RENVOOI - algemeen

Brandwerendheid overeenkomstig rapportage GBB, 25 235 JvH Brandveiligheidsadvies Martin Buber School te Kerkrade, d.d. 10 oktober 2025.
Aangezien de hoogste vloer van een gebruiksgebied in de school hoger ligt dan 5 meter, maar lager dan 13 meter boven meetniveau, moet de draagconstructie minimaal 60 minuten bestand zijn tegen bezwijken conform bestaande bouw. Daar uitgegaan is van minimaal 60 minuten WBDBO tussen brandcompartimenten conform nieuwbouweisen, betekent dat de draagconstructie automatisch ook een minimale weerstand tegen bezwijken bij brand van 60 minuten moet bezitten. Afhankelijk van de hogere eisen gelden.

Zelfsluitendheid overeenkomstig rapportage GBB, 25 235 JvH Brandveiligheidsadvies Martin Buber School te Kerkrade, d.d. 10 oktober 2025.

Alle uitwendige scheidingsconstructies hebben een Rc-waarde (NEN 1068) overeenkomstig § 4.4.1, artikel 4.152 van het Bbl
- vloer Rc >= 2,00m2*(K/W) overeenkomstig NTA-8800 berekening Kompas, d.d. 16 december 2025
- gevel Rc >= 4,7m2*(K/W) overeenkomstig NTA-8800 berekening Kompas, d.d. 16 december 2025
- dak Rc >= 6,3m2*(K/W) overeenkomstig NTA-8800 berekening Kompas, d.d. 16 december 2025

Riolering
Binnenriolering overeenkomstig NEN 3215 en tekeningen en berekeningen adviseur.
Binnenriolering overeenkomstig NEN 3215 en tekeningen en berekeningen adviseur.
Definitieve tekeningen van de riolering worden in de uitvoeringsfase vervaardigd na overleg met de gemeente over de aansluiting en hierna ter aanvulling op de omgevingsvergunning aan het bevoegd gezag overgemaakt.

Verwarming
Verwarming overeenkomstig BENG berekening en tekeningen/berekeningen adviseur.

Installaties
Principe aanduiding plaats installaties overeenkomstig het dakaanzicht
Definitieve installaties uit te voeren volgens tekeningen en berekeningen adviseurs
Definitieve tekeningen worden in de uitvoeringsfase vervaardigd en ter aanvulling op de omgevingsvergunning aan het bevoegd gezag overgemaakt

Ventilatie conform NEN 1087
Principe ventilatie volgens tekeningen en berekeningen adviseurs.
Definitieve installaties uit te voeren volgens tekeningen en berekeningen adviseurs.
Definitieve tekeningen worden in de uitvoeringsfase vervaardigd en ter aanvulling op de omgevingsvergunning aan het bevoegd gezag overgemaakt.

Minimale dagmaat van alle binnen- en buitendeurkozijnen is 850x2300mm, tenzij anders aangegeven.

Entree gebouw moet voldoen aan artikel 3.141 en 4.239 van het Bbl.
Deur voorzien van deurdranger en niet aan de buitenzijde te openen zonder sleutel en voorzien van spreekinstallatie met deuropener.

Wering van vocht binnen
Wateropname conform § 4.3.5, artikel 4.120 van het Bbl en NEN 2778.
Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/($m^2.s^{1/2}$) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/($m^2.s^{1/2}$).

Alle balustrades zijn minimaal 1000mm hoog en uitgevoerd overeenkomstig artikel 4.20 (trappen) van het Bbl.

Alle trappen (vluchttrappen uitgezonderd) hebben een minimale aantrede van 185mm en een maximale optrede van 210mm.

Bescherming tegen ratten en muizen
Al de openingen in de uitwendige scheidingsconstructie hebben geen openingen die breder zijn dan 10mm, overeenkomstig § 4.3.9, artikel 4.144 van het Bbl.

Bouwwerk installaties
Alle verlichtingen overeenkomstig § 4.7.1, artikel 4.194 van het Bbl.
Alle noodverlichtingen overeenkomstig § 4.7.1, artikel 4.195 van het Bbl, en plaatsing overeenkomstig rapportage GBB.
Alle voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie overeenkomstig § 4.7.2 elektriciteit conform artikel 4.199 en NEN 1010
gas, artikel 4.200 is niet van toepassing, gebouw is gasloos.
Alle watervoorzieningen overeenkomstig § 4.7.3 van het Bbl, drinkwater conform artikel 4.202 van het Bbl en NEN 1006, warmwater conform artikel 4.203 van het Bbl en NEN 1006.
Alle waterafvoer overeenkomstig § 4.7.4 van het Bbl, huishoudelijk afvalwater conform artikel 4.205 en NEN 3215, hemelwater conform artikel 4.206 en NEN 3215.

Meterkasten conform NEN 2768.

- Alle maten tbv. uitvoering in het werk te meten en te controleren.
  Indien nodig eea. overleggen met de directie.

- Alle (sloop-) werkzaamheden volgen uit vergelijk bestaande en nieuwe situatie en opname ter plaatse.
  Indien nodig eea. overleggen met de directie.

- Bouwkundige vloeren, wanden en plafonds tpv. sloopwerkzaamheden,
  dienen hersteld / aangeheeld te worden.

Hoofddraagconstructie (bestaand en nieuw) is bij brand 60min bestand tegen bezwijken, indien deze in de bestaande situatie niet voldoet, dient deze brandwerend bekleed te worden, vlgs. Gyproc Brandboek, of gelijkwaardig.
Brandscherm op 2e verdieping bij lift merk: BrandNorm.

Liggers brandwerend bekleden door staalleverancier.
Kolommen brandwerend bekleden door afbouwpartij.
Aansluiting op liggers brandwerend door afbouwpartij.

RENVOOI - bestaand

- bestaande constructie - niet dragend
- bestaande vloerconstructie
- bestaande constructie - dragend

RENVOOI - sloop

- bestaande constructie
- te slopen constructie

RENVOOI - nieuw

- bestaande constructie
- beton, in het werk gestort
- betonsteen
- kalkzandsteen
- schoon metselwerk
- isolatie
- harde isolatie
- hsb-wand, geïsoleerd, 2x gipsplaat 12,5mm (verticaal) met OSB plaat (600*2.400*18mm horizontaal) tweezijdig (bij schachten eenzijdig)

- draaiend deel zelfsluitend
- constructie WBDBO 30 minuten
- constructie WBDBO 60 minuten
- WBDBO 30 - scheidingsconstructie WBDBO 30 minuten
- WBDBO 60 - scheidingsconstructie WBDBO 60 minuten
- 30m - brandslanghaspel
- stk - stalen kolom, cf. opg. constr. brandwerend bekleden, cf. opg. constr.

Aannemer dient voor aanbrengen vloer-, wanden-, en plafondafwerking (incl. tussenwanden en deuren) aan te tonen dat het gekozen materiaal/opbouw voldoet aan de akoestische eisen vanuit Frisse-Scholen. Na aanbrengen dient er door een onafhankelijke partij een controle meting te worden uitgevoerd. Deze werkzaanheden behoren tot deze aanbesteding.

RENVOOI - geluidwering

Geluidwering volgens PVE "Frisse scholen" Klasse A.

Luchtgeluidisolatie
- De luchtgeluidisolatie (DnT;A) tussen leslokalen/leerpleinen onderling en aangrenzende verblijfsruimte (bijv.kantoren), sanitair en technische ruimten is tenminste 43dB.
- De luchtgeluidisolatie (DnT;A) tussen leslokalen/leerpleinen en aangrenzende verkeersruimten en bergingen is tenminste 31dB.
- Bij een tussendeur in de scheidingswand tussen twee leslokalen/leerpleinen is de luchtgeluidisolatie (DnT;A) ten minste 38dB.

Contactgeluidisolatie
- Het gewogen contactgeluidniveau (LnT;A) tussen leslokalen onderling en aangrenzende verblijfsruimten (bijv. leerpleinen, kantoren), sanitair en technische ruimten is ten hoogste 54dB.
- Het gewogen contactgeluidniveau (LnT;A) tussen leslokalen en aangrenzende verkeersruimten en bergingen is ten hoogste 59dB.

Ruimteakoestiek / Nagalmtijd
- De gemiddelde nagalmtijd (T30) in het ingerichte leslokaal bedraagt maximaal 0,4s.

RENVOOI - buitenkozijnstaat

- glaspaneel - blank glas
- dicht paneel
- draaiend deel zelfsluitend

<u>opmerkingen:</u>

Veiligheidsbeglazing volgens NEN 3569.
Beglazing uitvoeren als veiligheidsglas tot 0,85m + vloer.
Beglazing aangrenzend aan gangen en speelruimten uitvoeren als veiligheidsglas tot 1,4m + vloer.
Beglazing aangrenzend aan buitenterrein school uitvoeren als veiligheidsglas zowel aan binnen- en buitenkant tot 1,4m + vloer.

Daar waar zelfsluitend is aangegeven kozijn v.v.deurdranger.

Vrije doorgang deuren min. 2.300mm cf. bouwbesluit.

Uitwerking en uitvoering kozijnen in **gebouwdeel V** door derden.

versie:	datum:	omschrijving:
wijz. A		
wijz. B		
wijz. C		
wijz. D		
wijz. E		
wijz. F		

-DEFINITIEF-

108 Het Martin Buber

project nummer

Locatie Atrium gebouw N&V
Wijngracht 47-53
6461 EM Kerkrade
project

Het Martin Buber
Stadskantoor 3
6461 AL Kerkrade
opdrachtgever

03 Bouwkundig - Nieuw
fase

DO.140
Renvooien

onderdeel

1:100 schaal | A2 formaat | 03 november 2026 datum

Deze tekening is eigendom van Phidias Community Innovation en mag zonder schriftelijk toestemming niet gereproduceerd of anderszins gebruikt worden

Phidias Community Innovation
Watersley 31
6132 KA Sittard
+31 (0) 46 711 1736
info@phidias.pro