

# SUHOMONTAŽNI SISTEM STENSKEGA GRETJA/HLAJENJA in STROPNEGA GRETJA/HLAJENJA

Modulna stena. Modulni strop.

VARIO  
THERM

GRETJE. HLAJENJE. UDOBJE.





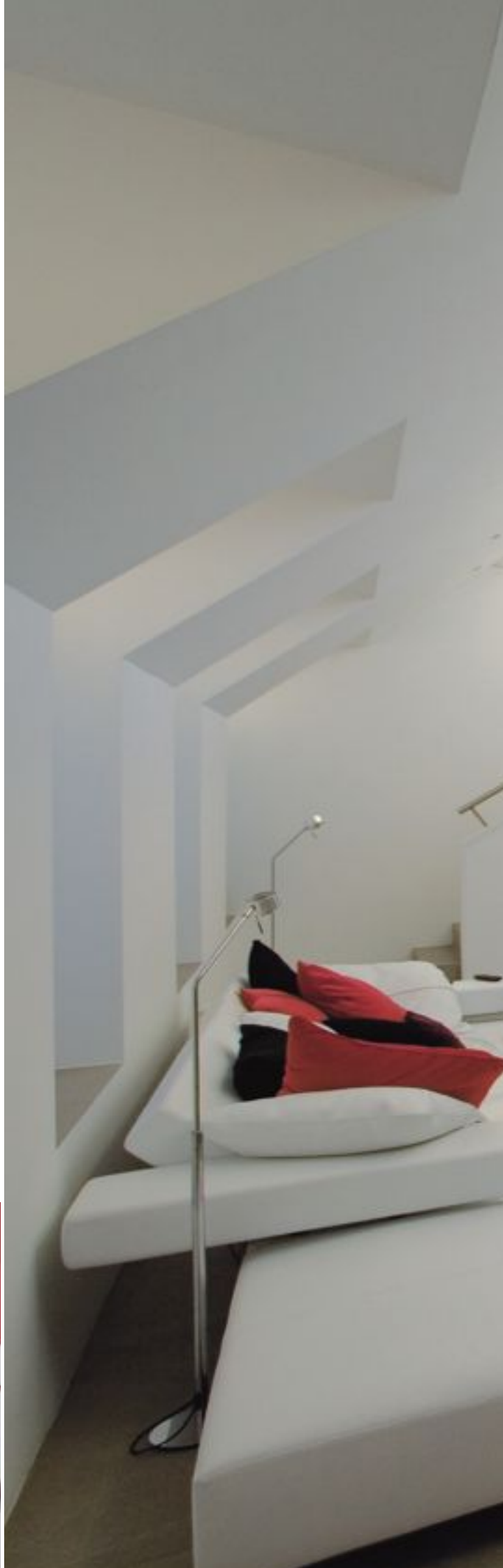
Variotherm dodaja funkcionalnost stenam in stropom!

Ko je hladno, nam zagotavljajo prijetno sevalno toploto, v poletju pa nam zagotavljajo dobrodošlo ohladitev (brez neprijetnega kroženja zraka).

## VSE, KAR POTREBUJETE ZA VAŠE UDOBJE. VSE V ENEM.

Variotherm modulna stena in Variotherm modulni strop zagotavljata gretje in hlajenje v enem sistemu. Tovarniško sestavljen sistem nudi zelo kvalitetno in raznoliko montažo na stene ali stropne. Sistem je kombinacija ogrevanja, hlajenja in stenske ali stropne konstrukcije.

Vse v enem pomeni, da se modulna stena lahko uporablja tudi kot hlajenje s cirkulacijo hladne vode, prav tako pa se modulni strop lahko ogreva med zimo. Tako se počutite kot doma skozi celo leto.









Pravo ozračje je odgovor.

Sistemi Variotherm vam dovoljujejo, da uravnate ozračje v pisarni ali doma na okolju prijazen in energijsko varčen način. Zato se vedno počutite udobno kot doma.

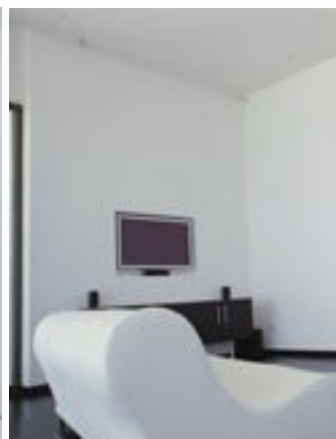
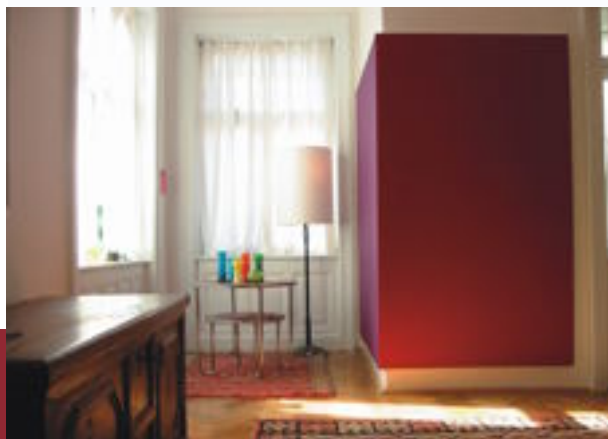
## IDEALNA REŠITEV. ZA SUHOMONTAŽNO GRADNJO, PODSTREŠNA STANOVANJA IN ADAPTACIJE.

### ZAKAJ UPORABITI VARIOTHERM MODULNO STENO?

Sistem je idealen za letno gradnjo ter montažne hiše. Zakaj? Ker zagotavlja gretje, hlajenje in samo steno v enem sistemu. Ker je sistem suhomontažen, nam zagotavlja nežno renovacijo starejših zgradb. Modulna stena je nizko temperaturn sistem in je zato idealen za ogrevanje s toplotnimi črpalkami, solarno in biomasa tehnologijo. In kaj je s cenami? Z upoštevanjem vseh prednosti so zelo prijazne za vašo denarnico.

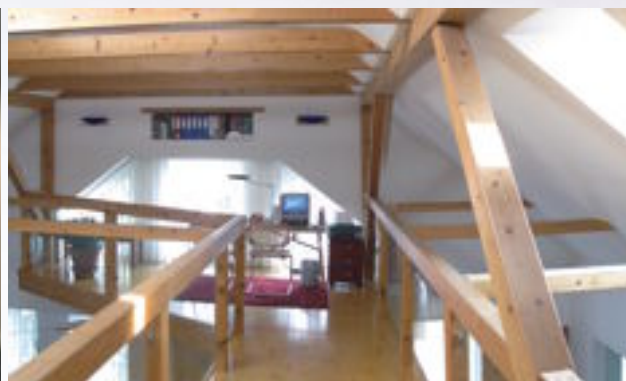
### VSE ZAPAKIRANO

Adaptacije podstrešij so zelo v razcvetu. Sočasno potrebuje vsako podstrešje idealen grelni in hladilni sistem. Fleksibilnost Variotherm modulnih panelov je idealna za uporabo v kompleksnih strešnih konstrukcijah. Pozimi nudi dobrodošlo sevalno toploto, poleti pa zelo učinkovito in poceni hladi podstrešje.



## VROČE POLETJE. HLADEN STROP.

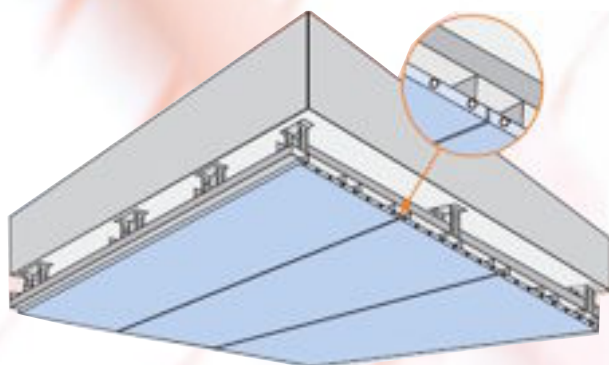
Variotherm modulno stropno hlajenje hladi sobe na zelo prijeten način: brez prepaha ali nadležnih zvokov. To je še posebna prednost v spalnicah in pisarnah, kjer modulno hlajenje hladi tudi toploto, ki jo oddajajo ljudje in oprema (računalniki, kopirni stroji,...) in se dviga proti stropu. Uživajte v idealnem delovnem ozračju, tudi med najbolj vročim poletjem.



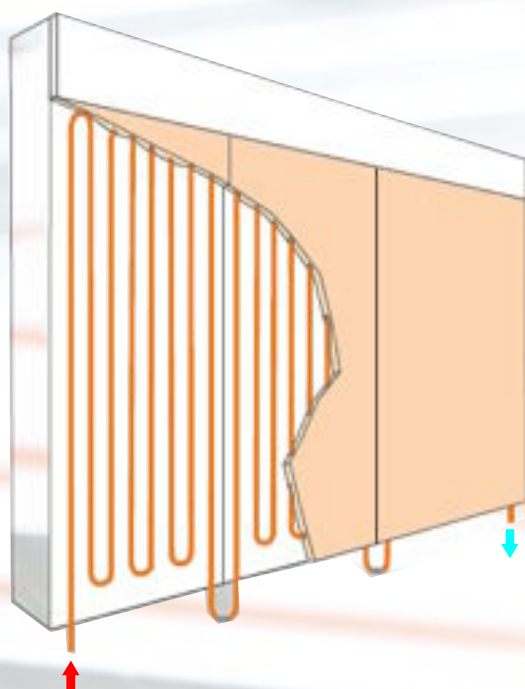
Modulna stena in modulni strop nam garantira idealno bivalno in delovno klimo v neštetihih montažnih hišah, brunaricah, podstrešjih, pisarnah in tudi v novi zgradbi univerze v Cambridgeu.



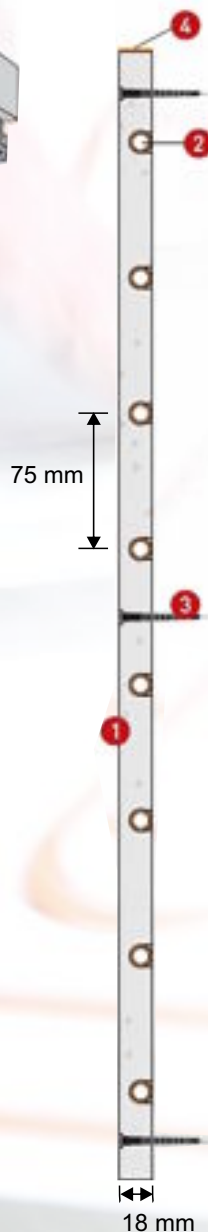
### TEHNOLOGIJA TIPI MONTAŽA



**Modulno stropno hlajenje/gretje**



**Modulno stensko gretje/hlajenje**



Montaža? Povsem enostavno!

Panelli za modullo steno/stropno so celotna rešitev (stensko/stropno gretje in hlajenje v enem), ki je lahko zmontirana zelo hitro, enostavno in z zelo malo umazanije.

#### Modul plošča

1. Mavčno-vlaknena plošča 18 mm
2. VarioModul cev 11,6 x 1,5 mm
3. Montažni vijaki
4. Lepilo za stike





## MODULNO STENSKO GRETJE/HLAJENJE

Prednost sistema je v tem, da združuje možnost gretja in hlajenja tako za stene kot strop. Variomodul cev je vstavljena v Fermacell mavčno-vlakneno ploščo, testirano za zdravje in varnost (IBR – pečat kvalitete Inštituta za zdravo gradnjo v Rosenheimu). Ker so cevi natančno vložene v panele, jih je kasneje enostavno locirati z detektorjem cevi, kar pomeni, da naknadna pritrditev npr. slik ni problem.



## MODULNO STROPNO HLAJENJE/GRETJE

Material in tehnologija je ista kot pri panelih modulne stene, le da so v tem primeru moduli paneli fiksirani na strop. Enostavna montaža je velika prednost za monterska podjetja.



## ENOSTAVNA MONTAŽA

Povsem fleksibilen sistem: vse površine v zgradbah so lahko prekrte z le 5 različnimi modulnimi paneli. Modulni paneli so prirejani za kovinske ali lesene podkonstrukcije kot za standarde suhomontažne panele. Enostavno in hitro.

## TESTIRANO ZA POŽARNO VARNOST

Modulni stenski ali stropni paneli so bili testirani v raziskovalnem inštitutu na Dunaju in so požarno varni.

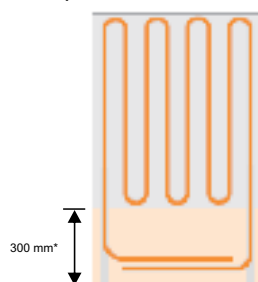
F206  
Širina: 600/625 mm  
Višina: 2000 mm  
Ogrevalna/hladilna  
površina: 1,20/1,25 m<sup>2</sup>



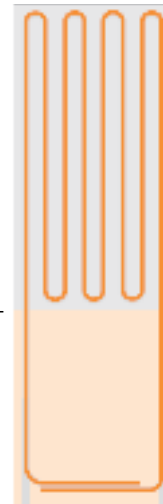
F203  
Širina: 310 mm  
Višina: 2000 mm  
Ogrevalna/hladilna  
površina: 0,62 m<sup>2</sup>



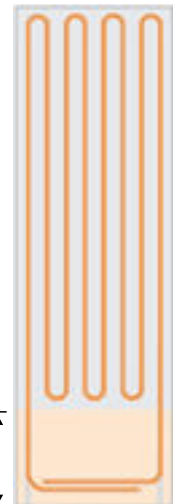
F106V  
Širina: 600/625 mm  
Višina: 1000 mm  
Ogrevalna/hladilna  
površina: 0,42/0,44 m<sup>2</sup>



F206V  
Širina: 600/625 mm  
Višina: 2000 mm  
Ogrevalna/hladilna  
površina: 0,72/0,75 m<sup>2</sup>



F206V1  
Širina: 600/625 mm  
Višina: 2000 mm  
Ogrevalna/hladilna  
površina: 0,96/1,00 m<sup>2</sup>



\* Gibljiva površina: regulacija višine, višje električne doze ...



# 7 DOBRIH RAZLOGOV ZA IZBIRO VARIO THERM MODULNE STENE & MODULNEGA STROPA

- Idealno za skeletno grajene objekte, montažne hiše, mansarde in adaptacije
- Grelni sistem: velika površina, zelo energijsko varčni nizko energijski sistem
- Hladilni sistem: tih, ni prepiha, energijsko varčen
- Gretje, hlajenje in stena/strop v enem
- Fleksibilni panelni sistem: 5 modulnih panelov lahko zapolni celotno površino
- Fermacell mavčno-vlaknene plošče testirane za zdravje in varnost
- 10 letna garancija

## PRAV TAKO DOBAVLJIVO PRI VARIO THERMU

Za ometane notranje površine nudimo sistemski stenski grelni/hladilni sistem in Eeasyflex stenski grelni/hladilni sistem.



VaŠ VARIO THERM PARTNER

**KALCER**  
*vse za suho gradnjo*

Kalcer d.o.o., Ljubljanska cesta 51, 1236 TRZIN  
Tel.: +386 1 724 67 70, FAX: +386 1 724 67 99  
[www.kalcer.si](http://www.kalcer.si), [info@kalcer.si](mailto:info@kalcer.si)

Kalcer PE NOVO MESTO, Livada 8, 8000 NOVO MESTO  
Tel.: +386 7 371 90 90, FAX: +386 7 371 90 99  
[www.kalcer.si](http://www.kalcer.si), [info@kalcer.si](mailto:info@kalcer.si)

Kalcer trgovina d.o.o. MARIBOR, Tržaška 89, 2000 MARIBOR  
Tel.: +386 2 320 74 20, FAX: +386 2 320 74 22  
[www.kalcer-mb.si](http://www.kalcer-mb.si), [info@kalcer-mb.si](mailto:info@kalcer-mb.si)

VARIO THERM HEIZSYSTEME GMBH  
GÜSELSDORFER STRASSE 3a  
2544 LEOBERSDORF  
AUSTRIA

Phone: +43 22 56 - 648 70-0  
Fax: +43 22 56 - 648 70-9

[office@variotherm.at](mailto:office@variotherm.at) [www.variotherm.at](http://www.variotherm.at)