

Dæmi um nytstuðulatöflu

	ENDURKASTSSTUÐLAR á								
lofti	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0
veggjum	0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,3	0,1	0
vinnufleti	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Rúmvisir	NYTSTUÐULL LÝSINGAR í %								
k = 0,60	19	13	10	18	13	9	13	9	8
0,80	24	18	14	23	18	14	17	14	12
1,00	29	23	18	27	22	18	21	18	16
1,25	33	27	22	31	26	22	25	22	20
1,50	37	31	26	35	30	26	29	25	23
2,00	42	36	32	40	35	31	34	30	28
2,50	45	40	36	43	39	35	38	34	32
3,00	48	44	40	46	42	38	40	37	35
4,00	52	48	44	49	46	43	44	42	39
5,00	54	51	48	52	49	46	47	45	42

1. Endurkaststuðlar (Reflectance)

Efst í töflunni sérðu þrjár raðir: **lofti**, **veggjum** og **vinnufleti**. Þetta eru tölur á bilinu 0 til 0,7 sem lýsa því hvað liturinn á herberginu endurkastar miklu ljósi.

- **0,7** = Hvítt/mjög ljóst.
- **0,5** = Ljósgrátt/millilitir.
- **0,3** = Dekkri litir/viður.
- **0,1** = Mjög dökkt.

Dæmi: Ef þú ert með hvítt loft (0,7) og ljósgráa vegg (0,5), þá velurðu **fyrsta dálkinn** vinstra megin.

2. Rúmvisir (Room Index - k)

Vinstra megin í dálkinum sérðu gildið k. Þetta er tala sem lýsir lögun herbergisins. Hún er reiknuð svona:

$$k = \frac{L \cdot B}{h \cdot (L + B)}$$

(þar sem L=lengd, B=breidd og h=hæð frá vinnufleti upp í lampa).

Dæmi: Ef þú reiknar út að k sé **1,50**, þá ferðu í þá röð.

Dæmi um nytstuðulatöflu

3. Niðurstaðan (Nýtnistuðull í %)

Þar sem dálkurinn (endurkastið) og röðin (k-vísirinn) mætast, finnurðu töluna sem þú leitar að.

Skref-fyrir-skref dæmi:

Segjum að við séum með:

1. **Hvít loft** (0,7) og **dökka vegg** (0,1). (Við skoðum 3. dálkinn).
 2. **Rúmvisir (k)** sem við reiknuðum sem **2,00**. (Við skoðum 6. röðina að neðan).
- Við fylgjum 3. dálki niður í röðina fyrir $k=2,00$.
 - Þar stendur talan **32**.
 - **Túlkun:** Þetta þýðir að **32%** af ljósinu sem lampinn gefur frá sér nýtist á vinnuflötinn. Í formúlunni þinni myndirðu nota töluna **0,32**.

Gott að muna:

- Eftir því sem herbergið er stærra og lægra (hærra \$k\$), því hærri verður nýtnin.
- Eftir því sem veggirnir eru ljósari, því hærri verður nýtnin.