Rechtergevel

Achtergevel

Renvooi

Materialen (diverse dikten mogelijk)

- kalkzandsteen
- metalstudwand
- baksteen
- kunststeen
- natuursteen
- beton in het werk gestort
- prefab beton
- isolatie
- hout
- staal
- gipsplaat
- lichte scheidingswand + multiplex afwerking
  waarbij aangegeven zijde buitenste plaat vervangen door multiplex plaat met fineerlaag, kwartiers gezaagd. volledige wandhoogte of tot 2600+ of anders. (vlgs tekeningen) voorzien van transparante beits.

Materialen (samengesteld)

Gevelopbouw (Rc min. 4,7 m²K/W):
- MOSO Bamboo X-treme Varibo, verticaal
- Flatrail (zwart)
- Horizontaal regelwerk 38 x 89 mm
- Verticaal ventilerend regelwerk 22 x 50 mm
- Waterkerende laag
- PIR isolatieplaat
- Kalkzandsteen

Gevelopbouw Rc min. 4,7 m²K/W:
- Drystack droogstapelsysteem
- Luchtspouw
- PIR isolatieplaat
- kalkzandsteen

Gevelopbouw Rc min. 4,7 m²K/W:
- Betonpanelen
- Luchtspouw
- PIR isolatieplaat
- Kalkzandsteen

Stabiliteitswand

Opbouw verdiepingsvloer:
- Vloerafwerking
- Cementdekvloer
- Druklaag
- Kanaalplaatvloer

Vloeropbouw begane grond (Rc min. 3,7 m²K/W):
- Vloerafwerking
- Cementdekvloer
- Geïsoleerde kanaalplaatvloer

Dakopbouw Rc min. 6,3 m²K/W:
- Dakbedekking Debrigum, zwart
- PIR afschotisolatie
- PIR Basisisolatie (100 mm)
- Dampremmende laag
- Druklaag 70 mm
- Kanaalplaatvloer 320 mm

Uitgangspunt natte ruimtes

Tegelwerk: 150 x 300 mm (Mosa, mat wit)

Hoogte holplint: 50 mm

Hoogte bk.k wastafel: 850 mm
- Voorschool: 700 mm

Afmeting spiegels: 600 x 900 (2/4 breed, 6 tegels hoog)

Hoogte o.k. spiegel: 950 + (plint + 6 tegels)

Voorkant spiegel is voorkant tegelwerk. Spiegel in het midden uitlijnen met wastafel. Achterwand spiegels + zijkant tegels wit schilderen voor plaatsing spiegel, rondom afkitten.

In natte ruimtes plafonds 2600+ vloer

Scheidingswanden en toilet: Leerkotte privacy softclose 2600 mm hoog, van vloer tot plafond (maatwerk) HPL RAL 9016

Achterhout opnemen in voorzieningen t.b.v. toiletten, zie algemene binnendetails

Renvooi

- vloerafwerking (vloeistofdicht) § 4.3.5 Wering van vocht, Artikel 4.120 (wateropname), kunststof vloeivloer (vloeistofdicht) NEN 2778
- wandtegels (vloeistofdicht) § 4.3.5 Wering van vocht, Artikel 4.120 (wateropname), keramische wandtegels (vloeistofdicht) NEN 2778
- kruipluik in vloer (luchtdicht uitvoeren) Artikel 4.118 (wering van vocht van buiten) En het beperken van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling Afmeting 60x90 cm
- Afdeling 4.6 Toegankelijkheid, Artikel 4.180 (vrije doorgang: doorgang) Vrije doorgang. Een doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en ten minste 2,3m vrije hoogte 930 x 2.315mm = deurmaat (doorgang > 850mm)
- buitenzonwering, screens
- binnen lichtregeling, bijvoorbeeld op deur
- toiletten vrij hangend / inbouwreservoir hoogte 430+ afgewerkte vloer, b.k. porselein hoogte 470+ afgewerkte vloer MiVa, b.k. porselein
- kindertoiletten vrij hangend / inbouwreservoir hoogte 350+ afgewerkte vloer, b.k. porselein
- actieve deur
- afschot, 16 mm/m

Symbolen brand

- brandslanghaspel (inbouwkast), kast op kleur wand. b.k. kast op 1500+ vloer tenzij anders aangegeven in kast + handmelder voldoet aan NEN-EN 671-1
- handbrandmelder
- 30 minuten brandwerende scheiding (WBDBO)
- 30 minuten brandw. kozijn/pui of wand (WBDBO)
- 30 minuten brandw. zelfsl. deur (WBDBO)
- ruimte voorzien van noodverlichting min. 10 lux. gemeten op vloeroervlak
- ruimte voorzien van rookmelder (aangesloten op lichtnet) conform NEN 2555
- vluchtroute aanduiding (in aangegeven richting)
- brandweeringang

Geluidswering (Luchtgeluidsisolatie ($D_{nt,A}$))

groepsruimte	>	groepsruimte	43 dB
groepsruimte	>	verkeersr. leerplein	31 dB
groepsruimte	>	kantoor	43 dB
kantoor	>	verkeersruimte	31 dB

Warmteweerstand (Nieuwbouw)

Warmteweerstand *(nieuwbouw)*

- begane grondvloer	Rc ≥ 3,70 m²·K/W
- buitengevels	Rc ≥ 4,70 m²·K/W
- dak	Rc ≥ 6,30 m²·K/W

Algemeen

inbraakwerendheid: weerstandsklasse 2. deuren, ramen en kozijnen vlgs NEN 5096 en Bbl 2024, § 4.2.16 uitvoeren.

Vloer en trapafscheidingsconstructies moeten voldoen aan NEN 6702 en Bbl 2024 § 4.2.3 Afscheiding aan een rand van een vloer en trap
Artikel 4.21.1 (hoogte afscheiding) Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 1 m, gemeten vanaf de vloer.
Artikel 4.21.3 (hoogte afscheiding) Tpv een al dan niet beweegbaar raam een hoogte van ten > 0,85 m, tov vanaf de vloer
Artikel 4.22 (openingen afscheiding)
Artikel 4.23 (voorkomen overklauteren)

Trappen dienen te voldoen aan Bbl 2024 § 4.2.4 Veilig overbruggen van hoogteverschillen

wandtegels in toiletten met voorportalen en douches over volle wandhoogte (vloeistofdicht) vlgs Bbl 2024 § 4.3.5 artikel 4.120

Installaties:
- verlichtingsinstallatie dient te voldoen, vlgs Bbl 2024 § 4.7.1
- drinkwater- en warmwatervoorziening dienen te voldoen aan NEN 1006, vlgs Bbl 2024 § 4.7.3
- laagspanningsinstallatie dient te voldoen aan NEN 1010, vlgs Bbl 2024 § 4.7.2
- afvoer van afvalwater (VWA) en hemelwater (HWA) dient te voldoen aan NEN 3215, vlgs Bbl 2024 § 4.7.4

bescherming tegen ratten en muizen voldoet aan Bbl 2024 § 4.3.9

beglazing (binnen-/buitenkozijnen) bereikbaar vanaf vloerniveau en maaiveld, in gelaagde (letselveilig) uitvoering tot min. 1400mm + vloerpeil/maaiveld e.e.a. volgens NEN 3569: veiligheidsbeglazing in gebouwen en Bbl 2024 Artikel 6.24 (beperking van

brandwerende beglazing volgens aanduiding op plattegronden (30 min. EI/EW)

integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid ruimten volgens Bbl 2024 afd. 4.6 Toegankelijkheid.
In het gehele gebouw komen geen obstakels (drempels) > 20mm+ vloer niveau voor. Het gehele gebouw is rolstoel toegankelijk

geluidwering: het geluidniveau in de groepsruimtes en leerpleinen t.g.v. installaties is maximaal 35 dB.

Aluminium kozijnen (Kawneer)

kozijnen / ramen/deuren
Kawneer RT72 reflex 1.6 GT70S vlak aanzicht ≤ 54 mm
Indien noodzakelijk: tussenstijlen met versterkte stijl aan binnenzijde (A-symmetrisch t.p.v. draaiende delen).

hang- en sluitwerk	: Kawneer, type Axxent (verborgen, niet zichtbaar beslag) - deuren Kawneer buitendraaiend, dubbel en enkel + paniekbeslag / knopcilinder - ramen Kawneer alle ramen op BG en verdieping kiep- voordraai + sleutel t.b.v. draaiblokkering voorzien van opening-begrenzing
beglazing	: 3-bladig, U-waarde volgens BENG (volgens NEN 3569: veiligheidsbeglazing in gebouwen) bemonsteren ter controle directie
deuren	: Kawneer A-line buitendraaiend, dubbel en enkel + paniekbeslag geschikt voor schoolgebruik en voor zware belasting
ramen	: Kawneer A-line kiep- voordraai + sleutel t.b.v. draaiblokkering voorzien van opening-begrenzing.

Veiligheidsbeglazing in gebouwen volgens NEN 3569

Kozijnaanzichten aangegeven vanaf buitenzijde. Aantallen en oriëntatie volgens plattegronden, gevels en doorsneden.

Kozijnen, ramen en deuren, en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, hebben tenminste een inbraakwerendheid van weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096. Alle te opnenen delen dienen voorzien te worden van magneet contacten en aangesloten te worden op het beveiligingsysteem.

Alle buitendeuren dienen eveneens te worden voorzien van een deurvastzetter (dictator) + stormketting.

Ter plaatste van alle buitendeuren: betondorpels toepassen.

Screens

Screen: Schellekens Proscreen ZIP 85, kast en geleiders in kleur kozijn
Screen-U: Schellekens Valarmscherm 95, gasarm 550 mm, kast en geleiders in kleur kozijn

Binnenkozijnen

kozijnen en schuifdeuren	: houtsoort Eiken
kozijnhout	67/90x139mm en 67/90x114mm, als op tekening aangegeven (platt, drsn en details)
afwerking kozijnen	: kozijnen fabrieksmatig transparant systeem naturel
afwerking (glas)deuren deur)	: HPL Formica glasdeuren (glaslatten in kleur HPL Formica vlakke deuren
sponning	: 25x52 mm t.b.v. deuren 40 mm dik 25x62 mm t.b.v. deuren 54/55 mm dik (glasdeuren, puien e.d.)
scharnieren	: AXA Smart Easyfix veiligheids- pomlager scharnier, vier stuks per deur
deurdichtingsprofielen	: fabr. Deventerprofiel S 57/67 *B* RAL7012
valdorpel	: fabr. Deventerprofiel DSD 1528
deurnaalden	: Alprokon, aluminium geanodiseerd
deurdranger	: model glijarm fabr. DormaKaba, aangesloten op brandmeldinstallatie kozijn montage scharnierzijde
vloerveer	: fabr. DormaKaba toe te passen bij dubbele doorslaande deuren.
dorpel (natte ruimten)	: kunststeen fabr. Holonite, rolstoeldorpel t.p.v. miva toiletten binnendeurdorpel, toiletten en/of voorruimten.
voorscholen	: voorzien van vingerbeveiligingsprofien fabr. Ellen vingersafe 5090 o.g. over de volle hoogte van de deur. deurkrukken en sloten op 1500+.
beglazing constructief	: beglazing, volgens NEN 3569 en doorval veilig glas. volgens NEN 2608. Brandwering volgens wbdbo eis
bestickering toiletdeuren en werkkast	: glasdeuren uitvoeren in melkglas v.z.v. dichte sticker, RAL 7044. Dichte deuren v.z.v. dichte sticker RAL 7044.
geluidsisolatie	: Volgens RVO Frisse Scholen 2021

opdrachtgever
Delftlanden en Het Talent
Delftlanden Emmen

project
Kindcentrum Zandzoom
Nieuwbouw van een schoolgebouw en gymzaal

fase
Technisch ontwerp

onderdeel
Achter- en rechtergevel

schaal	formaat	getekend	ontwerp
1:100	1.189x841	HvD	JH/DJ

datum
23-07-2024

blad
T0-09

datum wijziging
A: F:
B: G:
C: H:
D: I:
E: J:

projectnr.
22085

MA·KR
Maas Kristinsson Architecten

't Ei 1
7241 AK Lochem
+31 (0)573 222 180

Henriëtte van Lijndenlaan 1
3703 AS Zeist
+31 (0)30 2080 877

info@ma-kr.nl
www.ma-kr.nl