

Redovisade arkivväggar är avsedda att ge ett skydd som motsvarar kraven på arkivbeständighet enligt Riksarkivets författningssamling (RA-FS 2013:4).

Systemet är byggt som en trippelkonstruktion med gipsskivor i tre skikt, samt dubbla regelstommar. Stålstommarna är värmeisolerade med mineralull som ytterligare skydd mot höga temperaturer i arkivet. På väggens arkivsida, mellan gipsskivorna, monteras ångspärr som skydd för hög luftfuktighet vid brand.

Temperaturen ska begränsas under hela skyddstiden. Gränsvärden är 55°C för dataarkiv och 50°C för pappersarkiv. Det är även viktigt att ta hänsyn till temperaturhöjningen under avkylningsfasen. Denna kan pågå under lång tid efter en eventuell brand på utsidan av arkivet. Föreslagna lösningar i följande datablad uppfyller temperaturkraven även under avkylningsfasen.

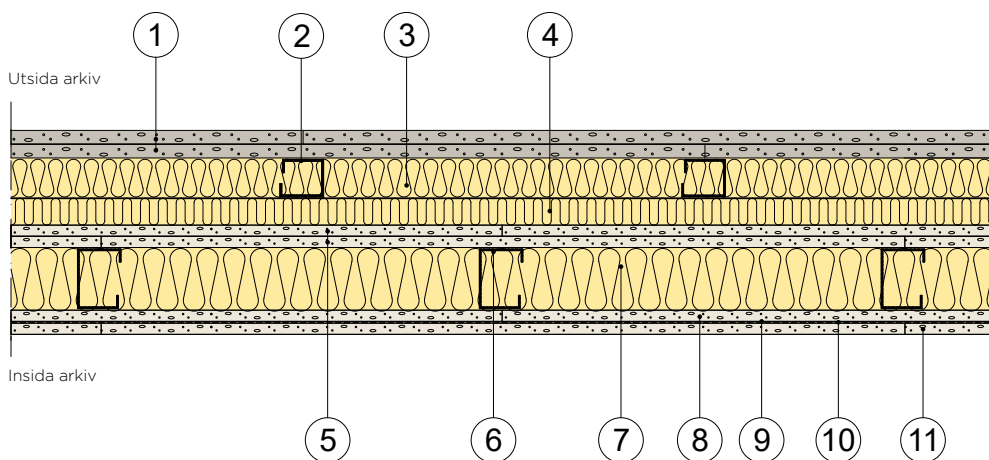
Kravet på att temperaturen ska begränsas kan även motivera tilläggsisolering av anslutande betongväggar och/eller bjälklag. Det kan även förekomma krav på skydd mot brandspridning inifrån och ut vid arkiv med stor mängd brännbart

material. Vid dessa tillfällen kan datablad 3.2.6:102 vara en lösning. I de fall där det ställs högre krav på inbrottsskydd än vad som nämns i RA-FS 2013:4, hänvisar vi till lösningarna i Datablad 3.2.6:102-103 vilka uppfyller kraven för skyddsklass 2 respektive 3 enligt SSF 1047-2.

Undvik att dra ventilationskanaler genom arkivet, eftersom brand- och värmeisoleringsbehovet kan skapa krav på komplicerande åtgärder. Observera också att temperaturen i arkivet även beror på utformning av tak, golv, väggar samt arkivets storlek och antal brandutsatta väggar. För exakt dimensionering krävs beräkningar.

3.2.6:101 DATABLAD

Data- och pappersarkiv



Exempel på utformning av konstruktioner kring arkivlokaler enligt Riksarkivets författningssamling RA-FS 2013:4

Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
2. 45 mm gyproc GFR 45 duronomic, c 450 mm
3. 45 mm isover ultimate
4. 30 mm isover fireprotect 150, mekaniskt infäst c 300 mm till 70 mm duronomic stomme (6)
5. 2 x 12,5 mm skiva gyproc normal, skruvade till 70 mm duronomic stomme
6. 70 mm gyproc duronomic stomme, GFR 70 regler, c 450 mm och GFS 70 skena, samt 4 mm gyproc GPD polyetenduk
7. 70 mm isover ultimate
8. 12,5 mm skiva gyproc normal
9. 1 mm gyproc IBS plåt
10. 0,2 mm plastfolie PE-folie, monteras mot plåten mot insida arkiv
11. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

Egenskaper

Konstruktionen bedöms kunna uppfylla brandmotståndsklassen EI 120 för arkivväggar med analytisk branddimensionering vid brandpåverkan från valfri sida.

Skydd mot skadlig upphettning under hela brandförloppet samt även under avsvalningsfasen. (brandbelastning utifrån $< 800 \text{ MJ/m}^2$): $\leq 50^\circ\text{C}$

Skydd mot vattenånga: 0,2 mm PE-folie
Skydd mot skadegörelse, tillgrepp och obehörig åtkomst: Krävs normalt stålplåt
Max vägghöjd: 3500 mm
Väggjocklek: 227 mm

ANMÄRKNING

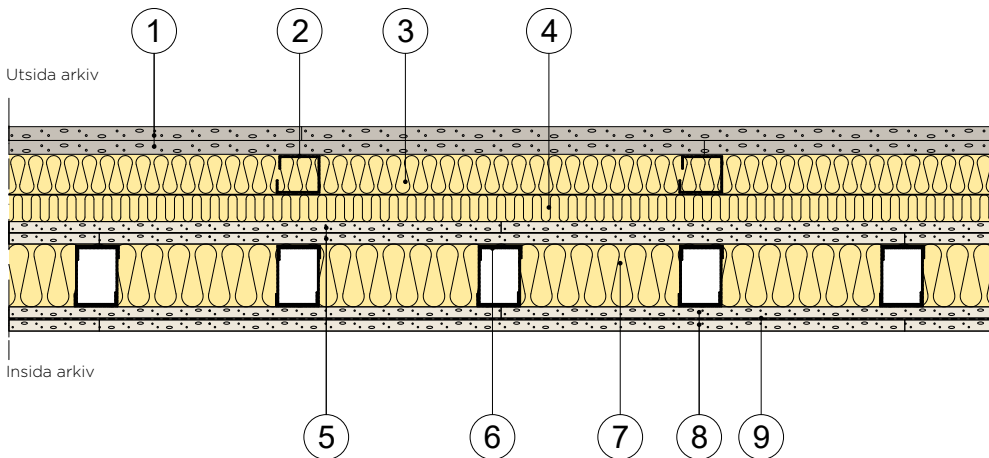
Ventilationskanaler genom arkivet bör undvikas. Anslutande väggar och bjälklag av betong kan behöva tilläggsisoleras (brandkonsult bör anlitas). Extra omsorg bör läggas på rökstämning vid väggens anslutning mot tak.

Om krav ställs på inbrottsskydd enligt SSF Stöldskyddsforeningen, se 3.2.6:102-103.

3.2.6:102 DATABLAD

Data- och pappersarkiv

SSF SKYDDSKLASS 2



Exempel på utformning av konstruktioner kring arkivlokaler enligt Riksarkivets författningssamling RA-FS 2013:4. Denna lösning uppfyller krav på inbrottskydd för skyddsklass 2 enligt SSF 1047-2. Samt utökad brandskydd vid brand i arkivlokalen.

Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
2. 45 mm gyproc GFR 45 duronomic, c 450 mm
3. 45 mm isover ultimate
4. 30 mm isover fireprotect 150, mekaniskt infäst c 300 mm till 70 mm duronomic stomme (6)
5. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal, skruvade till 70 mm duronomic stomme
6. 70 mm gyproc duronomic stomme, boxade reglar GFR 70, c 225 mm och skena GFSB 70, samt 4 mm gyproc GPD polyetenduk
7. 70 mm isover ultimate
8. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito
9. 0,2 mm plastfolie PE-folie, monteras mellan 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito

Egenskaper

Konstruktionen bedöms kunna uppfylla brandmotståndsklassen EI 240 för arkivväggar med analytisk branddimensionering vid brandpåverkan från valfri sida.

Skydd mot skadlig upphettning under hela brandförloppet samt även under avsvalningsfasen. (brandbelastning utifrån $< 800 \text{ MJ/m}^2$): $\leq 50^\circ\text{C}$

Skydd mot vattenånga: 0,2 mm PE-folie
Skydd mot inbrott: Skyddsklass 2
Max vägghöjd: 3500 mm
Vägg tjocklek: 227 mm

ANMÄRKNING

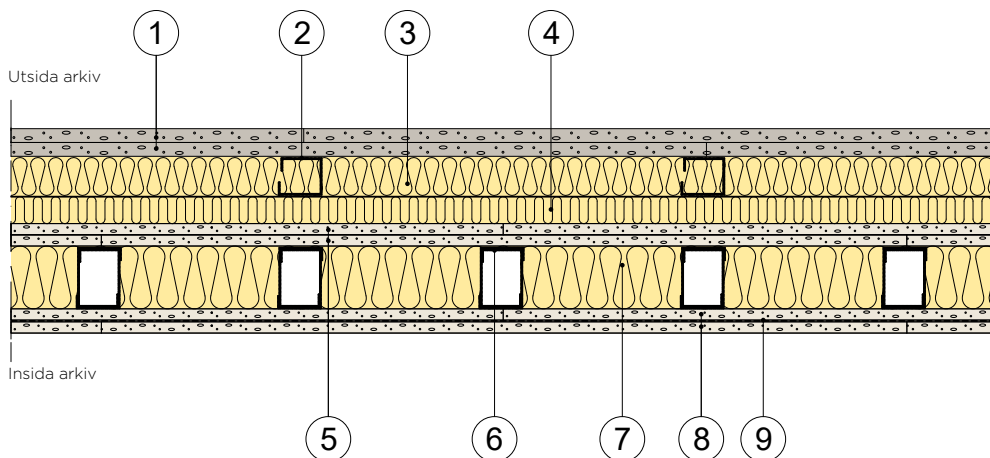
Punkterna 6–8 monteras enligt monteringsanvisning för Schaktvägg skyddsklass 2 i Gyproc Monteringshandbok.

Ventilationskanaler genom arkivet bör undvikas. Anslutande väggar och bjälklag av betong kan behöva tilläggs-isoleras (brandkonsult bör anlitas). Extra omsorg bör läggas på rökgestätning vid väggens anslutning mot tak.

3.2.6:103 DATABLAD

Data- och pappersarkiv

SSF SKYDDSKLASS 3



Exempel på utformning av konstruktioner kring arkivlokaler enligt Riksarkivets författningssamling RA-FS 2013:4. Denna lösning uppfyller krav på inbrottskydd för skyddsklass 3 enligt SSF 1047-2. Samt utökat brandskydd vid brand i arkivlokalen.

Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
2. 45 mm gyproc GFR 45 duronomic, c 450 mm
3. 45 mm isover ultimate
4. 30 mm isover fireprotect 150, mekaniskt infäst c 300 mm till 70 mm duronomic stomme (6)
5. 2 x 12,5 mm gyproc GHE 13 habito, skruvade till 70 mm duronomic stomme
6. 70 mm gyproc duronomic stomme, boxade regler GFR 70, c 225 mm och skena GFSB 70, samt 4 mm gyproc GPD polyetenduk
7. 70 mm isover ultimate
8. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito
9. 0,2 mm plastfolie PE-folie, monteras mellan 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito

Egenskaper

Konstruktionen bedöms kunna uppfylla brandmotståndsklassen EI 240 för arkivväggar med analytisk branddimensionering vid brandpåverkan från valfri sida.

Skydd mot skadlig upphettning under hela brandförloppet samt även under avsvalningsfasen. (brandbelastning utifrån $< 800 \text{ MJ/m}^2$): $\leq 50^\circ\text{C}$

Skydd mot vattenånga: 0,2 mm PE-folie
Skydd mot inbrott: Skyddsklass 3
Max vägghöjd: 3500 mm
Väggjocklek: 227 mm

ANMÄRKNING

Punkterna 5–8 monteras enligt monteringsanvisning för enkelstomme skyddsklass 3 i Gyproc Monteringshandbok.

Ventilationskanaler genom arkivet bör undvikas. Anslutande väggar och bjälklag av betong kan behöva tilläggsisoleras (brandkonsult bör anlitas). Extra omsorg bör läggas på rökstättning vid väggens anslutning mot tak.