

Jaké jsou základní způsoby šíření tepla?

:r1 vedením, prouděním, sáláním

:r2 prouděním, vedením

:r3 vedením, sáláním

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Kde se uplatňuje šíření tepla vedením?

:r1 jen v plynných látkách

:r2 jen v pevných látkách

:r3 jen v kapalných látkách

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Jaké okrajové podmínky pro vnější prostředí jsou důležité pro tepelně technické výpočty?

:r1 teplota a vlhkost vzduchu

:r2 teplota vzduchu

:r3 vlhkost vzduchu

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Na čem záleží hodnota okrajových podmínek pro vnitřní prostředí?

:r1 na ničem

:r2 na účelu užití objektu

:r3 na lokalitě umístění objektu

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Na čem záleží hodnota okrajových podmínek pro vnější prostředí?

:r1 na ničem

:r2 na účelu užití objektu

:r3 na lokalitě umístění objektu

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Návrhová vnitřní teplota je hodnota

:r1 zahrnující vliv teploty vzduchu a vliv povrchových teplot ohraničujících konstrukcí

:r2 vnitřního vzduchu bez vlivu sálání z okolních ploch

:r3 vnějšího povrchu

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jaké jsou důležité tepelně technické vlastnosti stavebních látek?

:r1 tepelná vodivost, faktor difúzního odporu, objemová hmotnost, měrná tepelná kapacita

:r2 tepelná vodivost, faktor difúzního odporu

:r3 objemová hmotnost, měrná tepelná kapacita

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jaké hodnoty tepelné vodivosti je nutné použít pro výpočty vnější konstrukce?

:r1 deklarované hodnoty

:r2 charakteristické hodnoty

:r3 návrhové hodnoty

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Co je to tepelná vodivost?

:r1 charakterizuje schopnost látky vést teplo

:r2 bezrozměrná veličina udávající, kolikrát je příslušný materiál pro vodní páru méně propustný než vzduch

:r3 bezrozměrná veličina udávající, kolikrát je příslušný materiál pro vodní páru více propustný než vzduch

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Na čem závisí součinitel tepelné vodivosti?

:r1 objemová hmotnost, hustota, pórovitost, měrná tepelná kapacita

:r2 měrná a objemová hmotnost, vlhkost, směr tepelného toku neizotropních látek, chemické složení, teplota

:r3 objemová hmotnost, hustota, pórovitost, nasákavost

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Co zohledňují odpory při přestupu tepla?

:r1 Schopnost konstrukce klást odpor průchodu tepla.

:r2 Součinitel prostupu tepla.

:r3 Výměnu tepla na povrchu konstrukce mezi konstrukcí a okolním prostředím na základě proudění vzduchu na povrchu konstrukce a sálání mezi povrchem konstrukce a okolními tělesy.

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Co je součinitel prostupu tepla?

:r1 Schopnost konstrukce klást odpor průchodu tepla.

:r2 Obrácená hodnota tepelného odporu

:r3 Tepelný odpor mezní vzduchové vrstvy, přiléhající bezprostředně k vnitřní nebo vnější straně konstrukce.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

<p class="MsoNormal">Co je požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla?

:r1 Maximálně přípustná hodnota.

:r2 Minimálně přípustná hodnota.

:r3 Průměrná hodnota.

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Co je lineární činitel prostupu tepla?

:r1 Charakterizuje tepelně technické vlastnosti dvourozměrných tepelných mostů a vazeb.

:r2 Nejnižší teplota na povrchu.

:r3 Udává tepelnou vodivost materiálu.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Co je tepelný most (vazba)?

:r1 Udává tepelný odpor.

:r2 Udává tepelnou vodivost materiálu.

:r3 Tepelný most/vazba je část obálky budovy, kde se výrazně mění tepelný tok.

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Jaké jsou dopady tepelných mostů?

:r1 Vyšší tepelné ztráty, snížená povrchová teplota, kondenzace vodní páry, růst plísní.

:r2 Nejvyšší teplota.

:r3 Žádné.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jak se hodnotí minimální povrchová teplota?

:r1 Nehodnotí se.

:r2 Pomocí teplotního faktoru.

:r3 Musí být co nejnižší.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Co může způsobit nízká povrchová teplota?

:r1 Kondenzaci vodní páry, růst plísní.

:r2 Nic.

:r3 Lepší hygienické podmínky.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Co je aktivní roční bilance vlhkosti?<br />

&nbsp;

:r1 Přímka, znázorňující průběh skutečných částečných tlaků vodní páry není v grafu.

:r2 Veškerá vlhkost zkondenzovaná v průběhu ročního cyklu se během téhož cyklu vypaří.

:r3 Vlhkost není schopna se v průběhu ročního cyklu v plném rozsahu vypařit a dochází k jejímu dlouhodobému hromadění uvnitř konstrukce.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Co je pasivní roční bilance vlhkosti?

&nbsp;

:r1 Příímka, znázorňující průběh skutečných částečných tlaků vodní páry není v grafu.

:r2 Veškerá vlhkost zkondenzovaná v průběhu ročního cyklu se během téhož cyklu vypaří.

:r3 Vlhkost není schopna se v průběhu ročního cyklu v plném rozsahu vypařit a dochází k jejímu dlouhodobému hromadění uvnitř konstrukce.

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Kdy se nemusí ověřovat pokles dotykové teploty?

:r1 U podlah s trvalou nášlapnou celoplošnou vrstvou z textilní podlahoviny, u podlah s povrchovou teplotou trvale vyšší než 26 °C.

:r2 Nikdy.

:r3 Vždy.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Co hodnotí pokles dotykové teploty?

:r1 Nic.

:r2 Udává tepelnou vodivost materiálu.

:r3 Hodnotí se množství odnímaného tepla při dotyku mírně chráněného lidského těla s chladnějším povrchem konstrukce.

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Jak se stanovuje pokles dotykové teploty pro podlahu s podlahovým vytápěním?

:r1 S vlivem vytápění.

:r2 Nestanovuje se.

:r3 Pro vnitřní povrchovou teplotu podlahy stanovenou bez vlivu vytápění při návrhové teplotě přilehlého prostředí odpovídající návrhové teplotě venkovního vzduchu na začátku nebo na konci topného období ( $\theta_e = 13 \text{ }^\circ\text{C}$ ).

:r1 -1

:r2 -1

:r3 ok 2

--

Tepelná stabilita místnosti v letním období, co zkoumá?

:r1 Pokles výsledné teploty v místnosti.

:r2 Zkoumá chování (nárůst teploty vnitřního vzduchu) osluněného vnitřního prostoru v letním období.

:r3 Nejnižší denní teplota vzduchu v místnosti.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Pro jakou místnost se hodnotí letní tepelná stabilita?

:r1 Pro kritickou místnost. Prostor s předpokládanou nejvyšší tepelnou zátěží. Místnost s největšími přímo osluněnými prosklenými plochami, orientovanými na Z, JZ, J, JV, V a to v poměru k podlahové ploše přilehlého prostoru.

:r2 Pro všechny.

:r3 Pro chodbu.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Tepelná stabilita místnosti v zimním období, co zkoumá?

:r1 Zkoumá chování v zimním období, v době přerušení vytápění místnosti (otopná přestávka, havárie, ...)

:r2 Zkoumá chování (nárůst teploty vnitřního vzduchu) osluněného vnitřního prostoru v letním období.

:r3 Nejnižší denní teplota vzduchu v místnosti.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Pro jakou místnost se hodnotí zimní tepelná stabilita?

:r1 Pro kritickou místnost. Místnost s nejvyšším průměrným součinitelem prostupu tepla konstrukcí místnosti.

:r2 Pro všechny.

:r3 Pro chodbu.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Co je energetický štítek?

:r1 Obsahuje informace o energetické náročnosti budovy. Stanovuje se výpočtem celkové roční dodané energie v GJ.

:r2 Hodnocení stavby dle ČSN 73 0540-2, splnění stanoveného součinitele prostupu tepla, zda objekt z hlediska tepelných izolací odpovídá současným požadavkům.

:r3 Takový dokument neexistuje.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Co je Průkaz energetické náročnosti budovy?

:r1 Obsahuje informace o energetické náročnosti budovy. Stanovuje se výpočtem celkové roční dodané energie v GJ.

:r2 Hodnocení stavby dle ČSN 73 0540-2, splnění stanoveného součinitele prostupu tepla, zda objekt z hlediska tepelných izolací odpovídá současným požadavkům.

:r3 Takový dokument neexistuje.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--



Co je referenční budova?

:r1 Virtuální budova stejných rozměrů a stejného prostorového uspořádání jako hodnocená budova. Stejného účelu a umístění. Všechny plochy obálky mají normou požadované hodnoty.

:r2 Průměrný součinitel prostupu tepla.

:r3 Ovlivňuje tepelnou ztrátu prostupem tepla, s rostoucí plochou obalových konstrukcí dochází k nárůstu tepelné ztráty.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jaké jsou základní způsoby šíření tepla?

:r1 vedením, prouděním, sáláním

:r2 prouděním, vedením

:r3 vedením, sáláním

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jaké okrajové podmínky pro vnější prostředí jsou důležité pro tepelně technické výpočty?

:r1 teplota a vlhkost vzduchu

:r2 teplota vzduchu

:r3 vlhkost vzduchu

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jaké jsou důležité tepelně technické vlastnosti stavebních látek?

:r1 tepelná vodivost, faktor difúzního odporu, objemová hmotnost, měrná tepelná kapacita

:r2 tepelná vodivost, faktor difúzního odporu

:r3 objemová hmotnost, měrná tepelná kapacita

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Co je součinitel prostupu tepla?

:r1 Schopnost konstrukce klást odpor průchodu tepla.

:r2 Obrácená hodnota tepelného odporu

:r3 Tepelný odpor mezní vzduchové vrstvy, přiléhající bezprostředně k vnitřní nebo vnější straně konstrukce

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Co je lineární činitel prostupu tepla?

:r1 Charakterizuje tepelně technické vlastnosti dvourozměrných tepelných mostů a vazeb.

:r2 Nejnižší teplota na povrchu.

:r3 Udává tepelnou vodivost materiálu.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jaké jsou dopady tepelných mostů?

:r1 Vyšší tepelné ztráty, snížená povrchová teplota, kondenzace vodní páry, růst plísní.

:r2 Nejvyšší teplota.

:r3 Žádné.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Jak se hodnotí minimální povrchová teplota?

:r1 Nehodnotí se.

:r2 Pomocí teplotního faktoru.

:r3 Musí být co nejnižší.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Co je aktivní roční bilance vlhkosti?

:r1 Příímka, znázorňující průběh skutečných částečných tlaků vodní páry není v grafu.

:r2 Veškerá vlhkost zkondenzovaná v průběhu ročního cyklu se během téhož cyklu vypaří.

:r3 Vlhkost není schopna se v průběhu ročního cyklu v plném rozsahu vypařit a dochází k jejímu dlouhodobému hromadění uvnitř konstrukce.

:r1 -1

:r2 ok 2

:r3 -1

--

Pro jakou místnost se hodnotí letní tepelná stabilita?

:r1 Pro kritickou místnost. Prostor s předpokládanou nejvyšší tepelnou zátěží. Místnost s největšími přímo osluněnými prosklenými plochami, orientovanými na Z, JZ, J, JV, V a to v poměru k podlahové ploše přilehlého prostoru.

:r2 Pro všechny.

:r3 Pro chodbu.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1

--

Co je referenční budova?

:r1 Virtuální budova stejných rozměrů a stejného prostorového uspořádání jako hodnocená budova. Stejného účelu a umístění. Všechny plochy obálky mají normou požadované hodnoty.

:r2 Průměrný součinitel prostupu tepla.

:r3 Ovlivňuje tepelnou ztrátu prostupem tepla, s rostoucí plochou obalových konstrukcí dochází k nárůstu tepelné ztráty.

:r1 ok 2

:r2 -1

:r3 -1