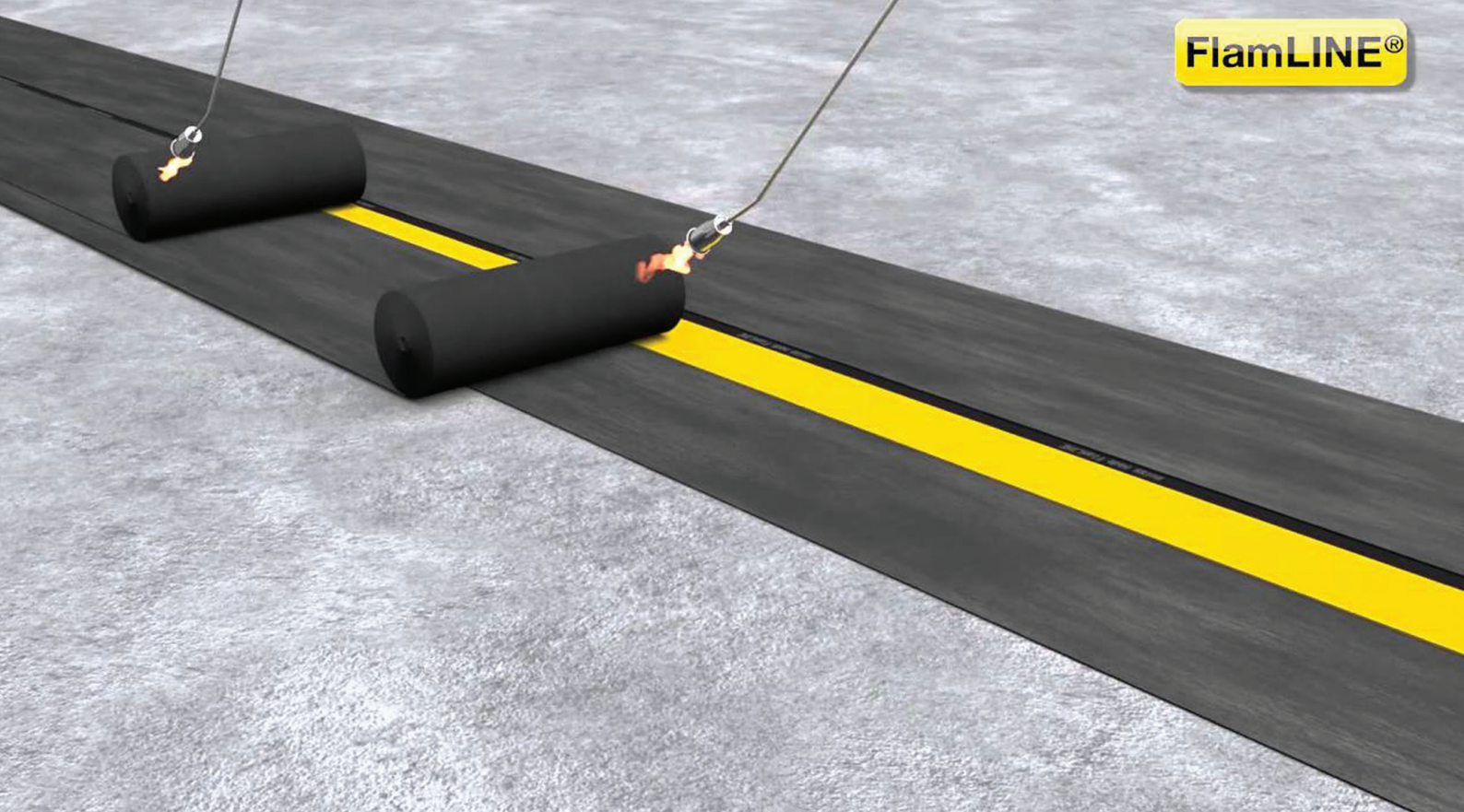
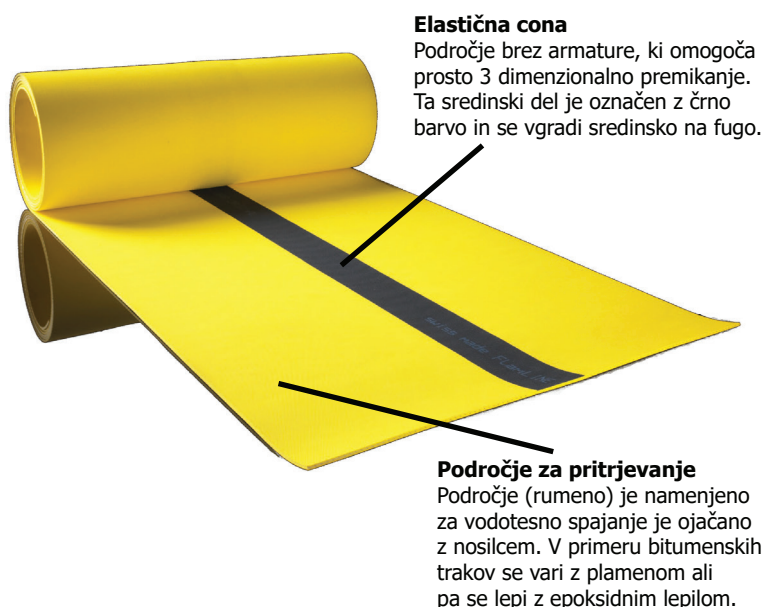




DILATACIJE BITUMENSKIH HIDROIZOLACIJ SOBA FLAMLIN

Pri izvedbi vsakega večjega projekta so dilatacije hidroizolacij največji izziv in potencialen izvor napak. Zato je potrebno že pri načrtovanju objekta natančno določiti njihov potek, tip in kompatibilnost z izbrano hidroizolacijo.



Sestava dilatacijskega traku

Dilatacija predstavlja šibko mesto objekta, pri kateri zaradi večjih dejavnikov najpogosteje prihaja do zamakanj objekta. Če niso izvedene z raztegljivim vložkom, predstavljajo obremenitev za vse detajle v bližini, saj prihaja do nateznih sil, ki se prenašajo v okolico. Pogosto se zgodi, da v nekaj letih pride do poškodb / puščanj, ki so posledica tega. Soba FlamLINE zagotavlja dolgoročno, vodotesno rešitev dilatacij in preprečuje prenos sil v okoliško hidroizolacijo.

Dilatacija Soba FlamLINE je izdelana iz butilne gume najvišje kakovosti in je tako prilagojena za direktno vgradnjo s plamenom. Njena kratkotrajna izpostavljenost plamenu med vgradnjo ne vpliva na lastnosti materiala.

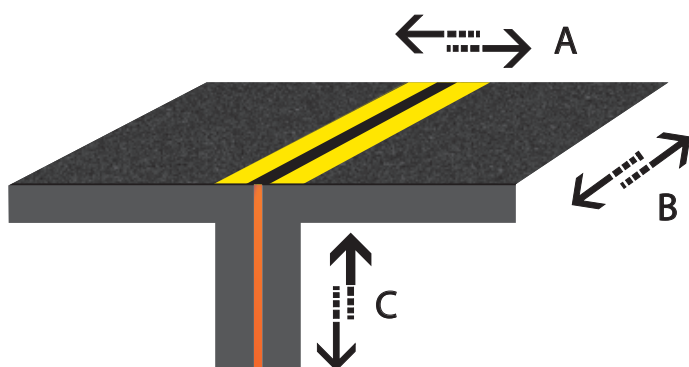
Sredinski del (črne barve) je izdelan iz neojačane gume, tako da ima raztezek večji od 600 %. Stranska repa (rumene barve) sta armirana s poliestrno tkanino in tako neraztegljiva. Rumena del je formuliran tako, da omogoča direktno varjenje med bitumenske trakove ali lepljenje z epoksidnim lepilom.

Dilatacijski trak Soba FlamLINE nudi sledeče prednosti:

- Kompletna izdelava dilatacije v delavnici, točno po meri objekta. Dilatacija se izdelava tako, da sledi vsem oblikam in omogoča pomike v vse 3 smeri.

- Ravni del dilatacije in fazonski kosi so med seboj vulkanizirani, kar pomeni, da ima dilatacija homogen spoj.
- Vgradnja direktno med dva bitumenska trakova ali z epoksidnim lepilom.
- Velika odpornost na ciklične pomike in velike enkratne pomike (potres).
- Ravna vgradnja brez gube (ni zastajanja vode).
- Izredno raztegljiv srednji del že z majhno silo.
- Dobra kemijska odpornost na polarna topila (npr. alkohol, ketoni), ozon ...
- Zelo dobra dolgotrajna toplotna odpornost (do + 90 °C) in zelo dobra fleksibilnost pri nizkih temperaturah (do - 40 °C).
- Zelo dobra odpornost proti alkalijam, kislinam in raztopinam soli.

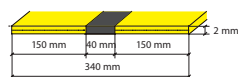
Dilatacije FlamLINE so dobavljive v 4 različnih variantah. Izbira pravilne ni vezana toliko na širino fuge, pač pa je odvisna od projektiranega maksimalnega možnega pomika v posamezno smer.



Pomiki dilatacije v vse tri smeri

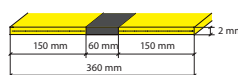
Ko smo izbrali ustrezen tip dilatacije je potrebno še preveriti ali izpolnjujemo zahtevo po minimalni vpetosti, ki je za bitumen 10 cm in epoksidno lepilo 5 cm. Pri izboru si pomagamo s spodnjo tabelo, kjer so vidni tipi dilatacij FlamLINE, dimenzije in maksimalni pomiki:

FlamLINE 20



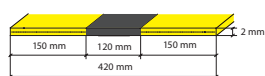
A Vzdolžno premikanje	(max. + 20 mm)
B Prečno premikanje	(max. + 10 mm)
C Vertikalni premiki	(max. + 15 mm)

FlamLINE 40



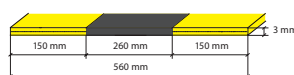
A Vzdolžno premikanje	(max. + 40 mm)
B Prečno premikanje	(max. + 20 mm)
C Vertikalni premiki	(max. + 30 mm)

FlamLINE 100



A Vzdolžno premikanje	(max. + 100 mm)
B Prečno premikanje	(max. + 50 mm)
C Vertikalni premiki	(max. + 75 mm)

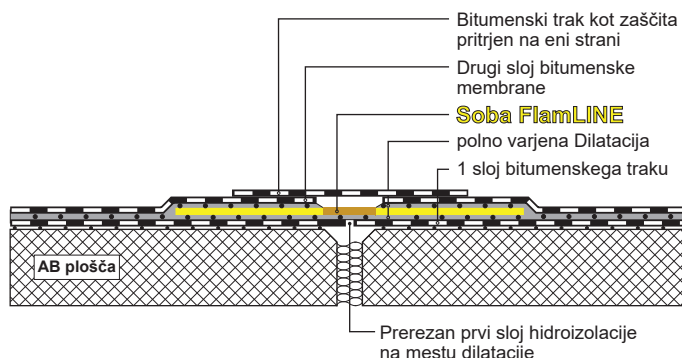
FlamLINE 260



A Vzdolžno premikanje	(max. + 240 mm)
B Prečno premikanje	(max. + 120 mm)
C Vertikalni premiki	(max. + 180 mm)

Dimenzije posameznega tipa in dopustni pomiki v vsako smer

Navadno se dilatacija vgrajuje s plamenom med dva kakovostna bitumenska trakova po sledečem detailu:



Dilatacije SOBA FlamLINE so kompatibilne z vsemi proizvajalci bitumna, je pa pomembna kakovost bitumenskega traku. Priporočena minimalna kakovost bitumske zmesi je:

- elastomerni trak -15/100 OC
- plastomerni trak -15/130 OC

V kolikor je za hidroizolacijo projektiran in uporabljen trak nižje kakovosti, je priporočilo, da se v delu, kjer se vgrajuje dilatacija, uporabi trak boljše kakovosti, pri čemer mora biti tip bitumske zmesi enak.



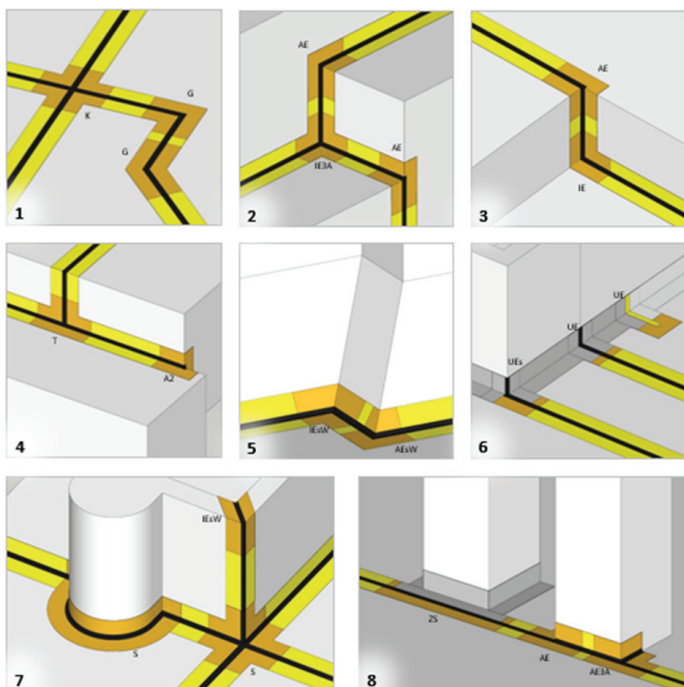
Hidroizolacijski materiali vodilnih proizvajalcev



Pot k sejmišču 30, Lj-Črnuče
tel: 01 2565 486
e-pošta: info@lespatex.si

www.lespatex.si

Kot že rečeno, se na podlagi izmer na gradbišču izdela delavniška risba poteka dilatacije, ki se jo v čim večji meri izdela v delavnici. Spodaj so prikazani nekateri možni poteki:



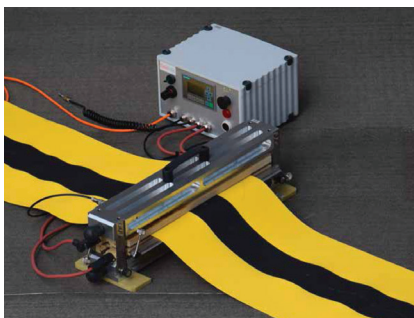
Nekateri možni poteki dilatacij



Pripravljena dilatacija za vgradnjo

Spajanje oziroma vulkanizacija posameznih kosov dilatacije se tako v delavnici kot na gradbišču izvaja s posebno napravo za vulkanizacijo prikazane spodaj:

Hidroizolacija še bolj pa dilatacije so del objekta, kjer se ne



splača varčevati, saj je odprava posledic zamakanja velikokrat veliko dražja, kot je celotna vrednost teh del v osnovi. Zato je potrebno že v času projektiranja posvetiti dodatno pozornost pravilni izbiri hidroizolacije in dilatacije. Naloga projektanta pa je, da sprojektira potek dilatacij tako, da so čim bolj enostavne in s tem odpravi možnost dodatnih napak pri njihovi vgradnji.

Vgradnja dilatacije v prvi sloj hidroizolacije.

