SAW (Simple Additive Weighting) metodas

1 lentelė. Sprendimų priėmimo matrica

Termoizoliacinės medžiagos alternatyvos (variantai)	Rodikliai				
	Kaina m3/ euro	Įrengimo kaina m2/euro	Vandens įgeriamumas Proc.	Šilumos laidumo koeficientas W/(m2K)	Ugnies atsparumas
Styrodur	146,49	26	0,2	0,036	10
Neopor	55,61	21,38	3	0,033	10
Stiklo vata	22,1	18,2	30	0,035	30
Akmens vata	23,12	19,4	30	0,036	30
Poliuretano putos	68,32	26,94	2	0,025	20
Min. ar max. rodiklis	min.	min.	min.	min.	max.
Rodiklio geriausia reikšmė	22,10	18,20	0,2	0,025	30

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				
	Kaina m3/ euro	Įrengimo kaina m2/euro	Vandens įgeriamumas Proc.	Šilumos laidumo koeficientas W/(m2K)	Ugnies atsparumas
Styrodur	0,151	0,700	1,000	0,694	0,333
Neopor	0,397	0,851	0,067	0,758	0,333
Stiklo vata	1,000	1,000	0,007	0,714	1,000
Akmens vata	0,956	0,938	0,007	0,694	1,000
Poliuretano putos	0,323	0,676	0,100	1,000	0,667
Min. ar max. rodiklis	min.	min.	min.	min.	max.
Rodiklių reikšmingumai, q_j	0,240	0,240	0,100	0,300	0,120

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**
	Kaina m3/ euro	Įrengimo kaina m2/euro	Vandens įgeriamumas Proc.	Šilumos laidumo koeficientas W/(m2K)	Ugnies atsparumas		
Styrodur	0,036	0,168	0,100	0,208	0,040	0,553	**5**
Neopor	0,095	0,204	0,007	0,227	0,040	0,574	**4**
Stiklo vata	0,240	0,240	0,001	0,214	0,120	0,815	**1**
Akmens vata	0,229	0,225	0,001	0,208	0,120	0,784	**2**
Poliuretano putos	0,078	0,162	0,010	0,300	0,080	0,630	**3**
Min. ar max. rodiklis	min.	min.	min.	min.	max.		

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.