

Toetstabel		
Versie: 3 maart 2025		
wat	Aantonen ontwerpfase	Aantonen uitvoering
Voldoen aan wet- en regelgeving	Omgevingsvergunning	Controle door ambtenaar
Exploiteerbaar gebouw	TCO berekening incl. voorstellen met onderbouwing	
Conformiteit aan eisen GGD	Beoordeling DO voor de kwaliteit en handhaving kinderopvang.	Controle GGD
Energieprestatie: gebouw voldoet aan NOM	NTA 8800 berekening	Bewijsvoering NTA 8800
De Milieu Prestatie Gebouw (MPG) < 0,7.	MPG berekening volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.	
Materiaalgebonden CO2-uitstoot CO2 emissie nieuwbouw is (zoveel mogelijk) < 250 kg CO2 eq/m² (exclusief de fundering indien deze van beton moet zijn)	Berekening volgens Rekenprotocol Paris Proof Materiaalgebonden Emissies	
Materiaalgebonden CO2-opslag	Berekening volgens bepalingmethode koolstofvastlegging biobased bouwmaterialen.	
Herkomst materialen >25% van de massa van de materialen hernieuwbaar, hergebruikt of recycleert is	Berekeningen massa aandeel hernieuwbaar, hergebruikt of recycleert materiaal middels MCI. Uitgewerkt in een materialenpaspoort met bijv. Madaster, BCI o.g.	Bijwerken materialenpaspoort.
Gezonde materialen	Certificaten (o.a. Material Health Certificate, Natureplus)	Certificaten (o.a. Material Health Certificate, Natureplus)
Omgang restmateriaal (bouw), o.a. circulaire deal secundaire bouwmaterialen	Materialen- en grondstoffeninventarisatie conform BRL SVMS-007 (optioneel).	Certificaat BRL SVMS-007 van sloopaannemer.  Materialen- en grondstoffeninventarisatie conform BRL SVMS-007 (optioneel in ontwerpfase).  Projectverificatieverklaring volgens de Verificatieregeling circulair sloopprojecten, afgegeven door een certificerende instelling, te vinden via Stichting Veilig en Milieukundig slopen.
Adaptief vermogen	Methode adaptief vermogen gebouwen o.g.	
Losmaakbaarheid is > 55%,	Berekening volgens Circular Buildings- een meetmethodiek voor losmaakbaarheid o.g.	
Hergebruikpotentie	% massa recycling, hergebruik t.b.v. verwerkingsscenario einde levensduur (EPD, fase C3-C4)	
Klimaatbestendige bouw	Tekeningen, berekeningen en onderbouwingen die nodig zijn om alle normen, richtlijnen, voorkeursvolgorden en eisen aan te tonen. Onder andere op basis van de Klimaattoets en daarbij horende Handleiding klimaatadaptatietoets Dijk en Waard.	
Luchtverversing en CO2 concentratie	Berekeningen	Luchthoeveelheidsmetingen, testen CO2 meters en controleren in GBS
Spuiventilatie	Berekening conform NEN 1087	
Kwaliteit toevoertucht	Principeschema's. Afstandbepaling tussen afvoervoorziening en instroomopening en bepaling verdunningsfactor conform NEN 1087.	
Fijnstof: filters in ventilatiesysteem conform frisse scholen	Productspecificaties en certificaten	
Emissies van materialen	Indien bewezen kan worden dat het merendeel van de interieurmaterialen (en in elk geval de vloerbedekking, de wandafwerking, de plafondbewerking en de meubels) emissie-arm is (bijv. te voldoen aan het Finse emissie- classificatiesysteem M1 (www.rts.fi), het Duitse milieukeur 'Der Blaue Engel' (www.blauer-engel.de) of vergelijkbaar) dan kan ervan uitgegaan worden dat aan de klasse B-eisen voor TVOC en formaldehyde wordt voldaan. Metingen van de luchtkwaliteit zijn in dat geval niet nodig. Alleen als sprake is van klachten ('chemische lucht') kunnen metingen noodzakelijk zijn om aan te tonen dat aan de eisen is voldaan. Formaldehyde-metingen worden uitgevoerd conform de bepalingen in NEN-ISO 16000-3. De TVOC-metingen in lijn met NEN-ISO 16000-6.	Indien bewezen kan worden dat het merendeel van de interieurmaterialen (en in elk geval de vloerbedekking, de wandafwerking, de plafondbewerking en de meubels) emissie-arm is (bijv. te voldoen aan het Finse emissie- classificatiesysteem M1 (www.rts.fi), het Duitse milieukeur 'Der Blaue Engel' (www.blauer-engel.de) of vergelijkbaar) dan kan ervan uitgegaan worden dat aan de klasse B-eisen voor TVOC en formaldehyde wordt voldaan. Metingen van de luchtkwaliteit zijn in dat geval niet nodig. Alleen als sprake is van klachten ('chemische lucht') kunnen metingen noodzakelijk zijn om aan te tonen dat aan de eisen is voldaan. Formaldehyde-metingen worden uitgevoerd conform de bepalingen in NEN-ISO 16000-3. De TVOC-metingen in lijn met NEN-ISO 16000-6.
Emissies van apparatuur: onderdruk / bronafzuiging	Luchttechnisch ontwerp/principeschema's	Luchthoeveelheidsmetingen
Geurverspreiding toiletten	Luchttechnisch ontwerp/principeschema's	Luchthoeveelheidsmetingen
Water en legionella		Inspectiecertificaat NEN 1006 en aanleveren legionelle beheersplan
Temperatuur winter	Warmteverliesberekening Berekening verwarmingsvermogen / gebouwsimulatie	Monitoring GBS Metingen bij in bedrijf zijn
Temperatuur zomer	Temperatuuroverschrijdings-berekeningen Berekening koelvermogen / gebouwsimulatie	Monitoring GBS Metingen bij in bedrijf zijn
Tocht	Berekeningen luchtsnelheden	Metingen luchtsnelheden (gemiddeld en bij maximale stand)
Verlichtingsniveaus incl. behoudfactor en gelijkmatigheid	Lichtberekeningen NEN-EN-12464-1	Lichtmetingen NEN-EN 12464-1
Verblindings (UGR), kleurweergave (Ra), kleurtemperatuur (kelvin), power factor (cos phi) en flikkerfrequentie, balvast	Productspecificaties verlichting	Visuele inspectie
Schakeling verlichting, waaronder ook daglicht en beweging	Verlichtingsstekening	Visuele inspectie
Daglicht	Daglichtberekening conform NEN 2057	
Geluidwering van de gevel	Advies en berekening conform NEN 5077	Meting conform NEN 5077
Installatiegeluid intern	Berekening installatiegeluid conform NEN 5077	Meting (met maximale ventilatiestand) conform NEN 5077
Installatiegeluid naar omgeving	Berekening installatiegeluid conform NEN 5077 en voldoen aan Activiteitenbesluit ./ Bal	Meting (met maximale ventilatiestand) conform NEN 5077
Ruimteakoestiek	Berekening nagalm conform NEN 5077	Meting conform NEN 5077
Luchtgeluidisolatie	Berekening en advies conform NEN 5077	Meting conform NEN 5077
Contactgeluid isolatie	Berekening en advies conform NEN 5077	Meting conform NEN 5077
Luchtdichtheid Qv10 < klasse 2 (volgens NEN2687:1989)	Detailering	Luchtdichtheidsmeting ((blowerdoortest) conform NEN-EN-ISO 9972 en warmtebeeldcamera.
(Onder)bemetering energieverbruik	Principeschema	Monitoren / uitlezen.
Zomernachtventilatie	Regeltechnische omschrijving	Simulatie GBS
Zonwering centrale aansturing (zon, einde dag) en lokale aansturing.	-	Test
Brandveiligheid algemeen	Integraal brandveiligheidsplan goedgekeurd door bevoegd gezag (Brandweer en/of veiligheidsregio)	Gebruiksvergunning/-melding
BMI en OAI	PvE brandmeldinstallatie conform NEN 2535 en PvE ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2575 goedgekeurd door bevoegd gezag (Brandweer en/of veiligheidsregio) en (indien van toepassing) verzekeraar.	CCV inspectiecertificaat incl. rapport van oplevering waarin proefbranden, sturingen, doormeldingen en slow-whoop testen zijn gedaan.
Brandslanghaspels	-	Testen waterdruk en wateropbrengst
Elektrotechnische installatie	Blokschema's	NEN 1010 keuring (visueel en metingen), scope 10 keuring en NEN 3140 keuring.
Binnenwanden (draagkracht, leidingwerk en bekabeling)	Goedkeuring opdrachtgever en gebruiker op afstemming toekomstig aan wanden te bevestigen vaste inrichting, gebruikersinstallaties e.d.	Visuele inspectie bij wanden sluiten
Beglazing (tint, LTA, ZTA)	Productspecificaties en certificaten	Visuele inspectie
Hang en sluitwerk conform veiligheidsvoorschriften	Productspecificaties en certificaten	Visuele inspectie
Anti slip waarden vloer-, trap- en hellingafwerking	Productspecificaties en certificaten	Visuele inspectie
Balvaste materialen (plafonds, deuren, etc)	Productspecificaties en certificaten	Visuele inspectie
Regelingen	Regeltechnische omschrijving en principeschema's met regelkringen.	Test- en simulatie van de regelingen conform regeltechnische omschrijving. Simuleren alarmeren en sturingen en controleren of benamingen overeenkomt. Testen bestuurbaarheid op verschillende gebruiksniveaus.
Leestijdsignalering	-	Testen akoestisch signalen
Data	Blokschema's en plattegronden	Bekabeling wordt gecertificeerd opgeleverd inclusief meetrapportages voor alle data aansluitingen. Controle dat codering patchpanelen overeenkomt met codering walloutlets.
Aarverspreidingsweerstand	Berekeningen	NEN 1010 keuring incl. meting aarverspreidingsweerstand
Inbraakinstallatie (indien van toepassing)	Elektrische schema's en plattegronden zone-indeling	Simulatie regelingen inbraakinstallatie incl. doormelding
Noodverlichting en vluchtrouteaanuiding	Elektrische schema's en plattegronden	Testen reactiesnelheid (15 sec), duur (min 60 min) en verlichtingssterkte op vloer en tredevlak (min 1 lux).
Sociale alarmering MIVA	Elektrische schema's en plattegronden	Testen alarmering