



Topla ozelenjena streha na masivni konstrukciji

- Vegetacija
- Substrat : Substrat skladno s izbrano intenzivnostjo ozelenitve
- Filtracijski sloj : Geotekstil natezna trdnost prečno/vzdolžno 9,5 kN/m, Propustnost vode > 80 l/m2s
npr.: **Polyfelt TS 20**..... 0,1 cm
- zadrževalni sloj: Čepasta folija debeline 20mm s zarezi za izpust vode, kapaciteta zadrževanja vode > 2,0 l/m2
npr.: **Maxistud 20F**..... 2,0 cm
- ločilni sloj : Geotekstil natezna trdnost prečno/vzdolžno 9,5 kN/m
npr.: **Polyfelt TS 20**..... 0,1 cm

Visoko kvalitetna izvedba TOP

- hidroizolacija :
- Visoko kakovostna polimer-bitumenska hidroizolacija, dvoslojna (aPP),**
Zgornji sloj bitumenski trak debeline 4mm odporen proti preboju korenin – FLL testiranje skladien z zahtevami:
Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110) >= 130 °C
Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110) >= - 15 °C
Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1) >= 1000/800 N/5cm
npr. : **General Garden FLL 4mm, 1x** **0.4 cm**

- Spodnji sloj bitumenski trak aPP debeline 4mm skladien s zahtevami:
Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110) >= 130 °C
Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110) >= - 15 °C
Odziv na ogenj (SIST EN 13501-1) razred E
Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1) >= 1000/800 N/5cm
npr. : **CORONA GPV 200 4mm, 1x** **0.4 cm**
zgornji sloj : polno zavarjen na spodnjega

Izvedba STANDARD

- hidroizolacija :
- Kakovostna polimer-bitumenska hidroizolacija, dvoslojna (aPP),**
Zgornji sloj bitumenski trak 4mm skladien s SIST 1031 - TIP 4 odporen proti preboju korenin skladien:
Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110) >= 120 °C
Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110) >= - 10 °C
Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1) >= 600/600 N/5cm
npr. : **Gemini Garden 4mm, 1x** **0.4 cm**
- Spodnji sloj bitumenski trak debeline 4mm EN 1031 TIP1 skladien z zahtevami:
Odpornost proti tečenju pri povišani temp. (EN 1110) >= 120 °C
Upogljivost pri nizki temperaturi (EN 1110) >= - 10 °C
Odziv na ogenj (SIST EN 13501-1) razred F
Natezna trdnost – vzdol./prečno (SIST EN 12311-1) >= 600/400 N/5cm
npr. : **Gemini FC 4mm, 1x** **0.4 cm**
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/m3, topl. prevodnost staran 25 let (EN 12667, EN 13165): 0.028 W/(m.K), Za dosego U = 0,20 W/m2K je potrebna
kaširane: zgornja/spodnja: steklena koprena 70g/m2 / prevlečena steklena koprena 70g/m2 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 **skladien 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 **skladien 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

