



Klima-element type GK

for aktivering af køl/varme i gipspladeloft



Temperatur reguleret loft

GK Klima-element for aktivering af køl eller varme i perforeret såvel som lukket gipspladelofter på en enkel og hurtig-virkende måde.

Elementerne bruges i bygninger for kommerciel brug, boligbyggeri, kontor- og administrationsbygninger. En fordel ved systemet er den separate adskillelse mellem gips og element, på grund af det unikke design.

De grundlæggende elementer i designet er 8 mm kobberør, der overfører effekten termisk til aluminiums-pladen med det patenterede WLT® design.

Den patenterede WLT® teknologi opnås gennem den optimale sammensætning af kobberør og aluminiums-plader.

Dette bevirker en 360° omslutning af kobberørets overflade med varmeledende aluminiumsledeplade.

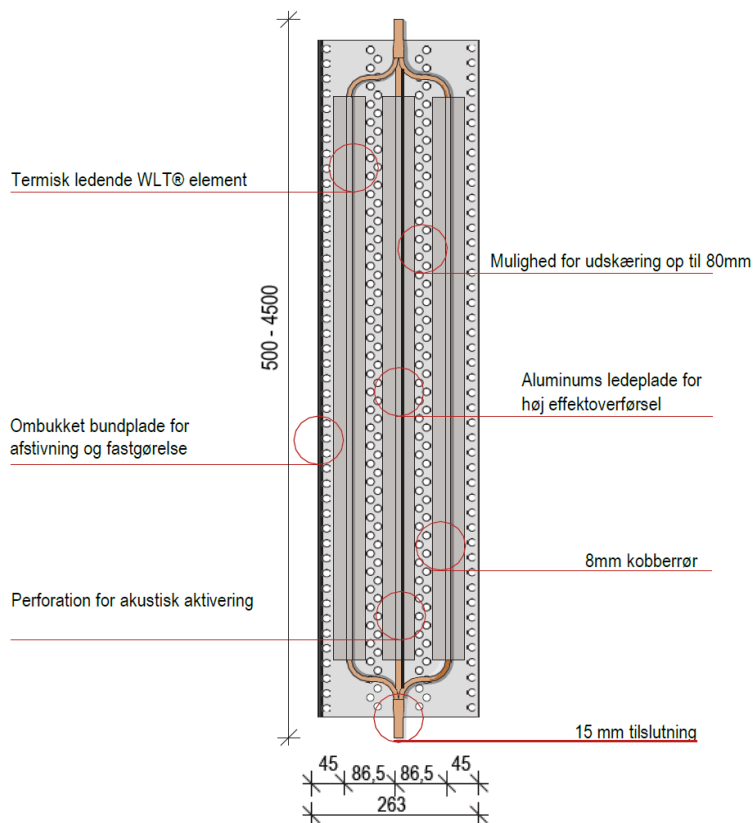


Fig.1 | Klimaelement til perforerede gipsplader

Endvidere afstiver aluminiums bundpladen hele elementet, således en let transport og montering på byggepladsen er sikret.

For akustiske gipspladesystemer er aluminiums bundpladen på elementet perforeret, således akustisk absorption af loftet bibeholdes.

Ydeevne

Aluminiums bundpladen på elementet sikrer en jævn varmeoverførsel fra klimaelementet til gipspladeloftet. Derved opnås en ydeevne på op til 92,5W / m² aktiv overflade med en temperaturforskel på 10K.

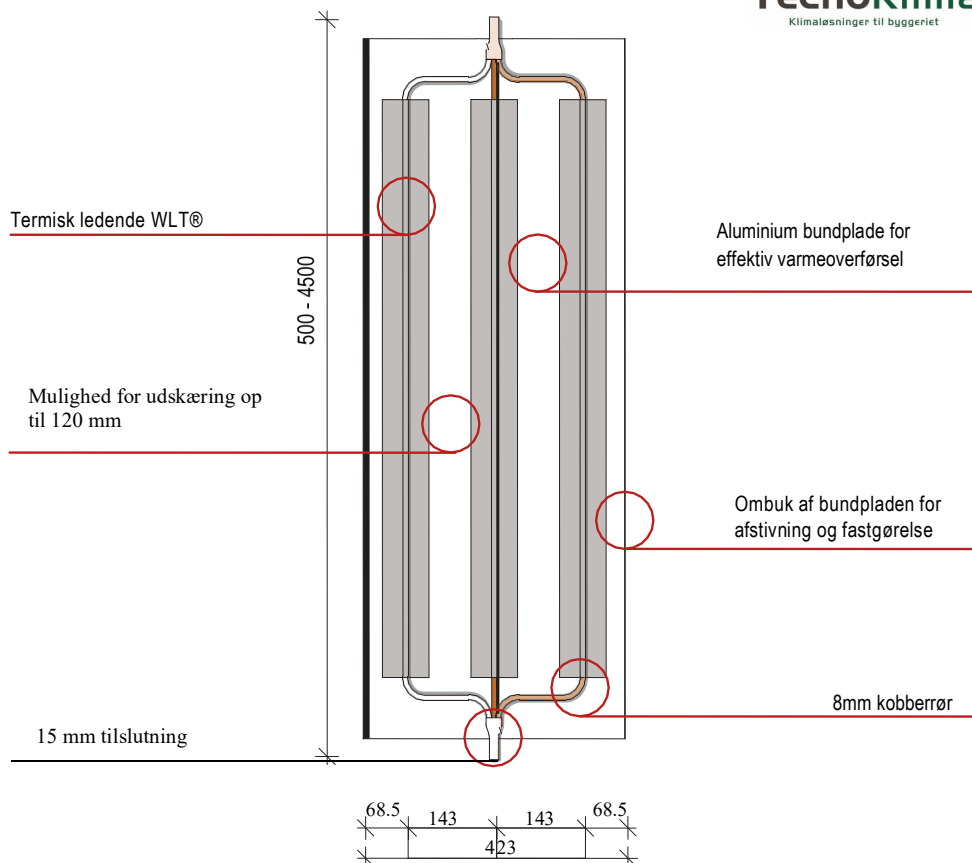


Fig.2| Klima element for lukket gipspladeloft

Tilslutning

Elementerne forbindes med hinanden ved hjælp af kobber U-bøjninger, pressmuffer og Press bøjninger. Samling ved hjælp af loddefittings og fleksible armerede forbindelser med diffusionsspærre er også muligt.



Fig.4| U-Bøjninger af kobber inkl. press tilslutninger

Design af rørelementet

Rørelementet er opbygget med parallelle sammenkoblede rør. Derved er volumenstrømmen fordelt på de forskellige rørkredse, og store hydrauliske kredsløb er mulige med minimal trykfald.

Det betyder i praksis, at det er muligt at forbinde helt op til 22 m gipsplade system med hinanden, afhængig af udlagt temperatursæt, uden at få for højt tryktab. Dette sparer slanger og omkostninger. Desuden giver dette mulighed for at designe pumpen mindre.

Fordele

- | Nem håndtering på grund af robust bundplade
- | Jævn varmeoverførsel pga. WLT® designet
- | Længder op til 4.5 m
- | Materialer af høj kvalitet, der giver lang levetid
- | Lav vægt pga. optimeret materialevalg
- | Perforering for akustisk aktivering
- | Klar entreprisedefinition på byggepladsen
- | Eget for alle gipsplade lofts-systemer
- | Muligt med store hydrauliske rørkredse
- | Minimum af tilslutningsender.

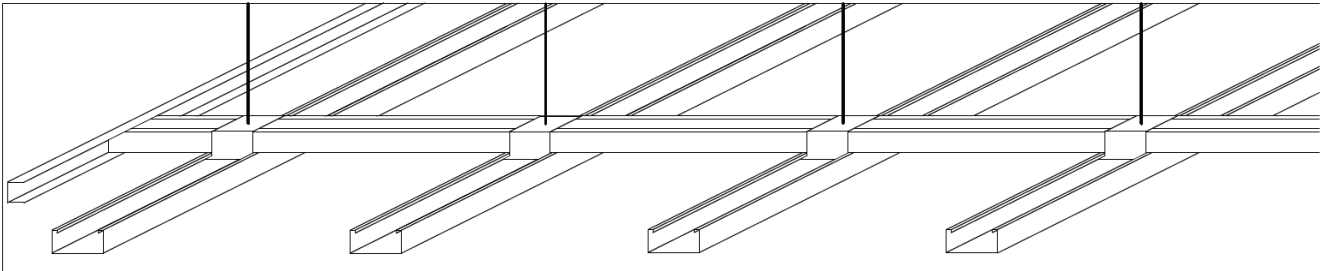


Fig.5| Montage af gipspladeloftets underkonstruktion

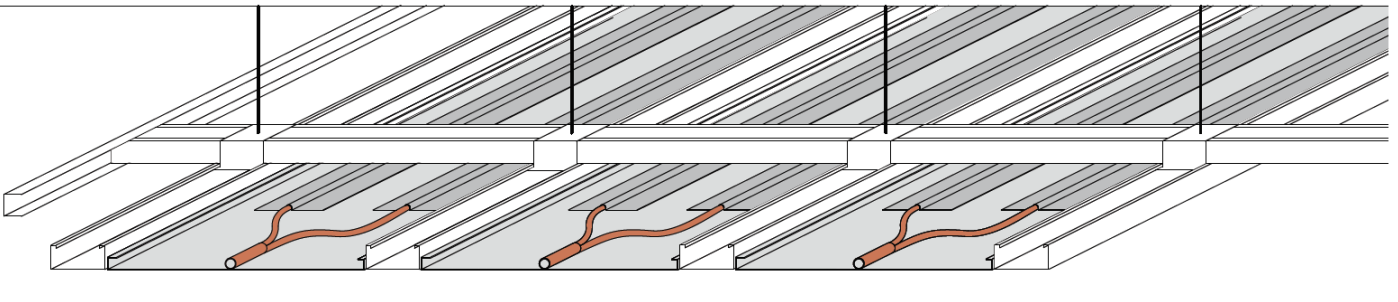


Fig.6| Montage af klima-elementerne i underkonstruktionen med kroge

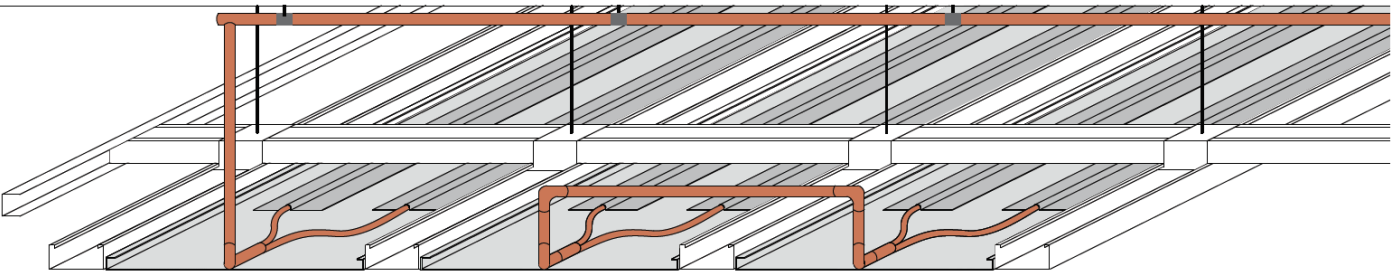


Fig.7| Sammenkobling af elementerne og tilslutning til rørstreng

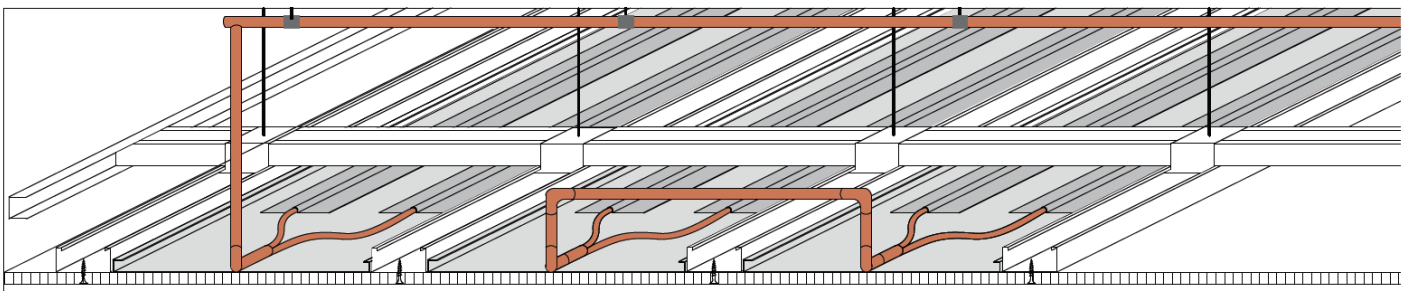


Fig.8| Fastgørelse af gipsplader