

Principopbygning af data Arkivvægge - BS 120

Et grundlæggende konstruktionsprincip for arkivvægge i lette materialer er i store træk, at beklædningen nærmest branden bør have høj varmemodstand og lav varmekapacitet. Beklædningen længst ind mod arkivet bør have så høj varmekapacitet som muligt. Stenuld har høj varmemodstand og lav varmekapacitet, mens gipsplader har højere varmekapacitet, først og fremmest på grund af den store mængde kemisk bundet vand.

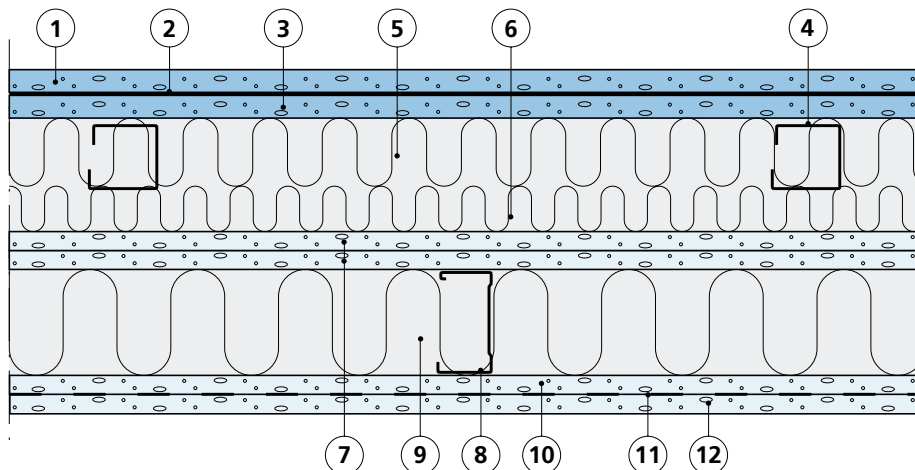
Den høje varmemodstand nærmest branden bevirker, at varmeledningen i selve konstruktionen begrænses, og den høje varmekapacitet i beklædningen ind mod arkivet gør at denne kan optage en stor del af den begrænsede varme, som trænger ind. Derved begrænses stigningen i rumtemperaturen. Da de beklædninger i konstruktionen, som efter branden har de højeste temperaturer, samtidig har lav varmekapacitet, bliver eftervarmen mod arkivet mindre udtalt end ved arkivvægge af tunge konstruktioner.

Arkivets gulv og loft kan bestå af beton eller en tilsvarende let konstruktion. Se afsnit 3.4.1 Gyproc TCA-Etagedæk.

Krav til arkivvægge er normalt BS 120, men da et arkiv ofte har begrænset volumen, er en BS 120 konstruktion ingen garanti for, at temperaturen i tilfælde af brand i arkivrummet holdes nede på et vist niveau.

Langvarig brandpåvirkning betyder, at der sker en væsentlig overskridelse af de temperaturniveauer, som f.eks. mikrofilm og magnetbånd er modstandsdygtige overfor. Især skal man være opmærksom på, at temperaturen i arkivrummet kan stige i lang tid efter brandens ophør. Dette gælder specielt ved tunge, varmedrøje konstruktioner som beton eller murværk.

Væk fra arkivet



Ind mod arkivet

1. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
2. 2 mm stålplade²⁾
3. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
4. Gyproc GFR 45 DURO nomic lægte, cc 450 mm
5. 45 mm mineraluld
6. 30 mm brandbats, min. 140 kg/m³
7. 2 x 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
8. Gyproc lægte, ER70 cc 450 mm
9. 70 mm mineraluld
10. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
11. 0,2 mm plastfolie¹⁾
12. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

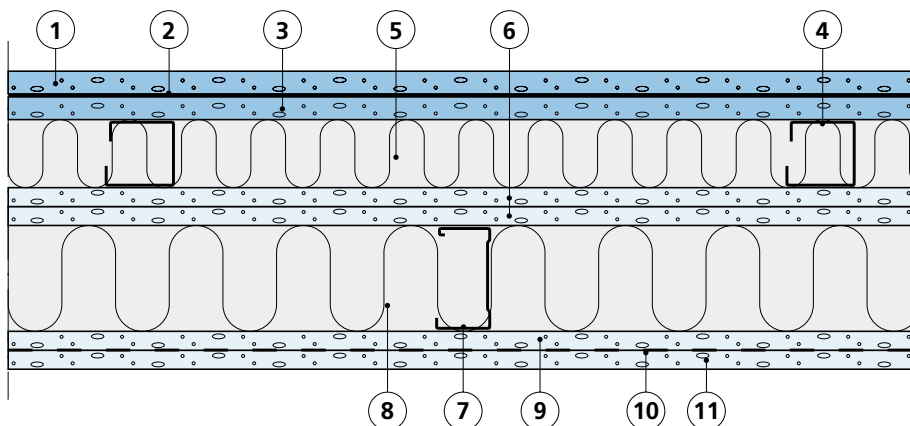
Klassificering

BS 120 (efter 120 minutter, temp. 55° C.
Relativ luftfugtighed: maks. 85%)

Bemærkninger

- 1) Beskyttelse mod fugt og vand: Plastfolie
- 2) Indbrudssikring: 2 mm stålplade (Kategori Rød)
Det bør undgås at føre ventilationsrør eller lignende igennem arkivet. Det kan vise sig nødvendigt at tillægsisolere tilstødende betonvægge og -lofter. Af hensyn til røggasser er det meget vigtigt at være ekstra omhyggelig med væg-lofttilslutninger.

Væk fra arkivet



Ind mod arkivet

1. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
2. 2 mm stålplade²⁾
3. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
4. Gyproc GFR 45 DUROnomic lægte, cc 450 mm
5. 45 mm mineraluld
6. 2 x 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
7. Gyproc lægte, ER70 cc 450 mm
8. 70 mm mineraluld
9. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
10. 0,2 mm plastfolie¹⁾
11. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

Klassificering

BS 120 (efter 120 minutter, temp. 70° C.
Relativ luftfugtighed: maks. 85%)

Bemærkninger

- 1) Beskyttelse mod fugt og vand: Plastfolie
- 2) Indbrudssikring: 2 mm stålplade (Kategori Rød)
Det bør undgås at føre ventilationsrør eller lignende igennem arkivet. Det kan vise sig nødvendigt at tillægsisolere tilstødende betonvægge og -lofter. Af hensyn til røggasser er det meget vigtigt at være ekstra omhyggelig med væg-lofttilslutninger.