

2 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1 Pagrindų ir statinių skaičiuojamosios schemos, mazgų ir jungčių įtaka sprendiniams

Laikančiųjų konstrukcijų išdėstymo schemos, konstrukcinių elementų skerspjūviai, principinės grindų, atitvarų, stogo detalės ir kt. – pateikti brėžiniuose. Sprendiniai pagrįsti techninio projekto metu atliktais inžineriniais konstrukciniais skaičiavimais.

Statinio skaičiuojamoji schema – erdvinis strypinis karkasas. Statinio kolonos standžiai atremtos ant galvenų per juose įbetonuotus inkarinius varžtus. Pastato stabilumą užtikrina ryšių blokai tarp kolonų ir denginyje. Denginio sijos ir santvaros su kolonomis jungiamos lanksčiais mazgais.

2.2 Apkrovos konstrukcijų skaičiavimui, apkrovų tipai, dydžiai, apkrovų deriniai statybos ir naudojimo metu, derinių koeficientai

Skaičiuojant konstrukcijas apkrovos ir poveikiai priimti pagal LST EN 1991 su nacionaliniais priedais, technologines ir užsakovo užduotis.

1 Lentelė. Nuolatinė daugiasluoksnių sienų apkrova SD-1

Nr.	Apkrovos pavadinimas	Tankis [kg/m ³]	Storis [mm]	Masė [kg/m ²]	Charakteristinė apkrovos reikšmė [kN/m ²]
1	Daugiasluoksni plokštė Kingspan KS1000 AT	-	150	14,77	0,145
-	VISO			-	0,145

2 Lentelė. Stogo detalė STD-1

Nr.	Konstrukcijos elementas	Tankis [kg/m ³]	Storis [mm]	Masė [kg/m ²]	Charakteristinė apkrovos reikšmė [kN/m ²]
7	Bituminė ruloninė hidroizoliacinė danga (2sl.)	1100	8	8,80	0,09
6	Šilumos izoliacija – akmens vata „PAROC ROB 80“, $\lambda_{ds} \leq 0,038$ W/mK	220	20	4,40	0,04
5	Šilumos izoliacija – akmens vata „PAROC ROS 30“, $\lambda_{ds} \leq 0,036$ W/mK	150	120	18,0	0,18
4	Polietileno plėvelė 0,2 mm	980	0,2	0,20	0,00
3	Šilumos izoliacija – akmens vata „PAROC ROB 60“, $\lambda_{ds} \leq 0,038$ W/mK	220	20	4,40	0,04
2	Profiluotas paklotas T130M-75L-930	7850	130	10,13	0,10
1	Pakabinamos lubos ir inž. komunikacijos	-	-	40,00	0,392
-	VISO	-	-	84,93	0,84

Sniego apkrova

Sniego apkrova ant stogo nustatoma pagal LST EN 1991-1-3:2004 (NA:2012) 5.2 sk. 3(P) a):

$$s = \mu_i \times C_e \times C_t \times s_k$$

kur:

μ_i – sniego apkrovos formos koeficientas;

$C_e = 1,0$ – ekspozicijos koeficientas;

$C_t = 1,0$ – šilumos koeficientas;