SAW (Simple Additive Weighting) metodas

1 lentelė. Sprendimų priėmimo matrica

Termoizoliacinės medžiagos alternatyvos (variantai)	Rodikliai			
	Metinis sutaupymas kWh/m2/a	Įrengimo kaina m2/euro	Atsiperkamumas	Šilumos laidumo koeficientas W/(m2K)
TP	0	49,97	10	0,179
300 mm	0,97	52,21	180,7	0,169
310 mm	1,67	53,78	108,59	0,164
Min. ar max. rodiklis	max.	min.	min.	min.
Rodiklio geriausia reikšmė	1,67	49,97	10,0	0,164

Matricos normalizavimas:

$$\bar{x}_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_j^{\max}}; \quad \bar{x}_{ij} = \frac{x_j^{\min}}{x_{ij}}.$$

2 lentelė. Normalizuota matrica

Termoizoliacinės medžiagos alternatyvos (variantai)	Rodikliai			
	Metinis sutaupymas kWh/m2/a	Įrengimo kaina m2/euro	Atsiperkamumas	Šilumos laidumo koeficientas W/(m2K)
TP	0,000	1,000	1,000	0,916
300 mm	0,581	0,957	0,055	0,970
310 mm	1,000	0,929	0,092	1,000
Min. ar max. rodiklis	max.	min.	min.	min.
Rodiklių reikšmingumai, q_j	0,17	0,32	0,16	0,35

Alternatyvos racionalumo nustatymas:

$$A = \left\{ A_i \middle| \max_i \sum_{j=1}^{n} q_j \cdot \bar{x}_{ij} / \sum_{j=1}^{n} q_j \right\}.$$

3 lentelė. Reikšmių matrica

Termoizoliacinės medžiagos alternatyvos (variantai)	Rodikliai				Rodiklių verčių suma	**Prioritetų eilutė**
	Metinis sutaupymas kWh/m2/a	Įrengimo kaina m2/euro	Atsiperkamumas	Šilumos laidumo koeficientas W/(m2K)		
TP	0,000	0,320	0,160	0,321	0,801	**2**
300 mm	0,099	0,306	0,009	0,340	0,754	**3**
310 mm	0,170	0,297	0,015	0,350	0,832	**1**
Min. ar max. rodiklis	max.	min.	min.	min.		

Formulių paaiškinimai:

x_{ij} – sprendimų priėmimo matricos nariai;

$\bar{x}_{ij}$ – normalizuotos matricos nariai;

i – alternatyva;

m – alternatyvų skaičius;

j – rodiklis;

n – rodiklių skaičius;

x_j^{max} – maksimali rodiklio reikšmė;

x_j^{min} – minimali rodiklio reikšmė;

q_j – integruotasis reikšmingumas.