

Checklist Foutloze luchtkanaal tekeningen

Korte handleiding en beslispunten

Doel: zorg dat tekeningen volledig, eenduidig en uitvoerbaar zijn; voorkom faalkosten en uitvoeringsvertraging. Belangrijke beslispunten: schaal en detailniveau; materiaal- en isolatiekeuze; aansluitingen op apparaten; coördinatie met bouwkundige en installatieteams. Veelgemaakte fouten in technische tekeningen zijn goed gedocumenteerd en voorkomen met systematische controles.

Algemene controle (verplicht)

1. Projectgegevens - projectnaam; opdrachtgever; revisienummer; datum; tekenaar; schaal.
2. Noordpijl en referentie coördinaten - aanwezig en correct geplaatst.
3. Schaal en legenda - schaal vermeld; symbolen verklaard; materiaalcodes opgenomen.

Kanaalgeometrie en maatvoering

4. Kanaalafmetingen - breedte, hoogte, lengte en dikte; toleranties aangegeven.
5. Hoeken en bochten - radius of mitre details; vermijd onuitvoerbaar bochten.
6. Overgangen en reducties - maatvoering en positie duidelijk; flowrichting aangegeven.

Montage en bevestiging

7. Ophangpunten en afstand - type beugels; maximale tussenafstand; bevestigingsdetails.
8. Ondersteuning bij doorsneden - doorsnede-tekeningen met bevestigingsdetails.

Aansluitingen en componenten

9. Aansluiting op apparaten - afmetingen en flensdetails; luchtrichting; isolatie-ove
10. Demper, klep en rooster locaties - type, afmetingen en bedieningsruimte.
11. Toegankelijkheid voor onderhoud - service- en inspectieruimte aangegeven.

Materialen, afwerking en isolatie

12. Materiaalsoorten en coating - staaltype, galvanisatie, RAL-kleur indien relevant.
13. Isolatiedetails - dikte, brandklasse en dampremmer; aansluitdetails bij flenzen.

Coördinatie en clash-detectie

14. Interferentiecontrole - kruiscontroles met bouwkundig, elektra en sprinkler; clashes gemarkeerd.
15. Hoogtematen en referentiepeilen - NAP/peil en plafondhoogtes consistent.

Documentatie en revisiebeheer

16. Revisielijst en wijzigingslog - wijzigingen met datum en verantwoordelijke.
17. Bijlagen - berekeningen, luchthoeveelheden, drukverliesberekeningen en materiaalstaten.

Checklist Foutloze luchtkanaal tekeningen

Kwaliteitscontrole en oplevering

- 18. Controlecheck door tweede tekenaar - onafhankelijke review en sign-off.
- 19. Werkvoorbereiding checklist - alle onderdelen benoemd; bestellijsten gekoppeld.
- 20. As-built instructies - ruimte voor wijzigingen tijdens uitvoering en einddocumentatie.

Risico's, beperkingen en tips

- Risico: onvolledige coördinatie leidt tot meerwerk en vertraging; maatregel: vroegtijdige clash-sessies met disciplines.
- Tip: gebruik gestandaardiseerde symbolen en een vaste legenda; houd revisies kort en traceerbaar.
- Aanbeveling: laat kritische tekeningen door een ervaren uitvoerder reviewen voor bestelling.

Gebruik

Kopieer deze checklist naar uw tekenstandaard of projectmap en gebruik als verplichte controle voor vrijgave van tekeningen.