t1).



SANACIJE RAVNIH STREH

Pri sanacijah toplih ravnih streh, pri katerih je termoizolacija namočena, je pomembno, da sanacijskega sloja ne zavarimo s celo površino in s tem onemogočimo izsuševanje termoizolacije.

V ta namen nudimo:

- trak **VAPORDIFUSER**, ki ima na spodnji strani sistem čepov (zavari se cca 45% površine traku), omogoča izhajanje vlage preko sistema postavljenih zračnikov iz strešnega sestava, a onemogoča spontano popolno zavaritev,



TECTENE REROOF BASE STRIP P MINERAL TECTENE REROOF STRIP P

- trak **TECTENE REROOF BASE STRIP P** za izvedbo dvoslojne preplastitve oziroma **MINERAL TECTENE REROOF STRIP P** za izvedbo enoslojne preplastitve.

Pri trakovih **TECTENE** je sistem čepov zamenjal sistem paralelnih termolepilnih pasov z enako funkcijo.

HIDROIZOLACIJE MOSTOV, VIADUKTOV IN POVOZNIH POVRŠIN

Trakovi za hidroizolacijo povoznih površin morajo poleg zagotavljanja vodotesnosti izpolnjevati še vrsto specifičnih zahtev, ki jih pogojujejo številna startanja in zaviranja motornih vozil na asfaltni podlagi.

V ta namen nudimo APP polimerizirani trak **NOVA P5**, na katerega se lahko neposredno polaga cestni, kakor tudi liti asfalt.



IZVEDBA DETAJLOV S POLIMER-BITUMENSKIMI TRAKOVI

Izvedba detajlov in priključkov je najzahtevnejša faza hidroizolacije ravne strehe in je najpogostejše tudi razlog za nevodotesnost strehe. Zato je izvedbi detajlov potrebno posvetiti posebno pozornost in jih izvesti v skladu z tehničnimi navodili proizvajalcev bitumenskih trakov in dobre prakse.



Zatesnitev kupol



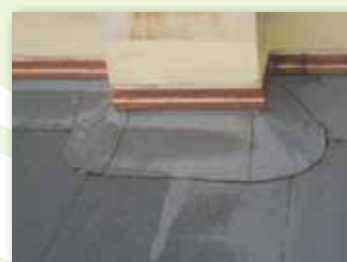
Zatesnitev kupol



Zatesnitev zračnika



Zatesnitev atike



Zatesnitev atike



Zatesnitev odтока



Zatesnitev odтока



Zatesnitev stebrička



Zatesnitev stebrička

Oglejte si skice za izvedbo detajlov v našem CD-ju za izvajanje hidroizolacij s polimer-bitumenskimi trakovi.

NOVOST V PONUDBI NOVOST V PONUDBI NOVOST V PONUDBI

Hidroizolacija betonskih, lesenih in kovinskih horizontalnih in vertikalnih površin, površin obloženih s keramiko, sanitarij in kopalnic, teras in balkonov ter težje dostopnih površin z enokomponentno, za takojšnjo uporabo pripravljeno SBS polimerizirano bitumensko pasto.



UNOLASTIC

UNOLASTIC predstavlja črno, sivo ali rjavo za takojšnjo uporabo pripravljeno pasto na vodni osnovi, ki je izdelana iz SBS polimeriziranega bitumna, posebnih sintetičnih elastičnih smol in kvarčnega polnila.

Ko se pasta osuši ostane zelo elastična in popolnoma zalepljena na podlago ter predstavlja izjemen hidroizolacijski sloj.

Po štirih dneh pri temperaturi cca 20°C je premaz popolnoma suh in primeren za nanos malte, lepil za keramiko in kamna na cementni osnovi ali obstojne barve ELASTOLIQID S.

Preden začnemo nanašati pasto **UNOLASTIC** je potrebno podlago popolnoma očistiti in eventuelne razpadajoče dele obnoviti z malta-mi linije RESISTO, s čimer dobimo kompaktno in ravno površino. Na očiščeno in suho podlago nanese osnovni premaz PRIMER FIX, na stične površine podov in sten ter eventuelne dilatacije pa lepilni trak COVERBAND, ki nevtralizira možno raztezanje.

UNOLASTIC nanašamo na podlago v dveh slojih z zidarsko lopatiko, ščetko, valjčki ali z brizganjem, pri površinah večjih od 10 m² in posebej obremenjenih površinah pa je potrebno **UNOLASTIC** ojačati z armaturno mrežo iz PP vlaken RINFOTEX PLUS.

ZAHTEVAJTE PROSPEKTE Z DETAJLNIMI NAVODILI ZA IZVAJANJE HIDROIZOLACIJ Z UNOLASTICOM.

Bitumenska pasta **UNOLASTIC** je pripravljena za takojšnjo uporabo, v kolikor je ne porabite v celoti zaprete kanto in je spet primerna za poznejšo uporabo.

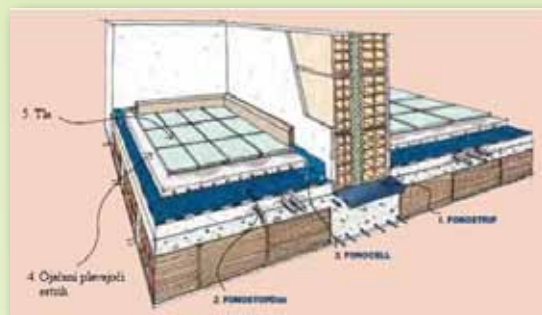
UNOLASTIC odlikuje zelo širok spekter uporabe, izjemna lepilnost na vse vrste podlag, visoka elastičnost in vodoodpornost.



MATERIALI ZA SISTEMSKO IZOLACIJO ZVOKA

Sodoben način življenja nas tako profesionalno kot privatno skoraj neprestano izpostavlja različno intenzivnemu hrupu, ki močno obremenjuje naše telo in dolgoročno povzroča psihične težave in fizične okvare človeškega organizma. Temu problemu doslej niti zakonodaja niti gradbena stroka nista posvečali dovolj pozornosti in tudi na trgu ni bilo ponudbe materialov za popolno sistemsko zvočno zaščito.

Podjetje INDEX iz Verone je že pred leti razvilo popoln sistem za zvočno izolacijo, ki ob pravilni uporabi posebnih proizvodov podjetja Index za zvočno tesnenje podov, sten in stropov zagotavlja zanesljivo zaščito pred hrupom.



Zvočno tesnilne folije za tesnenje udarnega zvoka pod plavajočim estrihom, še posebej pa zvočno tesnilne folije za tesnenje sten in stropov, kakor tudi zvoka v zraku so pogosto spojene z različnimi materiali (filci, termoizolacijskimi in mavčnimi ploščami itd.), kar še izboljšuje njihovo izolativnost, obenem pa poenostavlja izvajanje.

Same tesnilne folije odlikuje tudi izredno majhna debelina (saj najdebelejša folija znaša samo 11 mm) ob izredni tesnilnosti (ΔLW do 33,5 dB).

Iz programa zvočnih izolacij podjetja INDEX vam nudimo:

MATERIALI ZA ZVOČNO IZOLACIJO TAL

- FONOSTOPDuo, FONOSTOPTrio, FONOSTOPAct, FONOSTOPBar, FONOSTOPCell, FONOSTOPThermo, FONOSTOPAlu – **za zvočno izolacijo tal**

- FONOSTOPLegno – **za zvočno izolacijo lesenih tal**

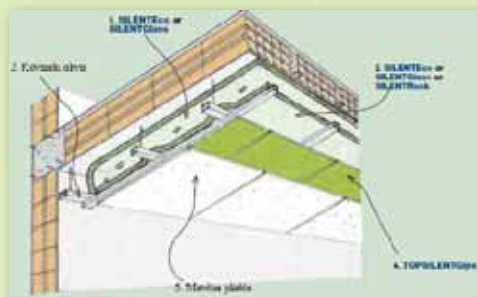
- FONOSTrip – **za zvočno izolacijo pod razdelilnimi strehami**

- FONOCell, FONOCELL Roll – **trakova za povezavo z zvočno izolacijo tal**



MATERIALI ZA ZVOČNO IZOLACIJO STEN IN STROPOV

- TOPSILENTBitex, TOPSILENTDuo, TOPSILENTAdhesiv – *folije za zvočno izolacijo sten*



strop



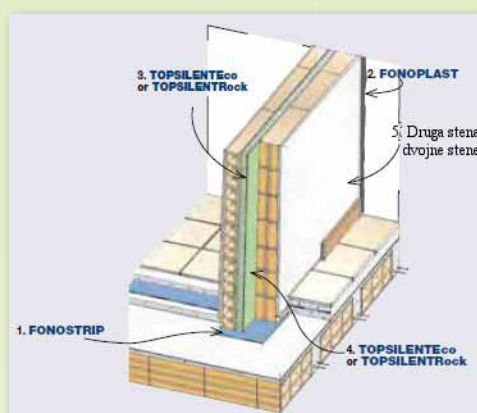
TOPSILENTBitex



TOPSILENTDuo



TOPSILENTAdhesiv



notranja stena

- TOPSILENTeco,
- TOPSILENTRock
– *toplotno-zvočni izolacijski panel, kaširan s folijo TOPSILENT Bitex*



TOPSILENTeco



TOPSILENTRock

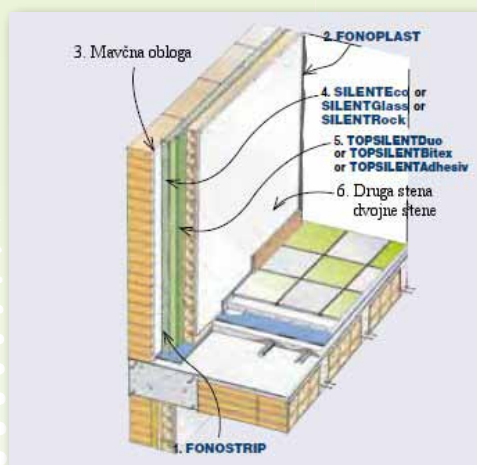
- TOPSILENTGips, TOPSILENTDuogips – *gips paneli kaširani s folijo TOPSILENT Bitex oz. TOPSILENT Duo*



TOPSILENTGips



TOPSILENTDuogips



zunanja stena

- SILENTeco, SILENTRock, *toplotno - zvočno izolacijski paneli iz različnih materialov-nekaširani*



SILENTeco



SILENTRock

- SILENTGips – *mavčne plošče obložene s stekleno volno*

- SILENTGips Alu – *mavčne plošče obložene s stekleno volno z dodano Alu folijo*



SILENTGips



SILENTGips Alu

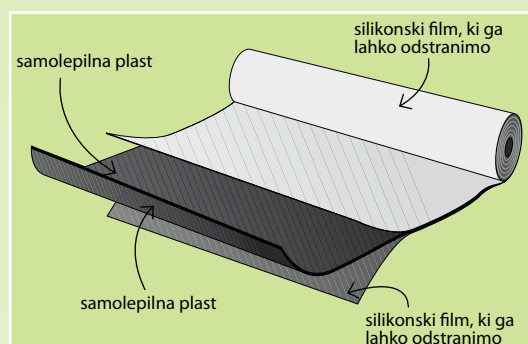
Nudimo tudi potreben pribor, lepila in lepilne trakove za izvedbo zvočnih izolacij po »sistemu INDEX«.

NOVOST V PONUDBI - NOVOST V PONUDBI - NOVOST V PONUDBI

Večnamenske eno ali obojestransko **SAMOLEPILNE ZVOČNO IZOLACIJSKE FOLIJE** proti udarnemu zvoku:

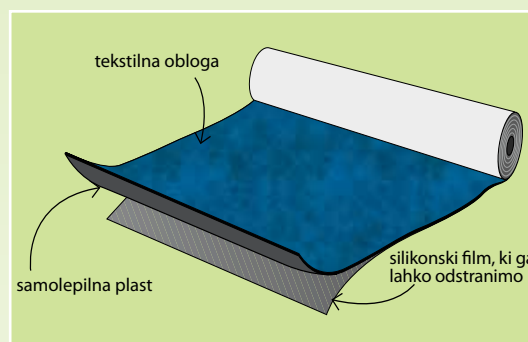
• FONOSTOPTile Biadhesivo

- Večnamenski triplastni dvostransko samolepilni trak
- **Polagalna površina mora biti povsem ravna**
- Trak se samolepilno prilepi na površino za polaganje, talne obloge (keramika, marmor, les, kamen) se samolepilno pritrdijo na trak



• FONOSTOPTile Monoadhesivo

- Večnamenski triplastni enostransko samolepilni trak
- **Omogoča polaganje tudi na površino, ki ni povsem ravna in na neenotne površine**
- Trak se samolepilno prilepi na površino za polaganje, talne obloge prilepimo z ustreznim lepilom



• FONOSTOPTile Floatingadhesive

- Večnamenski dvoplastni enostransko samolepilni trak
- **Polagalna površina mora biti povsem ravna**
- Trak se prosto položi na površino za polaganje, talne obloge (keramika, les) se samolepilno pritrdijo na trak



Te folije imajo tudi *hidroizolacijske lastnosti in sposobnost preprečevanja prenašanja razpok iz podlage na sama tla.*

Zmanjšanje debeline talnega sistema je posebej praktično **pri obnovi starih** keramičnih, marmornih ali kamnitih tlakov, saj **ni potrebno odstraniti obstoječega tlaka**. Preprosto položimo nanj trak in nato novo talno oblogo, pri tem pa je debelina zmanjšana za tradicionalno lepilo.

Pri novih stavbah, kjer bomo tla oblagali s keramiko, marmorjem ali kamnom, nam zaradi uporabe traku (**FONOSTOPTile Biadhesivo** in **FONOSTOPTile Floatingadhesive**) in patentiranega sistema polaganja **ni potrebno polagati plavajočega estriha**. To je velika prednost, ker se zmanjša debelina tlaka za vsaj 4 cm, odpade pa tudi čas sušenja betona (vsaj 72 ur).

NOVOST V PONUDBI - NOVOST V PONUDBI - NOVOST V PONUDBI

BETONSKI PROIZVODI

Podjetje Index že leta predstavlja tudi enega pomembnejših proizvajalcev gradbenih proizvodov na cementni osnovi. Podjetje Vemil je šele v letu 2011 začela tržišču ponujati tudi to paleto proizvodov, ki pa so se takoj pokazali kot zelo kvalitetni in cenovno sprejemljivi.

Izredno široko paleto tovrstnih proizvodov podjetja Index lahko glede na njihov namen uporabe razvrstijo v nekaj skupin:

SANACIJA VLAŽNIH ZIDOV Z MALTAMI ZA IZSUŠEVANJE

V to skupino spada vrsta makroporoznih malt za sanacije zidov, namočenih zaradi dviganja kapilarne vode (POROVENT, DEUMISAN, IDROPLAN) in skupina ozmotskih cementov za sanacije zidov, namočenih zaradi izostanka oziroma nefunkcionalnosti vertikalnih hidroizolacij (OSMOSEAL).



OBNOVA BETONSKIH POVRŠIN

Za obnovo dotrajanih ali poškodovanih betonskih površin in elementov, kakor tudi vgrajenih armatur, ki so zaradi poškodb betonskih elementov izpostavljene atmosferi, je firma Index razvila vrsto sistemov in proizvodov, ki jih predstavljajo neskrčljive in tixotropične malte z dodatki sintetičnih vlaken (RESISTO TIXO, RESISTO REP, RESISTO FLUID, RESISTO FLUID FLOOR).



TERMOIZOLIRANE FASADE

Za izvedbo fasad nudi Index tržišču termoizolacijske malte BioTHERMOVENT i THERMOCAP, kakor tudi zaključne fasadne premaze DECORPLAST, silikatne malte DECORFINE in silikatne barve SILICOLOR.



HIDROIZOLACIJE BETONSKIH POVRŠIN

V ta namen Index nudi tržišču skupino dvokomponentnih premazov na bazi hidratiziranih veziv in akrilnih elastomerov (OSMOLASTIC AB, OSMOFLEX AB, COVERCOL AB RAPID).



ZAŠČITNE IN DEKORATIVNE OBLOGE STARIH STAVB

Za obnovo, zaščito in zaključno dekorativno obdelavo starih zgradb nudi Index bogat program malt z visoko propustnostjo na bazi hidratiziranega apna, hidratiziranih veziv, aditivov in specialnih smol v obliki praška.

Maltam so dodane barve iz naravnih oksidov in zemlje (skupina DECORFINE, BIODECORFINE, DECORPLAST).



ZAŠČITNI IN DEKORATIVNI PREMAZI ZA BETONSKE POVRŠINE

Ta skupina vsebuje izredno veliko izbiro premazov na bazi metakrilnih smol in topil za zaščito in dekoracijo betonskih površin (INDECOLOR BETON, ELASTOLIQUID S, itd.). Posebna skupina tovrstnih premazov je primerna za prostore, v katerih hranimo prehranske proizvode (EPOFOODY AB, EPOSTOP AB).



ADITIVI ZA BETONE IN MALTE

Za izboljšanje posameznih lastnosti betona in malt nudi Index celo vrsto proizvodov kot: ANTIPOLAR in BETONSAN – proti zmrzovanju, SATURFIX in IDROBETON – za povečanje vodonepropustnosti betona AERFLUX – za povečanje odpornosti na temperaturne spremembe, INDEXRETARD – za podaljšanje roka obdelavnosti betona, FLUXSAN – prispeva k zmanjšanju količine vode v betonski mešanici.



LEPILA ZA OBLOGE IZ KERAMIKE, NARAVNEGA IN KOMPOZITNEGA KAMNA IN MOZAIKOV TER MASE ZA FUGIRANJE

Skupina lepil je izredno široka tako v pogledu sestave kot namena uporabe. Vsa lepila so izdelana na cementni osnovi z dodatki različnih aditivov in smol v obliki praška, s čimer dosežejo izredno sprijemljivost s podlogo, odpornost in tudi vodonepropustnost.

Skupaj s podjetjem Index nudimo za vse proizvode obširen prospektni material z detajlnimi karakteristikami proizvodov in navodili za izvajanje, kakor tudi strokovno pomoč pri izbiri rešitev in materialov na konkretnih projektih.

FLAG SOPREMA

PVC in TPO FOLIJE



Za izvajanje ravnih, ločnih in poševnih streh, kakor tudi tunelskih in drugih podzemnih hidroizolacij nudimo PVC in TPO folije italijanskega proizvajalca FLAG S.p.A.

Podjetje **FLAG**, ki je od konca leta 2007 v lasti francoske skupine Soprema, že od leta 1970 na italijanskem in svetovnih tržiščih nudi PVC in TPO folije za hidroizolacijo streh. **FLAG** je tudi med prvimi tržišču ponudil PVC folije za izvedbo podzemnih del in še posebej za izvedbo hidroizolacij tunelov. **PVC folije FLAGON BSL** so med najpogostejše uporabljene folije za izolacijo tunelov v Evropi. V Sloveniji, Hrvaški, Črni gori in BiH pa so z njimi izolirani skoraj vsi tuneli zgrajeni v zadnjih desetletjih.

Sintetične folije **FLAG** so primerne za uporabo v vseh mogočih tipih streh in na vseh možnih strešnih podlagah, še posebej pa pri strešnih konstrukcijah, ki so podvržene raztezanju in strukturnim premikom. Ravno zaradi tega dejstva, kakor tudi zaradi lahkega in hitrega izvajanja so strešne folije **FLAGON** izredno primerne za izvajanje streh velikih dimenzij.

PVC folije FLAGON so proizvedene iz prvovrstnega polivinilklorida z dodatkom plastifikatorjev, UV stabilizatorja, termoizolatorja, mineralnih polnil in armature iz PES filca ali steklenih vlaken.

TPO folije FLAGON so proizvedene iz polipropilena, polietilena ali njihovih mešanic z dodatkom aditivov za izboljšanje njihovih lastnosti in armature iz PES filca.

Osnovne karakteristike sintetičnih folij **FLAGON** lahko zberemo v naslednje lastnosti:

- visoka fleksibilnost tudi pri nizkih temperaturah
- neobčutljivost na spremembe toplo-hladno
- visoka mehanska odpornost
- dobra odpornost na statične in mehanske poškodbe
- paropropustnost
- sposobnost prenašanja strukturnih premikov podlage
- odpornost na korenine in agresivnost mikroorganizmov
- odpornost na delovanje UV žarkov in atmosferskih vplivov
- možnost dobav v številnih barvah iz RAL lestvice
- možnost popolne reciklaže po dolgi življenjski dobi

PVC folije za izolacijo streh **FLAGON SR** nudimo v debelinah 1.2, 1.5, 1.8 in 2.0 mm, a **TPO FOLIJE FLAGON EP/PR** v debelinah 1.2, 1.5, 1.8 in 2.0 mm. Nudimo tudi folijo brez armature za izvedbo priključkov (**FLAGON S** za izvedbo detajlov pri foliji **FLAGON SR** in **FLAGON EP-S** za izvedbo detajlov pri foliji **FLAGON EP/PR**) in folijo za izvedbo komunikacij na strehi **FLAGON A**.

Za izvedbo parne zapore nudimo **PE folijo VAPORFLAG** v debelinah 0.20, 0.30 in 0.40 mm, za izvedbo odtokov in strešnih zaključkov jednokleno pločevino, plastificirano v barvi folije.

Za izvajanje tunelskih hidroizolacij podjetje **FLAG** nudi **PVC folijo FLAGON BSL** v debelini 2.0 in 3.0 mm, kakor tudi **PVC diske** za pritrjevanje folije. S folijo **FLAGON BSL** so hidroizolirani vsi pomembnejši tuneli v Sloveniji (Trojane, Podmilj, Golo Rebro, Tabor, Pletovarje, Trebnjem itd), v Hrvaški (tuneli Krapina, Mala Kapela, Brinje, Sv. Rok, Javorova kosa, itd.), v Črni gori (tuneli Sozina, Vrmac) in v BiH (tunel Čemerno in tuneli na avtocesti Gradiška - Banja Luka).

Skupaj s podjetjem FLAG izvajalcem nudimo izdelavo načrta za pritrjevanje za konkretne objekte, kakor tudi vsestransko pomoč pri projektiranju in izvajanju hidroizolacij s folijami FLAG.

10-letna zavarovana garancija proizvajalca

Več kot 40- letna tradicija v proizvodnji PVC in TPO folij, moderna tehnologija in stalna notranja in zunanja kontrola proizvodnje so garancija za kvaliteto in zanesljivost PVC in TPO folij FLAGON.

Zahtevajte prospekte in navodila za projektiranje in izvajanje hidroizolacij s sintetičnimi folijami FLAGON.



Wembley Stadium - (LONDON - United Kingdom)



FILCI ZA GRADBENIŠTVO TESSILDRAIN

KVALITETNA IN KONKURENČNA REŠITEV PRI IZVAJANJU ZEMELJSKIH DEL

Podjetje **TESSILVENETA** je eden pomembnejših italijanskih proizvajalcev geotekstilov za gradbeništvo in njihovi filci **TESSILDRAIN** se uspešno vgrajujejo v Italiji in številnih evropskih državah.

Filci **TESSILDRAIN** so netkane tkanine iz umetnih vlaken, ki so medsebojno povezane samo mehansko in vendar dosegajo izredno visoko mehansko, kemijsko in biološko obstojnost. Ker ne vsebujejo nobenih kemičnih lepil so filci povsem nestrupeni in okolju prijazni.

Glede na svoje karakteristike, ki ustrezajo evropskim kvalitetnim standardom so filci **TESSILDRAIN** primerni tako za izvajanje zemeljskih del v nizkogradnjah, kakor tudi kot ločilni, zaščitni ali filtrirni sloj v strešnih sestavih.

Proizvajalec proizvaja filce iz primarne surovine (PP, PES ali mešanice) v gramaturah od 100 do 1000 g/m² in iz regenerirane surovine v gramaturah od 200 do 1000 g/m². Možne širine filcev so 2 m, 4 m in 6 m.

Podjetje **VEMIL** nudi standardno iz svojega skladišča v Celju filce **TESSILDRAIN** iz primarne surovine v širini 4 m in gramaturah 150 g/m², 200 g/m², 300 g/m² in 400 g/m² in regenerata v širini 2 in 4 m v gramaturah 150 g/m², 200 g/m², 300 g/m² in 400 g/m².

Filci v vseh ostalih širinah in gramaturah so dobavljivi po naročilu.



POLIPROPILENSKA VLAKNA FIBROPOL 12

FIBROPOL 12 so vlakna, proizvedena iz čiste polipropilenske smole, ki se dodajajo v beton ali malto z nalogo, da izboljšajo lastnosti betona oz. malte, ga ojačajo in preprečujejo nastajanje mikrorazpok v fazi krčenja betona.

Razpoke v betonu nastajajo predvsem v prvih 24 urah, torej v prvi fazi sušenja betona in lahko povzročijo pomembne deformacije v pogledu strjevanja in elastičnosti betona pa vse do lomljivosti površine betona in vidnih razpok.

Vlakna FIBROPOL 12, ki smo jih dodali betonski mešanici pa se enotno razpršijo v betonu v vseh smereh in zahvaljujoč njihovi specifični površini prevzamejo in zopet oživijo natezno trdnost betona v fazi sušenja in krčenja. Milijoni vlaken razpršenih v betonu zmanjšujejo nastanek, širino in dolžino mikrorazpok na najmanjšo možno mero, preprečujejo nastanek makrorazpok in omogočajo betonu prehod v fazo strjevanja in optimalno dolgoročno neoporečnost.

Dodajanje FIBROPOL vlaken betonu tudi pomembno vpliva na:

- reduciranje plastičnega in hidravličnega krčenja betona med vlivanjem
- povečanje odpornosti proti abraziji in udarcem
- reduciranje vodne in kemične propustnosti
- povečanje odpornosti proti zmrzali
- povečanje elastične in natezne trdnosti

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Material:	čisti polipropilen
Obdelava površine:	naoljena
Barva:	naravno bela
Dolžina (v mm):	12
Gostota (v g/m ³):	910
Tališče (v °C):	160
Trdnost (v cN/dtex):	3
Elastičnost (v %):	130
Število vlaken (v mil/1 kg):	570



Vlakna FIBROPOL 12 so dobavljiva v 900 g samotopnih vrečkah, kar tudi ustreza običajnemu doziranju na m³ betona.

JEKLENA VLAKNA



Betonski konglomerati so v fazi zorenja podvrženi negativnim učinkom deformacij, ki so posledice krčenja betona. Ta pojav je posledica progresivnega izhajanja vode iz cementne mase v prostor. Krčenje betona je nehomogeno tako po površini kot globini in ga pogosto spremlja nastanek napetosti in natezkov, ki kadar presežejo obstojnost materiala povzročijo razpoke v sloju betona.

Armiranje betona z jeklenimi vlakni je prava rešitev za zmanjšanje negativnih učinkov deformacij na najmanjšo možno mero, ker se izjemna razpršenost vlaken ob primernem doziranju izredno uspešno zoperstavlja krčenju betona.

Jeklena vlakna **FIBROCEV** so proizvedena iz jeklene pločevine in so na razpolago v dolžinah od 30 do 60 mm, tako da z njimi lahko armiramo betonske tlake, industrijske tlake, talne plošče, montažne elemente, zunanje površine, kakor tudi vse vrste estrihov.

Vsa vlakna proizvedena pri »**FIBROCEVU**« imajo pravokoten profil. Ekstremni zaključki vlaken imajo specialno oblogo z namenom olajšati prehod sveže mešanice skozi črpalke, kakor tudi povečati vdelovanje primesi v strjevalno mešanico.

Doziranje vlaken je vedno odvisno od zahtev, ki jih mora zagotoviti tlak v konkretnem projektu in znaša najmanj 20 kg/m³.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

JEKLENA VLAKNA	DOLŽINA - L mm	EKVIVALENTNI PREMER -D mm	KARAKTERISTIČNO RAZMERJE L/D
F-DUE 30/45	30	0,75	40
F-DUE 30/50	30	0,60	50
F-DUE 44/45	44	0,98	45
F-DUE 60/50	60	1,20	50
F-DUE 60/60	60	1,00	60

Tolerance:

- Dolžina: $\pm 10\%$
- Ekvivalentno L/D razmerje: $\pm 15\%$

Pakiranja:

- vsa jeklena vlakna razen 60/60: 1 plt. = 1000 kg (40 škatel po 25 kg)
- jeklena vlakna 60/60: 1 plt. = 960 kg (40 škatel po 24 kg)



Referenčni objekti hidroizolirani s sintetičnimi folijami podjetja FLAG

REFERENCE ZA STREHE

- Splošna bolnišnica Slovenj Gradec (prizidek), Slovenija - 2.220 m²
- Skladišče VELPRO Lukavac, Bosna - 5.880 m²
- Energo TUŠ supermarket Maribor, Slovenija - 12.000 m²
- Trgovski center Leclerc, Slovenija - 15.000 m²
- Gorenje Velenje, Slovenija - 12.000 m²
- Supernova Velenje, Slovenija - 4.000 m²
- Energo TUŠ market Polzela, Slovenija - 4.500 m²
- Šola na Bonifiki, Slovenija - 7.500 m²
- Malpensa 2000 letališče v Milanu, Italija - 200.000 m²
- Glavno skladišče IKEA - Piacenza, Italija - 200.000 m²
- Carrefour center Milano, Italija - 100.000 m²
- NATO center, Italija - 120.000 m²
- Tovarna FIAT Rivalta, Italija 170.000 m²
- Tovarna LEGRAND, Francija - 60.000 m²
- ID Logistika . 62 Brebieres (10), Francija - 100.000 m²
- Center Park - 57 Hattigny (9), Francija - 100.000 m²
- Tovarna Fagor - Vitoria, Španija - 100.000 m²
- Novi Wembley stadion London, Velika Britanija - 20.000 m²



Skladišče VELPRO Lukavac, Bosna



Splošna bolnišnica Slovenj Gradec (prizidek)

REFERENCE ZA PODZEMNA DELA

- Tunel Čemerno, Bosna - 56.000 m²
- Tunel Trojane, Slovenija - 160.000 m²
- Tunel Podmilj, Slovenija - 50.000 m²
- Tunel Golo Rebro, Slovenija - 31.700 m²
- Tunel Krapina, Hrvaška - 200.000 m²
- Tunel Brinje, Hrvaška - 150.000 m²
- Tunel Sveti Rok, Hrvaška - 120.000 m²
- Tunel Vrmac, Črna Gora - 60.000 m²
- Tunel Sozina, Črna Gora - 54.000 m²
- Tunel Wienerwaldt, Avstrija - 560.000 m²
- Tunel Vomp, Avstrija - 390.000 m²
- Tunel na avtocesti A1 (Terza Corsia) - Firenze, Italija - 200.000 m²
- Kalidromo, Grčija - 500.000 m²
- Tunel UTE San Pedro, Španija - 165.000 m²



Tunel Podmilj, Slovenija



Tunel Trojane, Slovenija

Referenčni objekti hidroizolirani z bitumenskimi trakovi podjetja INDEX

STANOVANJSKO POSLOVNI OBJEKTI

V Sloveniji: Naselja Mostec, Nove Poljane, Slape, Bavarski dvor v Ljubljani, Dravske terase Maribor, Stanovanjski bloki Radvanje, Ptuj, Postojna, Kresnice Ajdovščina, Stanovanjsko naselje Lavrica, Seidlova plošča Novo mesto, Podbrežnik Novo mesto, Apartmani Bolfenk na Pohorju in v Kranjski Gori, bloki na Lavrici, bloki v Vojniku, Kolektor ETRA v Črnučah, montažne hiše Richter, blok Teharje, stanovanjski blok v Poljčanah, stanovanjski blok »Ob potoku« v Oplotnici

V Bosni: Stanovanjski objekti Kvarar Brčko, Slavinoviči Tuzla, Tibra Pacifik – Buča potok Sarajevo, Medžariči Sarajevo, Tibra Pacifik Kiselj, Tibra Pacifik Nukleus Sarajevo Stup, objekt Zavalja Budva Črna gora, Poslovno stanovanjski objekt Stupine C Tuzla, Stanovanjski zdravstveni hotelski kompleks Mellain Tuzla.



Stanovanjsko naselje Lavrica



Tibra Pacifik - Buča potok



Kolektor ETRA (tovarna in lab. LJ Črnuče)

ŠPORTNO REKREACIJSKI OBJEKTI

Športna hala Bonifika Koper, Rdeča hala Velenje, Sejemska hala A Golovec Celje, Pokriti bazeni Terme 3000 Moravske Toplice, Nogometni stadion Ljudski vrt Maribor, Rimske toplice, ŠD Hoče, ŠD Kidričevo, Kompleks bazenov Laktaši.



Športna dvorana Kidričevo



Terme 3000 MT



Nogometni stadion Ljudski vrt Maribor

PROIZVODNE HALE

Gorenje Velenje, Krka Novo mesto, Talum Kidričevo, Pivovarna Laško, TE Šoštanj, Unior Zreče, Cinkarna Celje, EMO Celje, Acroni Jesenice, AERO Šempeter, Mlekarna Vipava, Štore Steel, Arcont Gornja Radgona, LIV Postojna, Kolektor ETRA Ljubljana, tovarna soli Solana, HE Krško, HE Avče, Krka Notol 2 Novo mesto, Intereuropa Celje, Vodohran Panovec Nova Gorica, Termocentrala Tuzla.



TE Tuzla



Gorenje Velenje



AERO Šempeter

JAVNI OBJEKTI

V Sloveniji: Centralni trg v Novem mestu, Mejni prehod Starod, Opera Ljubljana, OŠ Kidričevo, Hotel Paka Velenje, Hotel Terme Čatež, Sotelia Podčetrtek, Garažne hiše Maribor in Piran, vrtec Tezno, vrtec Podčetrtek, OŠ Griže, Don Bosco v Mariboru, center starejših občanov Brežice, Medicinska fakulteta v Mariboru, vrtec Domžale, letališki stolp na Letališču Cerklje, vrtec Lupinica Maribor, OŠ Planina, vrtec Šentjur-Hruševac, VDC Mozirje

V Bosni: Bolnica Koševo v Sarajevu, Bolnica Tuzla, Bolnica Bijeljina, Zgradba televizije RS v Banja Luki, Zgradba televizije TE-LRAD Bijeljina, Zgradba MUP RS Banja Luka, Zgradba vlade RS Banja Luka, Hotel Jelena Brčko, Hotel Maršal Jahorina, Hotel Central Sarajevo, hotel Srebrenica.



Medicinska fakulteta Maribor



Letališki stolp na letališču Cerklje



Zgradba vlade RS Banja Luka

TRGOVSKI IN SKLADIŠČNI CENTRI

V Sloveniji: Interspar Celje in Ljubljana, Logistični center Interspar Ljubljana, Planet TUŠ Celje, Energo TUŠ Kočevje, Center TUŠ Sežana, GIGA SPORT Celje, Celeia Park Celje, Marines Celje, Portoval Novo mesto, Mercator Slovenj Gradec, Ravne, Postojna, Ilirska Bistrica, Supernova Koper, Zvezda Nova Gorica, PC TA-BU Krško, STC Celje, Intereuropa Celje, Luka Koper, Merkur Velenje, trgovski center Kranj, Lidl Ljubljana, PTC Ptuj

V Bosni: Merkur Sarajevo, Blagovnica Bijeljina, Planet Sarajevo, DC Sarajevo, Raiffeisen Banka Tuzla, AVAZ Tuzla



Celeia park Celje



DC Rajlovac Sarajevo



AVAZ Tuzla

MOSTOVI IN VIADUKTI

Vijadukt Peračica, povezovalka v Kamniku, Črniče, Jasenovac na reki Uni, Delibašino selo na reki Vrbas, Jezero kod Jajca, več mostov na lokaciji Jošanica pri Sarajevu, več viaduktov na avtocesti Gradiška-Banja Luka, mostovi in viadukti na sarajevski obvoznici.



Viadukt Peračica



La Hawre most - Normandija Francija



Jasenovac na reki Uni