

3.2 Rörmokarens Arbete: Förberedelser och Installationer

Rörmokarens arbete är avgörande för att säkerställa att alla vatten- och avloppssystem i badrummet fungerar felfritt och följer gällande branschstandard. Här är riktlinjerna för rörmokarens arbete, inklusive materialstandard och specifikationer.

3.2.1 Inspektion av befintliga rör och system

- Kontrollera befintliga vatten- och avloppsrör för skador, läckage eller korrosion.
- Dokumentera och rapportera eventuella dolda fel eller brister som kräver åtgärder som ÅTA (Ändring och Tilläggsarbete).
- Säkerställ att golvbrunnen uppfyller kraven i gällande standard, och byt ut den om den är äldre än 1991.

3.2.2 Materialval enligt branschstandard och våra riktlinjer

För att säkerställa hög kvalitet och hållbarhet i våra badrumsinstallationer använder vi standardiserade material och system. Dessa material är valda för att uppfylla både branschens krav och våra egna kvalitetsriktlinjer hos Badrumsrenoverarna. Om inget annat önskas av kunden, följer vi denna standard:

Vattenledningar

- **Dolt montage:** Vi använder **PEX-rör**, som är flexibla, hållbara och lätta att installera. Dessa rör är idealiska för dolt montage och säkerställer ett pålitligt och långvarigt resultat.
- **Synligt montage:** För synliga rörinstallationer använder vi **kromade kopparrör**, som ger en stilren och estetiskt tilltalande finish, samtidigt som de är robusta och korrosionsbeständiga.

Avloppsrör

- Vi använder **Wavin Wafix PP**, som är ett högkvalitativt avloppssystem tillverkat av polypropen (PP). Dessa rör har flera fördelar:
 - **Lång livslängd:** Polypropen är ett slitstarkt och korrosionsbeständigt material.
 - **Låg ljudnivå:** Konstruktionen minskar ljud från avrinning, vilket gör dem idealiska för badrum i både bostäder och flerfamiljshus.
 - **Enkel installation:** Push-fit-systemet med gummitätning gör att rören kan monteras snabbt och effektivt.
 - **Miljövänligt:** Materialet är återvinningsbart och har låg miljöpåverkan.

Väggsystem för dolda montage

- För dolda vatteninstallationer använder vi **Vatette Väggsystem V6**, som är en beprövad lösning för säkra och pålitliga rörinstallationer i badrum:
 - **Fuktsäkerhet:** V6-systemet är utformat för att hantera eventuell läckage och leda bort vatten till säkra områden.
 - **Flexibilitet:** Möjliggör enkel anpassning av installationen för olika badrumsutformningar.
 - **Certifiering:** Systemet uppfyller Säker Vatten-standard och är godkänt för användning i våtrum.

Golvbrunnar

- **Standardbrunnar:** Vi använder **Purus golvbrunnar** med klämring, som säkerställer en tät och säker installation. Dessa brunnar är anpassade för både plastmatta och tätskiktmembran.
- **Väggnära golvbrunnar:** För en modern och estetiskt tilltalande lösning använder vi **Unidrain golvbrunnar**, som är väggmonterade och ger ett elegant och minimalistiskt intryck:
 - **Design:** Stilrena och diskreta med flera olika galler- och ramalternativ.
 - **Säkerhet:** Certifierade och anpassade för våtrum enligt gällande branschkrav.

Vikten av våra materialval

Genom att använda dessa material och system säkerställer vi:

1. **Kvalitet:** Alla komponenter är noggrant utvalda för att ge lång livslängd och hög prestanda.
2. **Säkerhet:** Våra lösningar följer branschstandarder som Säker Vatten, vilket minskar risken för läckage och andra problem.
3. **Estetik:** Vi erbjuder stilrena och funktionella lösningar för både dolda och synliga installationer.
4. **Miljöansvar:** Vi prioriterar material med låg miljöpåverkan och återvinningsbarhet.

3.2.3 Rördragning och montering

Placering av rör:

- Följ planritningen för placering av varm- och kallvattenledningar samt avloppsrör.
- Kontrollera att rörens placering är exakt och att de inte kommer i konflikt med andra installationer, exempelvis eldragningar.

Håltagning och genomföringar:

- Gör håltagningar för rör i väggar och golv enligt ritningar. Säkerställ att hålen tätas korrekt för att upprätthålla tätskiktets integritet.
- Använd monteringsplattor vid genomföringar i träbjälklag.

Montering av golvbrunn:

- Golvbrunnen ska monteras enligt leverantörens anvisningar. Justera höjd och placering för att säkerställa rätt fall i golvet.
- Vid betonggolv: Säkerställ att golvbrunnen är stadigt fixerad och att röret är korrekt anslutet till avloppssystemet.
- Vid träbjälklag: Förstärk runt monteringsplattan med reglar och säkra alla anslutningar.

3.2.4 Trycktest och kvalitetskontroll

- Utför ett trycktest av vattenledningarna enligt Säker Vatten-standard. Dokumentera resultatet och säkerställ att inga läckage förekommer.
- Kontrollera att alla avloppsrör är korrekt lutande för att säkerställa att vatten rinner bort effektivt.
- Inspektera och dokumentera alla installationer innan väggar och golv täcks.

3.2.5 Dokumentation och ansvar

- Dokumentera alla steg i installationen med foton och fyll i egenkontrollslistor.
- Lämna över dokumentationen till arbetsledaren för granskning och godkännande innan väggarna täcks.

Checklista för Rörmokarens Arbete

- Är alla befintliga rör inspekterade och dokumenterade?
- Har material och komponenter uppfyllt Säker Vatten-standard?
- Är rörens placering enligt ritning och branschstandard?
- Är alla genomföringar tätade och förstärkta enligt krav?
- Är trycktest och kvalitetskontroller utförda och dokumenterade?

Varför är detta viktigt?

Rörmokarens arbete är en kritisk del av badrumsrenoveringen eftersom det påverkar badrummets funktionalitet och hållbarhet. Genom att använda material som följer **Säker Vatten**-standard och följa gällande riktlinjer säkerställs att badrummet är säkert, hållbart och fritt från framtida problem som läckage eller dålig avrinning.

3.2.6 Intyg Enligt Säker Vatten

När alla VVS-installationer är slutförda ska ett intyg enligt Säker Vatten utfärdas och överlämnas till kunden. Intyget är en garanti för att installationerna är utförda enligt gällande branschregler och bidrar till att kunden har fullständig dokumentation för framtida behov.

Krav på intygets innehåll

Intyget ska innehålla följande detaljer för att vara fullständigt och giltigt:

- **Företagsinformation:** Namn, organisationsnummer och kontaktuppgifter till det auktoriserade VVS-företaget.
- **Projektinformation:** Fastighetsadress och en tydlig beskrivning av arbetet som har utförts.
- **Branschregelversion:** Specificering av vilken version av Säker Vatten-reglerna som följdes under projektet.
- **Installatörens signatur:** Underskrift av behörig VVS-installatör med giltig branschlegitimation.
- **Eventuella avvikelser:** Dokumentation av godkända avvikelser från reglerna, inklusive kundens signatur som bekräftar godkännandet.

Hantering av intyget

För att säkerställa korrekt hantering och att kunden får sitt intyg inom utsatt tid gäller följande riktlinjer:

1. **Utlämnande:** Intyget ska lämnas till kunden inom två månader efter projektets avslut. Om kunden önskar kan intyget också skickas elektroniskt.
2. **Arkivering:** En kopia av intyget ska sparas av VVS-företaget i minst tio år, enligt branschreglerna.
3. **Avvikelser:** Om installationerna avviker från Säker Vatten-reglerna, ska detta dokumenteras och bifogas intyget tillsammans med kundens skriftliga godkännande.

Checklista för Intyg enligt Säker Vatten

- Har företagsinformationen inkluderats i intyget?
- Är projektets omfattning tydligt beskriven?
- Är rätt version av Säker Vatten-reglerna angiven?
- Är intyget signerat av behörig installatör?
- Är kopior av intyget arkiverade hos företaget?
- Har eventuella avvikelser dokumenterats och godkänts av kunden?

Varför intyget är viktigt

Ett intyg från Säker Vatten är en viktig del av badrumsrenoveringen. Det säkerställer att arbetet är korrekt utfört och att installationerna följer branschstandard. För kunden är intyget ett värdefullt dokument vid försäkringsärenden eller framtida försäljning av bostaden.

3.2.7 Hantering av Avvikelser för Rörinstallationer

Vid vissa tillfällen kan avvikelser från Säker Vattens branschregler uppstå. Avvikelser innebär att installationen avviker från de fastställda riktlinjerna men fortfarande kan uppfylla funktionskrav och säkerhetsstandarder. Det är dock avgörande att dessa hanteras och dokumenteras korrekt.

Säker Vattens riktlinjer för avvikelser:

1. Dokumentation av avvikelser:

- Avvikelsen ska beskrivas detaljerat, inklusive vad som skiljer sig från standardinstallationen.
- Skälen för avvikelsen ska framgå tydligt.
- Installatören ska redogöra för åtgärder som säkerställer att funktionen och säkerheten bibehålls.

2. Kundens godkännande:

- Kunden ska informeras om avvikelsen i förväg och ge sitt godkännande skriftligen.
- Dokumentationen ska signeras av både kunden och den ansvarige installatören.

3. Intyg om funktionsansvar:

- Funktionsansvaret kvarstår trots avvikelser, och installatören är ansvarig för korrekt funktion under hela ansvarstiden på 10 år enligt Säker Vatten-reglerna.

4. Riskbedömning:

- Utför en riskbedömning för att säkerställa att avvikelsen inte försämrar funktionen eller ökar risken för skador.
- Avstå från att utföra avvikelsen om det finns osäkerhet kring hållbarheten över tid.

5. Märkning och spårbarhet:

- Om avvikelsen påverkar framtida underhåll eller reparationer, ska detta tydligt märkas ut och dokumenteras.
- Informationen ska inkluderas i projektets slutinlämning och Säker Vatten-intyg.

Checklista för Hantering av Avvikelser

- Är avvikelsen dokumenterats skriftligt med orsak och omfattning?
- Är avvikelsen kommunicerad och godkänd av kunden?
- Har funktionsansvaret för avvikelsen bekräftats och dokumenterats?
- Är avvikelsen registrerad enligt företagets rutiner?
- Har arbetsledaren och projektansvarig informerats om avvikelsen?
- Är alla nödvändiga åtgärder för att minimera risker vidtagna?
- Är alla befintliga rör inspekterade och dokumenterade?

När rörmokarens arbete är klart kan vi gå vidare till elinstallationer och andra tekniska moment. **Läs vidare för att förstå hur elens placering och installation säkerställs.**