



**BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA AKO  
AKTÍVNY PRVOK CHLADENIA **BKT /  
TABS****

# Ako funguje stropné chladenie?

1

## Rúrky v strope

V strope sú rôznym spôsobom zabudované rúrky



2

## Chladiaca voda

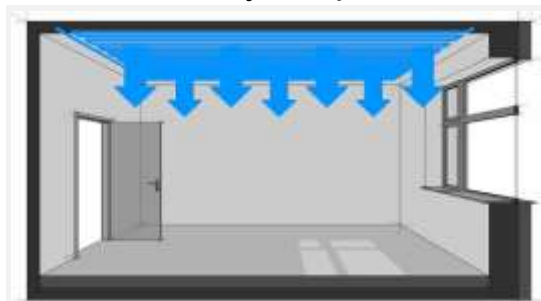
O teplote 16-20°C prúdi v rúrkach



3

## Ochladenie stropu

Najprv sa nachladí samotný strop



4

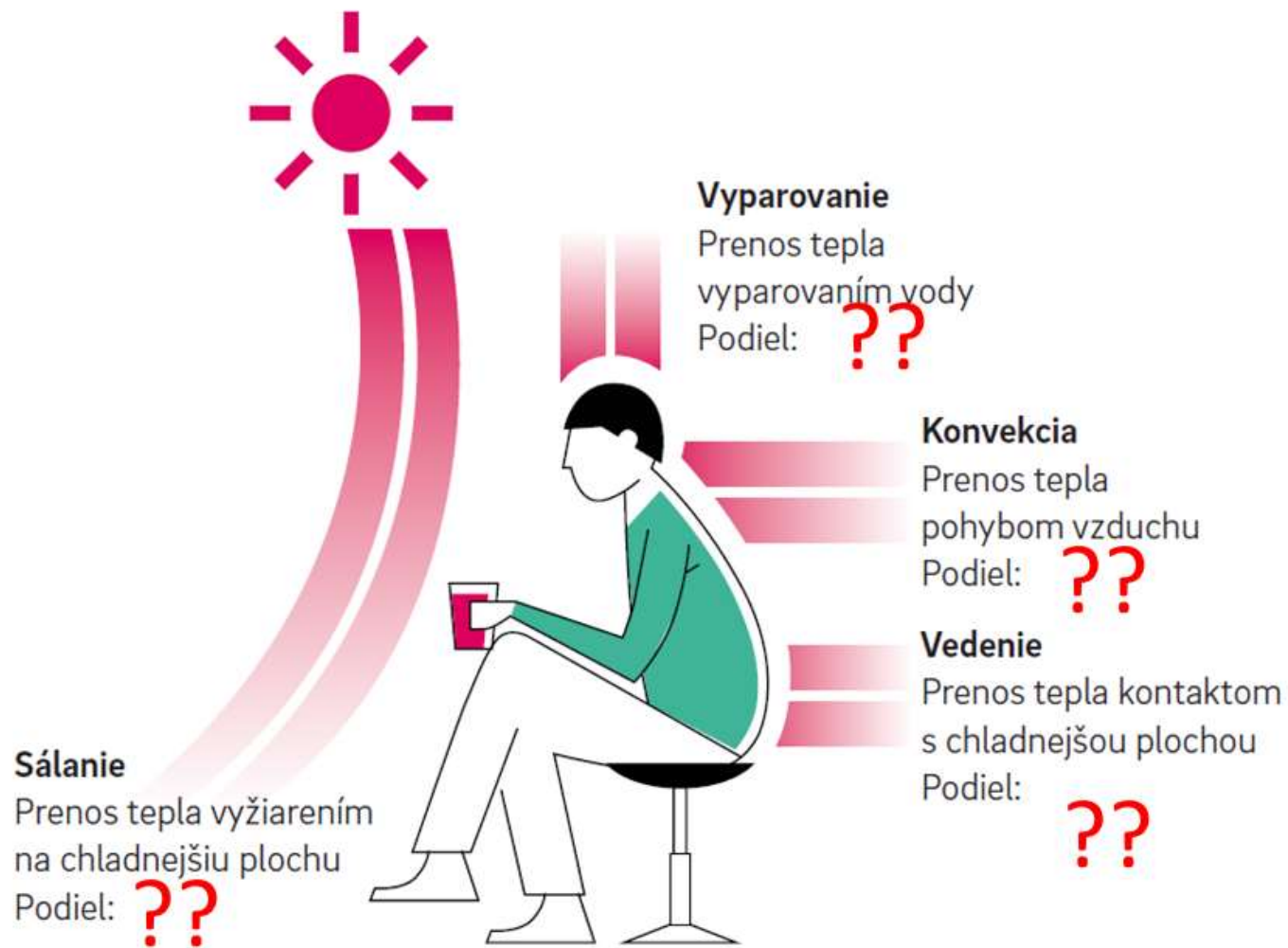
## Vychladenie priestoru

Následne strop odčerpáva prebytočné teplo z celého interiéru a priamo od ľudí, a tiež vzduch v interiéri



# IDEÁLNY TEPELNÝ KOMFORT PRI STROPNOM CHLADENÍ

## TEPELNÝ REŽIM ČLOVEKA

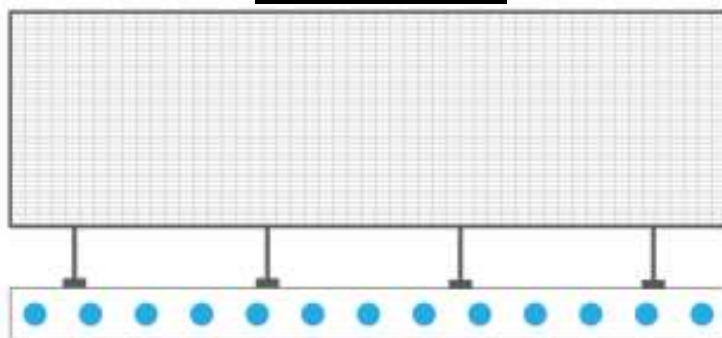


Tepelný režim človeka pri sálovom chladení



# 3 montážne systémy

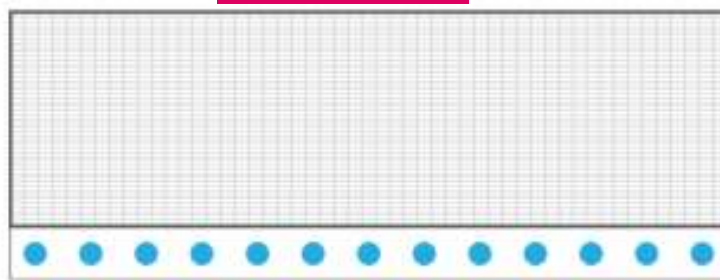
1



Suchý systém

Priamo v  
sadrokartóne

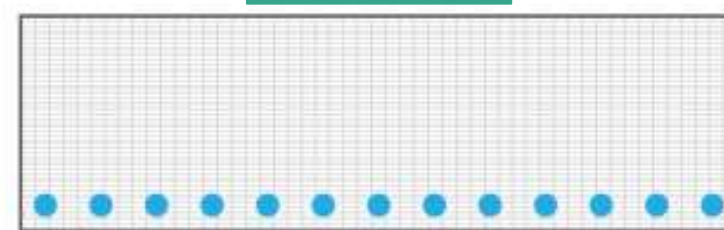
2



Mokrý systém

Zabudované pod  
omietku

3



Do betónu

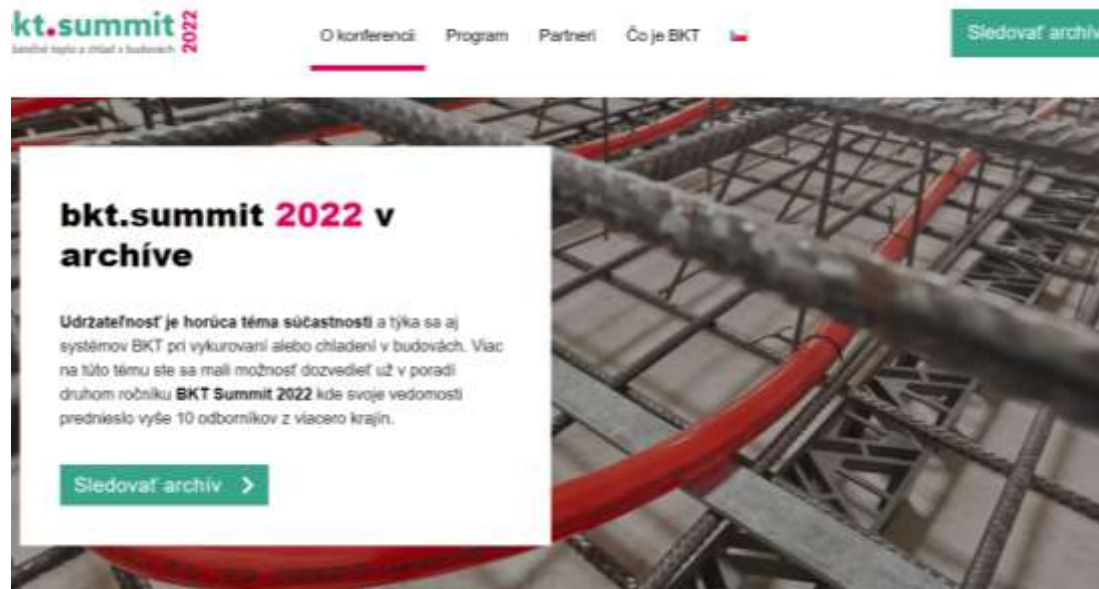
Zabudované v  
betónovom strope

# Kde nájdete viac informácií o BKT / TABS?

## Weby

[www.rehau.sk](http://www.rehau.sk)

[bktsummit.online](http://bktsummit.online)



**kt.summit 2022**  
Archív reportáže z podujatia a budovných

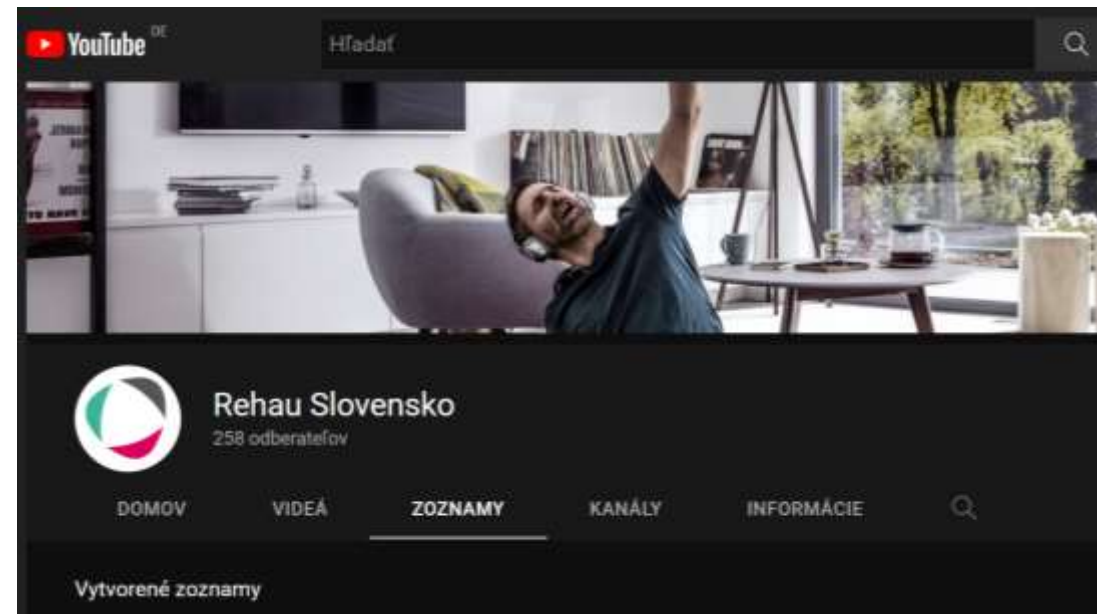
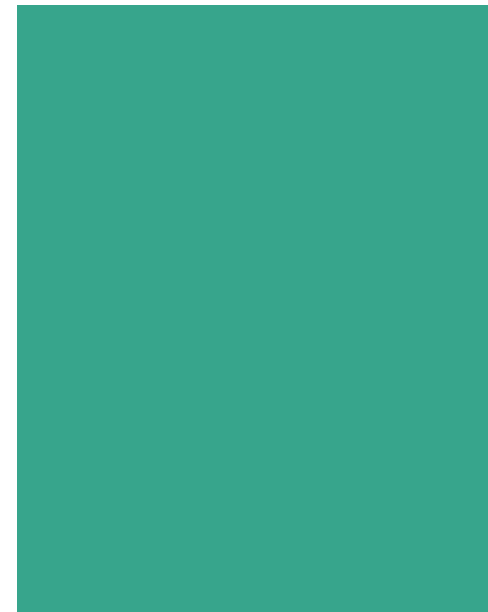
O konferencii Program Partneri Čo je BKT

Sledovať archív

### bkt.summit 2022 v archíve

Udržateľnosť je horúca téma súčasnosti a týka sa aj systémov BKT pri vykurovaní alebo chladení v budovách. Viac na túto tému ste sa mali možnosť dozvedieť už v poradí druhom ročníku **BKT Summit 2022** kde svoje vedomosti prednieslo vyše 10 odborníkov z viacerých krajín.

Sledovať archív >



YouTube DE Hľadať

Rehau Slovensko  
258 odberateľov

DOMOV VIDEÁ ZOZNAMY KANÁLY INFORMÁCIE

Vytvorené zoznamy



A collage of Euro banknotes, including 100 and 200 Euro notes, with a central green text box. The background features various denominations of Euro banknotes, including a 100 Euro note (yellow and green) and a 200 Euro note (purple and white). The text is centered in a green box with white lettering.

**Prečo vôbec  
zvážiť BKT?**



# Aké varianty BKT / TABS poznáme

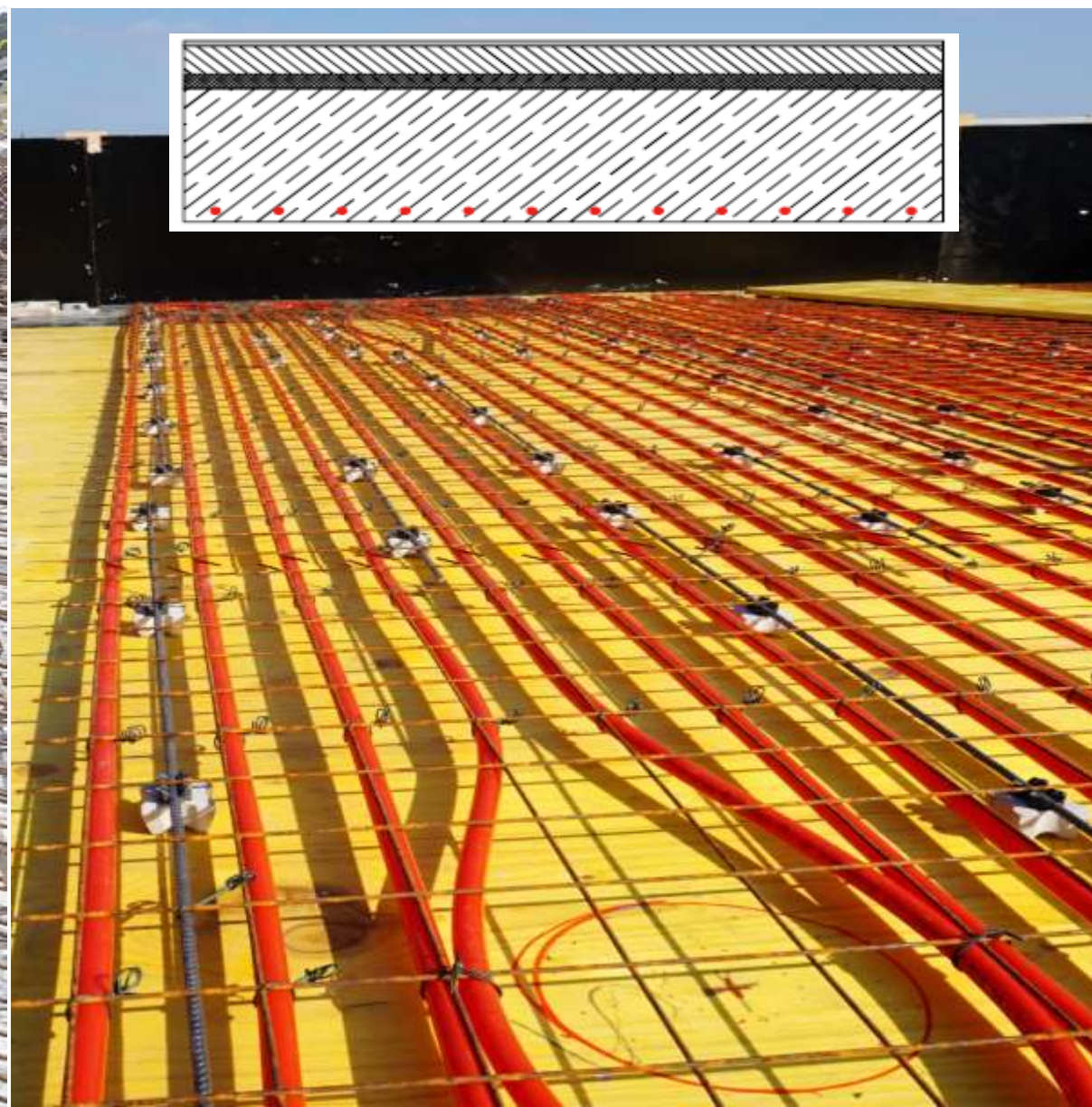
## Podľa stupňa prefabrikácie



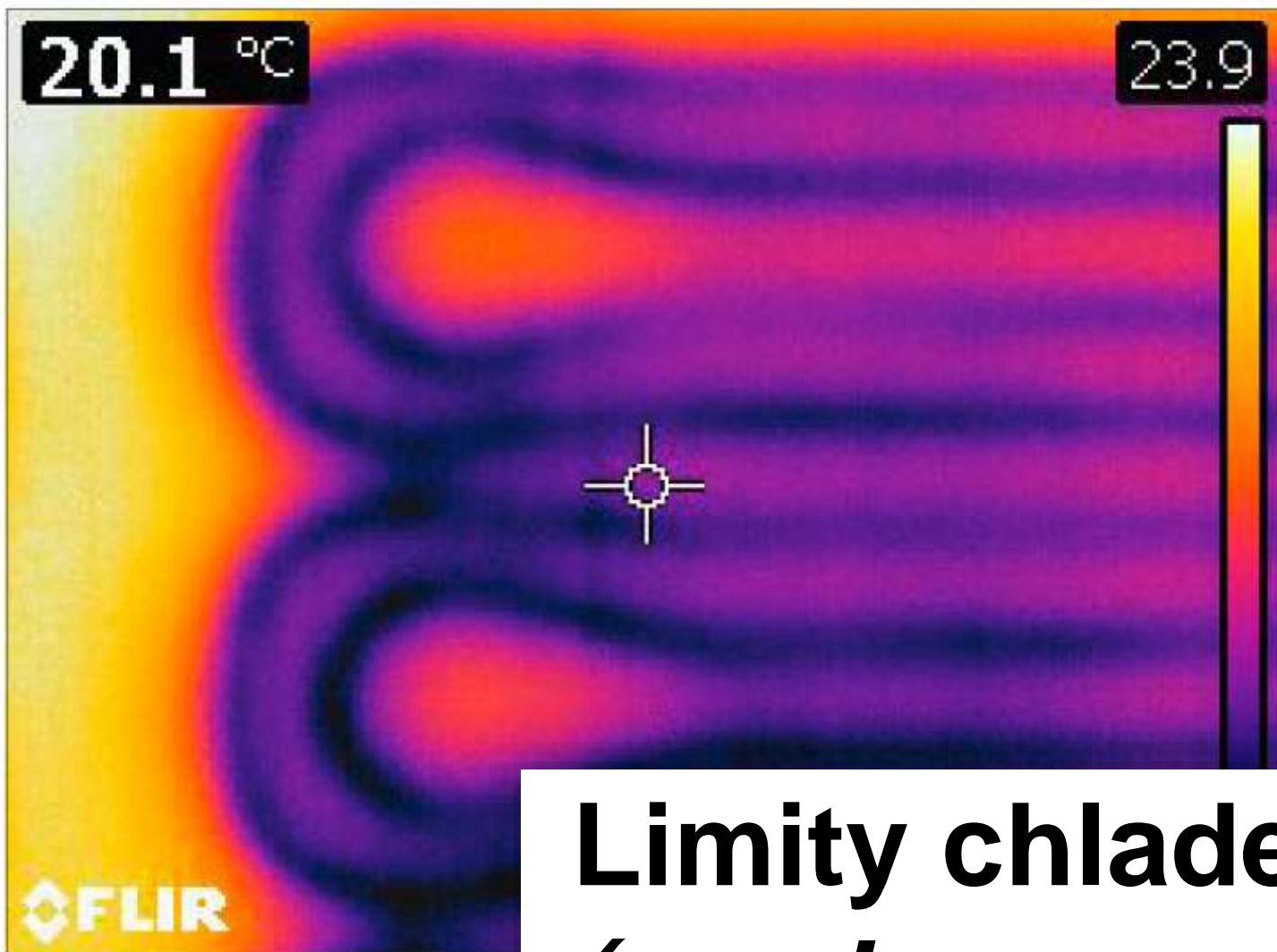


Engineering progress  
Enhancing lives

## Podľa pozície rúr v rámci konštrukcie

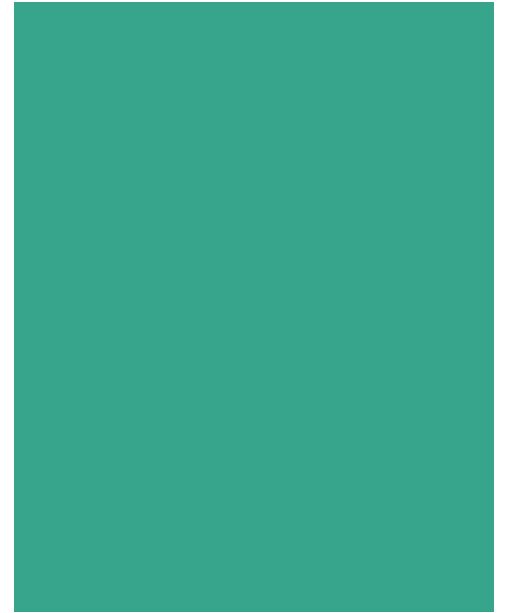






**Limity chladenia  
(*a vykurovania*)  
v betóne**







# ZDROJE CHLADU a TEPLA – TEPELNÉ ČERPADLO / STUDŇA / CHILLER FOTOVOLTAIKA





# BKT a statika







Vonkajšia  
teplota

-5°C

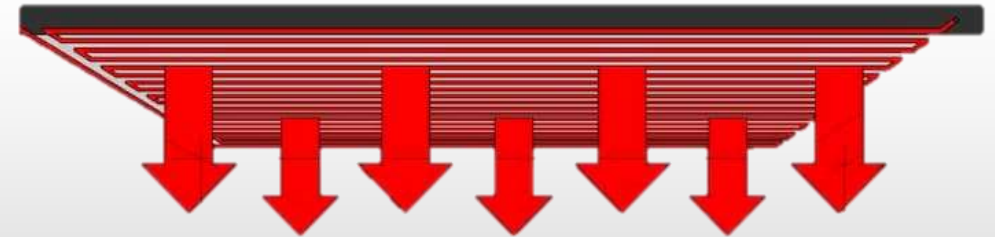


**Stropné vykurovanie**



# STROPNÝ SYSTÉM AKO VHODNÉ VYKUROVANIE?

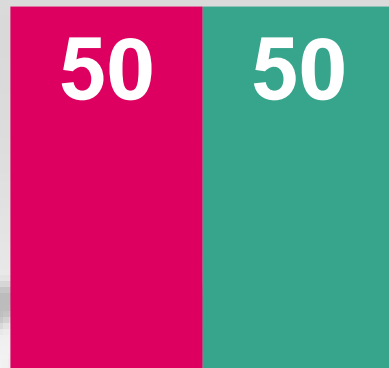
Tepelná strata domu vs.  
vykurovací výkon stropu



<2000



2000-2012



2013-2016

Nízkoenergetické domy



2016-2021

Ultranízkoenergetické domy



>2021

Domy s takmer nulovou spotrebou



**Je nutné navyše ešte klasické  
podlahové vykurovanie?**



**Engineering progress  
Enhancing lives**



## Rosný bod: vzťah medzi teplotou a relatívnou vlhkosťou vzduchu

### Rosný bod v °C

### Izbová teplota v °C

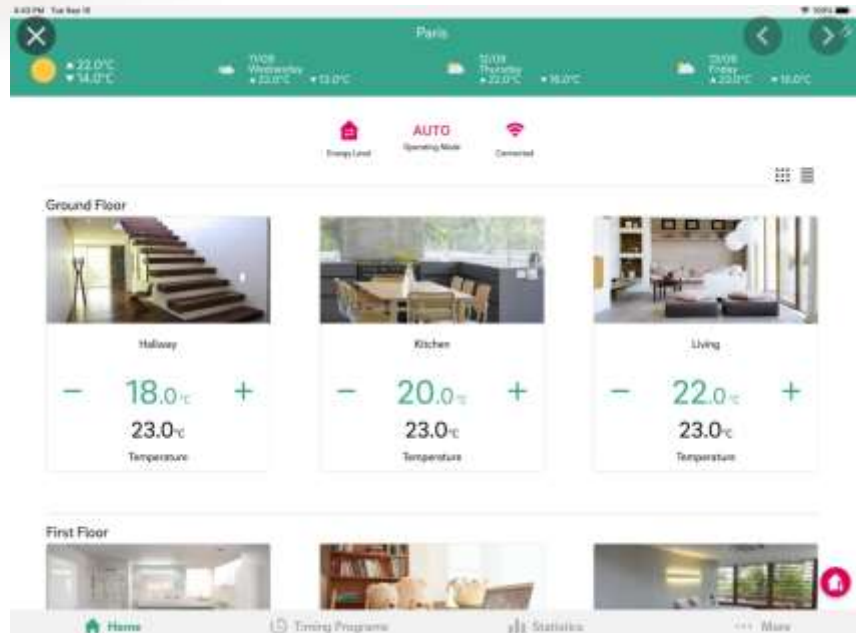
### Relatívna vlhkosť vzduchu v %

	30%	40%	50%	60%	65%	70%	80%	90%
30	10,5	14,9	18,4	21,4	22,7	23,9	26,2	28,2
25	6,5	10,5	13,9	16,7	18	19,1	21,3	23,2
20	1,9	6	9,3	12	13,2	14,4	16,4	18,3
15	-2,2	1,5	4,7	7,3	8,5	9,6	11,6	13,4
10	-6	-2,6	0,1	2,6	3,7	4,8	6,7	8,4



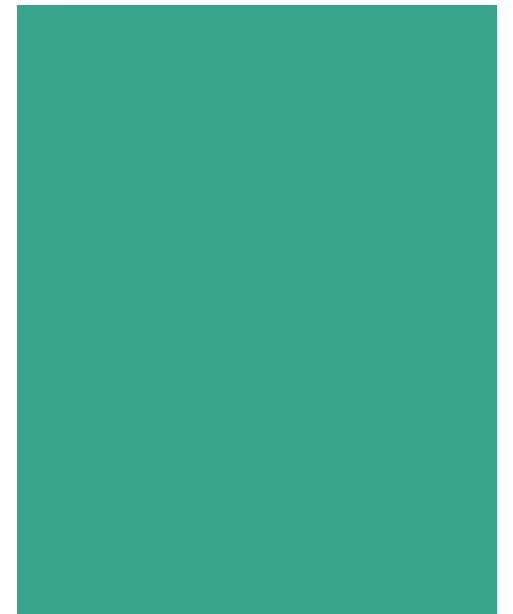
Engineering progress  
Enhancing lives

# Regulácia



# ODVLHČENIE VZDUCHU?

ÁNO, dá sa





**Engineering progress**  
**Enhancing lives**





# Ceny stropného chladenia

Cenovú ponuku získate okamžite tu:

[www.zdravechladenie.sk](http://www.zdravechladenie.sk)

**REHAU** O firme Pre domácnosť Stropné vykurovanie Pre priemysel Pre projektantov **Cenová ponuka**

## EVOLÚCIA CHLADENIA

20 NOVÝCH STROPNÝCH CHLADENIA

### Chladienie, ale zdravšie

Ste len pár minút od získania presnej cenovej kalkulácie na skvelý systém stropného chladienia

Získajte bezplatnú ponuku



# BKT a verejné budovy

Názov: Mestský úrad Leopoldov

Autori: zerozero - Irakli Eristavi, Pavol Šilla, Juraj Červený

Realizácia : 2019-2022

Plocha verejného priestoru: 1229,37 m<sup>2</sup>



# BKT a verejné budovy

Názov: Mestský úrad Leopoldov

Autori: zerozero - Irakli Eristavi, Pavol Šilla, Juraj Červený

Realizácia : 2019-2022

Plocha verejného priestoru: 1229,37 m<sup>2</sup>





# BKT a verejné budovy

Názov: Mestský úrad Leopoldov

Autori: zerozero - Irakli Eristavi, Pavol Šilla, Juraj Červený

Realizácia : 2019-2022

Plocha verejného priestoru: 1229,37 m<sup>2</sup>





# BKT a veřejné budovy

