

Installation av ISOVER lösull i slutna regelkonstruktion

Syftet med denna arbetsanvisning är att säkerställa att lösfallnadsisolering som installeras i slutna regelkonstruktioner får önskade isoleregenskaper. Exempel på sådana konstruktioner är snedtak, väggar och golv. Anvisningen är uppställd med ledning av erfarenheter från tidigare utförda objekt, i första hand vid nyproduktion av byggnader. Isolerarbeten och förberedelser ska utföras så att en god långsiktig isolerfunktion säkerställs och att risk för fukt- och mögelskador undviks.

1 Generellt

- 1.1 För CE-märkta lösullprodukter redovisar ISOVER bland annat densitet och värmekonduktivitet i enlighet med europastandarden SS-EN 14064-1 "Värmeisoleringsprodukter för byggnader — In-situ-formad lösfallnadsisolering av mineralull (MW) — Del 1: Egenskapsredovisning för lösull före installation".
- 1.2 För CE-märkta lösullprodukter finns installationsanvisningar även i europa-standard SS-EN 14064-2 "Värmeisoleringsprodukter för byggnader — In-situ-formad lösfallnadsisolering av mineralull (MW) — Del 2: Egenskapsredovisning för installerade produkter".

2 Förberedelsearbeten

Innan isoleringen installeras ska följande arbeten ha utförts:

- 2.1 För att säkerställa ett gott resultat måste utrymmet som ska isoleras i största utsträckning vara fritt från hinder i form av kortlingar, rördragningar och liknande. Om genomföringar måste göras ska dessa dras så att isoleringsarbetet inte försvåras mer än nödvändigt.
- 2.2 På konstruktionens insida ska finnas en folie för fukt- och lufttätning, samt vid snedtak en glespanel c600 mm eller tätare.

Konstruktionen ska vara utformad så att isoleringsentreprenören under arbetets gång ska kunna förvissa sig om att isoleringen väl fyller det avsedda utrymmet. Detta kan göras på olika sätt, exempelvis genom inspektion uppifrån eller genom att man väntar med att montera inre skikt så att inspektion kan göras genom folien.
- 2.3 Regelverket bör vara utformat så att isoleringen inte kan förflytta sig mellan angränsande fack. Är detta inte möjligt är det viktigt att facken successivt kan isoleras i sidled för att undvika att isoleringen förflyttas till angränsande fack.
- 2.4 Utrymmet som ska isoleras ska vara åtkomligt för isoleringsentreprenören. Isoleringen ska kunna fyllas på ovanifrån i ett enda arbetsmoment eller genom håltagning i tätskiktet. Vid snedtakslängder större än 4 meter kan det ibland bli nödvändigt med isolering i etapper. Vid stora snedtakslängder avdelas facken i längder om högst 16 meter.
- 2.5 Om konstruktionen har ventilerad luftspalt på utsidan är det viktigt att den luftspaltsbildande skivan är så tät att utomhusluft inte kan tränga in i isoleringen och att isoleringen inte kan tränga ut genom skarvar och andra otätheter. Den luftspaltsbildande skivan måste tåla trycket från isoleringen så att inte ventilationsöppningarna blockeras.

- 2.6 Folien för fukt- och lufttätning ska vara monterad så att fuktig inomhusluft inte kan förorsaka skador på konstruktionen. Eventuella håltagningar i folien måste tätas omsorgsfullt och med åldersbeständiga material.

3 Isoleringsarbetet

- 3.1 Innan isoleringsarbetet påbörjas ska isoleringsentreprenören inspektera utrymmet. Om han finner uppenbara brister i förberedelsearbetena enligt 2 ska han påpeka detta för ansvarig person samt avstå från att isolera tills felaktigheterna korrigerats.
- 3.2 Isoleringsarbetet ska utföras med maskin som är lämplig för den aktuella isolerprodukten. Om isoleringen fylls på ovanifrån ska isolerslangen föras ned i botten av facket och den ska tryckas upp av sig själv med visst motstånd allt eftersom facket fylls med isolering. Slangen ska styras i sidled så att god utfyllnad erhålls.
- 3.3 Isoleringsentreprenören kontrollerar fortlöpande densiteten under arbetets gång genom att jämföra materialåtgången med den teoretiskt beräknade.
- 3.4 Isoleringsentreprenören ser till att inga genomgående luftfickor bildas i utrymmet genom regelbundna inspektioner.

4 Efterarbeten

- 4.1 Isoleringsentreprenören dokumenterar isoleringsarbetet. Dokumentet ska vara signerat av ansvarig isolerare som därmed tar ansvar för att isoleringen har rätt densitet och att isoleringsarbetet i övrigt uppfyller de krav som ställts. Dokumentet överlämnas till beställaren.

5 Ansvarsfördelning

- 5.1 Isoleringsentreprenören ansvarar alltid för det som står i följande avsnitt:
1 Generellt
3 Isoleringsarbetet
4 Efterarbeten
- 5.2 Byggentreprenören ansvarar för det som står i avsnitt 2 Förberedelsearbeten.