

MÅLBESKRIVNING

Grundutbildning för Isoleringsbranschen

Innehåll:

Isoleringsteori och isoleringsmaterial	2-3
Ytbeklädnadsmaterial	
Isoleringsplåtslagare	4
VVS-isolerare	5
Miljö	6
Lagar, avtal och regler	7-8
Handlingar	9
Arbetsredskap	10

Isoleringsteori och isoleringsmaterial

SYSTEMKUNSKAP

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

Känna till:

- funktionen hos enkla VVS- och kylsystem inom fastighets- och industrisidan

Kunna:

- förstå isoleringens betydelse i olika system

VÄRMEISOLERING

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

Känna 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. Isoleringsmaterial och metoder.

Känna till:

- gällande regelverk

Kunna:

- utföra brandisolering enligt ritning och beskrivning och gällande regelverk

ISOLERING AV KALLA INSTALLATIONER

Byggregler

Värme- och fuktflöden

Ångbromsar

Cellgummi

Övriga isoleringsmaterial och metoder.

Känna till:

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

Kunna:

- utföra isolering av kalla installationer enligt ritning och beskrivning.

Isoleringsteori och isoleringsmaterial

ISOLERING SOM LJUDDÄMPNING

Information om:

Regler för bullernivå

Ljuds fortplantning

Ljuds dämpning genom isolering

Material och metoder

ÖVRIGA ISOLERINGSMATERIAL

Information om övriga isoleringsmaterial och metoder t ex asbest, polyuret看 och lösull.

Känna till:

- riskerna med asbest och polyuretanskumning

MILJÖ

Hantering av isoleringsmaterial. Information om farliga ämnen som t ex lim och rostskyddsfärger.

Kunna:

- hantera isoleringsmaterialet på ett miljömässigt korrekt sätt

Tillverkning och montage av ytbeklädnadsmaterial

Isoleringsplåtslagare

PLASTPLÅT

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

Kunna:

- montera plastplåt och detaljer på rörisolering

ALUMINIUM- OCH STÅLPLÅT

Praktiskt plåtarbete i entreprenadmiljö. Utbredningar, tillverkning av detaljer - ventilkåpor, konor etc - strålade infällningar, montage på rör och kanaler. Tillverkning och montage av ytbeklädnad för kärl, cisterner etc.

Kunna:

- självständigt från ritningar tillverka detaljer och montera plåtytbeklädnad på rör, kanaler, kärl, cisterner etc på ett enligt riktlinjer och praxis korrekt sätt
- utföra olika typer av täckning av tak på cisterner, pannor och domgavlar
- utföra inom yrket förekommande plåtutbredningar

CELLGUMMI

Materiallets kvalitet och egenskaper. Praktiskt montage.

Kunna:

- montera cellgummi på alla inom branschen förekommande områden samt inneha certifikat för cellgummicertifiering.

Tillverkning och montage av ytbeklädnadsmaterial

VVS-isolerare

PLASTPLÅT

Praktiskt utförande i entreprenadmiljö av alla förekommande detaljer, fästnanordningar etc vid montage av plastplåt på rörisolering.

Kunna:

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

ALUMINIUM- OCH STÅLPLÅT

Praktiskt plåtarbete i entreprenadmiljö eller på verkstad med montage av plåt på rör och ventilationskanaler. Prova på att göra plåtutbredningar, prova på att sicka och runda plåt.

Känna till:

- principerna för plåtutbredning och tillverkning

Kunna:

- montera och tillpassa förtillverkad plåtbeklädnad på rektangulära och cirkulära ventilationskanaler
- montera och tillpassa förtillverkad plåt på rörisolering
- montera böjar, konor, avstick etc

CELLGUMMI

Materialets kvalitet och egenskaper. Praktiskt montage.

Kunna:

- montera cellgummi på alla inom branschen förekommande områden samt inneha certifikat för cellgummicertifiering.

Miljö

ARBETSMILJÖ

Arbetsmiljölagar och avtal.
Skyddsarbetets organisation.
Företagets och arbetsställets miljöregler.
Olika förekommande byggnadsställningar och liftanordningar.
Materialhantering.
Hantering av maskiner och verktyg.
Farliga ämnen inom branschen.

Känna till:

- arbetsmiljölagens grunder och syften
- hur skyddsorganisationen är uppbyggd
- olika byggnadsställningar, liftanordningar och användningsområden
- arbetarskyddstyrelsens föreskrifter

Kunna:

- förstå samspelet, organisationen och säkerhetstänkandet på en byggarbetsplats eller industri
- arbeta individuellt och i arbetslag
- hantera material rätt
- hantera maskiner och verktyg rätt

ERGONOMI

Grunderna i ergonomi med inriktning på isoleringsbranschen.
Friskvårdsinformation.

Kunna:

- arbeta på ett ergonomiskt och arbetsmiljömässigt riktigt sätt

YTTRE MILJÖ

Hur den yttre miljön påverkas av branschens och företagens arbete.

Känna till:

- hur individ, företag och bransch kan påverka den yttre miljön

SKYDDSUTRUSTNINGAR

Personliga skyddsutrustningar.
Företagets och arbetsställets skyddsanordningar.

Kunna:

- använda personlig skyddsutrustning och förstå när, hur och varför den ska utnyttjas
- självständigt inhämta fakta och instruktioner för utrustning och säkerhet

Lagar, avtal och regler

BRANSCHAVTAL

Information av arbetsmarknadens parter om branschens förekommande avtal, deras huvudsakliga regler och inriktning.

Tidlistan.

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.

Enklare mätövningar.

Spänningsprovningar.

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

ASBESTHANTERING

Regler för asbesthantering.

Ansvarsfrågan.

Var asbest kan påträffas och hur den känns igen.

Kunna:

- bedöma om asbest finns i befintlig isolering och vidtaga riktiga åtgärder

Lagar, avtal och regler

VVS-AMA, PLÅT-AMA

Grunderna i de för branschen tillämpliga delarna.

Kunna:

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

BYGGREGLER

Information om när gällande byggregler t ex BBR (Boverkets Byggregler) är tillämpliga för isoleringsbranschen.

KVALITETSSÄKRING

Information om kvalitetssäkringsbegreppet, dess betydelse, mål och policy.

Känna till:

- vad ISO innebär

ARBETSPLATSENS REGLER OCH ORGANISATION

Information om hur företag och arbetsplatser är organiserade och hur samarbetet med beställare, sidoentreprenörer etc är uppbyggt.

FÖRETAGSEKONOMISKA GRUNDREGLER

Bokföringslag, aktiebolag, skattelagstiftning, kostnader, intäkter etc.

Känna till:

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

Handlingar

RITNINGAR OCH ARBETSBESKRIVNINGAR

Värme- och sanitetsritningar.

Ventilationsritningar.

Industriritningar.

Isometriska ritningar.

Arbetsbeskrivning.

Kunna:

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

DOKUMENTATION

Dokumentation och beskrivning av utförda arbetsmoment enligt praxis.

Kunna:

- dokumentera och beskriva det egna arbetet rätt

Arbetsredskap

MASKINER

Genomgång och instruktioner av i yrket förekommande maskiner.

Kunna:

- hantera, sköta och i viss mån underhålla använda maskiner
- säkerhetsföreskrifter

VERKTYG

Hantering, skötsel och vård av aktuella handverktyg.

Bultpistol.

Svetsverktyg.

Kunna:

- hantera och vårda aktuella verktyg
- använda bultpistol
- svetsa på ett riktigt sätt i för respektive yrke nödvändig omfattning
- säkerhetsföreskrifter

DATORER

Nödvändiga grundläggande databegrepp.

Branschgemensamma dataprogram.

Känna till:

- vilka dataprogram som finns tillgängliga i branschen

Kunna:

- hantera dator för att inhämta information