



Burgers Ergon betonkernactivering

Met Burgers Ergon betonkernactivering heeft ons bedrijf een efficiënt en duurzaam verwarmings- en koelingssysteem in huis dat vele voordelen biedt. Betonkernactivering is een techniek die bij het regelen van de klimatisering gebruik maakt van de gebouwmassa en is bij uitstek geschikt voor toepassing in de utiliteitsbouw.

Hoe werkt Burgers Ergon betonkernactivering?

Bij betonkernactivering worden in de kern van de vloer watervoerende leidingen aangebracht. Deze leidingen houden het plafond (lees: vloer) op een constante temperatuur.

Doordat het plafond op een constante temperatuur gehouden wordt zal het, afhankelijk van de situatie, koeler of warmer zijn dan de ruimtetemperatuur. Het plafond zal door het gegenereerde temperatuurverschil de ruimte verwarmen of koelen.

Het verwarmen of koelen vindt plaats door middel van straling. Deze manier van verwarmen wordt als aangenaam ervaren. Een bekend voorbeeld van stralingsverwarming zijn de terrasverwarmers. Een voorwaarde bij stralingsverwarming / -koeling is dat er geen obstakels tussen het stralend vlak en de ruimte mag zitten (dus bijv. geen verlaagd plafond).



Een watertemperatuurregeling kan ervoor zorgen dat het systeem reageert op binnen- en buitentemperaturen aan de diverse gevels. Betonkernactivering reageert per definitie traag doordat er veel warmte of koude in het plafond opgeslagen is en het gehele plafond opgewarmd of afgekoeld dient te worden. Doordat betonkernactivering traag reageert wordt het systeem meestal gecombineerd met een aanvullende installatie om een snellere regeling te verkrijgen.

Voordelen van Burgers Ergon betonkernactivering voor opdrachtgevers

Efficiënt

- Energiebesparend –en dus kostenbesparend- door gebruik van totale massa
- Energiebesparend door lage temperatuurverwarming (evt. in combinatie met een warmtepomp)
- Klein op te stellen vermogen door accumulatie-effect
- Geen radiatoren nodig
- Schoner binnenmilieu door minder luchtwisselingen

Milieuvriendelijk

- Vloerverwarming en vloerkoeling in één
- Voor duurzame energie te combineren met warmte koude opslag (WKO) of een warmtepomp



Referenties

Burgers Ergon heeft bij onderstaande projecten de klimatisering door middel van het thermisch activeren van plafonds en vloeren toegepast.

- Hoofdkantoor Waterschap Rivierenland te Tiel (2006)
- Regionaal GGZ-centrum te Hardenberg (2006)
- Trias VMBO school te Krommenie (2006)
- Park Plaza Paviljoen B te Lijnden (2005)
- Officiershotel Alexanderkazerne te Den Haag (2004)
- Stadskantoor te Middelburg (2004)

Voor meer informatie:

Rik Noorduin

Burgers Ergon techniek en ontwikkeling

E rnoorduin@burgers-ergon.nl

T 040 2197228

F 040 2197280

W www.burgers-ergon.nl