

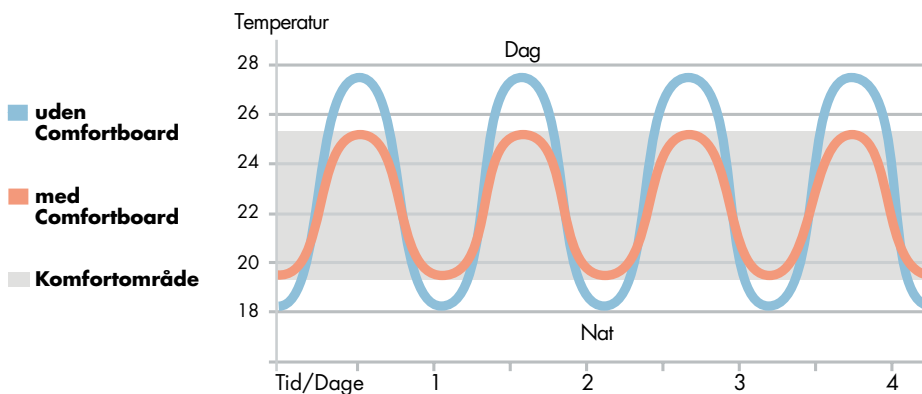
Knauf Comfortboard

Intelligent klimaregulering

23°

DET FUNGERER FRA 23°C.





Fordele

- Optimerer rumtemperaturen vha. aktiv klimaregulering
- Reducerer eller gør energiforbrug fra et konventionelt klimaanlæg overflødigt
- Forbedrer indeklimaet
- Stor arkitektonisk frihed
- Samme lette montage som traditionelle gipsplader
- Vedligeholdelsesfrit og ingen driftsmæssige omkostninger i bygningens levetid

COMFORTBOARD HOLDER PÅ VARMEN PÅ KOLDE DAGE

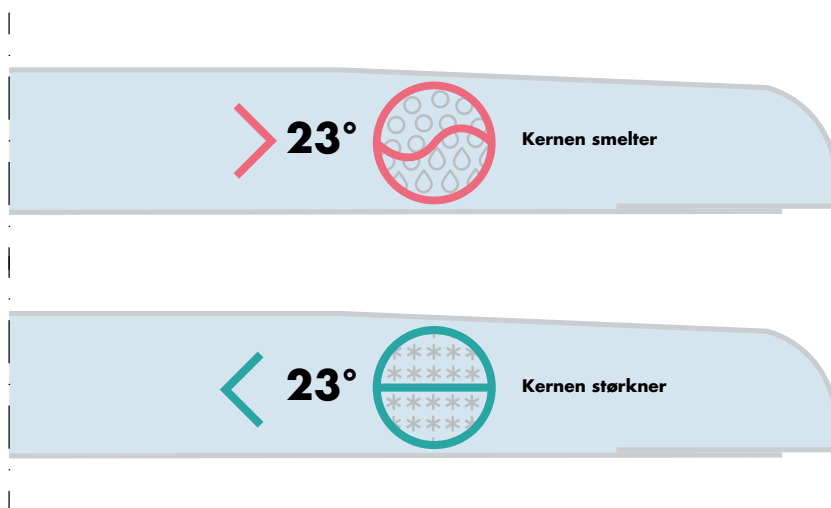
SOMMERTIDEN er en skøn tid på mange områder, men kan samtidig være en udfordring for vores indeklima og vores velbefindende. Den personlige komfortzone ligger mellem 19 og 25° C. Hvis det bliver varmere, falder ens trivsel og aktivitetsniveau og det er netop her Comfortboard viser sin fulde værdi og kommer i aktion. Knauf Comfortboard har en raffineret egenskab. Med stigende temperaturer, absorberer og lagrer pladen overskudsvarmen fra dagtimerne og holder hele tiden rumtemperaturen i komfortzonen (se ovenstående diagram).

Når der bliver køligere om natten, afgiver pladen den oplagrede varme til rummet via naturlig ventilation. Under denne fase forbliver temperaturen ligeledes konstant. Dermed er pladen igen klar til at absorbere overskydende varme den følgende dag. Dette er bæredygtighed, når det er bedst, da Knauf Comfortboard fungerer energieutralt.

Bygninger udstyret med Knauf Comfortboard, er både energieffektivt optimale og tilfører samtidig beboerne øget livskvalitet.

INTET TRYLLERI...





...MEN DERIMOD MIKROSKOPISK FINESSE

KNAUF COMFORTBOARD er en latent varmekilde og indeholder små mikroskopiske Micronal PCM®-perler med en kerne af voks, der fungerer som lagringsenhed.

Ved en temperatur på 23° C bliver de små Micronal PCM®-perler aktive, kernen smelter og mikrokapslerne lagrer energien.

I denne fase absorberes varmen over en længere periode. De store temperaturudsving fjernes og temperaturen i rummet reduceres et par grader (overfladeafhængig).

Hvis temperaturen igen falder, sker det modsatte. Kernen størkner og er igen klar til at optage det næste temperaturudsving i rummet.

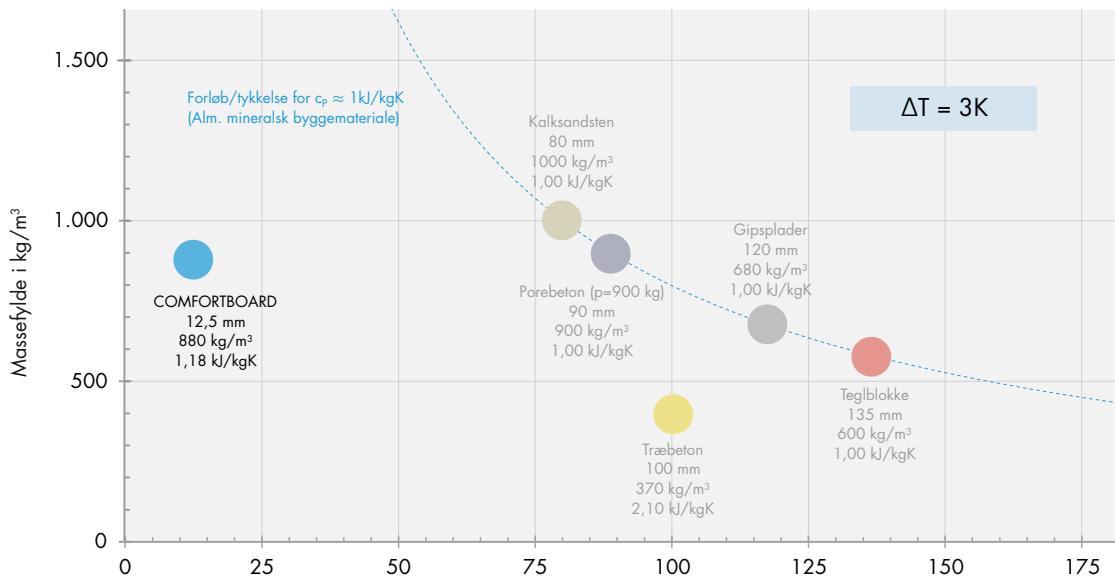
Ved hjælp af dette princip fungerer Knauf Comfortboard dagligt som en aktiv temperaturregulerende plade. En funktion, som har en uendelig levetid - helt uden vedligehold.

*PCM = Phase Change Material (faseskiftende materiale)

A photograph of a modern staircase with white walls and wooden steps. The staircase is curved, and the railing is white and curved. The floor is made of dark wood. The text "VARMEREGULERENDE..." is overlaid on the image in a white box.

VARMEREGULERENDE...

Comfortboard sammenlignet med andre byggematerialer



Nødvendig tykkelse af byggemateriale for tilsvarende varmeakkumuleringskapacitet som Knauf Comfortboard i mm

Indbygningsmuligheder

- Kontor- og erhvervsbyggeri
- Institutionsbyggeri
- Boligbyggeri
- Særlige temperatureksponeerede arealer, fx tagetager

...OG KUN 12,5 MM TYK

EN KNAUF COMFORTBOARD OPNÅR den samme varmeakkumuleringskapacitet som fx 135 mm varmeisolerende teglblokke, 80 mm kalksandsten eller 90 mm porebeton.

Knauf Comfortboard er med sin lette vægt og en tykkelse på kun 12,5 mm væsentligt mere effektiv.

Comfortboard har pr. millimeter pladetykkelse en varmekapacitet fra ca. 19 kJ/m² (ved 3 graders temperaturspredning). Kalksandsten ligger til sammenligning på ca. 3 kJ/m² og teglblokke på ca. 1,8 kJ/m².

Knauf Comfortboard er en latent varmekilde til vedvarende temperaturstyring. Udadtil ligner pladen en helt normal gipskartonplade og er lige så let at bearbejde. Comfortboard kan integreres og kombineres med de traditionelle og kendte gipspladekonstruktioner. Effektiv og let at anvende - som grundlag for et perfekt indeklima sammen med de mange velkendte og værdifulde fordele, som letbygsteknikken også byder på.

Knauf Comfortboard installeres med fordel i lofter. For at forøge virkningen anbefaler vi også, at Comfortboard anvendes i væggene. Jo større flade, jo bedre virkning og effekt.



KNAUF GØR BYGGERI LET

Når du vælger Knauf byggesystemer er du sikret en holdbar og professionel løsning, der både er fleksibel, tidssvarende og kan tilpasses de behov du har brug for. Samtidig er vi ikke i tvivl om at vores miljøpolitik er "grøn" fornuft, som på en gang er med til at optimere produktionen, spare på energi og nedbringe miljøbelastningen i hele produktets levetid mest muligt



KNAUF COMFORTBOARD

Kontakt Knauf og hør mere

- ▶ Tlf. 9657 3000
- ▶ teknik@knauf.dk
- ▶ www.knauf.dk

Oktober 2015

Knauf Comfortboard

