

Bilaga 1: Mätgivare – typer och placering.

Grupp 1 enligt Fig 3. placerades i isoleringen i det väggparti som saknar luftspalt. Gruppen består av två givare (A, B enligt listan nedan) på olika höjd. Syftet med placering på olika höjd är att i första hand få en bild av eventuell konvektion. Placering nära hörnet är för att undersöka eventuell påverkan av köldbrygga.

Grupp 2 består av fem givare (C, D, E, F, G,) som sitter i det väggparti som saknar luftspalt. Varav tre sitter på samma plats, men på olika djup i isoleringen. Två av givarna motsvarar de som sitter i grupp 1, men lite längre från hörnet på huset. Syftet är bl.a. att få en jämförelse mellan de två grupperna. Det tre givare som sitter på samma plats, men på olika djup i isoleringen ska primärt kunna registrera eventuell konvektion i djupled i väggpartiet.

Grupp 3a består av två givare (H, I) som sitter på olika nivå på samma sätt som för grupp 1. Givarna sitter i isoleringen i det väggparti som har luftspalt. Placeringen i skafferiet gjordes främst av estetiska skäl, då håll måste borras i innerväggen för varje givare. Placeringen i skafferidelen gjorde att hålen i väggen kunde minimeras i de mer publika utrymmena. Nackdelen är att rumstemperaturen är betydligt lägre än i de övriga utrymmena i huset. Syftet med givarna är annars att få en jämförelse mellan väggpartier med och utan luftspalt.

Grupp 3b sitter i luftspalten och består av två givare (J, K) som sitter på olika höjd. Även här önskar vi kunna observera eventuell konvektion.

Grupp 4a består av en givare (L) placerad i isoleringen. Det primära syftet var att få en jämförelse mellan två väggpartier påverkade av solstrålningen. I detta fall grupp 3a.

Grupp 4b består av en givare (M) placerad i luftspalt och på samma sätt som för 4a få en jämförelse mellan två väggpartier. I detta fall grupp 3b.

Grupp 5 består av fyra givare (N, O, P, Q) varav två placerade i isoleringen på olika höjd och två i luftspalt likaledes på olika höjd. Det aktuella väggpartiet är den som påverkas minst av solstrålningen. Här är det primära syftet att få jämförelse med väggpartiet som exponeras mycket mot solen och då grupperna 3a och 3b. Varför denna grupp inte delats upp i a och b beror på att givarna är placerade i samma position i förhållande till väggens horisontella utbredning. Detta är inte fallet för grupp 3 och 4.

Grupp 6a består av en givare (R) som placerades i takets luftspalt en bit från takfot. Syftet var att få en uppfattning om temperaturen i denna del.

Grupp 6b är placerad intill husgaveln mot NO och består av en givare (S). Syftet var att fånga upp eventuell påverkan från husgaveln och då främst relativ fukt.

Grupp 7a är placerad i luftspalt intill det norra hörnet och består av en givare (T). Det primära syftet var att undersöka inverkan av bl.a. drivsnö i taksektionen. Värdena kan bl.a. jämföras med erhållna värden för grupp 3b.

Grupp 7 b är placerad på motsvarande sätt som för 7a, men då intill det östra hörnet på byggnaden. Här kan jämförelse istället göras med givarna i luftspalt i grupp 5. Gruppen består av en givare (U).

Grupp 8 består av en givare (V) och är placerad intill en innervägg i korridoren i huset. Syftet är främst att registrera allmän inomhustemperatur och fuktnivå.

Nedan följer en kortfattad sammanställning över samtliga givare och dess placering (se även Fig 3.). I sammanställningen benämns givarna i bokstavsordning (versaler) och grupptillhörighet inom parentes.

Sammanställning av givare och deras placering

A (1): 1_TEMP/HUM_U_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 250 mm från SV-vägg och 2250 mm från golv (innermått).

B (1): 1_TEMP/HUM_N_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 250 mm från SV-vägg och 150 mm från golv (innermått).

C (2): 2_TEMP/HUM_U_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 1120 mm från SV-vägg och 2250 mm från golv (innermått).

D (2): 2_TEMP/HUM_GRAD0_ISO placering 0 mm in i isolering från innervägg. 1120 mm från SV-vägg och 1400 mm från golv (innermått).

E (2): 2_TEMP/HUM_GRAD12_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 1120 mm från SV-vägg och 1400 mm från golv (innermått).

F (2): 2_TEMP/HUM_GRAD24_ISO placering 250 mm in i isolering från innervägg (mot ytterskivan). 1120 mm från SV-vägg och 1400 mm från golv (innermått).

G (2): 2_TEMP/HUM_N_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 1120 mm från SV-vägg och 150 mm från golv (innermått).

H (3a): 3_TEMP/HUM_U_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 400 mm från vägg mot SV och 2300 mm från golv (innermått).

I (3a): 3_TEMP/HUM_N_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 440 mm från vägg mot SV och 350 mm från golv (innermått).

J (3b): 3_TEMP/HUM_U_LS placering i luftspalt 700 mm från fönster mot SV och 3000 mm ovan underkant luftspalt.

K (3b): 3_TEMP/HUM_N_LS placering i luftspalt 700 mm från fönster mot SV och 700 mm ovan underkant luftspalt.

L (4a): 4_TEMP/HUM_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 2100 mm från vägg mot SO och 1250 mm från golv (innermått).

M (4b): 4_TEMP/HUM_LS placering i luftspalt 3200 mm från hörn mot SV vägg och 1200 mm ovan underkant luftspalt.

N (5): 5_TEMP/HUM_U_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 400 mm från vägg mot SV och 2250 mm från golv (innermått).

O (5): 5_TEMP/HUM_N_ISO placering 125 mm in i isolering från innervägg. 400 mm från vägg mot SV och 350 mm från golv (innermått).

P (5): 5_TEMP/HUM_U_LS placering i luftspalt 600 mm från fönster mot NO och 3000 mm ovan underkant luftspalt.

Q (5): 5_TEMP/HUM_N_LS placering i luftspalt 600 mm från fönster mot NO och 700 mm ovan underkant luftspalt.

R (6a): 6_TEMP/HUM_TAKMITT_LS placering i luftspalt 2800 mm från SV vägg och 4450 mm från NO vägg.

S (6b): 6_TEMP/HUM_TAKNO_LS placering i luftspalt 3350 mm från SV vägg och 250 mm från NO vägg.

T (7a): 7_TEMP/HUM_VAGGNV_LS placering i luftspalt 900 mm från hörn mot NO vägg och 1200 mm ovan underkant luftspalt.

U (7b): 7_TEMP/HUM_VAGGSO_LS placering i luftspalt 700 mm från hörn mot NO vägg och 1200 mm ovan underkant luftspalt.

V (8): 8_TEMP/HUM_INNE placering i korridor 900 mm från golv (innermått).

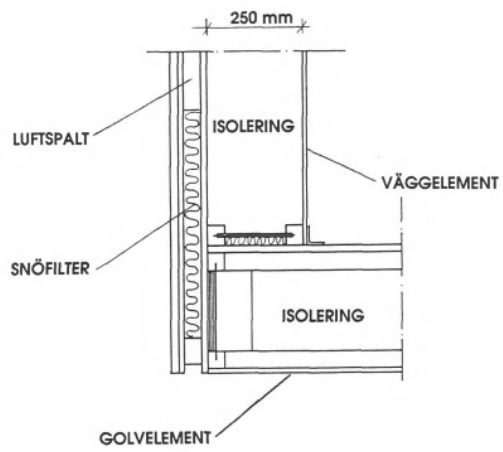


Fig. B1-1. Tvärsnitt av nedre delen av luftspaltförsedd väggsektion

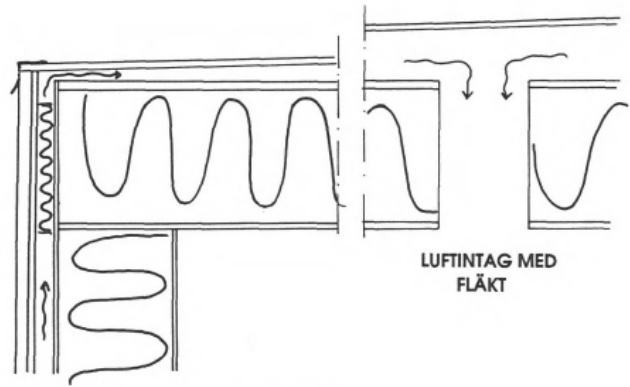


Fig. B1-2. Principskiss av friskluftsventilation i tak