

Installationsanvisningar ISOCELL Cellulosaisolering

Materialets CE-ETA certifikat gäller som grund mot de tillägg som anges i installationsanvisningarna nedan.

Exempel på checklista, installationsprotokoll, arbetsanvisningar samt skylt/etikett lämnas ut vid förfrågan.

Varje installatör är fri att skapa egna versioner av dessa dokument men de uppgifter som finns i våra exempel utgör minimumkrav.

1. Mottagningskontroll

När produkten mottages skall följande kontrolleras:

- Märkning på säckarna.
- Att produkten och förpackningarna är oskadade och speciellt ej skadade av fukt.
- Att produkten ej utsatts för väta.
- Kontrollvägning av säckar, stickprov av varje leverans.

2. Maskininställning

Anslaget på varje maskin skall grundinställningarna för olika installationer finnas. Hänsyn skall alltid tas till att cellulosaisolering är ett naturmaterial vilket innebär att inställningarna kan behöva justeras från gång till gång.

3. Förberedelsearbeten

Allmänna förberedelser

Installatören måste alltid kontrollera förutsättningarna före påbörjat arbete. Med detta menas främst förberedelser avseende takfotsutförande, ev. luftning, tätningar, sarger, landgångar enligt checklista.

Inspekterbara bjälklag (öppna horisontella bjälklag, vindsbjälklag)

Arbetet börjar alltid med att läsa instruktionerna på arbetsordern. Är det ett avropsjobb som ingen säljare varit ute och mätt är nästa steg alltid att kontrollmäta ytorna. Därefter sker utmärkning av referenspunkter avseende installerad höjd efter åtgärd inklusive erforderat sättningspåslag. Förbesiktning i syfte att säkerhetsställa att inblåsning kan ske skall alltid genomföras innan arbetet påbörjas. Här kontrolleras i största möjliga mån lufttäthet, materialstopp, sarger, landgångar, installationer etc. Se även checklistan. Eventuella avvikelser meddelas kunden via installationsprotokollet. Vid större avvikelser som t.ex. äventyrar personsäkerheten eller förhindrar installatören att utföra jobbet med fullgod kvalitet skall ingen installation ske och kunden meddelas omedelbart.

Slutna konstruktioner (vägg, snedtak, golv)

Arbetet börjar alltid med att läsa instruktionerna på arbetsordern. Är det ett avropsjobb som ingen säljare varit ute och mätt är nästa steg alltid att kontrollmäta ytorna innan installationsarbetet startar. Förbesiktning i syfte att säkerhetsställa att inblåsning kan ske skall alltid genomföras innan arbetet påbörjas. Här kontrolleras i största möjliga mån lufttäthet, överläckning mellan fack, fack fria från installationer etc. Se även checklistan.

Eventuella avvikelser meddelas kunden via installationsprotokollet. Vid större avvikelser som t.ex. äventyrar personsäkerheten eller förhindrar installatören att utföra jobbet med fullgod kvalitet skall ingen installation ske och kunden meddelas omedelbart.

4. Installationsarbetet

Inspekterbara bjälklag (öppna horisontella bjälklag, vindsbjälklag)

Lösullen appliceras på bjälklaget till den beställda tjockleken inklusive sättningspåslaget. Till sin hjälp har installatören de redan utmärkta referenspunkterna. Under arbetets gång skall även tjockleken kontrolleras med hjälp av lämplig mätutrustning som t.ex. en tumstock eller liknande.

En av de viktigaste kvalitetsaspekterna när man installerar lösullsisolering är att den installerade

densiteten är riktig och stämmer överens med minimi nivåerna i CE certifikatet. Densitetsberäkningen sker genom avstämning mot säckåtgång i relation till uppmätt yta. Första avstämningen sker lämpligtvis efter ca 100 m². Därefter noteras säckåtgången regelbundet efter rimliga/naturliga begränsningar. Vid avvikelser skall detta korrigeras omedelbart av installatören.

Den totala materialåtgången samt uppmätt area med beräknad densitet för den beställda tjockleken skall redovisas i installationsprotokollet. Densiteten kan även mätas med hjälp av densitetsmättningsutrustning från ISOCELL.

Vid så kallade fackverkstak där innertaket innertaket har en lutning >15° **skall** så kallade bromsläkt sättas mellan takstolarna i facken. Lämplig dimension är 22x70 mm och skall sitta monterade mot det invändiga tätskiktet.

Slutna konstruktioner (vägg, snedtak, golv)

En av de viktigaste kvalitetsaspekterna när man installerar lösullsisolering är att den installerade densiteten är riktig och stämmer överens med minimi nivåerna i CE certifikatet. Densitetsberäkningen sker genom avstämning mot säckåtgång i relation till uppmätt yta. Första avstämningen sker lämpligtvis efter det första facket isolerats. Därefter noteras säckåtgången regelbundet efter rimliga/naturliga begränsningar. Vid avvikelser skall detta korrigeras omedelbart av installatören. Se vår densitetstabell för bestämning av rätt densitet.

Den totala materialåtgången samt uppmätt area med beräknad densitet för den beställda tjockleken skall redovisas i installationsprotokollet. Densiteten kan även mätas med hjälp av densitetsmättningsutrustning från ISOCELL som alltid finns med i entreprenadpersonalens utrustning på lastbilen. Mätutrustningen består av en cylinder med fastställd volym samt en våg. Den tomma cylindern ställs på vågen och vågen nollas, sedan tar man ett prov och cylindern vägs igen. På det medföljande diagrammet kan man sedan utläsa densiteten. (OBS! Detta är ingen exakt vetenskap utan skall användas som en fingervisning, materialåtgången måste alltid kontrolleras löpande så att densiteten kan kontrolleras i förhållande till ytan och tjockleken).

Vid installation bakom t.ex. OSB-skivor där resultatet är dolt skall inspektions hål göras för att säkerhetsställa utfyllnaden av isoleringen. Inspektions hålen används även för att kontrollera densiteten med hjälp av för ändamålet speciellt framtagna densitetsmättningsutrustning från Isocell.

Vatten får inte tillföras när cellulosaisoleringen appliceras i slutna konstruktioner då detta inte generellt kan anses vara godkänt enligt gällande lagstiftning.

Alla inblåsningshål som installatören tar upp genom tätskiktet skall lagas omsorgsfullt med en speciell "plåster" tape från ISOCELL (AIRSTOP Plåster). Det går även att täta genom att skära till en ny bit tätskikt och tejpa över hålet. Här skall alltid det första alternativet eftersträvas.

Efterarbeten

När installatören har isolerat klart så skall arbetsplatsen avstädas. På arbetsorder skall materialåtgången fyllas i och eventuella komplikationer redogöras för. Installationsprotokollet skrivs under av installatören och därmed intygas att installationen är utförd i enlighet med CE certifikat och denna installationsanvisning.

All dokumentation skall lämnas in till arbetsledaren vid arbetsdagens slut. Arbetsledaren sparar alla arbetsorders samt installationsprotokoll i en pärm i minst 5 år. En kopia av installationsprotokollet skall skickas till kunden för att vår resultatgaranti skall gälla. Objektet märks sedan med för materialet avsedd skylt/etikett. Denna skall sättas synligt vid vindsluckan/sargen alternativt i installationsutrymmet om objektet saknar vindslucka/sarg.