

Bēniņu siltināšana ar beramajiem siltumizolācijas materiāliem



Ģirts Kazainis
Pārdošanas daļas vadītājs
SIA KALO BŪVE

Saturs

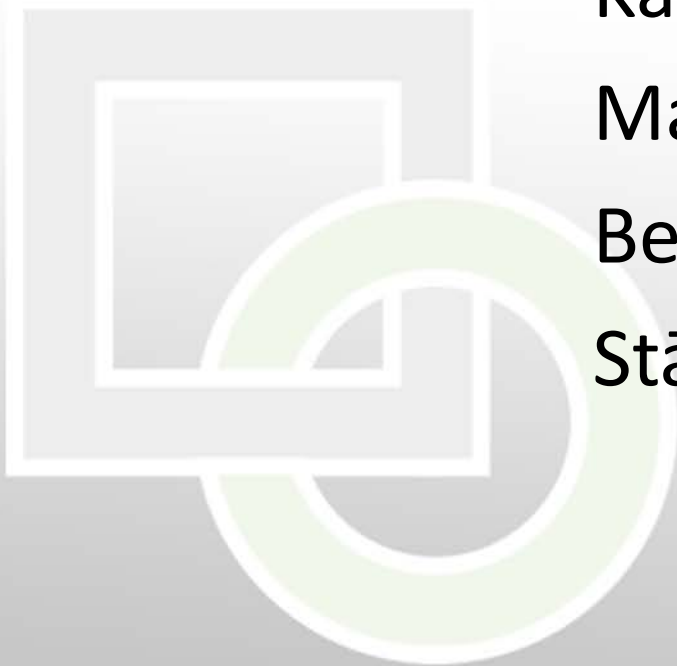
Par kompāniju.

Kāpēc jāsiltina bēniņi?

Materiāla veida izvēle.

Beramo materiālu atšķirības.

Stāsts ar bildēm.



PAR KOMPĀNIJU

- SIA KALO BŪVE ir dibināta 2011. gada janvārī
- Bēniņu (arī tehnisko), angāru, slīpo virsmu un starpsienu siltināšana ar beramo vati
- Apkures cauruļu siltināšana
- Pagrabu pārsegumu siltināšana

Kāpēc jāsilcina bēniņi?

- Ietaupās maksa par siltumu
- Augšējos stāvos ziemā silts
- Vairākumā gadījumu tiek atrisināta lāsteku rašanās problēma
- Bēniņu siltināšana paildzina jumta seguma un konstrukciju mūžu
- Vasaras periodā aiztur karstuma iekļūšanu augšējos stāvos.
- Pieaug īpašuma vērtība
- Tiek pastiprināta ēkas ugunsdrošība
- Papildus skaņas izolācija



Materiāla izvēle bēniņu siltināšanai

Beramie siltumizolācijas materiāli

- + Lētāki par lokšņu materiāliem
- + Ātrāka un lētāka materiāla iestrāde
- + Nerodas materiāla atgriezumi
- + Piepilda visas spraugas ap jumta konstrukcijām
- + Var tikt uzrušināti izbradāšanas gadījumā (nav jāmaina).
- + Ātrāk žūst avāriju gadījumā.
- + Grauzējiem nedraudzīgs materiāls.
- Siltumvadītspējas rādītāji augstāki par lokšņu materiāliem vidēji ($\lambda - 0,041 \text{ W/mK}$)

Lokšņu siltumizolācijas materiāli

- + Siltumvadītspējas rādītāji zemāki nekā beramajiem materiāliem, vidēji ($\lambda - 0,037 \text{ W/mK}$)
- Dārgāka materiālu cena (~ 50%)
- Dārga un sarežģīta ieklāšana
- Darbu laikā rodas atgriezumi
- Ļoti grūti nodrošināt blīvu saskari ar jumta konstrukcijām
- Jāmaina izbradāšanas gadījumā
- Lēni žūst avāriju gadījumā
- Bieži iemitinās grauzēji

Beramo materiālu atšķirības

Akmens vate (minerālvate)

- + A1 ugunsreakcijas klase - nedegoša
- + Pilnīgi neuzsūc mitrumu
- + Zems sēšanās koeficients – 5 līdz 7%
- + Gandrīz netiek pievienota ķīmija (tikai saistvielas)!
- + Nav jāmaina jumta vai apkures cauruļu ūdens noplūdes gadījumos.
- + Siltumvadītspējas rādītāji izbērtā veidā ($\lambda - 0,041 \text{ W/mK}$)
- Atsevišķos gadījumos nepieciešama pretvēja plēves uzklāšana.

Celulozes vate

- + Tiek izgatavota no otrreizējas pārstrādes materiāliem.
- + Ķīmisko piemaisījumu iedarbības rezultātā, vatē nedzīvo grauzēji.
- + Virs siltinājuma slāņa veido cietu aizsargkārtu.
- D ugunsreakcijas klase - gruzdoša līdz degoša
- Uzsūc un atdod mitrumu
- Sēšanās koeficients - līdz 20%
- Lai mazinātu degšanu tiek pievienots bors un boraks.
- Ir jāmaina jumta vai apkures cauruļu ūdens noplūdes gadījumos.
- Siltumvadītspējas rādītāji izbērtā veidā ($\lambda - 0,043 \text{ W/mK}$)

KALO BÜVE



KALO BÜVE



KALO BŪVE



**Paldies un tiekamies
izstādē Māja I, 14-17
marts!**



Ģirts Kazainis

t. 29442837

girts@kalobuve.lv

www.kalobuve.lv