

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Klaipėdos rajono savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties modulinų pastatų (gaminų) Nidos g. 2A, Derceklių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., statybos (įrengimo) projektas
ĮRENGINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Modulinės patalpos (gaminiai) - lopšelis-darželis
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Statinio statybos supaprastintas projektas
ĮRENGINIO STATYBOS RŪŠIS	Įrenginio įrengimas
KATEGORIJA	Kilnojami daiktai
STATINIO PROJEKTO DALIS	Architektūros
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	III (TS konstrukcijų)
BYLA	SS2315-01-SSPP.SA_01

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas

2024, VILNIUS

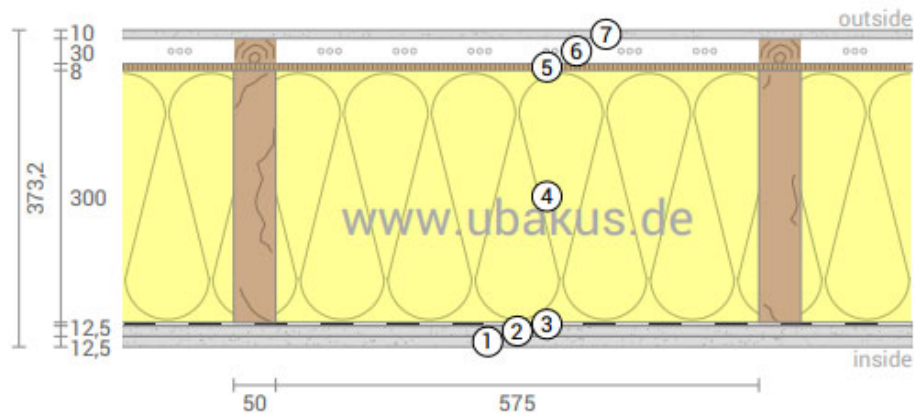
Laikinojo pastato surinkimo vienetas (modulis)

Laikinojo pastato surinkimo vienetas (modulis) yra tūrinis elementas – gaminys, kuris atvežamas iš gamyklos į montavimo vietą pilnai paruoštas naudojimui pagal pastato paskirtį (su užbaigta apdaila). Modulį sudaro perdanga (grindys), išorinės ir vidinės sienos, denginys (stogas), langai, durys ir inžinerinės sistemos. Modulis atremiamas aštuoniuose taškuose ant betoninio pagrindo (aikštelės) naudojant plastikines izoliacines plokštes, betonines trinkeles arba reguliuojamas metalines atramas. Modulio didžiausi leistinieji matmenys 6,0 x 3,0 x 3,5 m (L x W x H), didžiausias modulio svoris 90 kN. Modulis turi atitikti esminius statinių reikalavimus, kaip apibrėžta reglamente (ES) Nr. 305/2011.

Modulio konstrukcinė schema yra karkasinė, karkasas gaminamas iš vientisosios ir/arba klijuotosios medienos. Atitvarų šiltinimui ir garso izoliavimui naudojami mineralinės vatos gaminiai. Modulis turi tenkinti (C) garso klasės pastatams taikomus reikalavimus, kaip apibrėžta reglamente STR 2.01.07:2003. Išorinių atitvarų didžiausios leistinos šilumos perdavimo koeficiento vertės:

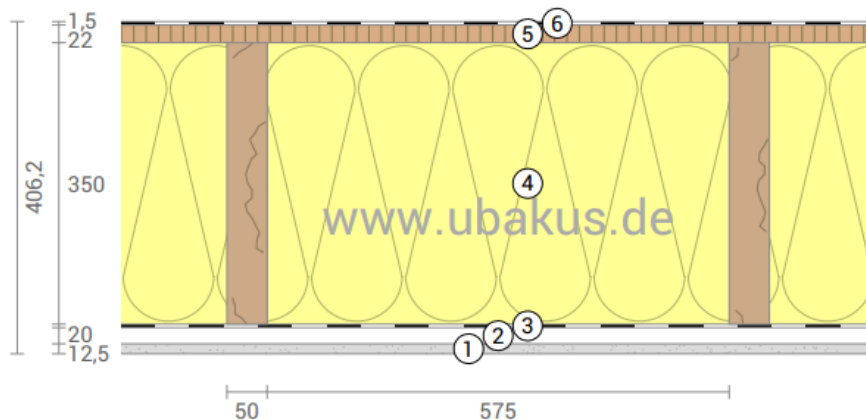
- sienoms: $U_w = 0,12 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;
- denginiui (stogui) ir perdangai (grindims): $U_r = U_{ce} = 0,11 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Modulio išorinių sienų principinis sprendinys.



- 1 - gipso plokštė, 12,5 mm;
- 2 - gipso plokštė, 12,5 mm;
- 3 - PE plėvelė, 0,2 mm;
- 4 - mineralinė vata, 300 mm;
- 5 - cemento-drožlių plokštė, 8 mm;
- 6 - vėdinamas oro tarpas, 30 mm;
- 7 - išorės apdaila, 10 mm

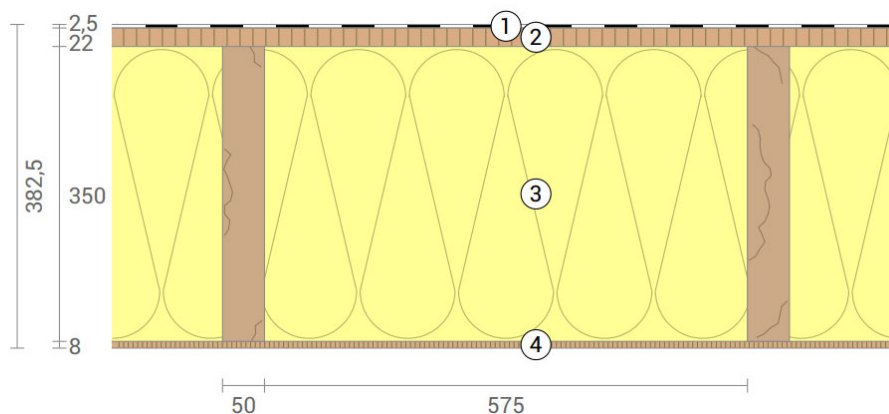
Modulio denginio (stogo) principinis sprendinys.



- 1 - gipso plokštė, 12,5 mm;
- 2 - nevėdinamas oro tarpas / Omega profiliai, 20 mm;
- 3 - aliuminio folija, 0,2 mm;
- 4 - mineralinė vata tarp sijų, 350 mm;

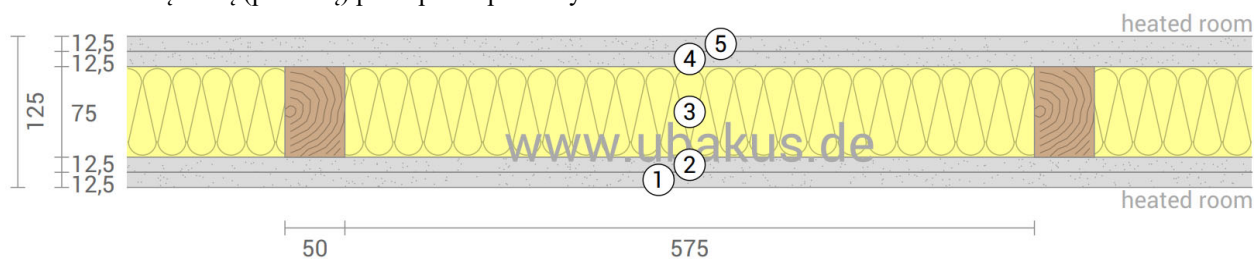
- 5 - plokštė OSB/3, 22 mm;
6 - stogo danga EPDM, 1,5 mm.

Modulio perdangos (grindų) principinis sprendinys.



- 1 - PVC grindų danga, 2,5 mm;
2 - plokštė OSB/3, 22 mm;
3 - mineralinė vata, 350 mm;
4 - cemento-drožlių plokštė, 8 mm

Modulio vidinių sienų (pertvarų) principinis sprendinys.



- 1 - gipso plokštė, 12,5 mm;
2 - gipso plokštė, 12,5 mm;
3 - mineralinė vata, 75 mm;
4 - gipso plokštė, 12,5 mm;
5 - gipso plokštė, 12,5 mm

Moduliui gaminti naudojamų statybos produktų techninės specifikacijos.

Pavadinimas	Techninės specifikacijos žymuo	Esminė charakteristika pagal naudojimo paskirtį
Vientisoji mediena	LST EN 14081-1	$f_{m,k} \geq 24 \text{ MPa}$ $\omega = 8-12 \%$
Klijuotoji sluoksninė mediena	LST EN 14080	$f_{m,g,k} \geq 24 \text{ MPa}$ $\omega = 8-12 \%$
Mineralinė vata (MW)	LST EN 13162	$\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/m K}$ $\mu = 1/2$
Gipso plokštė	LST EN 520	$\lambda_{ds} \leq 0,25 \text{ W/m K}$ $\mu = 4/10$
Cemento-drožlių plokštė	LST EN 13986 LST EN 312	$\lambda_{ds} \leq 0,23 \text{ W/m K}$ $\mu = 30/50$
OSB/3 plokštė	LST EN 13986 LST EN 300	$\lambda_{ds} \leq 0,13 \text{ W/m K}$ $\mu = 150/300$

Pavadinimas	Techninės specifikacijos žymuo	Esminė charakteristika pagal naudojimo paskirtį
Išorinių sienų garo izoliacija	LST EN 13984 LST EN ISO 12572	$s_d \geq 20 \text{ m}$
Stogo garo izoliacija	LST EN ISO 12572	$s_d \geq 1500 \text{ m}$
EPDM stogo danga	LST EN 13956	$\lambda_{ds} \leq 0,16 \text{ W/m K}$ $s_d \leq 150 \text{ m}$
Langai ir išorinės durys	LST EN 14351-1	$U_{wda} \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_d \leq 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kaištiniai tvirtikliai	LST EN 14592	–
Plieniniai jungiamieji elementai	LST EN 14545	–

Modulį veikiančios apkrovos (bendriesiems efektams įvertinti).

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė
Nuolatiniai poveikiai (G)	
Išorinių sienų svoris	0,6 kPa
Perdangos (grindų) svoris	0,5 kPa
Denginio (stogo) svoris	0,5 kPa
Kintamieji poveikiai (Q)	
Veiklos plotų naudojimo apkrova (B kat.)	2,0 kPa
Stogo naudojimo apkrova (H kat.)	1,0 kPa
Sniego apkrova s_k (I raj.)	1,2 kPa
Vėjo apkrova q_{ref} (III raj.)	0,64 kPa

Modulį veikiančios apkrovos (vietiniams efektams įvertinti).

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė
Kintamieji poveikiai (Q)	
Koncentruota apkrova ant veiklos plotų (B kat.)	2,0 kN
Horizontalioji apkrova ant atitvarų (B kat.)	1,0 kN/m
Koncentruota apkrova ant stogo (H kat.)	1,5 kN