



MÅLBESKRIVNING

Grundutbildning för isoleringsbranschen

Innehåll

Isoleringsteori och isoleringsmaterial 2

Ytbeklädnad

Isoleringsplåtslagare 4

VVS-isolerare 5

Arbetsmiljö & säkerhet 6

Lagar, avtal och regler 6

Handlingar 8

Arbetsredskap 8



ISOLERINGSTEORI OCH ISOLERINGSMATERIAL

Systemkunskap

Grunderna för VVS- och kylsystems funktion. Information om ånga, kondens och enklare industriprocesser.

Kännen till:

- funktionen hos enkla VVS- och kylsystem inom fastighets- och industrisidan
- känna till luftbehandlingssystem

Kunna:

- förstå isoleringens betydelse i olika system

Värmeisolering

Värmeisolering av luftbehandlingsinstallationer – teori, material, metoder och byggregler. Värmeisolering av rör. Teori, material, metoder och byggregler.

Kännen till:

- värmetekniska begrepp och fysikaliska grunder som påverkar valet av isolering

Kunna:

- utföra värme- och ventilationsisolering enligt ritning och beskrivning

Brandisolering

Teori – hur olika installationer och material påverkas vid brand. Brandtekniska byggnadsklasser i för branschen aktuella delar. Isoleringmaterial och metoder.

Kännen till:

- gällande regelverk

Kunna:

- utföra brandisolering enligt ritning och beskrivning och gällande regelverk



Isolering av kalla installationer

Genomgång av byggregler, värme- och fuktflöden, kondensisolering och övriga isoleringsmaterial och metoder.

Kännen till:

- grunder och fysikaliska begrepp för isolering av kalla installationer
- problematiken med kondens och fuktflöden och förstå vikten av kondensisolering

Kunna:

- utföra isolering av kalla installationer enligt ritning och beskrivning

Isolering som ljuddämpning

Information om regler för bullernivå, ljuds fortplantning och dämpning genom isolering och material och metoder.

Kännen till:

- Grundläggande förståelse för hur ljud fortplantar sig, b.la genom luftljud, stomljud, stegljud, rums- och efterklangstid.

Övriga isoleringsmaterial

Information om övriga isoleringsmaterial och metoder t ex asbest, polyuretan och eldfasta fibrer.

Kännen till:

- riskerna med asbest, polyuretanskumning och eldfasta fibrer

Miljö

Hantering av isoleringsmaterial. Information om farliga ämnen.

Kunna:

- hantera isoleringsmaterialet på ett miljömässigt korrekt sätt



YTBEKLÄDNAD – ISOLERINGSPLÅTSLAGARE

Plastplåt

Praktiskt utförande av montage av plastplåt och de vanligaste förekommande detaljerna vid rörisolering.

Kunna:

- självständigt från ritning plocka ut material, välja fästmetod etc och montera plastplåt och detaljer.

Aluminium- och stålplåt

Praktiskt plåtarbete i entreprenadmiljö. Utbredningar, tillverkning av detaljer - ventilkåpor, dimensionsförändringar m.m. - infällningar, montage på rör och kanaler. Tillverkning och montage av ytbeklädnad för tryckkärl, cisterner etc.

Kunna:

- självständigt från ritningar tillverka detaljer och montera plåtytbeklädnad på rör, kanaler, tryckkärl, cisterner m.m. enligt SSG-standard
- utföra olika typer av taktäckning på cisterner och domgavlar.
- utföra inom yrket förekommande plåtutbredningar

Cellgummi

Materialets kvalitet och egenskaper. Praktiskt montage.

Kunna:

- montera cellgummi på alla inom branschen förekommande områden.



YTBEKLÄDNAD – VVS-ISOLERARE

Plastplåt

Praktiskt utförande i entreprenadmiljö av alla förekommande detaljer, fästordningar m.m. vid montage av plastplåt på rörisolering.

Kunna:

- självständigt från ritning plocka ut material, välja fästmetod m.m. och montera plastplåt och detaljer

Aluminium- och stålplåt

Praktiskt plåtarbete i skolmiljö eller på verkstad med montage av plåt på rör och ventilationskanaler. Göra plåtutbredningar, sicka och runda plåt.

Känna till:

- plåtutbredning och tillverkning

Kunna:

- tillverka och montera plåtbeklädnad på rektangulära och cirkulära ventilationskanaler
- tillverka och montera plåt på rörisolering
- tillverka och montera detaljer, enklare dimensionsförändringar och ändavslut på rörledningar

Cellgummi

Materialets kvalitet och egenskaper. Praktiskt montage.

Kunna:

- montera cellgummi på alla inom branschen förekommande områden.



ARBETSMILJÖ & SÄKERHET

Känna till:

- hur sociala kontakter, samarbete, inflytande och personlig utveckling påverkar människors hälsa och arbetsförmåga
- hur fysik och psykisk arbetsmiljö och arbetsorganisation har betydelse för individ, företag och samhälle
- olika arbetsplattformar, liftanordningar och användningsområden
- de grundläggande kunskaperna om brand och brandbekämpning
- känna till lagar och bestämmelser om arbetsmiljö och säkerhet

Kunna:

- använda skyddsutrustning och följa skyddsföreskrifter samt arbeta på ett ergonomiskt sätt
- bedöma om asbest finns i befintlig isolering och vidta riktiga åtgärder
- vidta åtgärder vid olycksfall och bedöma och förebygga olycksfallsrisker
- hantera farliga ämnen som förekommer inom branschen

LAGAR, AVTAL OCH REGLER

Branschavtal

Information om tidlistan och gällande VVS-avtal.

Känna till:

- gällande avtal och förstå deras grundprinciper

Heta arbeten

Kurs av t ex brandförsvaret om vad som gäller vid "Heta arbeten".

Kunna:

- inneha certifikat "Heta arbeten"

Elsäkerhet

Enklare elkunskap och säkerhetsfrågor.

Kunna:

- förstå vad ett felaktigt handlande vid elarbeten kan leda till
- vilka arbeten man inte får utföra utan behörighet
- vilka arbeten man får utföra med nödig kännedom
- åtgärder vid elolycksfall



VVS-AMA, PLÅT-AMA (från HUS-AMA) och SSG-standard

Grunderna i de för branschen tillämpliga delarna.

Kunna:

- förstå när de ska tillämpas och varför
- hämta fakta som krävs för arbetets utförande
- följa tillverkarens anvisningar

Byggregler

Information om när gällande byggregler t.ex. BBR (Boverkets Byggregler).

Känna till:

- tillämpningen för isoleringsbranschen

Kvalitetssäkring

Information om olika kvalitetssäkringsbegrepp och vad de innebär.

Känna till:

- Vad kvalitetssäkring är och varför det finns

Arbetsplatsens regler och organisation

Information om hur företag och arbetsplatser är organiserade.

Känna till:

- hur samarbetet med beställare och sidoentreprenörer är uppbyggt

Företagsekonomi

Känna till:

- grundläggande ekonomiska begrepp, kostnader/intäkter, priser/kalkyler och produktionskostnader



HANDLINGAR

Ritningar och arbetsbeskrivningar

Genomgång av värme- och sanitetsritningar, ventilationsritningar, industriritningar, isometriska ritningar och arbetsbeskrivningar.

Kunna:

- orientera sig på arbetsplatsen med hjälp av ritningar
- förstå symboler och beteckningar
- förstå sambandet mellan sektion- och planritningar
- utifrån ritning och beskrivning utföra isoleringsarbetet
- hämta faktauppgifter ur handböcker, föreskrifter och kataloger

Dokumentation

Dokumentation och beskrivning av utförda arbetsmoment.

Kunna:

- dokumentera och beskriva det egna arbetet rätt

ARBETSREDSKAP

Maskiner och verktyg

Genomgång och instruktioner av i yrket förekommande maskiner och verktyg.

Kunna:

- hantering, skötsel och vård av aktuella maskiner och handverktyg
- säkerhetsföreskrifter

Svets

Genomgång av svetsverktyg, punktsvetsning samt metallbågssvetsning.

Kunna:

- svetsa på ett riktigt sätt i för respektive yrke nödvändig omfattning
- säkerhetsföreskrifter