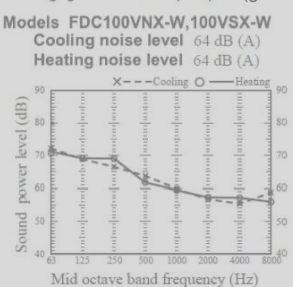


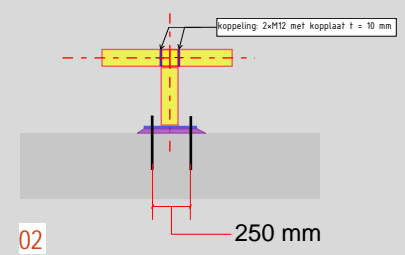
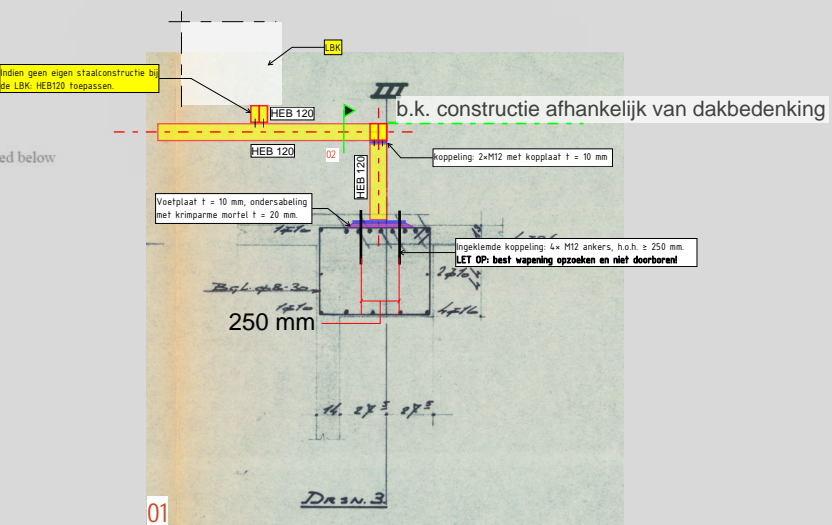
Geluidgegevens warmtepompen (gemeten op 1m1)



(b) Sound pressure level
Measured based on JIS B 3616
Mike position: at highest noise level in position as mentioned below
Distance from front side 1m
Height 1m

Geluidgegevens luchtbehandelingskast (gemeten op de LBK)

Frequency band [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Sound power level	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Indoor air	62	64	65	65	67	64	62	58	60
Outdoor air	56	71	65	67	67	64	63	61	59
Exhaust air	60	70	62	55	57	52	57	48	61
Exhaust air	57	60	54	40	24	36	39	37	52
Sound break out	62	69	58	53	52	48	43	28	58



Concept



Project:
924199 Der kinderenstraat 44

Datum:
13-02-2026

Opgesteld door:
Casper van Kuik

Omschrijving:
Schetsontwerp Staalconstructie t.b.v. LBK

RENVOL: STAALCONSTRUCTIES
Geldende voorschriften: Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)
(tenzij anders aangegeven)

- Algemeen:
- Uitvoeringsklasse EXC2
 - Alle bouten, moeren en ankers te voorzien van volgringen, bij slobgaten carrossiereringen.
 - Nylon onderleggingen gebruiken bij toepassing van rvs verbindingsmiddelen.
 - Hulpprofielen en verankeringen ten behoeve van metselwerk, kozijnen etc. zijn niet op tekening aangegeven.
 - Voor overig bouwkundig staal zie tekening architect.
 - De aannemer dient zorg te dragen voor tijdelijke stabiliteitsvoorzieningen tijdens de uitvoering.
 - Staalconstructie op spanning te brengen door middel van hardhouten of stalen wiggen en vervolgens ondersabelen met krimparme mortel kwaliteit K70. E.e.a. in overleg met de constructeur en bouwtoezicht.

- Lasverbindingen:
- Lasdikte volgens berekening leverancier met een minimum van 5 mm.
 - Lasdikte ten behoeve van momentvast verbindingen van portalen volgens berekening leverancier met een minimum van 8 mm.

- Aansluitingen:
- Stelvoegen aangelieten met krimparme mortel (K70).
 - In te starten ankers: DEMU boutanker 1988 o.g.
 - Bij rvs-ankers: rvs-bouten sterkteklasse 70 toepassen.
 - Alle boorankers in beton: Fischer Fis EN, inlijndiepte 10x diameter: M12=120mm; M16=160mm; M20=200mm.
 - Alle boorankers in metselwerk: Fischer Fis V.

- Conservering:
- Stalen onderdelen in een droog milieu ten minste voorzien van grondverf.
 - Stalen onderdelen in een vochtig milieu (buitenlucht) minimaal 60 micrometer thermisch verzinkt, volgens NEN-EN ISO 1461.
 - Alle verbindingsmiddelen in een vochtig milieu (buitenlucht) thermisch verzinkt, volgens NEN-EN ISO 1461.
 - Overige stalen onderdelen in een oncontroleerbaar vochtig milieu (spouw/gevel) ten minste 60 micrometer thermisch verzinkt, volgens NEN-EN ISO 1461, met een 2 laagse poeder- of epoxycoating met een droge laagdikte van ten minste 2x60 micrometer volgens NEN-EN 15773.
 - Alle verbindingsmiddelen in een oncontroleerbaar vochtig milieu (spouw/gevel) rvs kwaliteit A2, sterkteklasse 70.
 - Stekken en aangelaste ankers welke worden ingestort in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.

- Brandwerendheid:
- Voor de brandwerendheid van stalen onderdelen zie renvol brandwerendheid en/of aanduidingen per onderdeel [xxmin.].
 - Uitwerking van de brandwerende voorzieningen volgens uitwerking aannemer en ter controle aanbieden aan constructeur en architect.

- Staalwalleiten (NEN-EN 1990-2, NEN-EN 1993, NEN-EN 1994)
- Bouten en kokers (warmgewalst): S355.
 - Overige walsprofielen: S235.
 - Bouten en moeren: sterkteklasse 8.8.
 - Fundatie-ankers: sterkteklasse 4.6 (standaard met haak).
 - Rvs bouten en moeren: sterkteklasse 70.