

# CALSITHERM®



Podjetje za trgovino, gradbeništvo in storitve d.o.o.  
Ob Dragi 1  
SI-3220 Štore  
t +386 3 780 31 50  
f +386 3 780 31 70  
info@ravago.si  
www.ravago.si



## Področja uporabe klimatskih plošč CALSITHERM

- **toplotno izoliranje objektov**, kjer na zunani strani ni mogoče izvesti topotne izolacije (npr. saniranje spomeniško zaščitenih objektov, vidni betoni itn.)
- izvedba oz. sanacija objektov z namenom **preprečevanja nastajanja plesni** na notranjih stenah

## Uporabnost klimatskih plošč CALSITHERM

- notranja izolacija obstoječih objektov
- ohranjajo opečne, štukатурne in okrasne/ornamentne fasade z dodatno topotno izolacijo
- učinkovita raba ogrevalnega sistema pri hitrem ogrevanju notranjih prostorov v javnih objektih, konferenčnih sobah in v pisarnah
- nadzor vlage in vzdrževanje ustreznih klimatskih pogojev v bolnišnicah in dobodelnih ustanovah
- povečanje udobja in preprečevanja nastanka plesni

## Prednosti klimatskih plošč CALSITHERM

- zmanjšanje stroškov ogrevanja
- preproste za uporabo in vgradnjo
- povečajo vrednost obnovljenih objektov
- izboljšajo klimatske pogoje v prostorih
- dobavljive tudi v posebnih/namenskih oblikah

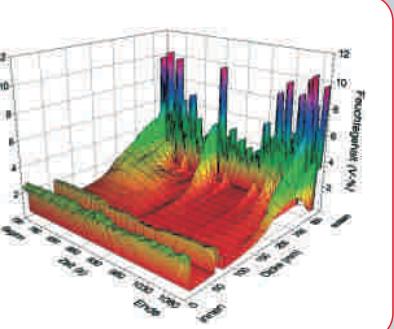
## Kapilarno aktivna notranja izolacija s klimatskimi ploščami CALSITHERM

Zaradi temperaturne razlike med notranjo in zunanjim steno prihaja do difuzije vodne pare v konstrukcijo objekta. Zaradi kapilarnih sil, ki so usmerjene navznoter, zaradi njihove zmožnosti, da vlečejo vodo v svoje pore, klimatske plošče CALSITHERM transportirajo kondenzirano vodo nazaj na površje. Tam lahko voda izhlapi nazaj v sobni zrak.

Difuzijsko odprta, kapilarno aktivna kalcijeva silikatna notranja izolacija uravnava relativno zračno vlago v prostoru in s tem tudi klimatske pogoje v prostoru. Kapilarna aktivnost zagotavlja, da je vlaga iz izolacije odvedena in hitro razporejena po celotnem območju sobe.

## Lastnosti klimatskih plošč CALSITHERM

- izolativne
- difuzijsko odprte
- kapilarno aktivne
- preprečujejo nastanek plesni
- negorljive
- dimenzijsko stabilne in samonosne
- do okolja prijazne
- neškodljive za okolje in zdravje
- odporne na mrčes
- hitre in preproste za obdelavo in vgradnjo



Imate težavo s kapilarno vlago, pojavom zidne plesni, topotnimi izgubami? Odgovor je Calsitherm®.

Visoka bazičnost klimatskih plošč Calsitherm® (pH=10) preprečuje tvorbo glivic in plesni. Le-te v zrak oddajajo trose, ki so močen alergen, s tem pa močno zmanjšujejo kakovost zraka. Klimatske plošče Calsitherm® bistveno izboljšujejo mikroklimo v prostoru, saj preprečujejo rast plesni na dolgi rok.

Plošče so zelo higroskopične, zato prevzamejo nase vso odvečno vlago iz zraka, ki jo v sušnem obdobju ponovno oddajajo v prostor. Zato so klimatske plošče Calsitherm® odličen regulator vlage v prostoru. Dosežek teh uravnalnih procesov so dolgotrajno suhe in za rast plesni neprimerne površine notranjih sten.

#### Kako so izdelane?

Klimatske plošče Calsitherm® so izdelane iz kalcijevega silikata, materiala na mineralni osnovi. Kristali kalcijevega silikata tvorijo mikroporozno strukturo, milijarde teh mikropor pa so povezane med seboj in z zunanjim zrakom ter imajo zelo visoko kapilarnost. Material je difuzijsko odprt, kapilarno aktiven, topotnoizolacijski, negorljiv in ekološko neoporečen.

V sistemu klimatskih plošč Calsitherm® so na voljo tudi: lepilo (za lepljenje klimatskih plošč), impregnacijski premaz in izravnalna masa za obdelavo neravnin in površine.



# CALSITHERM®

## Trajna zaščita pred pojavom plesni.

#### Tehnični podatki klimatskih plošč CALSITHERM

Tehnično soglasje	ETA-08/0126
Teža suhe plošče	200—240 kg/m <sup>3</sup>
Toplotna prevodnost ( $\lambda_z$ )	0,060 W/(m·K)
Izmerjena toplotna prevodnost ( $\lambda_{10Tr}$ )	0,059 W/(m·K)
Koeficient prehoda vlage	0,93
Stopnja prehoda vodne pare	$\mu = 3-6$
Poroznost	> 90 %
Tlačna trdnost	> 1 MPa
Požarni razred (DIN 4102)	A1 negorljiv
DIBU-certifikat	DIBU-CSP-10408-E

#### Standardne dimenzije klimatskih plošč CALSITHERM

Klimatske plošče		
Dolžina	mm	1250
Širina	mm	500, 1000
Debelina	mm	25, 30, 50
Plošča za okenske police		
Dolžina	mm	500
Širina	mm	250
Debelina	mm	15
Stensko-stropna stična plošča		
Dolžina	mm	1250
Širina	mm	500
Debelina	mm	30/8

Posebne dimenzije so dobavljive na osnovi posameznega povpraševanja.