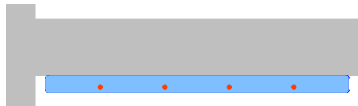


Koelen – Verwarmen – Akoestiek ... de plafondoplossing voor bouwdeelactivering zonder in beton gestorte leidingen

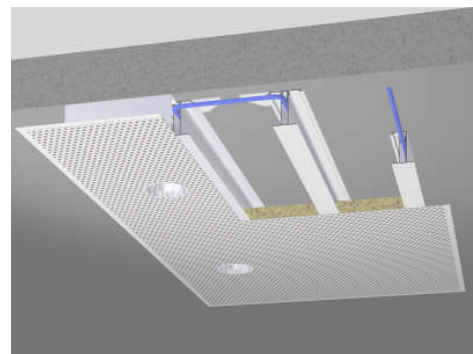
Systeembeschrijving



- koelen, verwarmen, akoestiek in één systeem
- de gepatenteerde plafondsysteem oplossing voor bouwdeelactivering zonder in beton gestorte leidingen
- leidingen blijven controleerbaar
- geïntegreerde akoestische plafondoplossing *)
- geringe opbouwhoogtes
- toebehoren zoals lampen, ventilatie roosters, sprinkler en brandmelders zijn te integreren.
- flexibiliteit tijdens het ombouwen
- economisch de juiste oplossing bij nieuwbouw, renovatie en bij het aanpassen van de traditionele BKA

Akustiktherm® *Flex aktiv*

Plafondoppervlak bedekking	• ca. 50 %
Opbouwhoogte	• 60 tot 120 mm
Bevestiging	• tegen betonplafond
Isolatie tussen profielen ingelegd, ingeseald in zwarte PE-folie	• Mineraalwolplaat 30 mm dik / alternatief melamine harsplaat
Koelcapaciteit (aftevoeren therm. belasting)	• ca. 35 W/m ²
Verwarmingscapaciteit	• 40 – 50 W/m ²



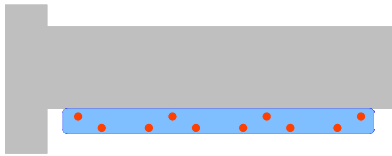
*) Bij een plafondoppervlak bedekking van 50 %, neemt de echowerking met ongeveer de helft af.

Gebruikte gegevens dienen als richtwaarden voor een snelle beoordeling van systeemgeschiktheid in een gegeven situatie. Vraag voor verdere ondersteuning onze berekeningsmodule aan.

Akustiktherm® *Multi*

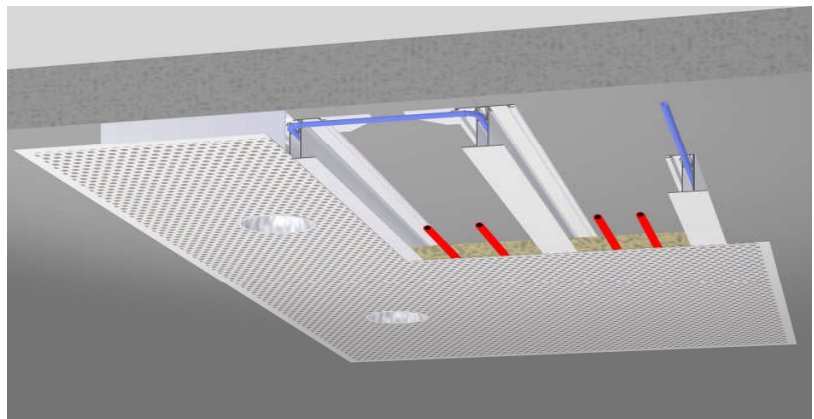
Verhoogde capaciteit door aanvullende meander leidingensysteem op de plafondeilanden

Systeembeschrijving

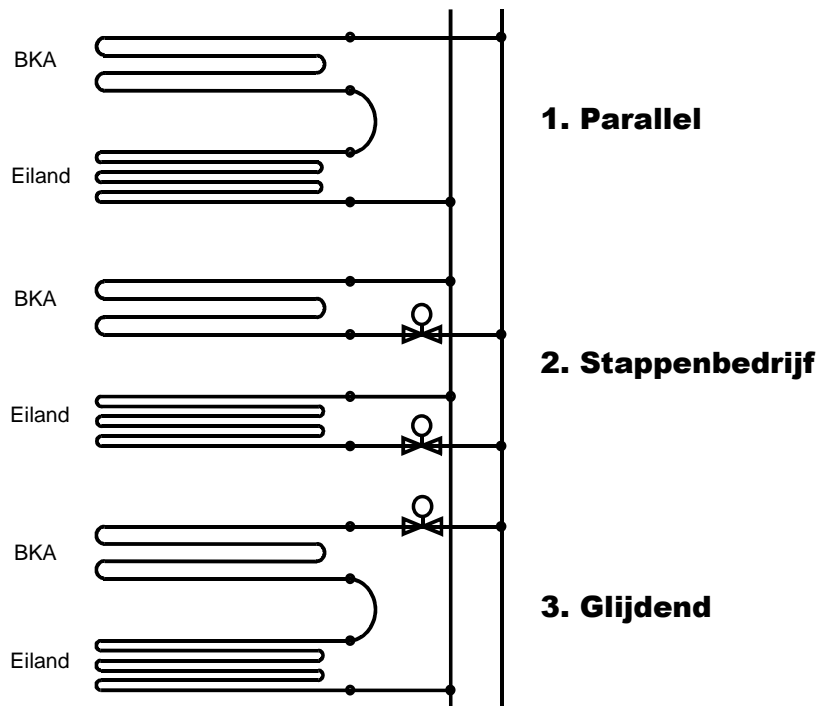


- Uitvoering zoals **Akustiktherm® Flex aktiv**, echter met aanvullende meander leidingen direct op de plafondeilanden
- **Akustiktherm® Multi** voor hoge capaciteit eisen bij betonkernactivering (BKA) zoals nieuwbouw, verbouw en renovatie
- Voor hoog belaste zones kunnen verschillende functies afgedekt worden

Akustiktherm® *Multi*



Systeemfuncties



Akustiktherm® *Multi*

Verhoogde capaciteit door aanvullende meander leidingsysteem op de plafondeilanden

Functiebeschrijving

1. Parallelbedrijf

- BKA en eilandpanelen gelijktijdig in bedrijf

2. Stappenbedrijf

- BKA voor basislast, eilandpanelen voor piekbelasting

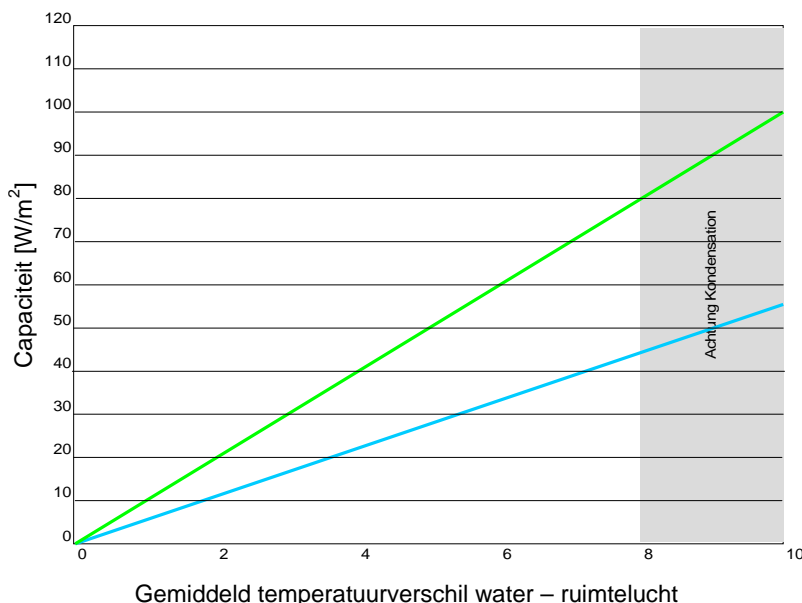
3. Glijdend

- Bij BKA en eilandpanelen worden via een regelventiel de ruimtelasten aangepast.

Drieleidersysteem

- Warmwater VL + Koelwater VL
- Gezamenlijke retour
- Regelventiel per regelkring
- Bij gemiddelde verw-/koellasten verwaarloosbare mengverliezen door gezamenlijke retour
- Ruimtegewijs individueel verwarmen en koelen mogelijk

Koelcapaciteit 80 – 90 W/m²



Akustiktherm® *Multi*

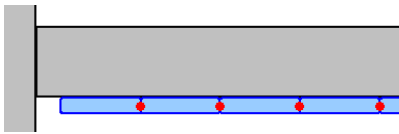
aanvullende meander op eiland

- Intredetemperatuur 16° C
- Uittredetemperatuur 18° C
- met akoestische inleg

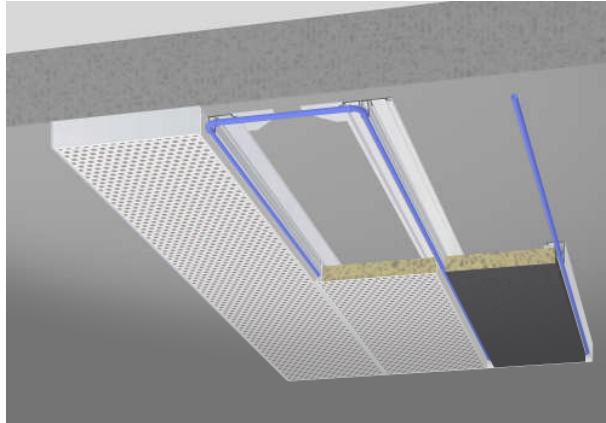
Akustiktherm® *Flex aktiv*

Koelen – Verwarmen – Akoestiek ... de plafondoplossing voor bouwdeelactivering zonder in beton gestorte leidingen

Product specificatie



Akustiktherm® *Flex aktiv*



Eigenschappen

- efficiënt koelen en verwarmen met geïntegreerde akoestiek
- geen afstand doen van een aangename ruimte akoestiek

Betonplafond bedekking

- effectieve bedekking van 50 % van het bruto-oppvl.
- Echowerking neemt met ongeveer de helft af

Afmetingen

Opbouw hoogte: 60 bis 120 mm

Breete: max. 1.100 mm

Lengte: max. 2.100 mm

Oppervlakte

Perforatie van de plafondplaten(verzinkte plaat):

- \varnothing 2.5 mm, ca. 25 %, vrije doorlaat

naar wens zijn andere perforaties tegen meerprijs mogelijk

Kleur

- RAL 9010

naar wens zijn andere kleuren tegen meerprijs mogelijk

Geluidsabsorptie

in zwart PE-Folie ingesealde mineralwolplaten of melamin-harsplaten tegen meerprijs