

## Kvalifikationskrav beslutade 2023-06-21



### Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
<b>Inriktning: Husbyggnad</b>					
BYGGHANDLINGAR	Bygghandlingar	Ska översiktligt kunna beskriva; - olika typer av bygghandlingar och dess olika status enligt byggbranschens standardavtal så som kontrakt, ritningar, byggbeskrivningar, AMA och AB. - myndigheters regelverk, lagar som exempelvis Arbetsmiljölagen	Ska övergripande kunna förklara; - bygghandlingarnas roll och funktion i byggprocessen	Ska kunna; - inhämta relevant information ur kontrakt, avtal, AMA, regelverk och standarder (Teori)	
BYGGHANDLINGAR	Avtal	Ska översiktligt kunna; - beskriva entreprenadavtal för byggarbete	Ska övergripande kunna förklara; - vikten av att upprätta och följa avtal samt konsekvenserna av att inte följa regelverk och avtal (vite, bötesföreläggande). Exempel på avtal AB 04 Allmänna bestämmelser utförande entreprenad, ABT 94 Allmänna bestämmelser totalentreprenad, ABU 04 Allmänna bestämmelser gällande underentreprenader, ABM 07 Allmänna bestämmelser gällande materialleveranser		
BYGGHANDLINGAR	Byggregler	Ska översiktligt kunna beskriva; - de regler och myndighetsbeslut som styr byggandet, kontroller, kvalitetskrav och besiktningar			
BYGGHANDLINGAR	Ritningsläsning	Ska kunna beskriva; - skalor, vyer, ritningstyper, specifikationer, symboler, måttsättningsprinciper, ritningshuvud och revideringar enligt standarden SIS Bygghandlingar (tidigare Bygghandlingar 90)	Ska kunna förklara; - byggritningens utformning och uppbyggnad	Ska kunna; - ur ritningsunderlag ta fram nödvändig information för det aktuella momentet	Ska självständigt kunna; - använda informationen från olika typer av bygghandlingar som grund för att utföra arbetet

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
BYGGHANDLINGAR	Digitaliserade bygghandlingar	Ska kunna beskriva; - Byggnadsinformationsmodeller (BIM) och vanligen förekommande digitala verktyg i byggprocessen	Ska kunna förklara; - hur digitala hjälpmedel används på byggarbetsplatser	Ska kunna; - ur digitala handlingar ta fram nödvändig information för det aktuella momentet *	Ska självständigt kunna; - använda informationen från olika typer av digitala bygghandlingar som grund för att utföra arbetet *
BYGGPROCESSEN	Arbetsplatsen	Ska översiktligt kunna beskriva; - parternas roll på arbetsmarknaden - avtal och lagar som reglerar anställningen - yrkesutbildningsavtalet	Ska kunna förklara; - partsförhållandena med anställningsavtal samt kollektivavtal		
BYGGPROCESSEN	Byggprocessen	Ska översiktligt kunna beskriva; - byggprocessens skeden, entreprenadformer, aktörer, yrken, funktioner och roller - grunderna för samverkan i arbetslag och med olika yrkesgrupper	Ska kunna förklara; - byggprocessens olika skeden; projektering, produktion och förvaltning	Ska kunna; - utföra arbetsmoment i rätt ordning inom aktuellt yrke	Ska självständigt kunna; - planera och utföra sitt dagliga arbete inom ramen för det aktuella yrket
BYGGPROCESSEN	Hållbart byggande	Ska kunna beskriva; - begreppet hållbart byggande	Ska kunna förklara; - de olika aktörernas roll i en byggprocess för ett hållbart byggande	Ska kunna; - bidra till ett hållbart byggande inom t.ex. materialhantering, förbrukning, återanvändning och hantering av restprodukter (Teori)	
BYGGPROCESSEN	Arkitektur	Ska översiktligt kunna beskriva; - arkitektens roll och arkitektur genom tiderna - vanliga termer, former och funktioner	Ska övergripande kunna förklara; - arkitektens roll och påverkan i byggprocessen		
BYGGPROCESSEN	Konstruktion	Ska översiktligt kunna beskriva; - konstruktörens roll - vanliga termer, former och funktioner	Ska övergripande kunna förklara; - konstruktionens koppling till byggnadens form, funktion och bärformåga	Ska kunna; - utföra arbete utifrån ritningar och anvisningar inom ramen för aktuellt yrke	Ska självständigt kunna; - planera och genomföra sitt arbete utifrån ritningar och anvisningar inom ramen för aktuellt yrke
BYGGMATERIAL OCH YTTRE MILJÖ	Byggmaterial	Ska kunna beskriva; - de vanligast förekommande byggmaterialen avseende användningsområde, kvalitet, egenskaper, kostnader samt hälso- och miljöaspekter; betong, stål, trä, tegel, plaster och isolermaterial	Ska kunna förklara; - materials egenskaper med fokus på beständighet, funktion och användningsområden samt miljöpåverkan från vanliga byggmaterial	Ska kunna; - välja rätt material utifrån konstruktion, funktion och föreskrifter/produktblad	Ska med visst stöd kunna; - välja rätt material för ett givet arbete

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
BYGGMATERIAL OCH YTTRE MILJÖ	Avfallshantering, Källsortering och återvinning	Ska kunna beskriva; - källsortering och återvinning av material på en byggarbetsplats	Ska kunna förklara; - hur olika byggmaterial tillhör vanliga fraktioner i samband med källsortering	Ska kunna; - utföra källsortering och återvinning på byggarbetsplatser	Ska självständigt kunna; - hantera byggmaterial i samband med källsortering och återvinning
BYGGMATERIAL OCH YTTRE MILJÖ	Farliga ämnen	Ska översiktligt kunna beskriva; - olika farosymboler och farliga ämnen såsom asbest, kvartsdamm, isocyanater, lösningsmedel, oljor och bränslen	Ska kunna förklara; - riskerna med att utsättas för dessa typer av ämnen - grundläggande sätt att skydda den egna kroppen och den yttre miljön från att utsättas för farliga ämnen	Ska kunna ta fram information gällande kemikalier och andra farliga ämnen från respektive produktblad.	Ska med viss handledning kunna; - på ett säkert sätt hantera produkter och material enligt säkerhetsdatablad och farosymboler
TRANSPORT OCH LAGRING	Transportteknik, lagring och förvaring	Ska översiktligt kunna beskriva; - tillämpliga transport- och förvaringssätt för olika slags byggnadsdelar och byggmaterial	Ska kunna förklara; - täckning, förvaring och hantering av byggnadsdelar och byggmaterial så att de inte skadas	Ska kunna; - hantera transporter och förvaring av material på arbetsplatser	Ska självständigt kunna; - hantera förvaring och transport av byggmaterial i produktionen
SÄKRA LYFT	Lyftteknik och kommunikation	Ska kunna beskriva; - lyftteknik och lastkoppling i samband med transport av byggnadsdelar och byggmaterial - kommunikation med maskinförare genom handsignal och/eller kommunikationsradio	Ska kunna förklara; - krav på säkerhet och dess konsekvenser vid lyftteknik och lastkoppling		
BYGGTEKNIK OCH BERÄKNINGAR	Byggkonstruktioner	Ska kunna beskriva; - de vanligaste bygg- och anläggningskonstruktionerna, deras egenskaper och verknings sätt	Ska kunna förklara; - skillnaden mellan olika konstruktioner och deras egenskaper - konstruktioners egenskaper ur ett bärförmåge- och beständighetsperspektiv		
BYGGTEKNIK OCH BERÄKNINGAR	Byggnadsfysiska egenskapskrav och lösningar	Ska kunna beskriva; - de vanligast förekommande byggmaterialens egenskaper och användningsområden avseende värme, fukt, ljud och brand	Ska kunna förklara; - materials egenskaper och koppling till funktion och användningsområde	Ska kunna; - inhämta information om utförande av byggtkniska lösningar genom produktblad, monteringsanvisning och AMA (Teori)	
BYGGTEKNIK OCH BERÄKNINGAR	Mätningsteknik	Ska kunna beskriva; - de vanligast förekommande mätverktygen och deras användningsområden	Ska kunna förklara; - toleranskrav, felkällor och dess konsekvenser i samband med mätning och utsättning	Ska kunna; - använda de vanligaste mätverktygen för vanligt förekommande mätningar	Ska självständigt kunna; - välja och använda lämpligt mätverktyg för den mätning som ska utföras

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
BYGGTEKNIK OCH BERÄKNINGAR	Yrkesmatematik	Ska kunna; - de fyra räknesätten, enklare formelräkning och enkla geometriska beräkningar	Ska kunna förklara; - grundläggande metoder för beräkning; vikt, volym och area.	Ska kunna; - med omdöme och rimlighetsbedömning tillämpa matematik vid problemlösning. Till exempel kunna beräkna; - vikter, volym och area för beräkning av materialåtgång och beställning av material.	Ska självständigt kunna; - lösa enklare byggtkniska beräkningar
MASKINER OCH VERKTYG	Verktyg och maskiner	Ska kunna beskriva; - de för branschen vanligast förekommande verktygen och maskinerna - de vanligast förekommande riskerna i samband med användning av verktyg och maskiner med avseende på buller, vibrationer, dammalstring, risk för skador på händer, ögon och andra kroppsdelar - hjälpmedel för att anpassa verktyg och maskiner så att man minskar hälsopåverkan och felaktiga arbetsställningar - hur man handhar och vårdar de i branschen vanligast förekommande verktygen och maskinerna	Ska kunna förklara; - valet av verktyg och maskin i förhållande till arbetsmomentet, arbetsmiljön och hälsan	Ska kunna; - ur instruktionsmanualer och regelverk söka information om handhavande, vård och dagligt underhåll av de i branschen vanligast förekommande verktygen och maskinerna	Ska självständigt kunna; - avgöra om aktuella maskiner och verktyg är lämpliga för det tilltänkta arbetet
MASKINER OCH VERKTYG	Verktyg och maskiner	Ska kunna de engelska översättningarna för de vanligast förekommande verktygen och maskinerna.			

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Arbetsmiljö grund, praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete och riskbedömning	Ska översiktligt kunna beskriva; - arbetsmiljölagar och regler, praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete - Arbetsmiljöverkets föreskrifter - arbetsmiljöarbetets organisation på en byggarbetsplats - arbetsledningens och skyddsombudens roller och uppgifter och hur man på en arbetsplats ska förhålla sig till arbetsmiljöplanen, dess syfte och funktion - de vanligaste förekommande riskerna på arbetsplatsen och hur man förebygger dessa genom riskanalys - innebörden av begreppet personlig skyddsutrustning - regler och krav gällande brandfarliga och heta arbeten	Ska kunna förklara; - den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen - individens ansvar för att säkerställa sin egen och andras goda arbetsmiljö samt det personliga ansvar man har att följa den för arbetsplatsen upprättade arbetsmiljöplanen. - arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande utbildning - vad man avser med begreppen rättighet, skyldighet och ansvar kopplat till att använda skyddsutrustning - samband mellan regelverk, personlig säkerhet och riskbedömning för att minimera tillbud - hur och var man rapporterar tillbud	Ska kunna; - vara delaktig i arbetsmiljö- och säkerhetsarbetet för arbetsuppgifter inom det egna yrket - tillgodogöra sig information ur föreskrifter och regelverk, som exempelvis Arbetsmiljöverkets föreskrifter, gällande säkerheten på arbetsplatsen för att kunna planera, riskbedöma och på ett säkert sätt utföra det dagliga arbetet	Ska självständigt kunna; - planera för- och på ett säkert sätt utföra eget arbete i daglig produktion - i samverkan med övriga på arbetsplatsen medverka i arbetsmiljöarbetet och delta i genomförandet av de åtgärder som behövs för att åstadkomma en säker arbetsmiljö - följa givna föreskrifter samt använda de skyddsanordningar och iakttäta den försiktighet i övrigt som behövs för att förebygga ohälsa och olycksfall - kunna välja och använda rätt personlig skyddsutrustning för de egna arbetsuppgifterna i dagligt arbete
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Riskbedömning	Ska kunna beskriva; - risker på arbetsplatsen och hur man förebygger dessa genom riskanalys och aktivt arbetsmiljöarbete - de risker som finns vid maskinarbete samt förebyggande säkerhetsarbete vid arbetsplatsen - innebörden av föreskrifter och bestämmelser för maskinarbete i närhet av starkström	Ska kunna förklara; - sambanden mellan regelverk, personlig säkerhet och riskbedömning vid maskinarbeten för att minimera tillbud - innebörden av begrepp som skyddsron och det egna ansvaret med att använda skyddsutrustning - eget och andras ansvar gällande elsäkerhet och behörigheter för att arbeta med starkström - begreppen EBR bygghetoden och ESA elsäkerhet	Ska kunna; - medverka i ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete för att säkerställa sin egen och andras arbetsmiljö - upprätta och följa en enkel riskanalys/riskbedömning	Ska under handledning kunna; - upprätta och sedan självständigt följa en riskanalys/riskbedömning Ska självständigt kunna; - vara delaktig i att säkerställa sin egen och andras arbetsmiljö, samt bedöma risker.
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Personlig skyddsutrustning	Ska kunna beskriva; - vilken personlig skyddsutrustning som behövs för arbetet (kläder, skor m.m.) - när och hur personlig fallskyddsutrustning ska användas	Ska kunna förklara; - regler och krav gällande den personliga skyddsutrustningen - vikten/ansvaret för daglig tillsyn och årlig kontroll av utrustning som fallskyddsutrustning, flytväst och m.m.	Ska kunna; - följa anvisningar och regler gällande användandet av den personliga skyddsutrustningen	Ska självständigt kunna; - ansvara för att använda och vårda sin personliga skyddsutrustning

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Olyckor och tillbud	Ska kunna beskriva; - de vanligast förekommande riskerna i arbetet på en byggarbetsplats och hur de förhindras, samt tillbudshantering	Ska kunna förklara; - risker och åtgärder för att förebygga olyckor samt kunna förklara hur och var man rapporterar dessa	Ska kunna; - utföra de åtgärder som krävs för att minimera risker för sig själv som yrkesarbetare, maskiner och tredje man	Ska självständigt kunna; - hantera maskiner och verktyg på ett sätt så att olyckor undviks
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Olyckor och tillbud	Ska kunna grundläggande uttryck på engelska för kommunikation kring nödlägesrutiner, första hjälpen, förebyggande brandskydd och elsäkerhet.			
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Elsäkerhet	Ska kunna beskriva; - vad som menas med tillfälliga och permanenta elinstallationer på byggarbetsplatser	Ska kunna förklara; - risker som finns med elutrustning och de begränsningar som gäller samt vilka ingrepp som får göras av den som inte är elektriker. Exempelvis riskerna med en kortslutning eller rent av brand kopplade till att använda en kabelvinda.	Ska kunna; - planera, förbereda och använda elutrustning på byggarbetsplatsen på ett säkert sätt	Ska självständigt kunna; - ansvara för att undvika elrelaterade risker i form av överbelastning, användning av felaktig eller skadad utrustning
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	L – ABCDE	Ska kunna beskriva; - en första hjälpen insats enligt L-ABCDE	Ska kunna förklara; - rutiner och första hjälpen vid ett olycksfall och hur man bör agera vid en inträffad händelse. Exempelvis larma, rädda, släck, sår och fallskador, hjärtstopp och dylikt.		
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Behörighetsutbildningar	Ska kunna beskriva; - varierande typer av arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande utbildning och vad det innebär			
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Psykosocial arbetsmiljö	Ska kunna beskriva; - den psykosociala arbetsmiljön och vilka faktorer som kan påverka individen i sitt arbete	Ska kunna förklara; - hur olika faktorer påverkar den psykosociala arbetsmiljön och hur det berör den enskilde individen i sitt arbete	Ska kunna; - medverka i arbetet med den psykosociala arbetsmiljön på arbetsplatsen och ha ett inkluderande bemötande *	Ska självständigt kunna; - i samverkan med arbetsgivare och kollegor verka för en god psykosocial arbetsmiljö *
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Psykosocial arbetsmiljö	Ska kunna grundläggande uttryck på engelska för kommunikation kring psykosocial arbetsmiljö.			

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Ergonomi och praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete	Ska kunna beskriva; - vikten av god ergonomi och hur kroppen påverkas av felaktiga belastningar eller arbetsställningar - olika ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden	Ska kunna förklara; - sambandet mellan ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden för att minska risken för arbetsskador	Ska kunna; - planera och förbereda för att utföra arbetet på ett ergonomiskt korrekt sätt	Ska självständigt kunna; - utföra arbetet enligt givna riskbedömningar avseende belastningar och arbetsställningar i det egna dagliga arbetet
<b>Fördjupning: Tak- och tätskikt</b>					
BYGGMATERIAL OCH YTTRE MILJÖ	Takkonstruktioner	Ska kunna beskriva; - olika underlag för tätskikt och deras egenskaper - grunderna för hur man undersöker takläckage samt påverkande faktorer	Ska kunna förklara; - olika underlag för tätskikt och dess egenskaper - hur man undersöker takläckage samt att läckage kan på andra faktorer än ett otätt ytterskikt	Ska kunna; - ur bygghandling söka och fastställa möjliga orsaker till ett läckage - ur bygghandlingar kunna ta fram förutsättningarna för ett tätskiktsmontage	Ska under handledning kunna; - undersöka och fastställa orsak till takläckage
BYGGPROCESSEN	Planering av arbete	Ska kunna beskriva; - tidsplanering, förhållanden på arbetsplatsen och dokumentation som riskanalys och egenkontroll - särskilda regler gällande byggel och generell elsäkerhet	Ska kunna förklara; - vad en bristande planering och dokumentation kan leda till	Ska under handledning kunna; - förbereda ett arbetsområde (tak) för montage av ett tätskikt. Ska kunna; - förbereda ett arbetsområde (tak) i avseende fallskydd och i övrigt en säker arbetsplats, hänsyn dold el och VVS - förbereda ett arbetsområde (tak) med hänsyn till byggel, exempelvis elmatning till maskiner och verktyg - förbereda ett arbetsområde (tak) i avseende material för arbetet samt hur det ska tas upp på taket och placeras ut på ett säkert sätt	Ska under handledning kunna; - förbereda ett tätskiktsarbete med delarna verktyg, material, placering av material samt upprätta nödvändig dokumentation som riskanalys och egenkontroll
BYGGTEKNIK OCH BERÄKNINGAR	Belastning/bärförmåga	Ska kunna beskriva; - begreppen belastning och bärförmåga för vanliga tak- och bjälklagskonstruktioner - vilka yttre belastningar som påverkar takkonstruktionen exempelvis vind- och snölast	Ska kunna förklara; - belastning och bärförmåga för vanliga tak- och bjälklagskonstruktioner med tillhörande nedböjningsproblematik - yttre belastningar och hur de påverkar takkonstruktionen. Exempelvis snö- och vindlast och de sug- och tryckkrafter som kan uppstå	Ska kunna; - redogöra hur olika typer av belastning påverkar taksystemet	Ska självständigt kunna; - hantera material och utrustning på arbetsområdet, avseende lagring, placering, skyddstäckning och städning

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
HÄLSA OCH SÄKERHET	Brandskydd	Ska kunna beskriva; - regler som gäller förvaring av gasol och andra brandfarliga varor. Exempelvis reglerna från MSB och Brandskyddsföreningen - begreppen, riskerna, förebyggande åtgärder och tillstånd kring ”Heta arbeten” och kravet på utbildning för att få utföra denna typ av arbeten - gällande krav för brandfarliga/heta arbeten	Ska kunna förklara; - kraven för byggnadstekniskt brandskydd, specifikt för takmoment - begreppet, riskerna och förebyggande åtgärder i samband med brandfarliga/heta arbeten	Ska kunna; - identifiera risker gällande förvaring av brandfarligt material och risker kopplade till arbetets utförande - utifrån regler och bestämmelser som gäller för brandfarliga/heta arbeten och tätskikt, välja rätt utrustning och säkra arbetsplatsen enligt tillhörande kontrollista	Ska under handledning kunna; - genomföra en bedömning av säkerhet och lägningsmetodik runt en högriskkonstruktion utifrån brandskyddsföreningens ”Checklista högriskdetaljer tätskiktsarbeten i brandfarliga byggnadskonstruktioner”. Ska självständigt och i samverkan med tillståndsansvarig kunna; - fylla i dokumentationen för brandfarliga/heta arbeten
HÄLSA OCH SÄKERHET	Grundläggande elsäkerhet	Ska kunna beskriva; - de grundläggande kraven vad gäller elsäkerhet och riskerna kring elektriska installationer i förhållande till brandrisken		Ska kunna; - utföra en kontroll av ett planerat arbetsområde (tak) med avseende på risker gällande brand och el	Ska under handledning kunna; - utföra kontroll av ett arbetsområde (tak)
HÄLSA OCH SÄKERHET	Skyddsanordningar	Ska kunna beskriva; - kraven (AFS) gällande skyddsanordningar och personlig skyddsutrustning specifikt för takarbeten	Ska kunna förklara; - kraven på skyddsanordningar och personlig skyddsutrustning, specifikt för arbeten på hög höjd	Ska kunna; - genomföra och dokumentera en riskanalys för ett projekt ur regelverk identifiera vilken typ av skyddsanordningar och personlig skyddsutrustning som gäller specifikt för takarbeten	Ska med visst stöd kunna; - utföra och dokumentera en riskanalys för ett arbete på hög höjd



## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
TÄTSKIKTSTEKNIK	Isolering	Ska kunna beskriva; - begreppen värmemotstånd och U-värde - vilka de vanligaste isoleringsmaterialen är och vad de består av - rätt hantering av isolering under lagring, transport och läggning - vilka krav som kan ställas på ett tak utifrån fukt och kondensproblematik vid köldbryggor och genomföringar, ur ett isoleringsperspektiv	Ska kunna förklara; - skillnader mellan olika byggnadsmaterials värmeledningsförmåga, värmemotstånd och U-värde - olika typer av isolering, deras användningsområden och hur de ska monteras i förhållandet till olika byggdetaljer som bjälklag, stommar och genomföringar - rätt hantering av isolering under lagring, transport och läggning och vilka konsekvenser ett felaktigt hanterande kan medföra - särskilda krav som kan ställas på ett tak utifrån fukt och kondensproblematik vid köldbryggor och genomföringar, ur ett isoleringsperspektiv	Ska kunna; - planera för lagring och transport av isoleringsmaterial - från bygghandling kunna identifiera byggdetaljer som kan utgöra så kallade köldbryggor - identifiera vilken typ av isolering som ska användas ur för objektet aktuell bygghandling för och om det finns särskilda regler kopplade till hur den ska hanteras och monteras	Ska självständigt kunna; - hantera isoleringsmaterial samt planera för lagring, transport och läggning - montera olika typer av isoleringsmaterial Ska med visst stöd kunna; - åtgärda områden och byggdetaljer där risk för kondens och köldbryggor föreligger
TÄTSKIKTSTEKNIK	Mekanisk infästning av tätskikt	Ska kunna beskriva; - de vanligaste mekaniska infästningssystemen och hur dessa ska monteras i underlag av trä, plåt, lättbetong och betong - hur infästningssystemen fungerar i förhållande till yttre laster av typen vind- och snölast	Ska kunna förklara; - syftet med mekanisk infästning och vikten av att följa tillverkarens montageinstruktioner för de olika underlagen	Ska kunna; - utföra montage av de vanligaste typerna av mekaniska infästningstekniker för infästning i underlag av trä, plåt, lättbetong och betong med hänsyn tagen till påverkan av yttre laster	Ska självständigt kunna; - utföra mekanisk infästning utifrån en vindlastberäkning/infästningsplan
TÄTSKIKTSTEKNIK	Tätskiktssystem	Ska kunna beskriva; - tätskiktssystem som exempelvis SBS, APP, PVC, TPO, EPDM och hur man arbetar med dessa - de regelverk som anger kraven för tätskiktssystem och montage av dessa - intäckning av detaljer med tätskiktssystem, såsom anslutningar, vertikal yta, sarger, dörröppningar, fotplåt, rännalar, brunnar, stosar, gavlar ochnock.	Ska kunna förklara; - olika tätskiktssystem och deras användningsområden - tätskiktssystemens konstruktion, uppbyggnad, beståndsdelar och funktion - de regelverk som finns för montage av tätskiktssystem, exempelvis AMA och Boverkets byggregler	Ska kunna; - ur bygghandling och regelverk hitta information som anger kraven för tätskiktssystem och montage av dessa - identifiera rätt tillbehör som exempelvis förstärkningar och manschetter för en intäckning av detaljer eller genomföringar, samt upprätta en plan för arbetets utförande	Ska med visst stöd kunna; - utföra montering (läggning) av tätskiktssystem - utföra intäckning av detaljer - montera tätskikt och isolering på de vanligaste underlagen, trä, plåt, betong och lättbetong

## Yrke: Tak- och tätskiktsmontör

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	ANSVAR OCH SJÄLVSTÄNDIGHET
		Fakta	Förståelse		
TÄTSKIKTSTEKNIK	Skador genom yttre påverkan	Ska kunna beskriva; - skador på tätskikt genom yttre påverkan som exempelvis snöskottning	Ska kunna förklara; - hur man med enkel planering kan förebygga och avsevärt minska uppkomsten av skador genom yttre påverkan		