



**Visoko kvalitetna izvedba TOP**

- hidroizolacija :

Visoko kakovostna polimer-bitumenska hidroizolacija, dvoslojna (APAO/aPP)

Zgornji sloj bitumenski trak po DIN 52133 s posipom granulata debelina 5mm modificiran z APAO s sledečimi zahtevami:

Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110)  $\geq 160^{\circ}\text{C}$   
 Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110)  $\geq -25^{\circ}\text{C}$   
 Odziv na ogenj (SIST EN 13501-1) razred E  
 Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1)  $\geq 1000/800\text{ N/5cm}$   
 npr. : **CORONA TOP PV 250 5mm Mineral**, 1x ..... **0.5 cm**

Spodnji sloj bitumenski trak debeline 4mm aPP skladen z zahtevami:

Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110)  $\geq 130^{\circ}\text{C}$   
 Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110)  $\geq -15^{\circ}\text{C}$   
 Odziv na ogenj (SIST EN 13501-1) razred E  
 Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1)  $\geq 1000/800\text{ N/5cm}$   
 npr. : **CORONA GPV 200 4mm**, 1x ..... **0.4 cm**

spodnji trak mehansko pritrjen skozi topl. izolacijo ("votla sidra", povprečno 4.5 kom/m<sup>2</sup>) in parne zapore v betonsko ploščo / profilno pločevino, zgornji sloj : polno zavarjen na spodnjega

**Izvedba STANDARD**

- hidroizolacija :

Polimer-bitumenska hidroizolacija, dvoslojna (aPP), Zgornji sloj bitumenski trak debeline 4mm po EN 1031 TIP2 s posipom granulata s karakteristikami:

Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110)  $\geq 120^{\circ}\text{C}$   
 Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110)  $\geq -10^{\circ}\text{C}$   
 Odziv na ogenj (SIST EN 13501-1) razred F  
 Natezna trdnost vzdol./prečno (SIST EN 12311-1)  $\geq 600/600\text{ N/5cm}$   
 npr. : **Gemini FC 180 4mm Mineral**, 1x ..... **0.5 cm**

Spodnji sloj bitumenski trak debeline 4mm EN 1031 TIP1 skladen z zahtevami:

Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110)  $\geq 120^{\circ}\text{C}$   
 Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110)  $\geq -10^{\circ}\text{C}$   
 Odziv na ogenj (SIST EN 13501-1) razred F  
 Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1)  $\geq 600/400\text{ N/5cm}$   
 npr. : **Gemini FC 4mm**, 1x ..... **0.4 cm**

spodnji trak mehansko pritrjen skozi topl. izolacijo ("votla sidra", povprečno 4.5 kom/m<sup>2</sup>) in parne zapore v betonsko ploščo / profilno pločevino, zgornji sloj : polno zavarjen na spodnjega

- toplotna izolacija :

**Varianta 1:**

**Plošče iz trde poliuretanske pene**, SIST EN 13165, ..... **Skladno z izračunom cm**  
 gostota : min. 32 kg/m<sup>3</sup>, topl.prevodnost staran 25 let (EN 12667, EN 13165): 0.028 W/(m.K), Za dosego U = 0,20 W/m<sup>2</sup>K je potrebna  
 kaširane: zgornja/spodnja: steklena koprena 70g/m<sup>2</sup> / prevlečena steklena koprena 70g/m<sup>2</sup> debelina minimalno 14 cm  
 npr.: **ISOSTIF VERCOP**

- Varianta 2 :

mineralna volna visoke gostote, SIST EN 13162, ..... Skladno z izračunom cm

- parna zapora :

Varianta za temperaturno in parno **srednje in zelo obremenjene sestave**:

Bitumenski trak parna zapora **skladen s SIST EN 13970 in SIST 1031**..... **0,3 cm**

Prepustnost za paro (SIST EN 1931)  $\mu > 1.600.000$

npr.: **Gemini Vapour V 3mm**

Varianta za **temperaturno in parno manj obremenjene sestave**

Bitumenski trak parna zapora **skladen s SIST EN 13970 in SIST 1031**..... **0,3 cm**

Prepustnost za paro (SIST EN 1931)  $\mu > 80.000$

npr.: **SAGITA P 3mm**

- naklonski betoni :

Naklonski beton od 1 cm do x cm tako da dosežemo padec 1%

- AB konstrukcija