

# TRANSFORMÁCIA DEKLAROVANÝCH HODNÔT SÚČINITEĽA TEPELNEJ VODIVOSTI NA NÁVRHOVÉ HODNOTY PODĽA STN EN ISO 10 456

## INFORMÁCIE O VÝPOČTE A POUŽITEĽNOSTI

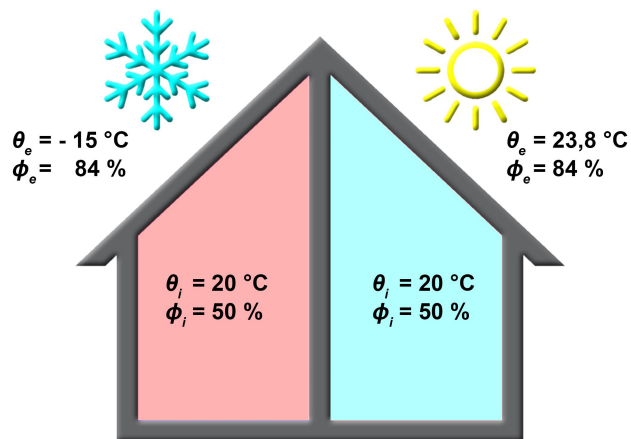
Transformačná tabuľka, uvádzajúca výpočet návrhových hodnôt súčiniteľov tepelnej vodivosti  $\lambda$  na základe transformačného prepočtu podľa STN EN ISO 10 456, je pripravená pre prácu projektanta plne v súlade s STN 73 0540 - 3:

„Pre nové materiály, ktoré sa neuvádzajú v tabuľkách 16 a 17, platia hodnoty deklarované výrobcom na základe preukazovania zhody v zmysle zákona a na výpočet návrhovej hodnoty tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií sa použijú návrhové hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti prepočítané podľa STN EN ISO 10 456.“<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Citácia STN 73 0450 - 3, strana 29, odstavec 9.1.7

Stanovenie návrhovej hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda$  prostredníctvom prepočtu podľa normy STN EN ISO 10 456 zohľadňuje vplyv teploty, vlhkosti prostredia, starnutie výrobku a je dobrou aproximáciou reálneho stavu. Vzhľadom na zdĺhavý prepočet deklarovaných hodnôt súčiniteľa tepelnej vodivosti na jeho návrhové hodnoty prostredníctvom STN EN ISO 10 456 pripravila Asociácia výrobcov minerálnych izolácií univerzálnu tabuľku pre návrhové hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti tepelnoizolačných materiálov na báze minerálnych vlákien. Návrhové hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti obsiahnuté v tabuľke sú vytvorené z maximálnych návrhových hodnôt súčiniteľov tepelnej vodivosti určených pre obdobie chladenia a vykurovania. Jedná sa o úplne zjednodušenie, ktoré je zároveň svojím výpočtom najviac na strane bezpečnosti návrhu.

Okrajové podmienky návrhu konštrukcie:



## TRANSFORMAČNÁ TABUĽKA

Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ W/(m.K)	Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ W/(m.K)
0,030	0,034
0,031	0,035
0,032	0,037
0,033	0,038
0,034	0,039
0,035	0,040
0,036	0,041
0,037	0,042
0,038	0,044
0,039	0,045
0,040	0,046
0,041	0,047
0,042	0,048
0,043	0,050
0,044	0,051
0,045	0,052

### Poznámky:

- Návrhové teploty exteriéru a interiéru ako aj hodnoty relatívnych vlhkostí vzduchu sú stanovené podľa STN 73 0540 - 3.
- Bližšie informácie o výpočte a kompletná analýza je prístupná na <https://www.avmi.sk/navhove-hodnoty>.

## KATEGÓRIE BUDOV, PRE KTORÉ JE MOŽNÉ POUŽIŤ TRANSFORMAČNÚ TABUĽKU

### Rodinné domy a bytové domy

- Obytné miestnosti
- Kuchyne
- Záchody
- Vykurované vedľajšie miestnosti, vykurované schodišťa

### Administratívne budovy

- Pobytové miestnosti
- Vykurované vedľajšie miestnosti
- Vykurované vedľajšie schodišťa
- Haly, miestnosti s prepážkami

### Budovy škôl a školských zariadení

- Prednáškové sály, učebne, kresliarne, rysovne, kabinety, laboratória
- Učebné dielne
- Telocvične
- Šatne pri telocvičniach
- Vykurované vedľajšie miestnosti

### Internáty a ubytovne

- Izby, hovorne, spoločenské miestnosti
- Spoločná nocľaháreň

### Materské školy, jasle - učebne, herne, spálne

- Šatne pre deti

### Budovy nemocníc a zdravotníckych zariadení

- Čakárne, chodby, WC
- Predsiene, chodby, schodišťa, záchody
- Služobné miestnosti
- Sklady liekov
- Sklady

### Budovy hotelov a reštaurácií

- Kaviarne, jedálne
- Izby pre hostí
- Hotelové haly, zasadacie miestnosti, sály
- edľajšie miestnosti, vedľajšie schodišťa

### Budovy na veľkoobchodné a maloobchodné služby

- Kancelárie
- Vykurované vedľajšie miestnosti, vykurované schodišťa
- Predajné miestnosti všeobecne, predaj trvanlivých potravín

### Divadlá, kiná, koncertné sály a iné kultúrne miestnosti

- Hľadiská a sály vrátane príľahlých priestorov
- Chodby, schodišťa, záchody
- Kancelárske miestnosti
- Výstavné sály, depozitáre