

## SESTAVE HORIZONTALNIH IN VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ

### STREŠNE KONSTRUKCIJE

S1 Streha v naklonu - šola			
kritina	pločevinasti izolacijski strešni panel	5,0 cm	
	panel sestavljen iz pločevine zgoraj 0,5mm in spodaj 0,4mm, polnilo kamena volna d=5cm		
	lesene letve 5/8	8,0 cm	
		<b>h1=</b>	<b>13,0 cm</b>
obstoječa klasična strešna konstrukcija			
S2 Streha v naklonu - glasbena učilnica			
kritina	obstoječa kritina		
	obstoječa klasična strešna konstrukcija		
	špirovci 16cm med njimi toplotna izolacija		
toplotna izolacija	kamena volna	10,0 cm	
parna zapora	bitum. varilni trak z nosilcem AL/V60 točkovno privarjen na naklonski beton -hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m2	0,5 cm	
		<b>h1=</b>	<b>10,5 cm</b>
S3 ravna streha v naklonu (prizidek in bazen)			
hidroizolacija	sint. folija na bazi mehkega PVC 2mm, UV odporna	0,2 cm	
	kot npr. SIKAPLAN U-18 ali enakovredno vgrajena s sidranjem v podlago po zahtevah Evrocode 1-sesalni učinki vetra		
ločilni sloj	sistemski ločilni sloj, filc iz steklenih vlaken		
	(kot npr. S-Glass Vlies 120, 150g/m2)		
toplotna izolacija	ekspandirani polistiren EPS	24,0 cm	
	npr.: Fragmat EPS 150 ali enakovredno plošče z gladkim robom razdeljene v 3 sloje: sp.sloj 16 cm,vmesni* in zg.sloj 4 cm vgrajene s 1/2 zamikom vzdolžnih stranic in z min.15 cm zamikom med sloji		
*2m pas v prečni smeri strehe se izvede s kameno volno-glej tloris strehe			
kamena volna SIST EN 13162			
visoke gostote in tlačne trdnosti,			
[λD = max.0.038 W/(m.K),σ10%def.= min.50 kPa],			
vgrajena dvoslojno:			
spodnji sloj: SMARTroof Thermal, 16 cm			
[λD = 0.036 W/(m.K), σ10%def.= 50 kPa]			
zgornji sloj: SMARTroof TOP, 8 cm			
[λD = 0.038 W/(m.K), σ10%def.= 70 kPa]			
plošče položene na polago z 1/2 zamikom vzdolžnih stranic in z min. 20 cm zamikom med sp.in zg. slojem ploš.			
parna zapora	bitum. varilni trak z nosilcem AL/V60 točkovno privarjen na naklonski beton -hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m2	0,5 cm	
		<b>h1=</b>	<b>24,7 cm</b>
obstoječi sloji na obstoječi AB konstrukciji			
		<b>Σh=</b>	<b>24,7 cm</b>

\* : v vmesnem sloju so položene lesene impregnirane letve dim. 10/4 cm v razmakih 150 cm – (točen razmak bo definiran, ko bo izdelan izračun sidranja, vzporedno z naklonom sidrane na 200 cm v nakl. beton. Folija je nato sidrana v letve z indukcijskimi sidri tudi po izračunu pitrebne gosotoe sidr.