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	14,1	10	0,503
50 mm	18,1	45,84	8,53	0,275
100 mm	24,17	52,86	7,38	0,197
Min. ar max. rodiklis	max.	min.	min.	min.
Rodiklio geriausia reikšmė	24,17	14,10	7,4	0,197

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	0,738	0,392
50 mm	0,749	0,308	0,865	0,716
100 mm	1,000	0,267	1,000	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	0,118	0,137	0,575	**3**
50 mm	0,127	0,098	0,138	0,251	0,615	**2**
100 mm	0,170	0,085	0,160	0,350	0,765	**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.