



NOTITIE

Onderwerp:
Nestlé Nunspeet, Verplaatsen losstation lactose
Wabo-aanvraag bouwen en milieu

Ons kenmerk:
NENU.821.20170220.HS.SW

Vessem:
20 februari 2016

Aan:
Provincie Gelderland

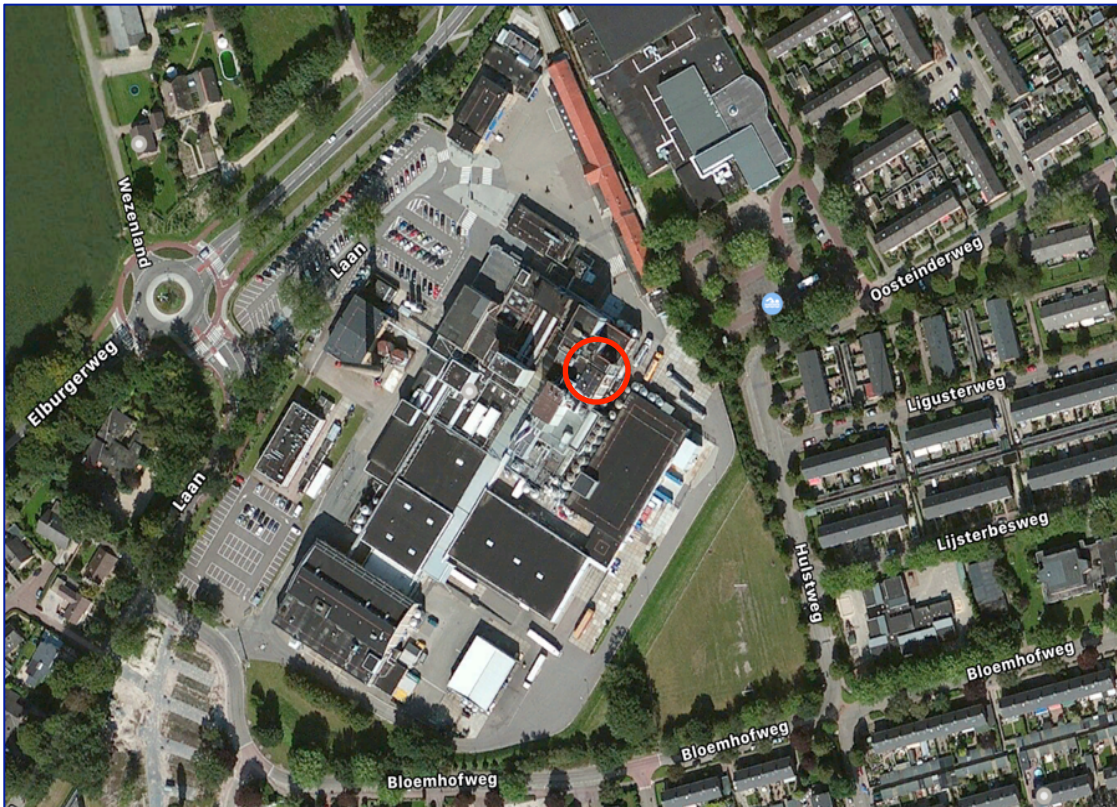
Van:
Adviesbureau SAM bv

Inleiding

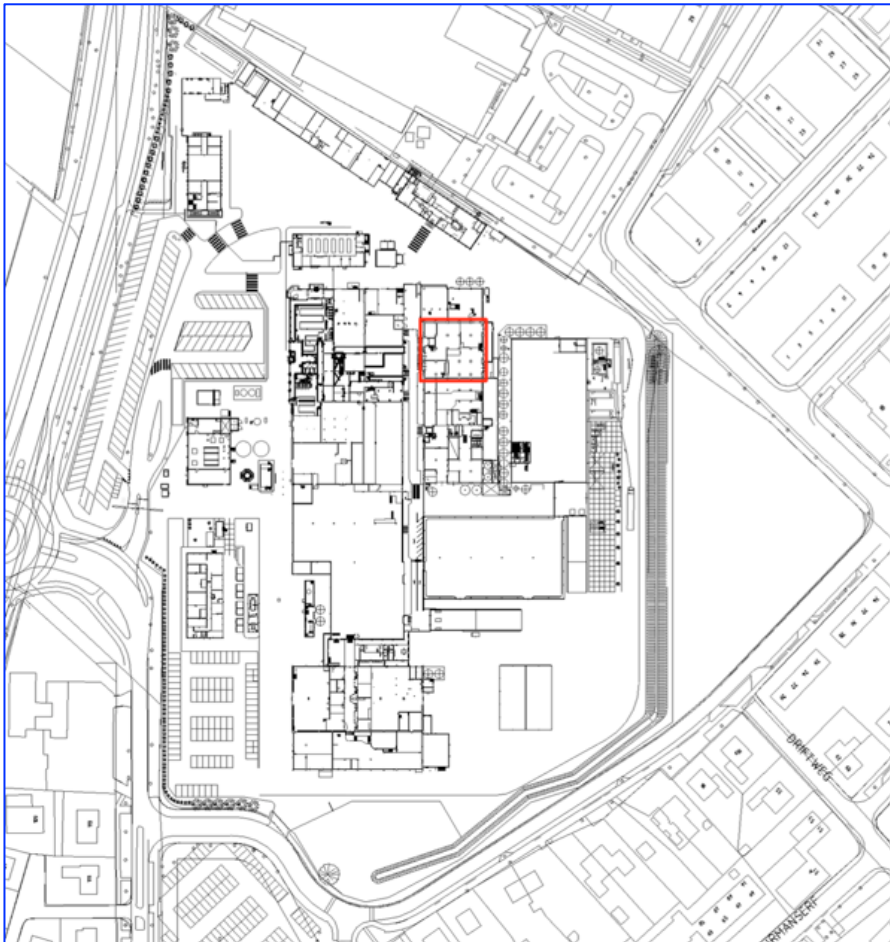
De huidige afhandeling van de lactose-big bags (het strippen, het openen en het storten van lactose vanuit de big bags) bij Nestlé Nunspeet voldoet niet meer aan hedendaagse eisen van Nestlé Zwitserland en die van klanten. Om die reden gaat Nestlé Nunspeet de hele afdeling aanpassen en verplaatsen naar een andere locatie op dezelfde verdieping. Op de nieuwe locatie worden de big bags met lactose voordat ze gelegeerd worden door een airshower geleid en krijgen ze een UV-behandeling. Daarbij krijgt de afdeling een indirecte ingang vanuit de regelkamer. Met deze aanpassingen voldoet de situatie weer aan de gestelde eisen.

Locatie verandering

Op afbeelding 1 en 2 is de locatie aangegeven waar de activiteit plaatsvindt.



Afbeelding 1 Het bedrijfsterrein van Nestlé Nunspeet in de directe omgeving.
De locatie van de activiteit is rood omcirkeld.



Afbeelding 2 2D-tekening met rood omkaderd, de locatie van de activiteit.

Beoogde veranderingen

Lactose wordt aangeleverd in big bags. Voordat deze gelegeerd worden gaat Nestlé Nunspeet de big bags met lactose reinigen met een luchtstroom (airshower), waarna de buitenzijde van de big bags wordt gedesinfecteerd met behulp van UV-licht. De luchtstroom voor de airshower wordt verkregen uit bestaande apparatuur. De activiteit wordt verplaatst van de huidige locatie naar een andere locatie in hetzelfde gebouw, op dezelfde verdieping.

Het verplaatsen van de afdeling waar deze activiteit plaatsvindt heeft de nodige sloop- en bouwactiviteiten tot gevolg. Mogelijk zijn er ook effecten op enkel milieu-aspecten.

Deze onderwerpen worden hieronder besproken.

Sloopactiviteiten

Voordat de nieuwe big bag-afhandeling kan worden geplaatst wordt eerst de ruimte geschikt gemaakt. Dit heeft de nodige sloopactiviteiten tot gevolg. Het betreft onder meer:

- Het creëren van een doorgang vanuit de controlekamer (op verdieping 4,5 meter);
- Op 8 meter-verdieping komt een vloersparing voor de liftinstallatie;
- Op 11,5 meter verdiepingshoogte worden drie vloersparingen gemaakt, voor het aanbrengen van:
 - een lift;
 - een trap;
 - de lactosetank.

De te slopen objecten zijn in afbeelding 3 met rood aangegeven.

Nestlé Nunspeet heeft een asbestinventarisatie (type A) laten uitvoeren. De rapportage is opgenomen in bijlage 3 bij deze notitie. Volgens de rapportage asbestinventarisatie is er in een aantal te slopen objecten asbest verwerkt en is er mogelijk in niet zichtbare objecten asbest verwerkt. Een nader

onderzoek (onderzoek type B) moet een compleet beeld geven van de asbesthoudende objecten. Het slopen van de asbesthoudende gebouwdelen wordt door een gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd.

De hoeveelheid sloopafval is meer dan 10 m³. Zie bijlage 4 voor een inschatting van de aard en de hoeveelheid sloopafval.

Bouwactiviteiten

In het volgende wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste bouwactiviteiten voor het creëren en van de nieuwe ruimte en de activiteit.

- Wanden worden geplaatst en een gevelkozijn wordt dichtgezet (op 11,5 m verdieping);
- De vloer wordt uitgebreid door de videruimte dicht te storten (op 15 m verdiepingshoogte);
- Een nieuwe stopplaats wordt gecreëerd voor de lift (op verdieping 15 m);
- Een gevelkozijn wordt dichtgezet;
- De UV-straler wordt geplaatst;
- Op het dak komt een dakopbouw ten behoeve van de installatie waarmee de big bags door de airshower en UV-behandeling worden geloodst (big bag rail). De opbouw wordt tegen de bestaande dakopbouw van de liftschacht gebouwd, en wordt afgewerkt met damwand- en isolatieplaten. Het niveau van de nieuwe dakopbouw is maximaal 21,5 meter hoog. Daarop komt nog een balustrade met een hoogte van 1,2 m.

Op de tekeningen in bijlage 1 is de nodige detailinformatie over de bouwactiviteit opgenomen.

In bijlage 2 is een toetsing van de bouwkundige veranderingen aan het Bouwbesluit 2012 opgenomen.

Milieu-aspecten

De volgende milieu-aspecten worden mogelijk relevant geacht: met betrekking tot de hiervoor besproken bouwwerkzaamheden en milieu: afvalstoffen en geluid. Deze milieu-aspecten worden hieronder kort besproken. De overige milieu-aspecten als bijvoorbeeld gevaarlijke stoffen, stof, bodem, externe veiligheid of afvalwater zijn niet relevant voor de hiervoor beschreven activiteiten.

Afvalstoffen

Bij de sloop en bouwwerkzaamheden komt meer dan 10 m³ bouw- en sloopafval vrij, voornamelijk in de vorm van beton, steen en metaal. Bij de sloop door een gespecialiseerd bedrijf komt asbesthoudend sloopafval vrij. De afvalstoffen worden door erkende bedrijven conform de geldende wet- en regelgeving afgevoerd.

De activiteit zelf het strippen, en legen van big bags is een bestaande vergunde activiteit en daarmee milieuneutraal ook op het gebied van afvalstoffen.

Gezien het voorgaande mag de aangevraagde activiteit milieuneutraal worden verondersteld op het gebied van afvalstoffen.

Geluid

Afgezien van het plaatsen van de opbouw op het dak, vinden de meeste sloop- en bouwactiviteiten voornamelijk binnen plaats. Er wordt rekening gehouden met de omgeving door de sloop- en bouwactiviteiten binnen de dagperiode te laten plaatsvinden.

Het toevoegen van een airshower- en een UV-desinfectie unit heeft geen relevante toename van de geluidseffecten op de activiteit legen lactose big bags. De activiteit zelf - het strippen, en legen van big bags - is een bestaande vergunde activiteit.

Gezien het voorgaande mag de aangevraagde activiteit op het gebied van geluid, als milieuneutraal worden verondersteld.

Bijlagen

Bijlage 1 Tekeningen van de huidige en de nieuwe situatie

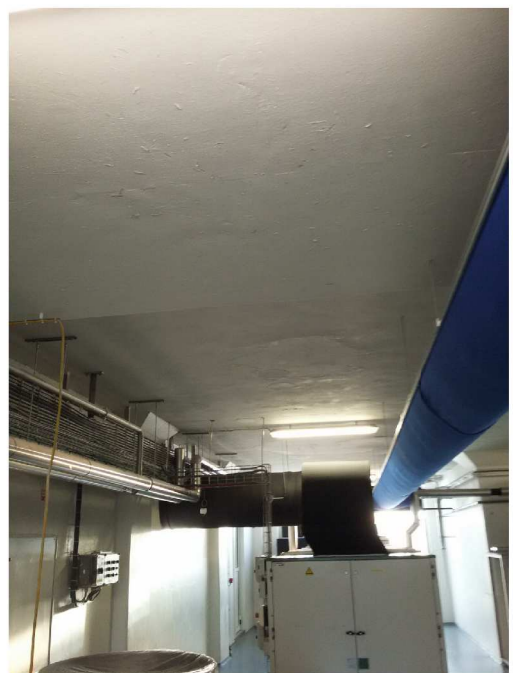
Bijlage 2 Bouwbesluitberekening (16_005)

Bijlage 3 Asbestinventarisatie conform SC 540 Type A

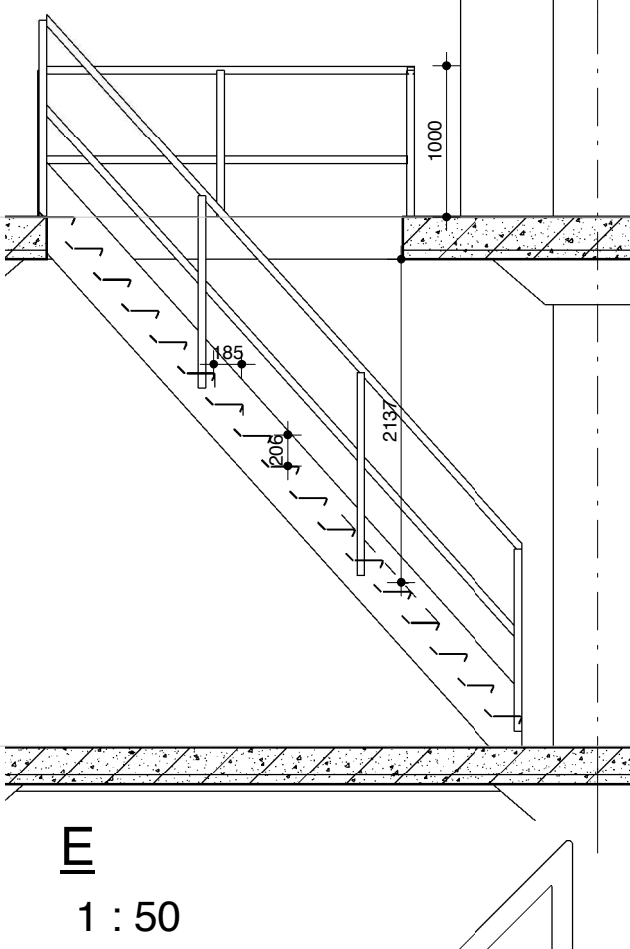
Bijlage 4 Sloopafval

Bijlage 1 Tekeningen huidige en nieuwe situatie

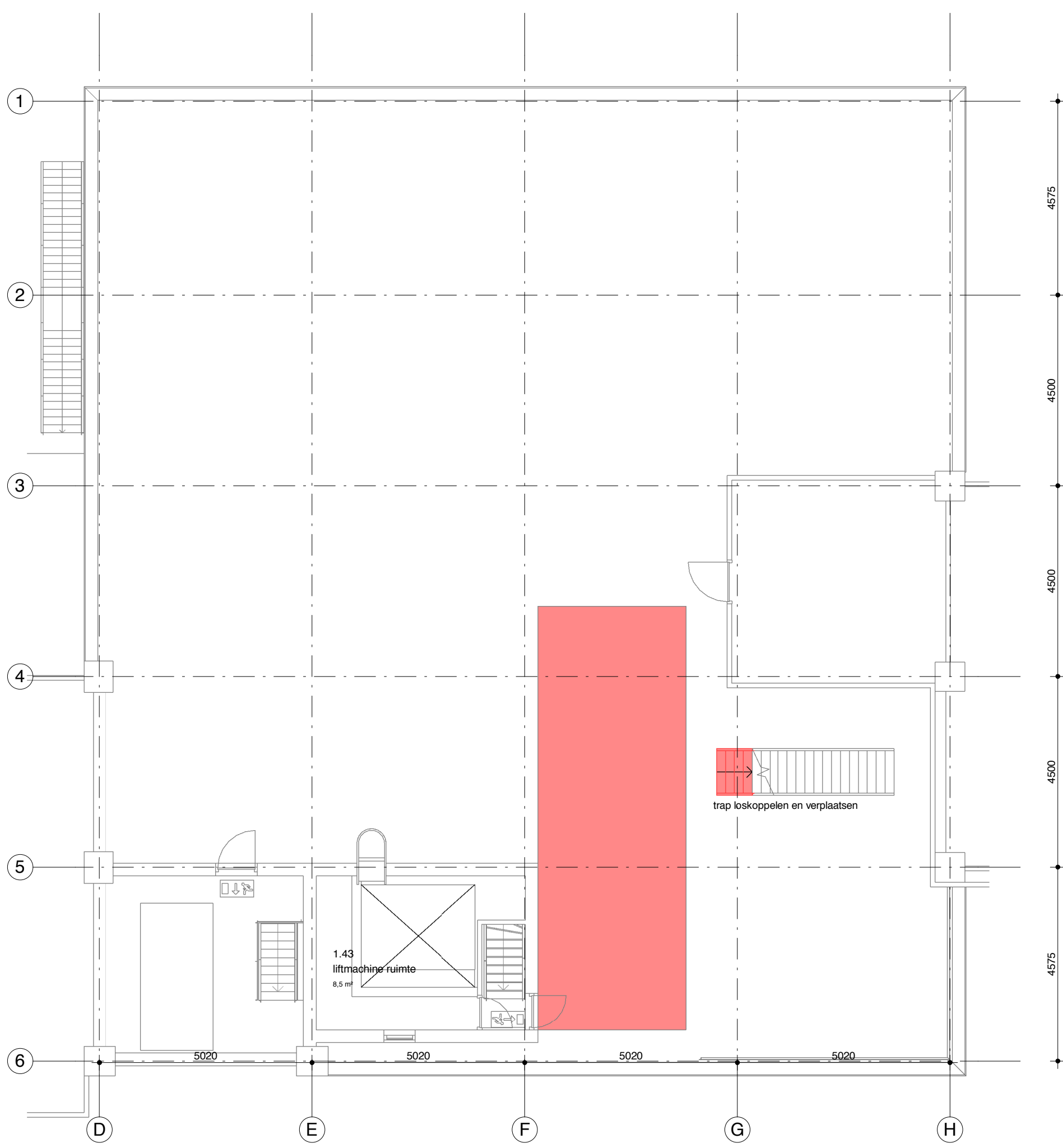
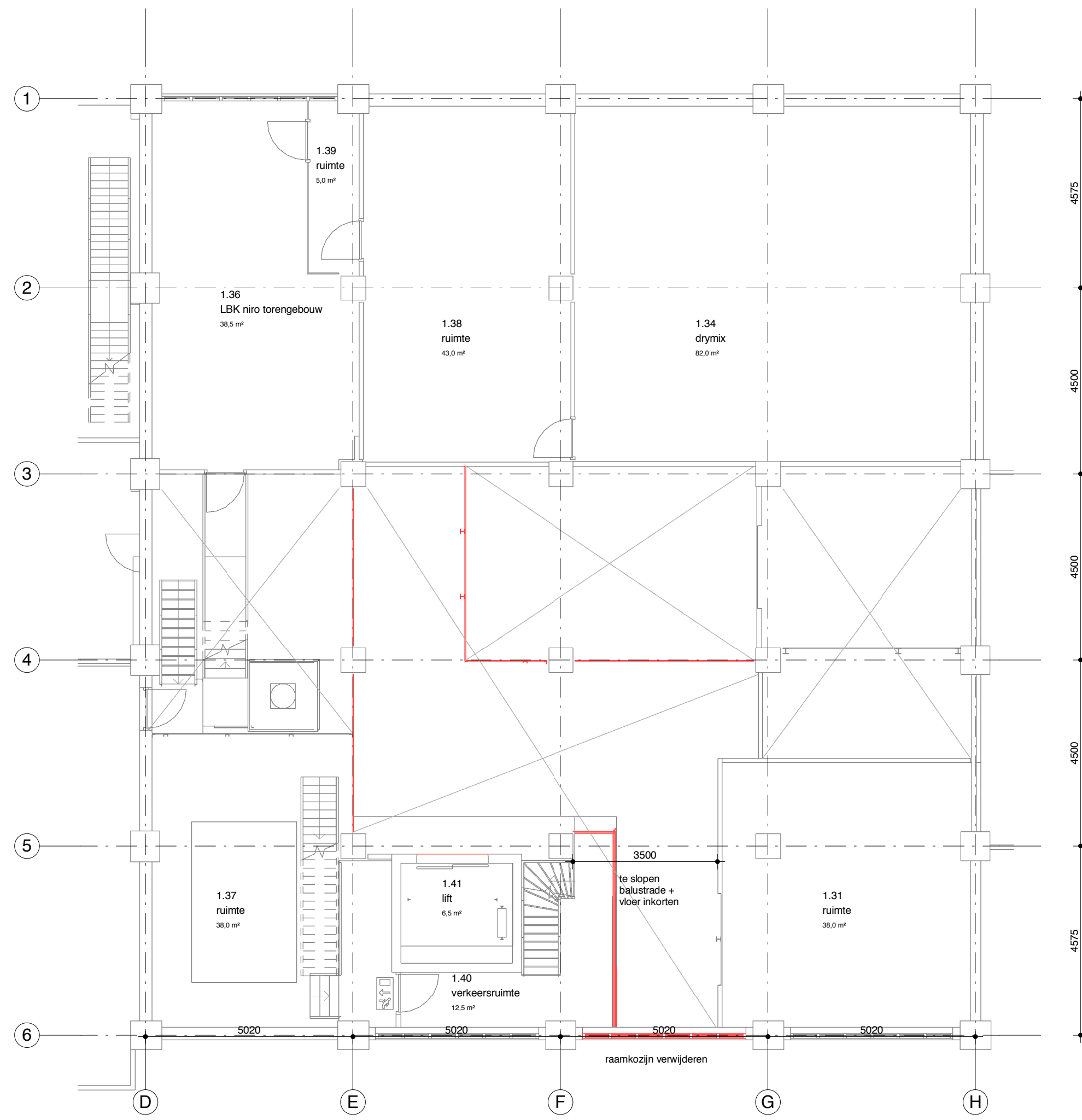
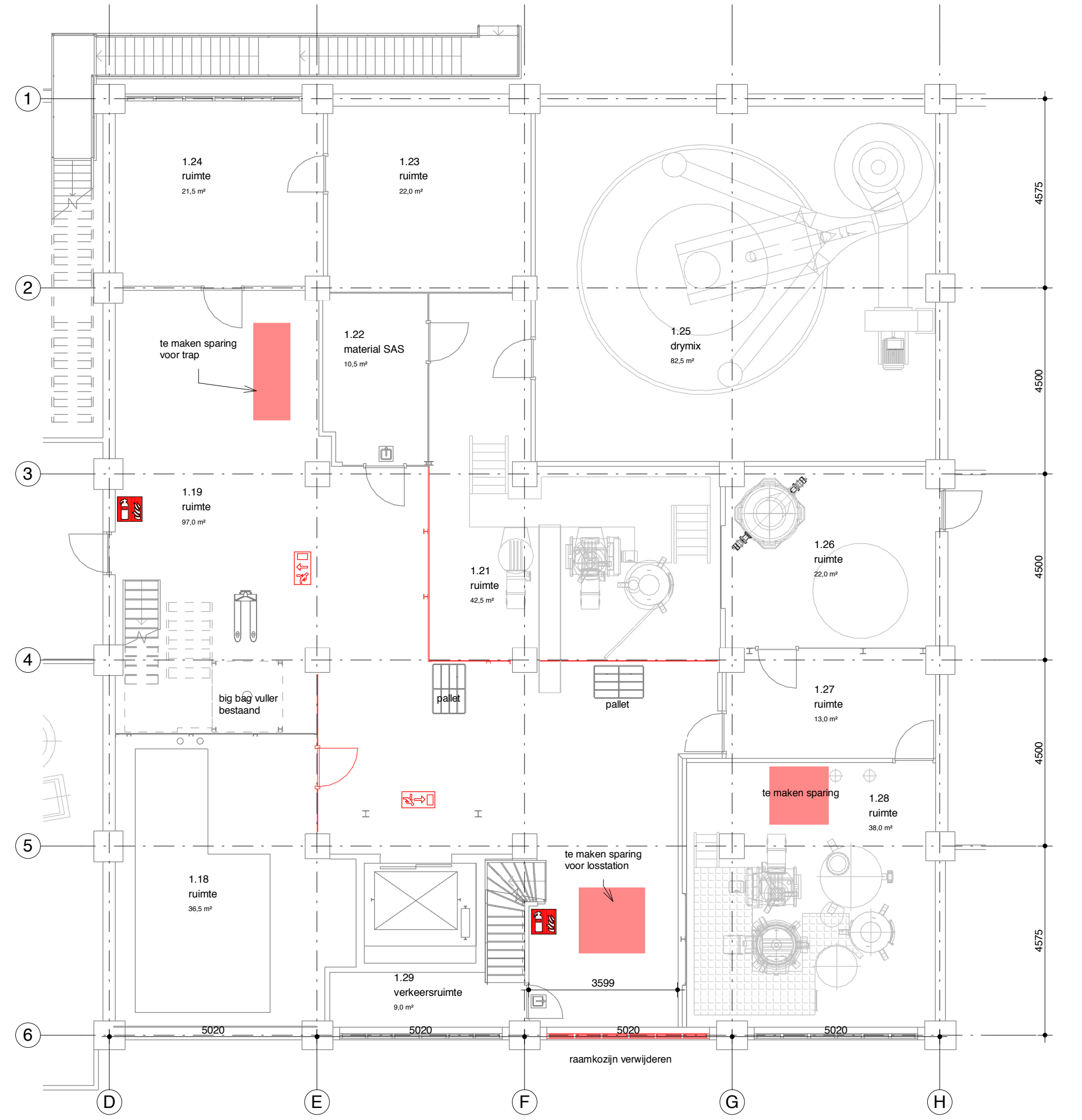
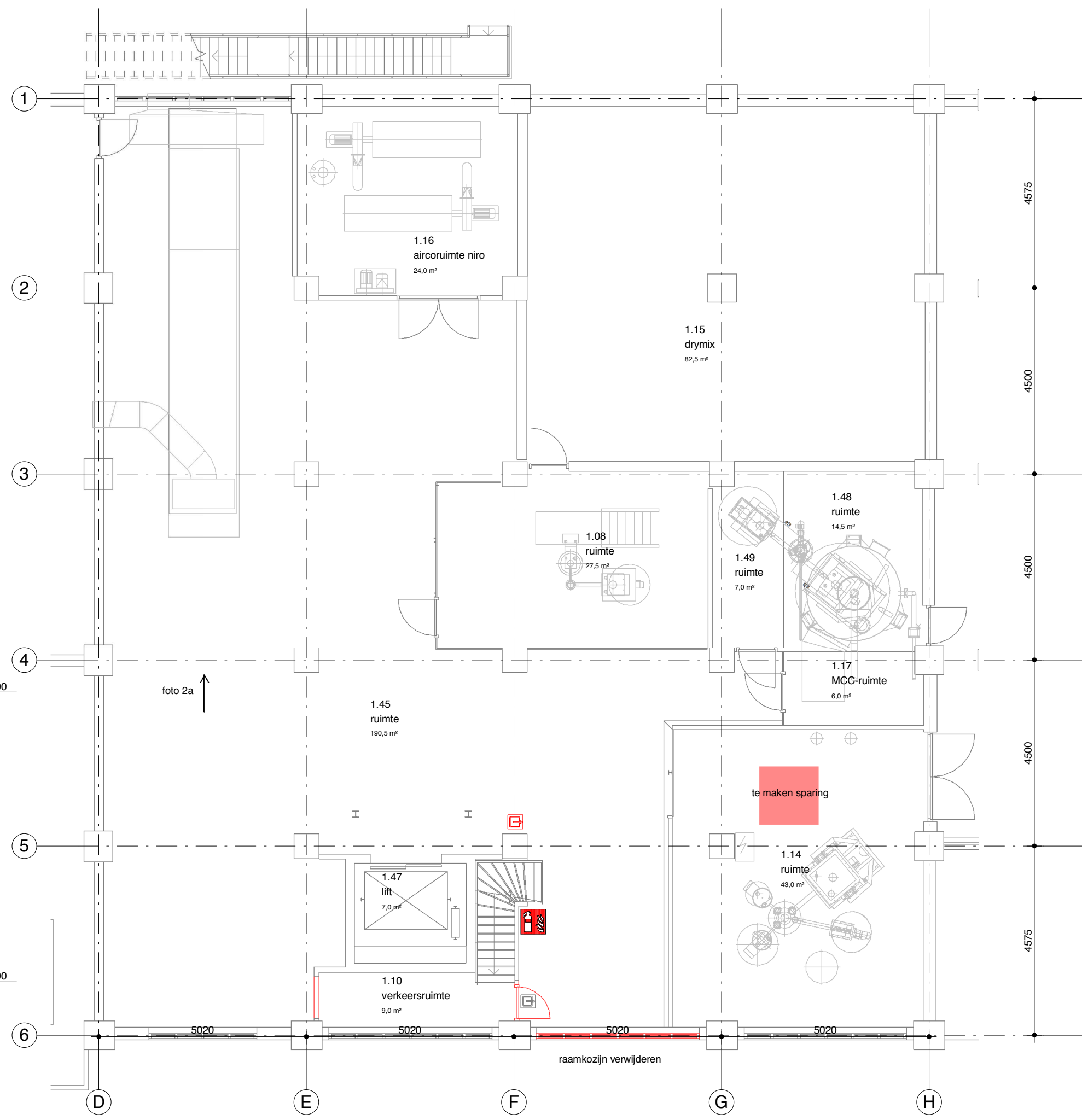
Tekeningen huidige en nieuwe situatie (referentie: 16_005 OA-21-i)



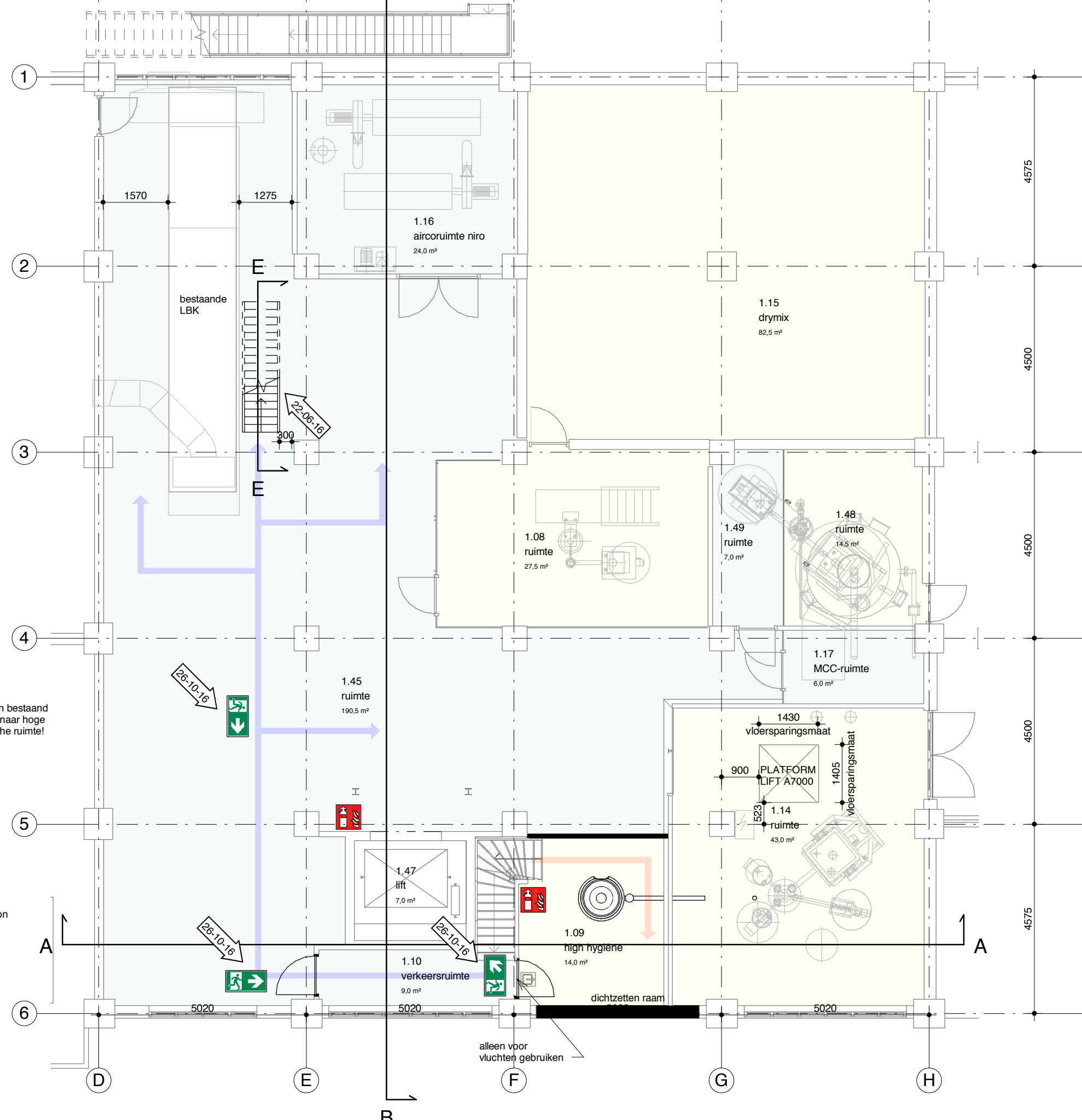
2a. nieuwe trap rechts naast bestaande LBK realiseren (8000+P)



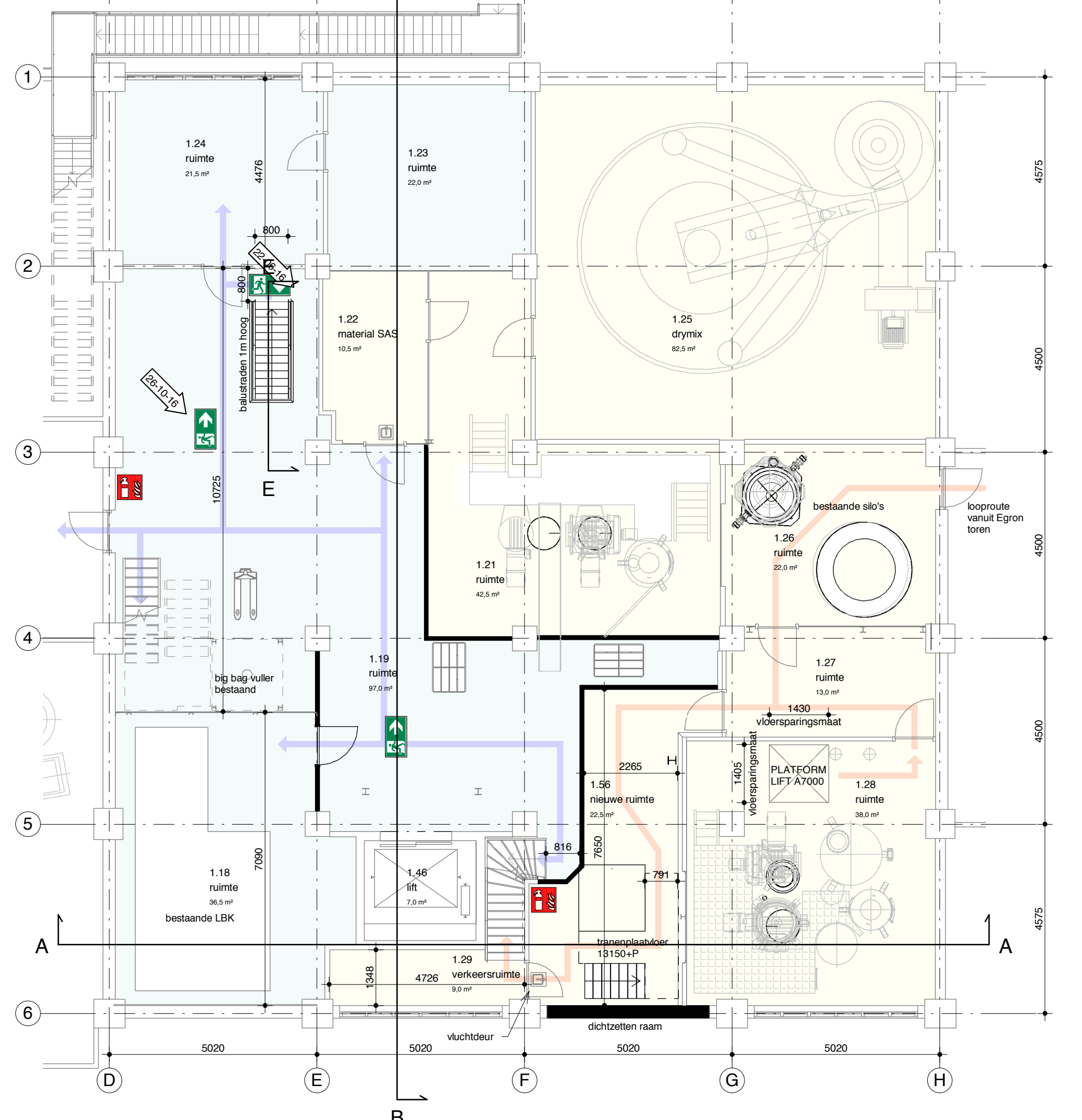
1 : 50



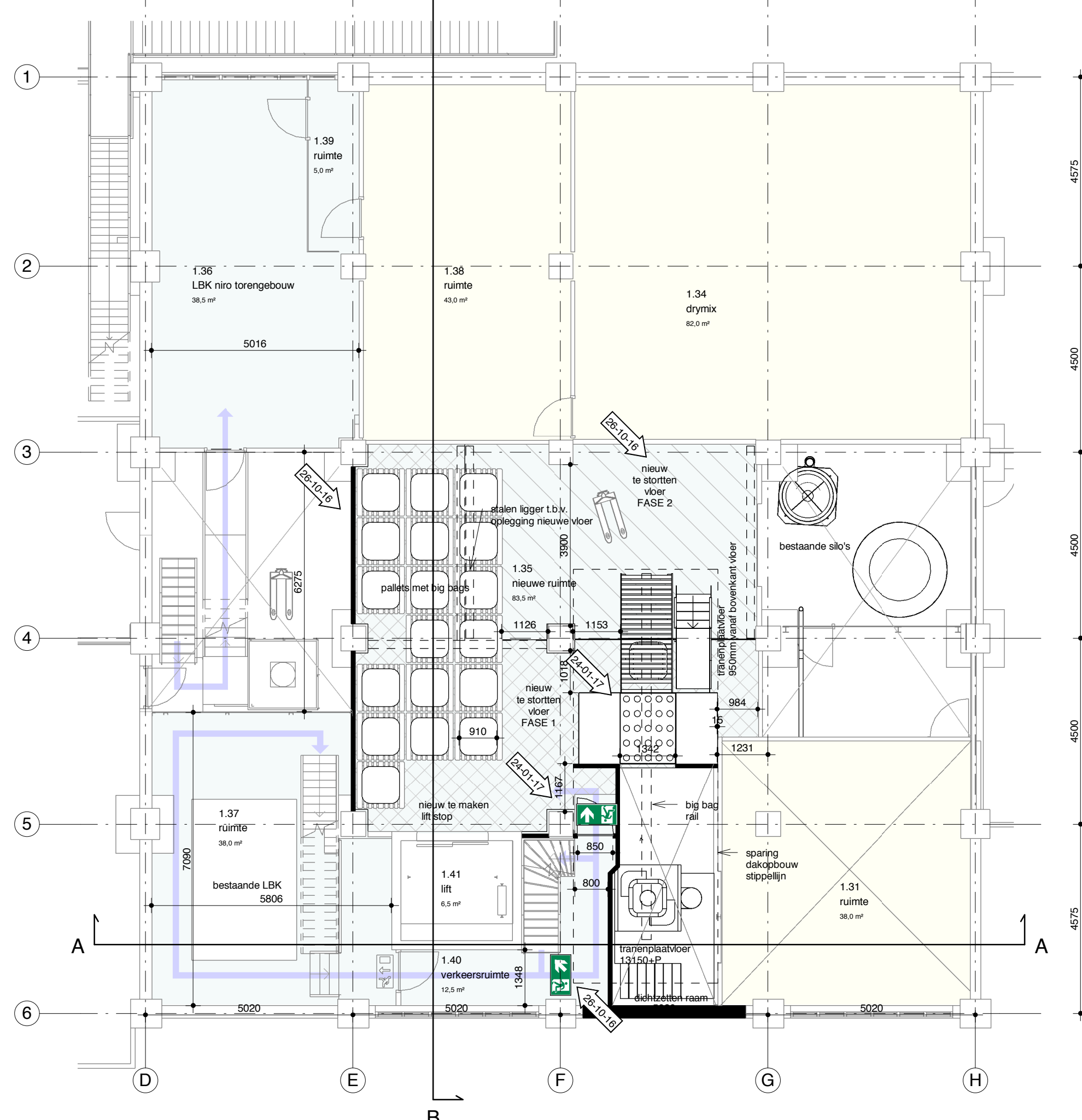
bestaand verdieping 8000+



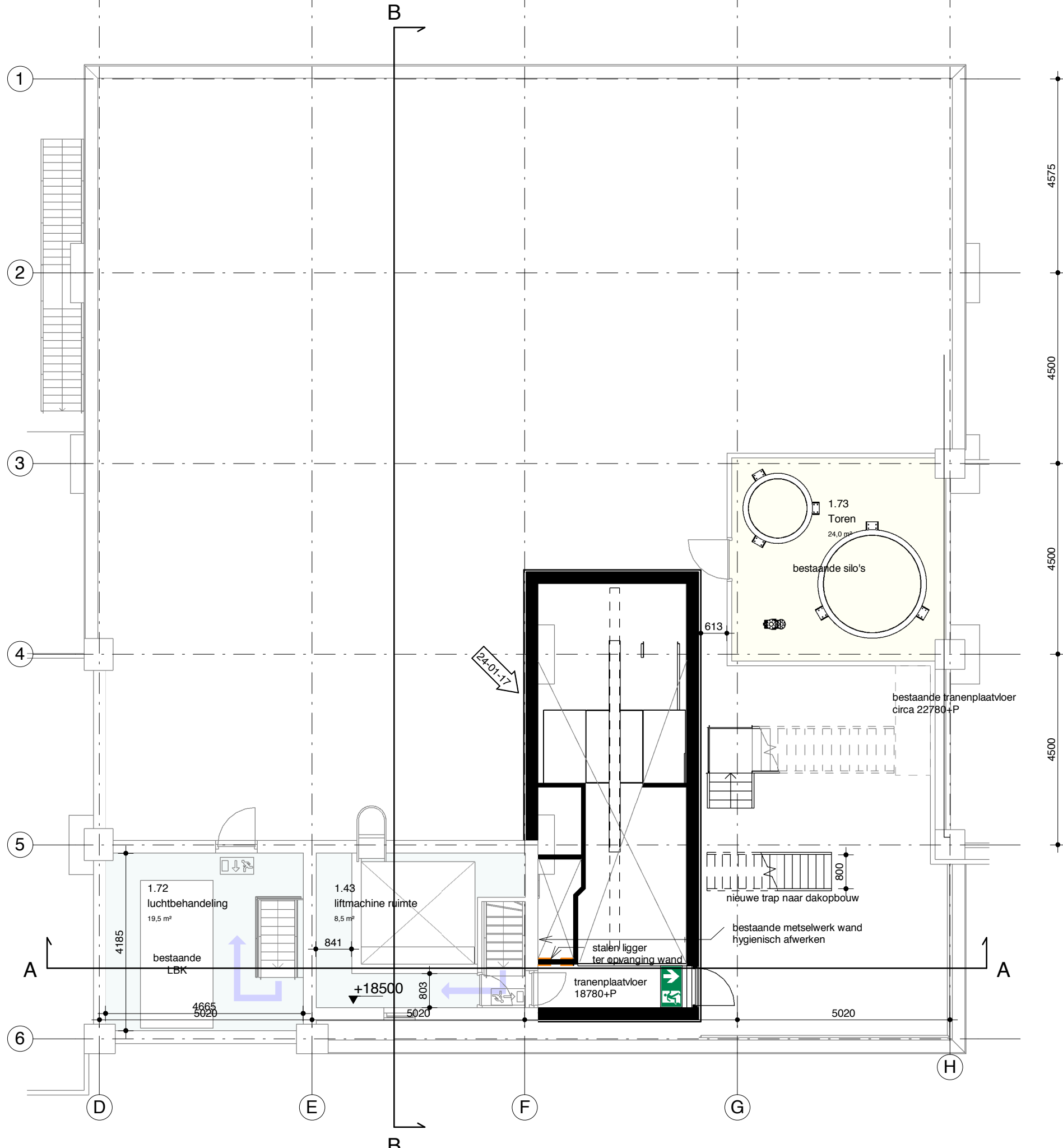
bestaand verdieping 11500+



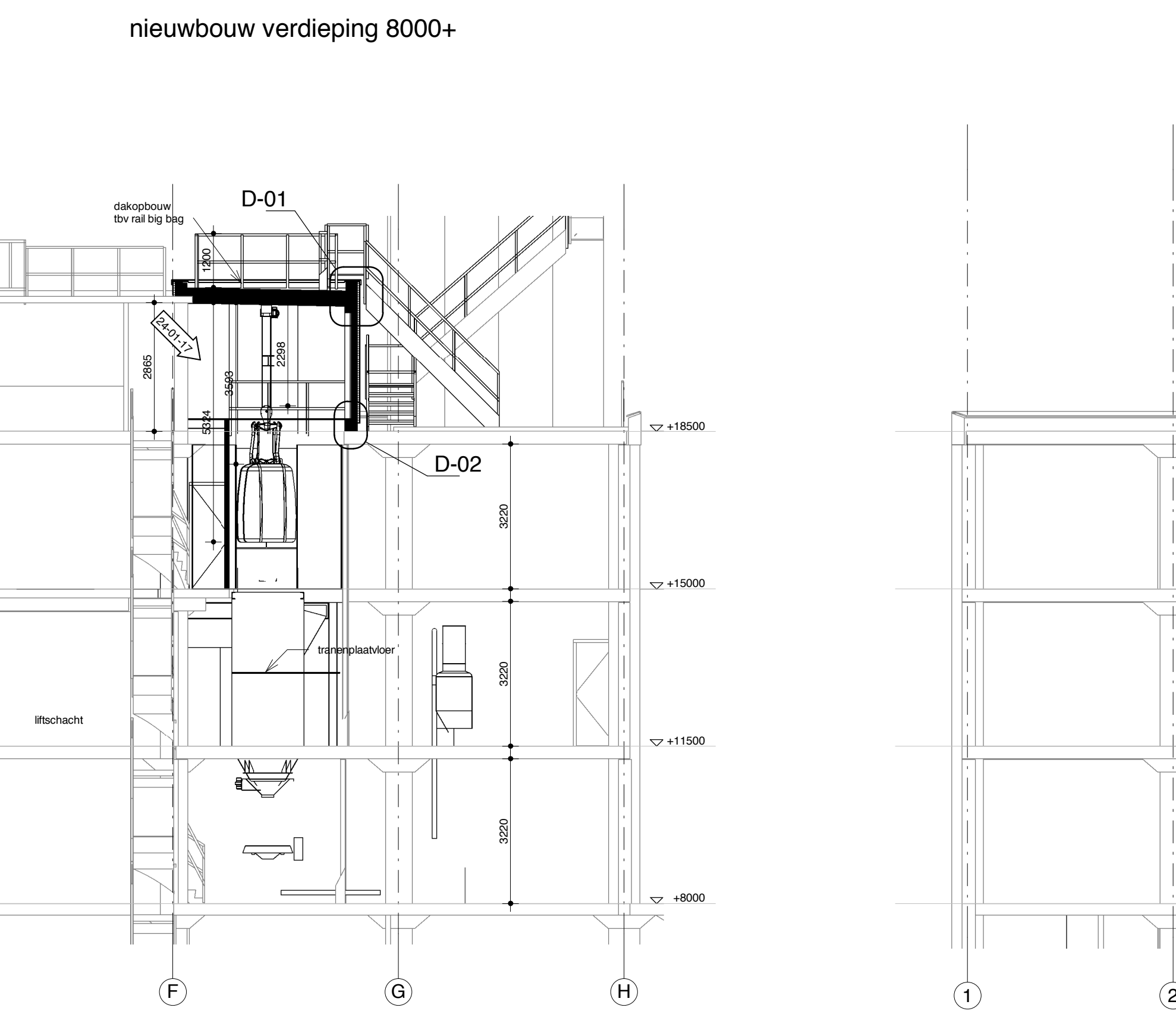
bestaand verdieping 15000+



bestaand verdieping 18500+

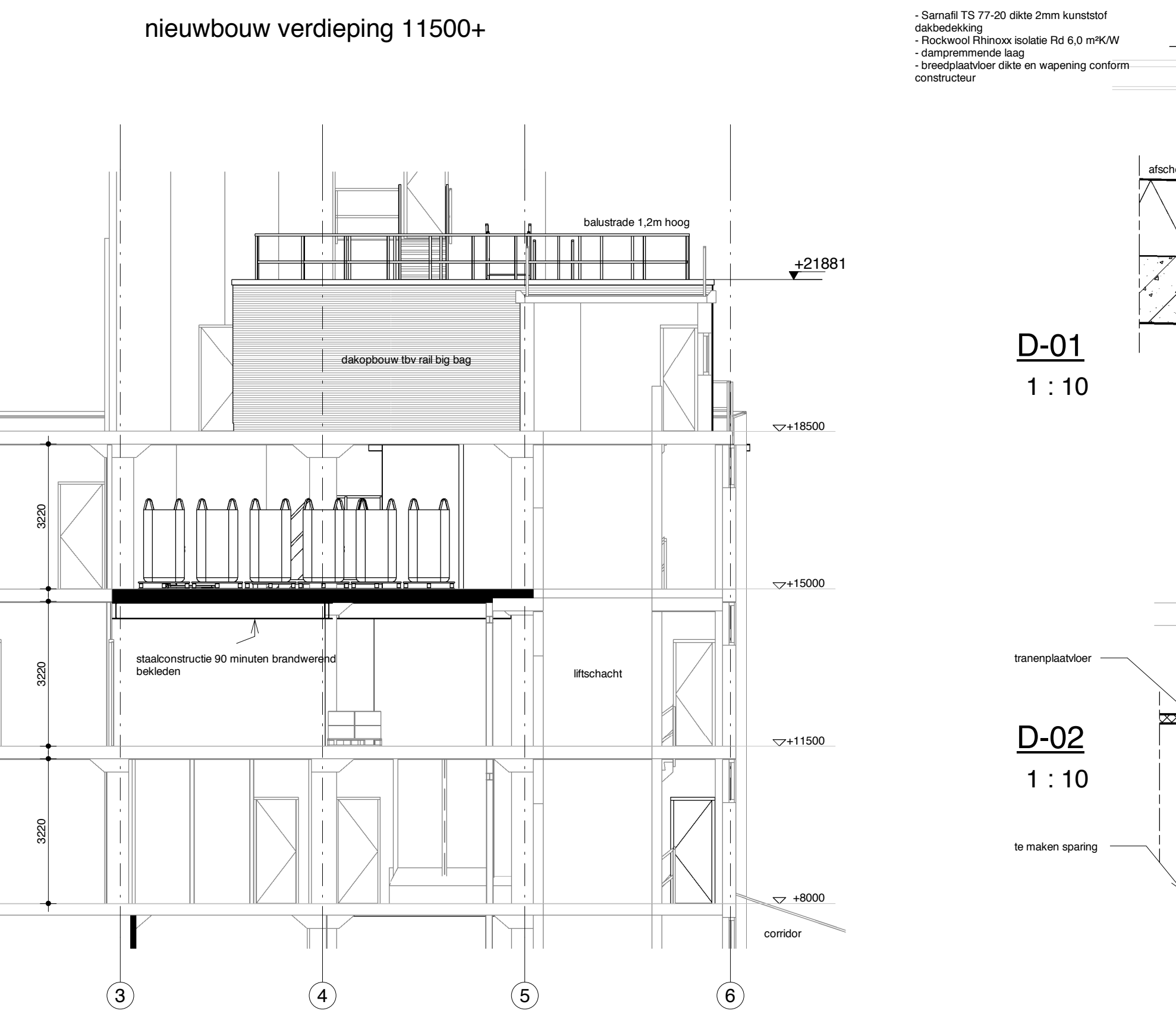


nieuwbouw verdieping 4500+

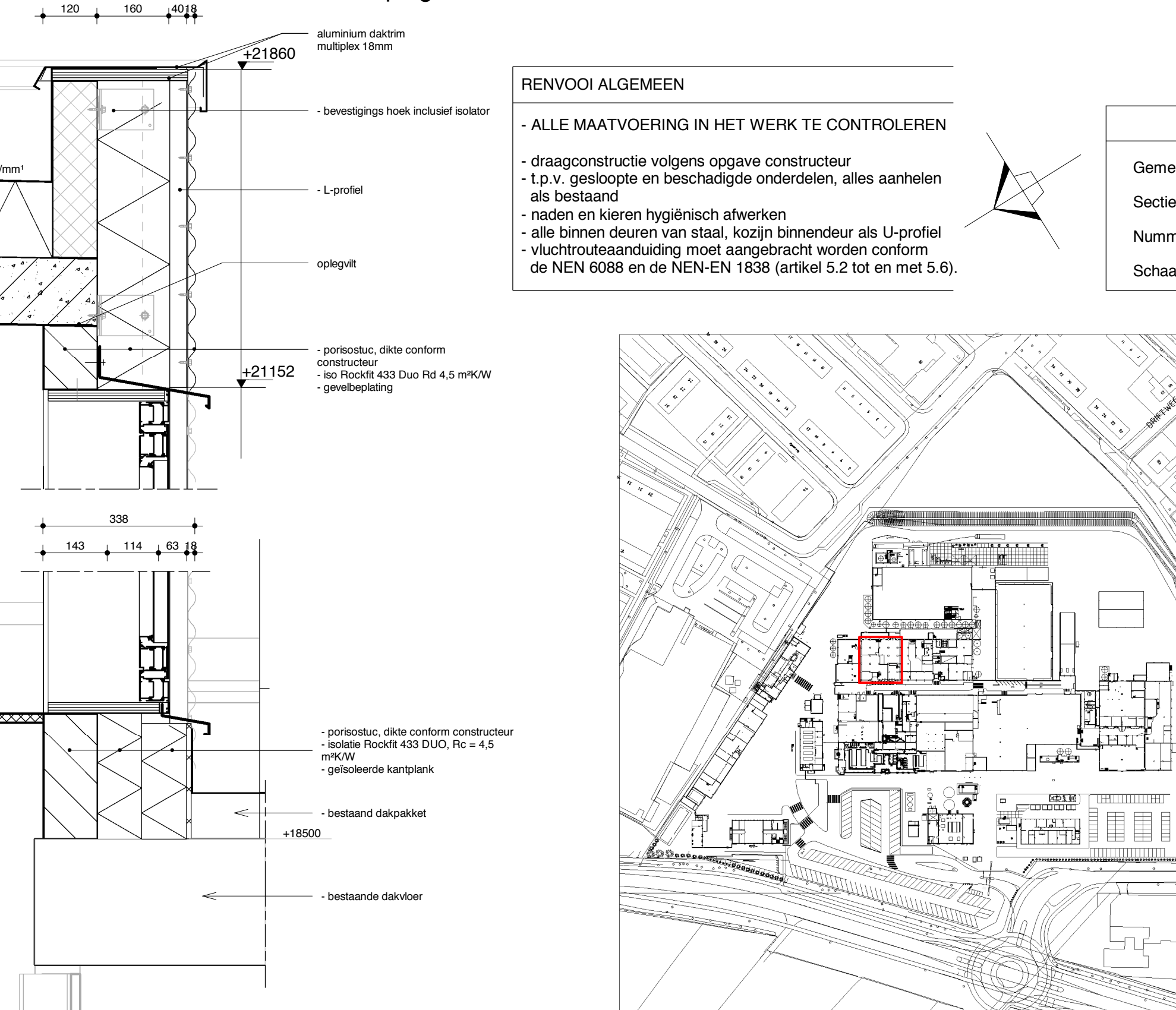


nieuwbouw verdieping 8000+

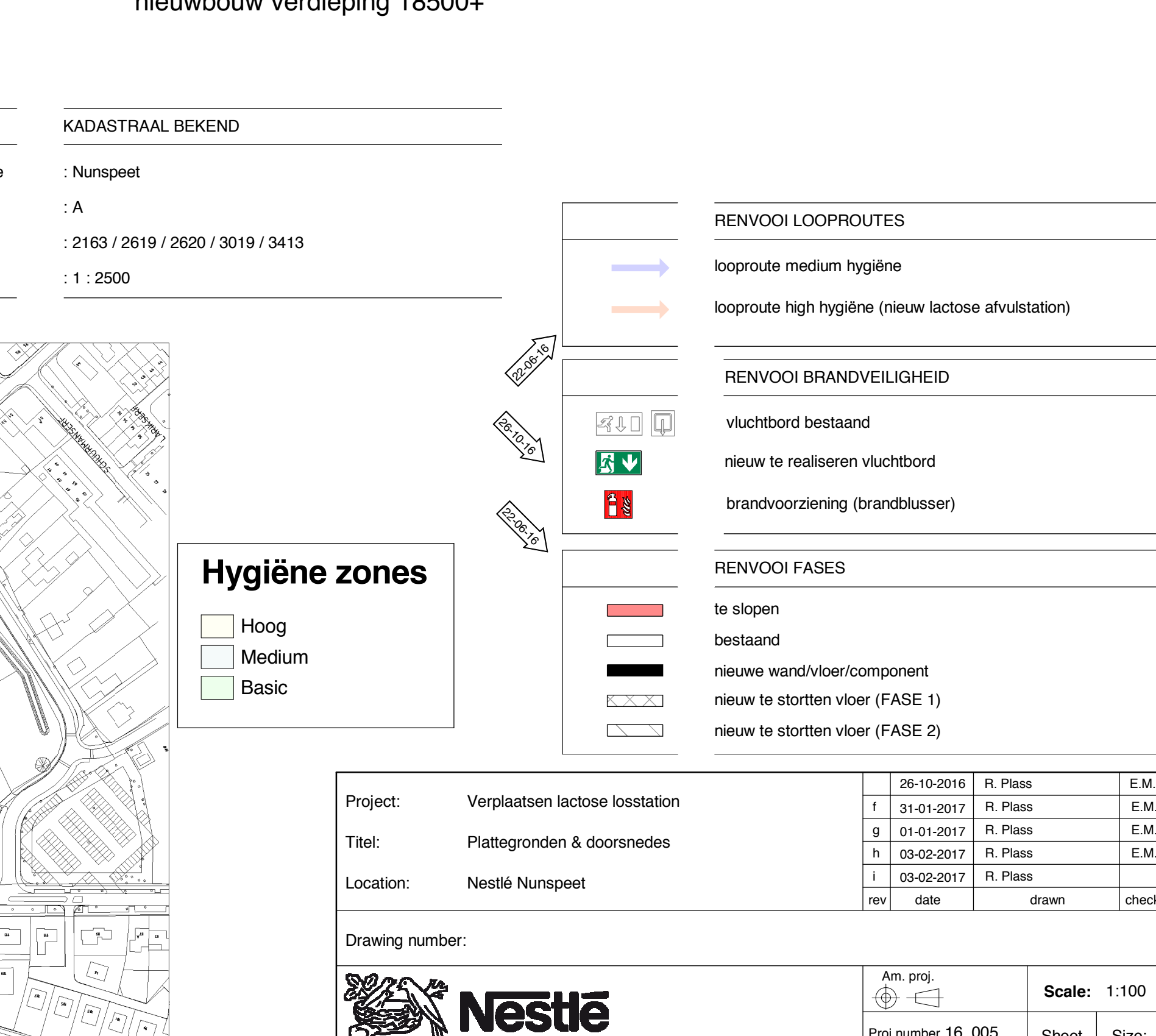
nieuwbouw verdieping 11500+



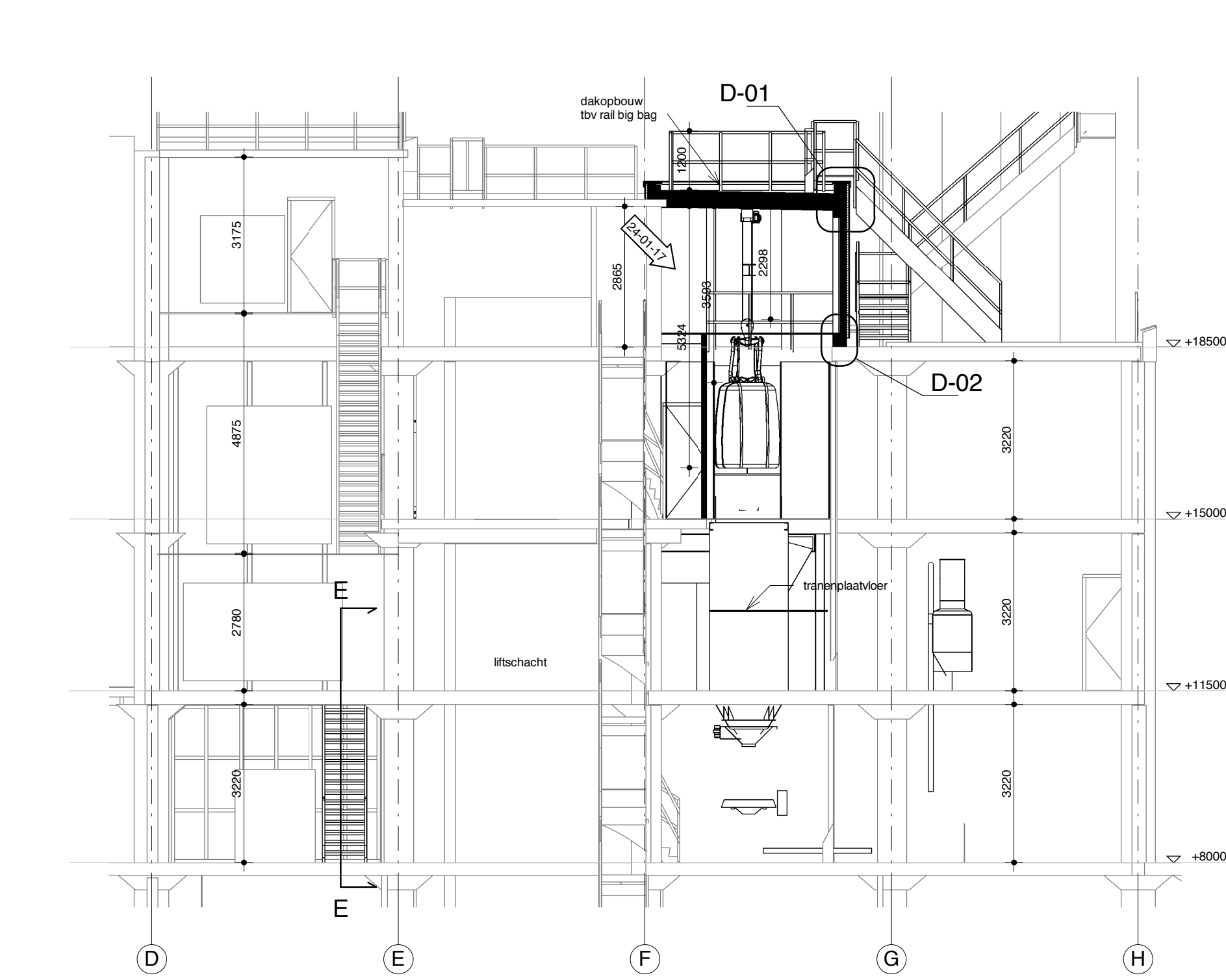
nieuwbouw verdieping 15000+



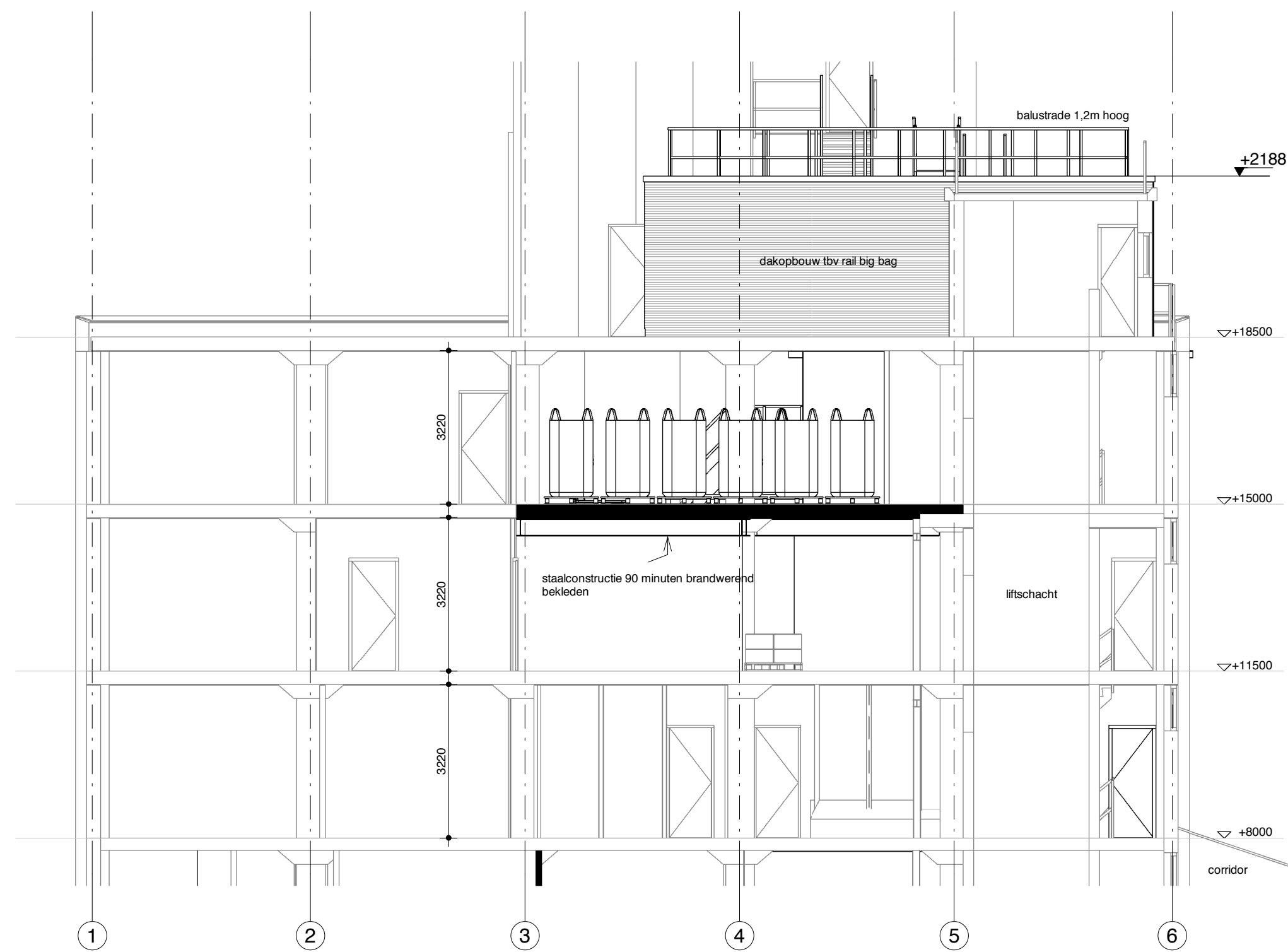
nieuwbouw verdieping 18500+



nieuwbouw doorsnede A-A



nieuwbouw doorsnede B-B



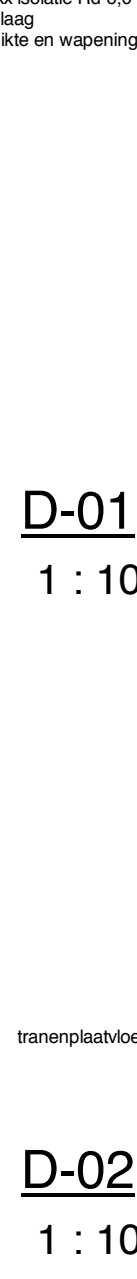
D-01

1 : 10



D-02

1 : 10



RENNVOI ALGEMEEN

- ALLE MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
- draagconstructie volgens opgave constructeur
- t.p.v. gesloopte en beschadigde onderdelen, alles aanhalen
- naden en kieren hygiënisch afwerken
- alle binnen deuren van staal, kozijn binnendeur als U-profiel
- vluchtrouteaanduiding moet aangebracht worden conform de NEN 6088 en de NEN-EN 1838 (artikel 5.2 tot en met 5.6).

KADASTRAAL BEKEND

Gemeente : Nunspeet
Sectie : A
Nummer : 2163 / 2619 / 2620 / 3019 / 3413
Schaal : 1 : 2500

Hygiëne zones

Hoog
Medium
Basic

RENNVOI LOOPROUTES

- looprooute medium hygiëne
- looprooute high hygiëne (nieuw lactose afvustation)

RENNVOI BRANDVEILIGHEID

- vluchtbord bestaand
- nieuw te realiseren vluchtbord
- brandvoorziening (brandblusser)

RENNVOI FASES

- te slopen
- bestaand
- nieuwe wand/vloer/component
- nieuw te storten vloer (FASE 1)
- nieuw te storten vloer (FASE 2)

Project: Verplaatsen lactose losstation
Titel: Plattengronden & doornedades
Location: Nestlé Nunspeet

rev	date	drawn	check
1	26-10-2016	R. Pass	E.M.
2	31-01-2017	R. Pass	E.M.
3	01-01-2017	R. Pass	E.M.
4	03-02-2017	R. Pass	E.M.
5	03-02-2017	R. Pass	E.M.

Drawing number: 16_005

Nestlé
Good Food, Good Life

Am. proj.
Proj. number: 16_005
Order: OA-21-1

Scale: 1:100
Sheet: A0
Size:

Bijlage 2 Bouwbesluitberekening

Bouwbesluitberekeningen (referentie 16_005)

Toetsing Bouwbesluit 2012

Opdrachtgever	: Nestlé Nederland B.V. Laan 110 8071 JC Nunspeet
Project	: Verplaatsen lactose losstation Nestlé Nunspeet
Projectnr.	: 16_005
Datum toetsing	: 19-12-2016
Datum gewijzigd	: 03-02-2017
Opgesteld door	: ing. R. Plass ing. E. Maathuis
Gecontroleerd	: ing. E. Maathuis

Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen

§ 1.1. Algemeen

Artikel 1.1. Begripsbepalingen

Uitgangspunt: Industriefunctie.

Deels bestaande bouw, echter waar haalbaar als nieuwbouw getoetst.

1. Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt verstaan onder:

1. **aansluitafstand:** afstand tussen een leiding van het distributienet en het deel van het bouwwerk dat zich het dichtst bij die leiding bevindt, gemeten langs de kortste lijn waarlangs een aansluiting zonder bezwaren kan worden gemaakt;
2. **aansluitend terrein:** aan een bouwwerk grenzend onbebouwd gedeelte van een perceel of openbaar toegankelijk gebied;
3. **ADR-klasse:** classificatie als bedoeld in de op 30 september 1957 te Genève tot stand gekomen Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ([Trb. 1959, 171](#));
4. **asbest:** asbest als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, van [het Asbestverwijderingsbesluit 2005](#);
5. **basisnetroute:** basisnetroute als bedoeld in het Besluit externe veiligheid transportroutes;
6. **bedgebied:** verblijfsgebied met een of meer bedruimten;
7. **bedieningscentrale:** centrale met voorzieningen om voorvallen te detecteren, installaties te bedienen en met tunnelgebruikers en hulpverleningsdiensten te communiceren;
8. **bedruimte:** verblijfsruimte bestemd voor een of meer bedden bestemd voor slapen of voor het verblijf van aan bed gebonden patiënten in die ruimte;
9. **belastingscombinatie:** verzameling van belastingen die gelijktijdig kunnen optreden;
10. **beschermd subbrandcompartiment:** gedeelte van een bouwwerk dat binnen de begrenzing van een subbrandcompartiment ligt of daarmee samenvalt, dat meer bescherming biedt tegen brand of rook dan een subbrandcompartiment;
11. **beschermd route:** buiten het subbrandcompartiment waar de vluchtroute begint gelegen gedeelte van een vluchtroute;
12. **beschermd vluchtroute:** buiten een subbrandcompartiment gelegen gedeelte van een vluchtroute die uitsluitend voert door een verkeersruimte;
13. **bevoegd gezag:** bevoegd gezag als bedoeld in de [Wabo](#);
14. **bezwijken:** het overschrijden van een uiterste grenstoestand;
15. **bouwconstructie:** onderdeel van een bouwwerk dat bestemd is om belasting te dragen;
16. **brandcompartiment:** gedeelte van een of meer bouwwerken bestemd als maximaal uitbreidingsgebied van brand;
17. **brandgevaarlijke stof:** vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen twee tot en met vijf;
18. **brandklasse:** Europese brandklasse als bedoeld in [NEN-EN 13501-1](#), onderdeel Classification criteria for construction products;
19. **brandweerlift:** lift die met een eenvoudige handeling ter beschikking van de brandweer kan worden gesteld voor het transport van materieel en manschappen;
20. **CE-markering:** CE-markering als bedoeld in [artikel 8 van de verordening bouwproducten](#);
21. **dagwaarde:** de waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid tussen 07.00 tot 19.00 uur op de gevel van een geluidsgevoelig object als bedoeld in artikel 11.1 van de Wet milieubeheer, vermeerderd met een eventuele toeslag voor geluid met een impuls karakter, bepaald volgens de [Handleiding meten en rekenen industrielawaai](#), internetuitgave 2004;
22. **distributienet voor warmte:** collectief circulatiesysteem voor het transport van warmte door een circulerend medium voor verwarming of warmtapwater;
23. **doorgang:** toegang, uitgang of doorlaatopening voor personen van een bouwwerk of van een gedeelte daarvan;
24. **erf:** erf als bedoeld in [bijlage II](#) bij het Besluit omgevingsrecht;
25. **extra beschermde vluchtroute:** buiten een brandcompartiment gelegen gedeelte van een beschermde vluchtroute;
26. **functiegebied:** gebruiksgebied of een gedeelte daarvan, waar de voor die gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten, niet zijnde het verblijven van personen, plaatsvinden;
27. **functieruimte:** in een functiegebied gelegen ruimte;
28. **gebruiksfunctie:** gedeelten van een of meer bouwwerken die dezelfde gebruiksbestemming hebben en die tezamen een gebruikseenheid vormen;
29. **gebruiksgebied:** vrij indeelbaar gedeelte van een gebruiksfunctie waar voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten plaatsvinden, dat bestaat uit een of meer op dezelfde bouwlaag gelegen ruimten gelegen in een brandcompartiment die niet door een dragende scheidingsconstructie van elkaar zijn gescheiden en die geen toiletruimte, badruimte, technische ruimte of verkeersruimte zijn, tenzij die ruimte zelf een functieruimte is;
30. **gebruiksoppervlakte:** gebruiksoppervlakte als bedoeld in [NEN 2580](#);
31. **gecorrigeerde loopafstand:** loopafstand waarbij constructieonderdelen die geen onderdeel uitmaken van de bouwconstructie buiten beschouwing worden gelaten, waarbij de loopafstand voor zover deze door een gebruiksgebied voert met 1,5 wordt vermenigvuldigd;
32. **geharmoniseerde norm:** norm als bedoeld in [artikel 2, elfde lid](#), van de verordening bouwproducten;
33. **geharmoniseerde technische specificatie:** specificatie als bedoeld in [artikel 2, tiende lid](#), van de verordening bouwproducten;
34. **herziene richtlijn energieprestatie gebouwen:** richtlijn 2010/31/EU van het Europees Parlement en de Raad van 19 mei 2010 betreffende de energieprestatie van gebouwen (herschikking) (PbEU L153/13);

35. **hoge spanning:** nominale wisselspanning van meer dan 1.000 volt, hetzij een nominale gelijkspanning van meer dan 1.500 volt;
36. **installatie:** voor het functioneren van een bouwwerk of een gedeelte daarvan noodzakelijke voorziening van niet-bouwkundige aard;
37. **integraal toegankelijke badruimte:** badruimte in een toegankelijkheidssector;
38. **integraal toegankelijke toiletruimte:** toiletruimte in een toegankelijkheidssector;
39. **inwendige scheidingsconstructie:** constructie die de scheiding vormt tussen twee voor personen toegankelijke besloten ruimten van een gebouw, waaronder begrepen de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op het voldoen van die scheidingsconstructie aan een bij of krachtens dit besluit gegeven voorschrift;
40. **klimlijn:** denkbeeldige, vloeiend verlopende lijn die de voorkanten van de treden van een trap met elkaar verbindt;
41. **koelsysteem:** technisch bouwsysteem met als doel het koelen van een ruimte binnen een gebouw of gedeelte daarvan, door middel van het toevoeren van koude of het ontvochtigen van de lucht of een combinatie van beide;
42. **lage spanning:** nominale wisselspanning van niet meer dan 1.000 volt, hetzij nominale gelijkspanning van niet meer dan 1.500 volt;
43. **leefzone:** gedeelte van een verblijfsgebied waarbij de ruimte gelegen binnen 1 m van een uitwendige scheidingsconstructie, binnen 0,2 m van een inwendige scheidingsconstructie en hoger gelegen dan 1,8 m boven de vloer buiten beschouwing blijft;
44. **lift:** lift als bedoeld in [artikel 1 van het Warenwetbesluit liften](#) bestemd voor personen;
45. **lifttoegang:** doorgang van een liftschacht voor het bereiken van een kooi van een lift;
46. **loopafstand:** afstand, gemeten langs een denkbeeldige, kortst realiseerbare lijn tussen twee punten, waarover op een afstand van ten minste 0,3 m van constructieonderdelen kan worden gelopen en waarbij de loopafstand over een trap samenvalt met de klimlijn;
47. **lozingstoestel:** toestel met een mogelijkheid voor aansluiting op de afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater;
48. **meetniveau:** hoogte van het aansluitende terrein, gemeten ter plaatse van de toegang van het gebouw;
49. **milieugevaarlijke stoffen:** gevaarlijke stoffen als bedoeld in het [Activiteitenbesluit milieubeheer](#);
50. **NEN:** door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven norm;
51. **NEN-EN:** door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm;
52. **nevenfunctie:** gebruiksfunctie die ten dienste staat van een andere gebruiksfunctie;
53. **nominale belasting:** maximale belasting van een verbrandingstoestel, bepaald op basis van de calorische bovenwaarde van de brandstof waarvoor dat toestel is ingericht;
54. **nooddeur:** deur die uitsluitend is bestemd om te vluchten;
55. **NVN:** door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven voornorm;
56. **open erf:** onbebouwd deel van een erf;
57. **permanente vuurbelasting:** volgens [NEN 6090](#) bepaalde vuurbelasting van de brandbare materialen in de constructieonderdelen van een bouwwerk of van een daarin gelegen ruimte, dan wel de constructieonderdelen die dat bouwwerk of die ruimte begrenzen;
58. **permanente vuurlast:** product van de permanente vuurbelasting van een ruimte of een groep van ruimten en de volgens NEN 2580 bepaalde netto-vloeroppervlakte van het beschouwde gedeelte van het bouwwerk;
59. **plasbrandaandachtsgebied:** gebied als bedoeld in het Besluit externe veiligheid transportroutes;
60. **prestatieverklaring:** verklaring als bedoeld in artikel 4, [eerste lid](#), van de verordening bouwproducten;
61. **RAL:** door het RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung gestandaardiseerde kleurcode;
62. **rechtens verkregen niveau:** niveau dat het gevolg is van de toepassing op enig moment van de relevante op dat moment van toepassing zijnde technische voorschriften en dat niet lager ligt dan het niveau van de desbetreffende voorschriften voor een bestaand bouwwerk en niet hoger dan het niveau van de desbetreffende voorschriften voor een te bouwen bouwwerk;
63. **rookklasse:** Europese brandklasse als bedoeld in [NEN-EN 13501-1](#), onderdeel Additional classifications for smoke production;
64. **rijbaan:** rijbaan als bedoeld in [artikel 1 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990](#);;
65. **stookplaats:** opstelplaats voor een verbrandingstoestel dat bestemd is voor open verbranding van vaste brandstoffen;
66. **straatpeil:**
 1. a.voor een bouwwerk waarvan de hoofdtoegang direct aan de weg grenst de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
01 meter vanaf huidige bestaande bovenkant afgewerkte betonvloer met afwerking
 2. b.voor een bouwwerk waarvan de hoofdtoegang niet direct aan de weg grenst de hoogte van het terrein ter plaatse van die hoofdtoegang bij voltooiing van de bouw;
67. **subbrandcompartiment:** gedeelte van een bouwwerk dat binnen de begrenzing van een brandcompartiment ligt of daarmee samenvalt, bestemd voor beperking van verspreiding van rook of verdere beperking van het uitbreidingsgebied van brand;
68. **systeemrendement:** verhouding tussen de door het technisch bouwsysteem nuttig geleverde energie voor het doelmatig functioneren van dat systeem en de door dat systeem aangewende primaire energie;
69. **technisch bouwsysteem:** gebouwgebonden samenstelling van alle bestanddelen van een installatie, waaronder de isolatiekenmerken daarvan, die is bedoeld voor het verwarmen, koelen, ventileren, of het voorzien van warmtapwater, of een combinatie daarvan, van een gebouw of een gedeelte daarvan;

70. **technische ruimte:** ruimte voor het plaatsen van de apparatuur, noodzakelijk voor het functioneren van het bouwwerk, waaronder in ieder geval begrepen een meterruimte, een liftmachineruimte en een stookruimte;
 71. **terrein:** bij een bouwwerk behorend onbebouwd perceel, of een gedeelte daarvan, niet zijnde een erf;
 72. **tijdelijk bouwwerk:** bouwwerk dat bedoeld is om voor een periode van ten hoogste vijftien jaar op een bepaalde plaats aanwezig te zijn;
 73. **toegankelijkheidssector:** voor personen met een fysieke functiebeperking zelfstandig bruikbaar en toegankelijk gedeelte van een gebouw;
 74. **trappenhuis:** verkeersruimte waarin een trap ligt;
 75. **tunnelbuislengte:** lengte van het omsloten gedeelte van een tunnelbuis;
 76. **tunnellengte:** lengte van de wegtunnelbuis met de grootste tunnelbuislengte;
 77. **uitgang van een gebruiksfunctie:** uitgang tot het aansluitende terrein, een gemeenschappelijke verkeersruimte, een gemeenschappelijk verblijfsgebied of een ruimte van een andere gebruiksfunctie, ter plaatse waarvan een route eindigt die begint in een punt in een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied en uitsluitend voert door niet-gemeenschappelijke ruimten van de gebruiksfunctie;
 78. **uitwendige scheidingsconstructie:** constructie die de scheiding vormt tussen een voor personen toegankelijke besloten ruimte van een gebouw en de buitenlucht, de grond of het water, waaronder begrepen de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op het voldoen van die scheidingsconstructie aan een bij of krachtens dit besluit gegeven voorschrift;
 79. **V:** door de Hoofdc commissie voor de Normalisatie uitgegeven leidraad;
 80. **veiligheidsroute:** gedeelte van een extra beschermde vluchtroute dat voert door een niet besloten ruimte en aansluitend daarop door een ruimte die in de vluchtrichting uitsluitend kan worden bereikt vanuit een niet besloten ruimte;
 81. **veiligheidsvluchtroute:** gedeelte van een extra beschermde vluchtroute dat voert door een niet besloten ruimte en aansluitend daarop door een ruimte die uitsluitend kan worden bereikt vanuit niet besloten ruimten;
 82. **veiligheidszone:** gebied langs of binnen een basisnetroute waar het plaatsgebonden risico meer bedraagt of kan bedragen dan 10^{-6} ;
 83. **ventilatiesysteem:** technisch bouwsysteem, geen onderdeel uitmakend van een verwarmings- of koelsysteem, dat verse lucht toevoert of verontreinigde binnenlucht afvoert, of een combinatie daarvan;
 84. **verblijfsgebied:** gebruiksgebied of een gedeelte daarvan voor het verblijven van personen;
 85. **verblijfsruimte:** in een verblijfsgebied gelegen ruimte voor het verblijven van personen;
 86. **vergunning voor brandveilig gebruik:** vergunning voor brandveilig gebruik als bedoeld in [artikel 2.1, eerste lid, onder d, van de Wabo](#);
 87. **vergunning voor het bouwen:** vergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in [artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo](#);
 88. **verkeersroute:** route die begint bij een doorgang van een ruimte, uitsluitend voert over vloeren, trappen of hellingbanen en eindigt bij de doorgang van een andere ruimte;
 89. **verkeersruimte:** ruimte bestemd voor het bereiken van een andere ruimte, niet zijnde een ruimte in een verblijfsgebied of in een functiegebied, een toiletruimte, een badruimte of een technische ruimte;
 90. **verordening bouwproducten:** verordening van het Europees parlement en de Raad van 9 maart 2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106/EEG van de Raad ([305/2011/EU, PbEU L88](#));
 91. **verpakkingsgroep:** verpakkingsgroep als bedoeld in de op 30 september 1957 te Genève tot stand gekomen Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ([Trb. 1959, 171](#));
 92. **verwarmingssysteem:** technisch bouwsysteem waarin warmte wordt opgewekt, gedistribueerd of afgegeven of een combinatie daarvan;
 93. **vluchtroute:** route die begint in een voor personen bestemde ruimte, uitsluitend voert over vloeren, trappen of hellingbanen en eindigt op een veilige plaats, zonder dat gebruik behoeft te worden gemaakt van een lift;
 94. **voor personen bestemde vloer of ruimte:** vloer of ruimte waarvan het kenmerkende gebruik verbonden is met de aanwezigheid van personen;
 95. **vrije breedte:** kleinste afstand tussen constructieonderdelen aan weerskanten van een doorgang;
 96. **vrije hoogte:** vrije hoogte als bedoeld in [NEN 2580](#);
 97. **vuurbelasting:** hoeveelheid warmte die vrijkomt per eenheid vloeroppervlakte bij verbranding van alle in een gebouw of een daarin gelegen ruimte aanwezige brandbare materialen;
 98. **Wabo:** [Wet algemene bepalingen omgevingsrecht](#);
 99. **warmtapwatersysteem:** technisch bouwsysteem waarin warmtapwater wordt opgewekt, gedistribueerd of afgegeven of een combinatie daarvan;
 100. **warmteplan:** besluit van de gemeenteraad inzake de aanleg van een distributienet voor warmte in een bepaald gebied, waarin voor een periode van ten hoogste 10 jaar, uitgaande van het voor die periode geplande aantal aansluitingen op dat distributienet, de mate van energiezuinigheid en bescherming van het milieu, gebaseerd op de energiezuinigheid van dat distributienet en het opwekkingsrendement van de over dat distributienet getransporteerde warmte, bij aansluiting op dat distributienet is opgenomen;
 101. **weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag:** kortste tijd die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte;
 102. **wegtunnel:** tunnel of tunnelvormig bouwwerk uitsluitend dan wel mede bestemd voor motorrijtuigen als bedoeld in [artikel 1, eerste lid, onder c, van de Wegenverkeerswet 1994](#);
 103. **wegtunnelbuis:** gedeelte van een wegtunnel voor een rijbaan;
 104. **wet:** [Woningwet](#).
2. Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt voorts verstaan onder:

- **bijeenkomstfunctie:** gebruiksfunctie voor het samenkomen van personen voor kunst, cultuur, godsdienst, communicatie, kinderopvang, het verstrekken van consumpties voor het gebruik ter plaatse of het aanschouwen van sport;
 - **bouwwerk geen gebouw zijnde:** bouwwerk of gedeelte daarvan, voor zover dat geen gebouw of onderdeel daarvan is;
 - **celfunctie:** gebruiksfunctie voor dwangverblijf van personen;
 - **gezondheidszorgfunctie:** gebruiksfunctie voor medisch onderzoek, verpleging, verzorging of behandeling;
 - **industriefunctie:** gebruiksfunctie voor het bedrijfsmatig bewerken of opslaan van materialen en goederen, of voor agrarische doeleinden;
 - **kantoorfunctie:** gebruiksfunctie voor administratie;
 - **logiesfunctie:** gebruiksfunctie voor het bieden van recreatief verblijf of tijdelijk onderdak aan personen;
 - **onderwijsfunctie:** gebruiksfunctie voor het geven van onderwijs;
 - **overige gebruiksfunctie:** niet in dit lid benoemde gebruiksfunctie voor activiteiten waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt;
 - **sportfunctie:** gebruiksfunctie voor het beoefenen van sport;
 - **winkelfunctie:** gebruiksfunctie voor het verhandelen van materialen, goederen of diensten;
 - **woonfunctie:** gebruiksfunctie voor het wonen.
3. Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt voorts verstaan onder:
- **bijeenkomstfunctie voor kinderopvang:** bijeenkomstfunctie voor het bedrijfsmatig opvangen, verzorgen, opvoeden en begeleiden van kinderen die het basisonderwijs nog niet hebben beëindigd, niet zijnde gastouderopvang als bedoeld in de [Wet kinderopvang en kwaliteitseisen peuterspeelzalen](#);
 - **cel:** voor een enkel persoon of een afzonderlijke groep personen bestemd gedeelte van een celfunctie;
 - **lichte industriefunctie:** industriefunctie waarin activiteiten plaatsvinden, waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt;
 - **lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren:** lichte industriefunctie waarin dieren als bedoeld in bijlage II bij het Besluit aanwijzing voor productie te houden dieren, worden gehouden;
 - **logiesfunctie met 24-uurs bewaking:** logiesfunctie waarbij 24 uur per dag een functionaris aanwezig is in het logiesgebouw, op het eigen perceel of op een loopafstand van ten hoogste 100 m vanaf de toegang van het logiesgebouw, mits die functionaris in geval van een calamiteit wordt gealarmeerd door de bij de logiesfunctie behorende ontruimingsinstallatie;
 - **logiesgebouw:** gebouw of gedeelte van een gebouw, waarin meer dan een logiesverblijf ligt, dat is aangewezen op een gezamenlijke verkeersroute;
 - **logiesverblijf:** voor een enkel persoon of een afzonderlijke groep personen bestemd gedeelte van een logiesfunctie;
 - **overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer:** overige gebruiksfunctie die bestemd is voor aankomst of vertrek van vervoermiddelen ten behoeve van weg-, spoorweg-, water- of luchtverkeer van personen;
 - **wooneenheid:** gedeelte van een woonfunctie voor kamergewijze verhuur dat bestemd is voor afzonderlijke bewoning;
 - **woonfunctie voor kamergewijze verhuur:** niet-gemeenschappelijk deel van een woonfunctie waarin zich vijf of meer wooneenheden bevinden;
 - **woonfunctie voor particulier eigendom:** woonfunctie die wordt gebouwd in particulier opdrachtgeverschap als bedoeld in [artikel 1.1.1](#) van het Besluit ruimtelijke ordening of die wordt bewoond door de eigenaar;
 - **woonfunctie voor studenten:** woonfunctie voor bewoners die zijn ingeschreven aan een instelling als bedoeld in artikel 1.1.1, onderdeel b, van de Wet educatie en beroepsonderwijs of aan een universiteit of hogeschool als bedoeld in artikel 1.2, onderdelen a en b, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek;
 - **woonfunctie voor zorg:** woonfunctie waarbij aan de bewoners professionele zorg wordt verleend met een vanuit het zorgaanbod georganiseerde koppeling tussen wonen en zorg in een daarvoor bestemde en uitgeruste woonfunctie;
 - **woongebouw:** gebouw of gedeelte daarvan met uitsluitend woonfuncties of nevenfuncties daarvan, waarin meer dan een woonfunctie ligt die is aangewezen op een gemeenschappelijke verkeersroute;
 - **woonwagen:** woonfunctie op een perceel bestemd voor het plaatsen van een woonwagen.

4.

Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt in een tabel verstaan onder:

5.

Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt in een tabel verstaan onder:

1. –: dit lid is niet van toepassing;
2. *: het hele artikel is van toepassing;
3. ≤: alle waarden kleiner dan of gelijk aan de achter dit teken aangegeven waarde;
4. >: alle waarden groter dan de achter dit teken aangegeven waarde;
5. ≥: alle waarden groter dan of gelijk aan de achter dit teken aangegeven waarde;
6. g.o.: gebruiksoppervlakte;
7. w.b.d.b.o: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag.

Artikel 1.3. Gelijkwaardigheidsbepaling

1. Aan een in hoofdstuk [2 tot en met 7](#) gesteld voorschrift hoeft niet te worden voldaan indien het bouwwerk of het gebruik daarvan anders dan door toepassing van het desbetreffende voorschrift ten minste dezelfde mate van veiligheid, bescherming van de gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en bescherming van het milieu biedt als is beoogd met de in die hoofdstukken gestelde voorschriften.

2. Een gelijkwaardige oplossing als bedoeld in het eerste lid wordt bij het gebruik van het bouwwerk in stand gehouden.
3. Een in het eerste lid bedoelde gelijkwaardige oplossing voor een aansluiting op het distributienet voor warmte als bedoeld in artikel 6.10, [derde lid](#), heeft ten minste dezelfde mate van energiezuinigheid en bescherming van het milieu als wordt bereikt met de in het warmteplan voor die aansluiting opgenomen mate van energiezuinigheid en bescherming van het milieu.

Artikel 1.4. Gemeenschappelijk en gezamenlijk

1. Voor de toepassing van voorschriften gesteld bij of krachtens dit besluit is een bouwwerk, een ruimte, een voorziening, of een gedeelte daarvan naar keuze een gemeenschappelijk of niet-gemeenschappelijk, tenzij anders is bepaald.
2. Voor de toepassing van voorschriften gesteld bij of krachtens dit besluit wordt een gedeelte van een bouwwerk, een ruimte of een voorziening die ten dienste staat van meer dan een gebruiksfunctie, aangemerkt als gemeenschappelijk. Een zodanig gedeelte, een zodanige ruimte of een zodanige voorziening maakt, met uitzondering van een nevenfunctie, voor de toepassing van dit besluit deel uit van alle daarop aangewezen gebruiksfuncties.
3. Voor de toepassing van voorschriften gesteld bij of krachtens dit besluit wordt een gedeelte van een woonfunctie, een celfunctie of een logiesfunctie of een ruimte of voorziening die ten dienste staat van die gebruiksfunctie, gebruikt door meer dan een wooneenheid, cel of logiesverblijf in die gebruiksfunctie, aangemerkt als gezamenlijk.

§ 1.2. Toepassing normen en certificatie- en inspectieschema's

Artikel 1.5. Toepassing normen en certificatie- en inspectieschema's

1. Bij [ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over de toepassing van een in dit besluit genoemde norm.
2. Indien bij of krachtens dit besluit een NEN-EN is aangewezen waarvoor een nationale bijlage is vastgesteld, is bedoeld deze NEN-EN inclusief deze bijlage.
3. Bij [ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over de toepassing van een in dit besluit genoemd certificatie- of inspectieschema.

§ 1.3. Ce-markeringen en kwaliteitsverklaringen

Artikel 1.6. In de handel brengen

Het is verboden een bouwproduct in de handel te brengen waarvoor overeenkomstig de verordening bouwproducten een geharmoniseerde norm is vastgesteld en de co-existentieperiode met betrekking tot die norm is afgelopen, indien dat product niet is voorzien van de daarop betrekking hebbende CE-markering.

Artikel 1.7. [Vervallen per 01-07-2013]

Artikel 1.8. Toepassing CE-markering en kwaliteitsverklaringen

Aan te leveren door de uitvoerende partijen.

1. Indien een bouwproduct, waarop een CE-markering is aangebracht, aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt toegepast voldoet aan een bij of krachtens dit besluit gestelde eis, is aan die eis voldaan indien het bouwproduct is toegepast overeenkomstig een op die eis toegesneden prestatieverklaring.
2. Indien een bouwproduct aan bepaalde prestaties die niet onder een geharmoniseerde norm vallen moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt toegepast voldoet aan een bij of krachtens dit besluit gestelde eis, is aan die eis voldaan indien het bouwproduct is toegepast overeenkomstig een op die eis toegesneden kwaliteitsverklaring.
3. Indien een bouwproces aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt uitgevoerd voldoet aan een bij of krachtens dit besluit gestelde eis, is aan die eis voldaan indien het bouwproces is toegepast overeenkomstig een op die eis toegesneden kwaliteitsverklaring.
4. Een prestatieverklaring wordt in de Nederlandse taal verstrekt.

Artikel 1.9. Certificatie- en inspectie-instellingen kwaliteitsverklaringen

1. Onze Minister wijst technische beoordelingsinstanties als bedoeld in [artikel 29 van de verordening bouwproducten](#) aan.
2. Onze Minister wijst een anmeldende autoriteit als bedoeld in [artikel 40 van de verordening bouwproducten](#) aan.
3. Bij [ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste en tweede lid bepaalde.

Artikel 1.10. Verordening bouwproducten

1. Handelen in strijd met de verplichtingen die voortvloeien uit de verordening bouwproducten is verboden.
2. Bij ministeriële regeling kunnen nadere voorschriften worden gegeven over de implementatie van de verordening bouwproducten.

Artikel 1.11. Erkenning kwaliteitsverklaringen

1. Kwaliteitsverklaringen als bedoeld in [artikel 1, eerste lid, onderdeel i, van de wet](#) worden afgegeven op basis van een door Onze Minister erkend stelsel van kwaliteitsverklaringen voor de bouw.
2. Bij [ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

§ 1.4. Bijzondere bepalingen

Artikel 1.16. Zorgplicht

1. Een bij of krachtens de wet aanwezige installatie als bedoeld in [hoofdstuk 6](#) van dit besluit:

1. a. functioneert overeenkomstig de op die installatie van toepassing zijnde voorschriften;
 2. b. wordt adequaat beheerd, onderhouden en gecontroleerd, en
 3. c. wordt zodanig gebruikt dat geen gevaar voor de gezondheid of de veiligheid ontstaat dan wel voortduurt.
2. Na het aanbrengen of wijzigen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een scheidingsconstructie waarvoor op grond van dit besluit een eis met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang geldt, wordt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang op adequate wijze gecontroleerd.

Artikel 1.17. Beschikbaarheid gegevens en bescheiden

Een constructieonderdeel waarvoor volgens de afdelingen [2.2](#), [2.8](#) of [2.9](#) een eis geldt waaraan het constructieonderdeel uitsluitend met een aanvullende behandeling kan blijven voldoen, is voorzien van een geldig door het bevoegd gezag aanvaard document waaruit blijkt dat deze aanvullende behandeling adequaat is toegepast.

§ 1.5. Gebruiksmelding

Artikel 1.18. Gebruiksmeldingsplicht

1. 1. Het is verboden om zonder of in afwijking van een gebruiksmelding:
 1. a. een bouwwerk in gebruik te nemen of te gebruiken indien:
 1. daarin meer dan 50 personen tegelijk aanwezig zullen zijn, of
 2. toepassing is gegeven aan [artikel 1.3](#) in verband met een in [hoofdstuk 6](#) of [7](#) uit het oogpunt van brandveiligheid gegeven voorschrift, en
 2. b. een woonfunctie in gebruik te nemen of te gebruiken voor kamergewijze verhuur.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op het in gebruik nemen of gebruiken van een bouwwerk waarvoor een vergunning voor brandveilig gebruik is vereist.
5. Voor de toepassing van dit artikel wordt onder bouwwerk mede verstaan een gedeelte daarvan dat is bestemd om afzonderlijk te worden gebruikt.

Artikel 1.19. Indiening gebruiksmelding

1. Een gebruiksmelding wordt ten minste vier weken voor de voorgenomen aanvang van het gebruik schriftelijk ingediend bij het bevoegd gezag.
2. Een gebruiksmelding langs elektronische weg wordt gedaan met gebruikmaking van het elektronische formulier dat op de datum van indiening van de gebruiksmelding beschikbaar is via de landelijke voorziening, bedoeld in [artikel 7.6](#) van de [Wabo](#). Op die melding is [artikel 4.3, eerste en tweede lid](#), van het Besluit omgevingsrecht van overeenkomstige toepassing.
3. Een gebruiksmelding anders dan langs elektronische weg wordt gedaan met gebruikmaking van het formulier, bedoeld in [artikel 4.2, eerste lid](#), van het Besluit omgevingsrecht. Indien de gebruiksmelding tegelijk met de indiening van een aanvraag om vergunning krachtens de Wabo wordt gedaan, wordt van de gebruiksmelding en de daarbij te verstrekken gegevens en bescheiden hetzelfde aantal exemplaren ingediend als op grond van [artikel 4.2, tweede en derde lid](#), van het Besluit omgevingsrecht van de aanvraag om vergunning en de daarbij te verstrekken gegevens en bescheiden wordt ingediend. Indien de gebruiksmelding afzonderlijk wordt gedaan, worden deze en de daarbij te verstrekken gegevens en bescheiden in drievoud ingediend.
4. Bij de gebruiksmelding, bedoeld in [artikel 1.18, eerste lid, onderdeel a, onder 2](#), verstrekt de melder voor zover dit naar het oordeel van het bevoegd gezag nodig is gegevens en bescheiden waarmee de gelijkwaardigheid voldoende aannemelijk wordt gemaakt.
5. Bij de gebruiksmelding worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag verstrekt:
 1. a. naam, adres en woonplaats van de melder en indien van toepassing, van de gemachtigde om te melden;
 2. b. adres, kadastrale aanduiding dan wel ligging van het bouwwerk en de aard en omvang daarvan.
6. Voor zover dit naar het oordeel van het bevoegd gezag nodig is om aannemelijk te maken dat het gebruik voldoet aan de bij of krachtens de wet gegeven voorschriften verstrekt de melder bij de gebruiksmelding, bedoeld in [artikel 1.18, eerste lid, onderdelen a, onder 1, en b](#), een situatieschets met noordpijl met een schaal die niet kleiner is dan 1:1.000, en per bouwlaag een plattegrondtekening met een schaal die niet kleiner is dan 1:100 bij een gebouw met een brutovloeroppervlakte van minder dan 10.000 m² en niet kleiner dan 1:200 bij een grotere brutovloeroppervlakte. Op de plattegrondtekening of een bijlage daarvan is aangegeven:
 1. a. schaal aanduiding;
 2. b. per bouwlaag:
 1. 1°. hoogte van de vloer boven het meetniveau;
 2. 2°. gebruiksoppervlakte, en
 3. 3°. maximaal aantal personen;
 3. c. per ruimte:
 1. 1°. vloeroppervlakte;
 2. 2°. gebruiksbestemming;
 3. 3°. bij ruimten voor meer dan 25 personen, de hoogste bezetting van die ruimte;
 4. 4°. opstelling van inventaris en van inrichtingselementen als bedoeld in dit besluit;
 4. d. met aanduidingen van de plaats van, voor zover deze aanwezig zijn:
 1. 1°. brand- of rookwerende scheidingsconstructies;
 2. 2°. vluchtroutes;
 3. 3°. draairichting van deuren;
 4. 4°. zelfsluitende deuren als bedoeld in dit besluit;
 5. 5°. sluitwerk van deuren als bedoeld in [artikel 6.25](#) en [7.12](#);
 6. 6°. vluchtroute-aanduidingen;

7. 7°. noodverlichting;
 8. 8°. oriëntatieverlichting als bedoeld in artikel [6.5](#);
 9. 9°. brandmeldcentrale en brandmeldpaneel;
 10. 10°. brandslanghaspels;
 11. 11°. mobiele brandblusapparaten;
 12. 12°. droge blusleidingen;
 13. 13°. brandweeringang;
 14. 14°. sleutelkuis of -buis, en
 15. 15°. brandweerlift, en
5. e. gegevens en bescheiden over de aard en de plaats van de brandveiligheidsinstallaties.
- De aanduidingen zijn conform [NEN 1413](#) voor zover deze norm daarin voorziet.
7. Bij een gebruiksmelding voor tijdelijk of seizoensgebonden gebruik van een bouwwerk wordt door de melder aangegeven voor welke periode of voor welke tijdvakken in een kalenderjaar het gebruik is beoogd.
8. Een gebruiksmelding kan betrekking hebben op meerdere bouwwerken op hetzelfde terrein of op met elkaar samenhangende terreinen.

Artikel 1.20. Afhandeling gebruiksmelding

De melder krijgt door of namens het bevoegd gezag een bewijs van ontvangst toegezonden of uitgereikt, waarin de datum van ontvangst is vermeld.

Artikel 1.21. Nadere voorwaarden na gebruiksmelding

1. Het bevoegd gezag kan na een melding van een gebruik als bedoeld in [artikel 1.18, eerste lid, onderdeel a, onder 1](#), nadere voorwaarden opleggen aan het gebruik indien deze noodzakelijk zijn voor het voorkomen, beperken en bestrijden van brand, brandgevaar en ongevallen bij brand.
2. Het is verboden in strijd te handelen met de nadere voorwaarden, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 1.22. Wijzigen nadere voorwaarden gebruiksmelding

1. Het bevoegd gezag kan de nadere voorwaarden, bedoeld in [artikel 1.21, eerste lid](#), wijzigen:
 1. a. indien een verandering van inzichten of van omstandigheden gelegen buiten het bouwwerk die bij de beoordeling van de melding een rol hebben gespeeld dit noodzakelijk maakt, en
 2. b. op verzoek van de melder.
2. Het bevoegd gezag gaat niet over tot wijziging van de nadere voorwaarden, bedoeld in [artikel 1.21, eerste lid](#), dan nadat het de melder in de gelegenheid heeft gesteld zijn zienswijze naar voren te brengen.

§ 1.6. Procedure bouwwerkzaamheden

Artikel 1.23. Aanwezigheid bescheiden

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

1. a. vergunning voor het bouwen;
2. b. veiligheidsplan als bedoeld in [artikel 8.7](#);
3. c. afschrift van een besluit ingevolge [artikel 13](#), [13a](#), of [14](#) van de wet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom, en
4. d. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

Artikel 1.24. Het uitzetten van de bebouwingsgrenzen

Bestaande bebouwingsgrenzen. Intern

Met het bouwen van een bouwwerk waarvoor vergunning is verleend wordt, onverminderd de voorwaarden bij de vergunning, niet begonnen voordat voor zover nodig door of namens het bevoegd gezag:

1. a. de rooilijnen of bebouwingsgrenzen op het bouwterrein zijn uitgezet, en
2. b. het straatpeil is uitgezet.

Artikel 1.25. Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden

In te dienen door bouwkundige aannemer.

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend door de houder van die vergunning schriftelijk van de aanvang van die werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld.
2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend, door de houder van die vergunning schriftelijk van de beëindiging van die werkzaamheden in kennis gesteld.
3. Een bouwwerk voor het bouwen waarvan een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid.

§ 1.7. Procedure sloopwerkzaamheden

Artikel 1.26. Sloopmelding

1. Het is verboden om zonder of in afwijking van een sloopmelding te slopen indien daarbij asbest wordt verwijderd of de hoeveelheid sloopaafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m3 zal bedragen.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op een voornemen tot slopen dat uitsluitend bestaat uit het in het kader van de uitoefening van een bedrijf geheel of gedeeltelijke verwijderen van asbesthoudende:

1. a. geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
2. b. beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
3. c. rem- en frictiematerialen;
4. d. pakkingen uit verbrandingsmotoren, en
5. e. pakkingen uit procesinstallaties onderscheidenlijk verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van ten hoogste 2.250 kW.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op:
 1. a. het slopen van een seizoensgebonden bouwwerk, en
 2. b. het slopen ingevolge een besluit op grond van [artikel 13](#) van de wet dan wel een besluit tot toepassing van bestuursdwang of oplegging van een last onder dwangsom.
4. Een sloopmelding wordt ten minste vier weken voor de voorgenomen aanvang van de sloopwerkzaamheden schriftelijk ingediend bij het bevoegd gezag. De in de eerste volzin bedoelde termijn is ten minste vijf werkdagen indien:
 1. a. die sloopwerkzaamheden in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd aan een asbesthoudende toepassing in een gebouw en handhaving van de termijn, bedoeld in het eerste lid, tot onnodige leegstand van het gebouw of gedeelte daarvan zou leiden of het gebruiksgenot daarvan ernstig zou belemmeren, of
 2. b. die sloopwerkzaamheden bestaan uit het anders dan in de uitoefening van een beroep of bedrijf in zijn geheel verwijderen van geschroefde, asbesthoudende platen waarin de asbestvezels hechtgebonden zijn, niet zijnde dakleien, of van asbesthoudende vloertegels of niet-gelijmde, asbesthoudende vloerbedekking, uit een woonfunctie of nevenfunctie daarvan, voor zover die woonfunctie of die nevenfunctie niet bedoeld zijn voor de uitoefening van een beroep of bedrijf en de oppervlakte van de te verwijderen asbesthoudende platen, vloerbedekking of vloertegels maximaal vijfendertig vierkante meter per kadastraal perceel bedraagt.
5. Indien dit naar het oordeel van het bevoegd gezag nodig is, kan worden afgeweken van de in het vierde lid bedoelde termijnen.
6. Bij de sloopmelding worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag verstrekt:
 1. a. naam en adres van de eigenaar van het te slopen bouwwerk en indien van toepassing, van diegene die uit andere hoofde bevoegd is tot het slopen van het bouwwerk;
 2. b. naam en adres van diegene die de sloopwerkzaamheden zal uitvoeren, indien de uitvoerder een ander persoon is dan bedoeld onder a;
 3. c. adres, kadastrale aanduiding en aard van het te slopen bouwwerk of onderdeel daarvan;
 4. d. de data, de tijdstippen en een beschrijving van de wijze waarop het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden zal plaatsvinden;
 5. e. een veiligheidsplan als bedoeld in [artikel 8.7](#);
 6. f. een globale inventarisatie van de aard en de hoeveelheid van de afvalstoffen die naar verwachting zullen vrijkomen bij de sloopwerkzaamheden en een opgave van de voorgenomen afvoerbestemming van die stoffen, en
 7. g. indien op grond van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 een asbestinventarisatierapport is vereist, het rapport als bedoeld in [artikel 1, eerste lid, onder b](#), van dat besluit dan wel een eindbeoordeling als bedoeld in [artikel 9, eerste en tweede lid](#), van dat besluit, en
 8. h. indien bij het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden steenachtig afval zal vrijkomen dat ter plaatse zal worden gebroken, de hoeveelheid, de naam en het adres van de eigenaar van het recyclinggranulaat.
7. In afwijking van het zesde lid worden de gegevens, bedoeld in onderdeel b van dat lid, ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden aan het bevoegd gezag verstrekt.
8. Indien tijdens het slopen asbest wordt ontdekt dat niet is opgenomen in het asbestinventarisatierapport als bedoeld in het zesde lid, onder g, wordt het bevoegd gezag daarvan onmiddellijk in kennis gesteld.
9. Een sloopmelding kan betrekking hebben op meerdere bouwwerken op hetzelfde terrein of op met elkaar samenhangende terreinen.

Artikel 1.27. Indieningswijze sloopmelding

1. Een sloopmelding wordt langs elektronische weg gedaan met gebruikmaking van het elektronische formulier dat op de datum van indiening van de sloopmelding beschikbaar is via de landelijke voorziening, bedoeld in [artikel 7.6](#) van de Wabo. Op die melding is [artikel 4.3, eerste en tweede lid](#), van het Besluit omgevingsrecht van overeenkomstige toepassing.
2. Een sloopmelding anders dan langs elektronische weg wordt gedaan met gebruikmaking van het formulier, bedoeld in [artikel 4.2, eerste lid](#), van het Besluit omgevingsrecht. Indien de melding tegelijkertijd met de indiening van een aanvraag om vergunning krachtens de [Wabo](#) wordt gedaan, is het aantal exemplaren dat van de melding en de daarbij te verstrekken gegevens en bescheiden wordt ingediend gelijk aan het aantal exemplaren dat van de aanvraag om vergunning en de daarbij te verstrekken gegevens en bescheiden op grond van [artikel 4.2, tweede en derde lid](#), van het Besluit omgevingsrecht wordt ingediend. Indien de sloopmelding afzonderlijk wordt gedaan, worden deze en de daarbij te verstrekken gegevens en bescheiden in drievoud ingediend.

Artikel 1.28. Afhandeling sloopmelding

De melder krijgt door of namens het bevoegd gezag een bewijs van ontvangst toegezonden of uitgereikt, waarin de datum van ontvangst is vermeld.

Artikel 1.29. Nadere voorwaarden na sloopmelding

1. Het bevoegd gezag kan na een sloopmelding als bedoeld in artikel [1.26](#) nadere voorwaarden opleggen aan het slopen indien deze noodzakelijk zijn voor het voorkomen of beperken van hinder of van een onveilige situatie tijdens het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden.
2. Het bevoegd gezag kan na een sloopmelding als bedoeld in artikel [1.26](#) tevens nadere voorwaarden opleggen over:
 1. a. het scheiden van en het op de sloopplaats gescheiden houden van het sloopafval in fracties, en
 2. b. de wijze waarop de mededeling als bedoeld in artikel [1.33, tweede lid](#), wordt gedaan.
3. Het is verboden in strijd te handelen met de nadere voorwaarden, bedoeld in het eerste en het tweede lid.

Artikel 1.30. Wijzigen nadere voorwaarden sloopmelding

1. Het bevoegd gezag kan de nadere voorwaarden, bedoeld in [artikel 1.29, eerste en tweede lid](#), wijzigen:
 1. a. indien een verandering van inzichten of van omstandigheden gelegen buiten de sloopwerkzaamheden die bij de beoordeling van de sloopmelding een rol hebben gespeeld dit noodzakelijk maakt, en
 2. b. op verzoek van de melder.
2. Het bevoegd gezag gaat niet over tot wijziging van de nadere voorwaarden, bedoeld in artikel [1.29](#), dan nadat het de melder in de gelegenheid heeft gesteld zijn zienswijze naar voren te brengen.

Artikel 1.31. [Vervallen per 01-03-2013]**Artikel 1.32. Aanwezigheid bescheiden**

Wordt ter plaatse door de uitvoerende partij aangeleverd (ter controle aangeboden)

Tijdens het slopen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

1. a. sloopmelding;
2. b. veiligheidsplan als bedoeld in [artikel 8.7](#);
3. c. afschrift van een besluit ingevolge [artikel 13, 13a](#), of [14](#) van de wet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom;
4. d. overige voor het slopen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen, en
5. e. indien op grond van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 een asbestinventarisatierapport is vereist, een asbestinventarisatierapport als bedoeld in [artikel 1, eerste lid, onder b](#), van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 dan wel een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling als bedoeld in [artikel 9, eerste en tweede lid](#), van dat besluit.

Artikel 1.33. Mededeling aanvang en beëindiging sloopwerkzaamheden

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van de sloopwerkzaamheden, bedoeld in artikel [1.26](#), schriftelijk van de aanvang van die werkzaamheden in kennis gesteld door degene die de sloopwerkzaamheden gaat uitvoeren.
2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de sloopwerkzaamheden, bedoeld in artikel [1.26](#) van de beëindiging van die werkzaamheden in kennis gesteld door degene die de werkzaamheden heeft uitgevoerd.
3. Voor zover van toepassing verstrekt degene die de sloopwerkzaamheden heeft uitgevoerd het bevoegd gezag binnen twee weken na beëindiging van de werkzaamheden een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling, bedoeld in [artikel 9, eerste en tweede lid](#), van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.
4. Op verzoek van het bevoegd gezag overlegt degene die de sloopwerkzaamheden als bedoeld in artikel [1.26](#) heeft uitgevoerd, binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn na beëindiging van de werkzaamheden, een opgave van de aard en de hoeveelheid van de bij de werkzaamheden vrijgekomen afvalstoffen en van de afvoerbestemming van die stoffen.

Hoofdstuk 2. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid

Afdeling 2.1. Algemene sterkte van de bouwconstructie

§ 2.1.1. Nieuwbouw**Artikel 2.1. Aansturingsartikel**

1. Een te bouwen bouwwerk is voldoende bestand tegen de daarop werkende krachten.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing									
		fundamentele belastingscombinaties		buitengewone belastingscombinaties		bepalingsmethode		verbouw		tijdelijke bouw	
		2.2	2.3	2.4	2.5	2.5a	2.5b				
artikel lid		1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
1	Woonfunctie	*	*	1	2	3	*	*	*	*	*
7	Logiesfunctie	*	*	1	2	3	*	*	*	*	*
Alle niet hierboven genoemde gebruiksfuncties		*	*	1	2	-	*	*	*	*	*

Artikel 2.2. Fundamentele belastingscombinaties

Conform opgave constructeur.

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in [NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur](#) niet bij de [fundamentele belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990](#).

Artikel 2.3. Buitengewone belastingscombinaties

Conform opgave constructeur.

1. Een bouwconstructie bezwijkt gedurende [de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur](#) niet bij de [buitengewone belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990](#), als dit leidt tot het bezwijken van een andere bouwconstructie die niet in de directe nabijheid ligt van die bouwconstructie. Daarbij wordt uitgegaan van de bekende buitengewone belastingen als bedoeld in [NEN-EN 1991](#).

2. Een dak of een vloerafscheiding bezwijkt gedurende [de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur](#) niet bij de [buitengewone belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990](#). Daarbij wordt uitgegaan van stootbelastingen als bedoeld in [NEN-EN 1991](#).

Artikel 2.4. Bepalingsmethode

1. Het niet bezwijken als bedoeld in de artikelen [2.2](#) en [2.3](#) wordt bepaald volgens:

1. a. [NEN-EN 1999](#) of [NEN-EN 1993](#), indien de constructie is vervaardigd van metaal als bedoeld in die normen;
2. b. [NEN-EN 1992](#) of [NEN-EN 1996](#), indien de constructie is vervaardigd van steenachtig materiaal als bedoeld in die normen;
3. c. [NEN-EN 1994](#), indien de constructie is vervaardigd van staal-beton als bedoeld in die norm;
4. d. [NEN-EN 1995](#), indien de constructie is vervaardigd van hout als bedoeld in die norm;
5. e. [NEN 2608](#), indien de constructie is vervaardigd van glas als bedoeld in die norm, of
6. f. [NEN 6707](#), indien de constructie van de bevestiging van de dakbedekking is vervaardigd van materiaal als bedoeld in die norm.

2. Indien een ander materiaal of een andere bepalingmethode is toegepast dan aangegeven in het eerste lid, wordt het niet bezwijken als bedoeld in de artikelen [2.2](#) en [2.3](#) bepaald volgens [NEN-EN 1990](#).

Afdeling 2.2. Sterkte bij brand

§ 2.2.1. Nieuwbouw

Artikel 2.9. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk kan bij brand gedurende redelijke tijd worden verlaten en doorzocht, zonder dat er gevaar voor instorting is.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.9 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing											
		tijdsduur bezwijken									bepalingsmethode		verbouw
artikel	lid	2.10									2.11		2.12
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	*
1	Woonfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	1	2	*
2	Bijeenkomstfunctie												
	a voor kinderopvang met bedgebied	1	-	-	-	5	6	-	-	-	1	2	*
	b andere bijeenkomstfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
3	Cellfunctie	1	-	-	-	5	6	-	-	-	1	2	*
4	Gezondheidszorgfunctie												
	a met bedgebied	1	-	-	-	5	6	-	-	-	1	2	*
	b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
5	Industriefunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
6	Kantoorfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
7	Logiesfunctie	1	-	-	-	5	6	7	-	-	1	2	*
8	Onderwijsfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
9	Sportfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
10	Winkelfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
11	Overige gebruiksfunctie												
	a voor het personenvervoer	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
	b voor het stallen van motorvoertuigen	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
	c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde												
	a vegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m	1	-	-	-	-	-	-	8	-	1	2	*
	b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	9	-	1	2	*

Artikel 2.10. Tijdsduur bezwijken

Staalconstructie e.d. 90 minuten brandwerend uitvoeren deels door instorten in de vloer

1. Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt. Dit geldt niet voor de vloer van een buitenruimte van een woonfunctie.

4. Een bouwconstructie van een gebruiksfunctie met een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 5 m boven het meetniveau of lager dan 5 m onder het meetniveau bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 90 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.

6. In afwijking van het vierde en vijfde lid, wordt de tijdsduur met 30 minuten bekort, indien de volgens [NEN 6090](#) bepaalde permanente vuurbelasting van het brandcompartiment niet groter is dan 500 MJ/m².

Artikel 2.11. Bepalingsmethode

1. Bij het bepalen van het bezwijken van een bouwconstructie, als bedoeld in artikel [2.10](#), wordt uitgegaan van de buitengewone belastingscombinaties die volgens [NEN-EN 1990](#) kunnen optreden bij brand.

2. De tijdsduur van het bezwijken als bedoeld in artikel [2.10](#) wordt afhankelijk van het materiaal van de bouwconstructie bepaald volgens:

1. a. [NEN-EN 1992](#);
2. b. [NEN-EN 1993](#);
3. c. [NEN-EN 1994](#);
4. d. [NEN-EN 1995](#);
5. e. [NEN-EN 1996](#);
6. f. [NEN-EN 1999](#), of
7. g. [NEN 6069](#).

Afdeling 2.3. Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

§ 2.3.1. Nieuwbouw

Artikel 2.16. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk bevat voorzieningen waardoor het vallen van een vloer, een trap en een hellingbaan zo veel mogelijk wordt voorkomen.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.16 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing															grenswaarden	
	aanwezigheid					hoogte					openingen					overklauterbaarheid	
	verbouw					openingen					overklauterbaarheid					verbouw	
artikel	2.17					2.18					2.19					2.20	2.21
lid	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2
1 Woonfunctie	1	2	3	4	-	1	2	3	-	5	1	2	3	4	-	1	-
2 Bijeenkomstfunctie																	
a voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar	1	2	3	4	-	1	2	3	-	5	1	2	3	4	-	1	-
b andere kinderopvang	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	-	1	-
c andere bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2
3 Celfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	5	1	2
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	5	1	2
5 Industriefunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	-	3	4	-	-	-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	5	1	2
7 Logiesfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	-	1	2
8 Ondervijfsfunctie																	
a basisonderwijs	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	-	1	-
b andere ondervijfsfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	5	1	2
9 Sportfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2
10 Winkelfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	5	1	2
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	3	4	5	1	2	3	-	5	1	2	3	4	5	1	2
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	-	3	4	-	-	-

Artikel 2.17. Aanwezigheid

Aan te brengen vloerafscheidingen volgens tekening

1. Een voor personen bestemde vloer heeft bij een rand een niet beweegbare afscheiding als die rand meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.
2. Een trap als bedoeld in artikel 2.27 heeft, voor zover een zijkant van een tredevlak meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.
3. Een hellingbaan als bedoeld in artikel 2.27 heeft, voor zover een zijkant van de vloer meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.
4. Het eerste lid geldt niet ter plaatse van de aansluiting van de vloer aan:
 1. a. een trap, en
 2. b. een hellingbaan.
5. Onverminderd het vierde lid geldt het eerste lid niet voor:
 1. a. een rand van een podium;
 2. b. een rand van een vloer die aan een bassin grenst;
 3. c. een rand van een laadvloer;
 4. d. een rand van een perron, en
 5. e. een met een rand als bedoeld onder a tot en met d, gelijk te stellen rand van een vloer.

Artikel 2.18. Hoogte

Aan te brengen vloerafscheidingen zijn 1 meter hoog. behalve op het nieuwe dak dient dit 1,2 m1 hoog te zijn.

1. Een vloerafscheiding als bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, heeft een hoogte van ten minste 1 m, gemeten vanaf de vloer.
2. In afwijking van het eerste lid heeft een vloer die hoger ligt dan 13 m boven een aangrenzende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, een vloerafscheiding een hoogte van ten minste 1,2 m, gemeten vanaf de vloer.
3. In afwijking van het eerste en tweede lid heeft een afscheiding als bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.
5. Een afscheiding als bedoeld in artikel 2.17, tweede of derde lid, heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.

Artikel 2.19. Openingen

Aan te brengen conform de Nestle standaard

1. Een afscheiding als bedoeld in artikel 2.17 heeft geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan de in tabel 2.16 aangegeven diameter.
3. De horizontaal gemeten afstand tussen een vloer, een trap of een hellingbaan en een afscheiding als bedoeld in artikel 2.17 is niet groter dan 0,05 m.
4. De bovenregel van een in artikel 2.17 bedoelde afscheiding heeft geen onderbreking van meer dan 0,1 m.

Afdeling 2.4. Overbrugging van hoogteverschillen

§ 2.4.1. Nieuwbouw

Artikel 2.26. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft voorzieningen voor het veilig overbruggen van hoogteverschillen door personen.

2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze paragraaf.

Artikel 2.27. Voorziening bij hoogteverschil

Bereikbaarheid van de nieuwe verdiepingvloer bij ruimte 1.35 (peil 15000+) is via de bestaande trap in ruimte 1.40.

1. Een hoogteverschil van meer dan 0,21 m tussen vloeren waarover een vluchtroute voert en tussen vloeren van verblijfsgebieden, verblijfsruimten, toiletruimten, badruimten, of voor bezoekers bestemde vloeren, vloeren van een verkeersroute die deze ruimten met elkaar verbindt of tussen een van die vloeren en het aansluitende terrein wordt overbrugd door een vaste trap of een vaste hellingbaan.

Afdeling 2.5. Trap

§ 2.5.1. Nieuwbouw

Artikel 2.32. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen trap die een hoogteverschil als bedoeld in artikel 2.27 overbrugt, kan veilig worden gebruikt.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.32 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing					
	afmetingen		trapbordes	leuning	regenverend	verbouw
	artikel	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37
	lid	1	2	*	*	*
1 Woonfunctie		1	2	*	*	*
2 Bijeenkomstfunctie		1	2	*	*	*
3 Celfunctie		1	2	*	*	*
4 Gezondheidszorgfunctie		1	2	*	*	*
5 Industriefunctie		1	-	*	*	*
6 Kantoorfunctie		1	2	*	*	*
7 Logiesfunctie		1	2	*	*	*
8 Onderwijsfunctie		1	2	*	*	*
9 Sportfunctie		1	2	*	*	*
10 Winkelfunctie		1	2	*	*	*
11 Overige gebruiksfunctie		1	-	*	*	*
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		1	-	*	*	*

Artikel 2.33. Afmetingen trap

Aan te brengen trap in ruimte 1.45 en buiten voldoet aan onderstaande minimale afmetingen.

Dit zijn:

206 mm optrede, 185mm aantrede en 800mm breedte loopvlak. De over te bruggen hoogte is 3,5m.

1. Een trap als bedoeld in artikel 2.27, heeft afmetingen die voldoen aan tabel 2.33.

Tabel 2.33

afmetingen van een trap			
	reguliere trap		trap uitsluitend voor ontvluchten
	woonfunctie	andere gebruiksfunctie	alle gebruiksfuncties
Minimum breedte van de trap	0,8 m	0,8 m	0,8 m
Minimum vrije hoogte boven de trap	2,3 m	2,1 m	2,1 m
Minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,22 m	0,185 m	0,185 m
Maximum hoogte van een optrede	0,188 m	0,21 m	0,21 m
Minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,05 m	0,05 m	0,05 m
Minimum breedte van het tredevlak ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,23 m	0,23 m	0,23 m
Minimum afstand van de klimlijn tot de zijanten van de trap	0,3 m	0,3 m	0,3 m

Artikel 2.34. Trapbordes

Een trap als bedoeld in artikel [2.27](#), sluit bij de bovenste trede, over de breedte van de trap, aan op een vloer met een oppervlakte van ten minste 0,8 m x 0,8 m.

Artikel 2.35. Leuning

De nieuw te bouwen trap in ruimte 1.45 en buiten worden voorzien van leuningen aan beide zijden van de trap.

Een trap als bedoeld in artikel [2.27](#) voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 m en met een helling ter plaatse van de klimlijn groter dan 2:3 heeft aan ten minste een zijkant een leuning. De bovenkant van de leuning ligt, gemeten boven de voorkant van een tredevlak van de trap, op een hoogte van ten minste 0,8 m en ten hoogste 1 m.

Afdeling 2.6. Hellingbaan

§ 2.6.1. Nieuwbouw

Artikel 2.42. Aansturingsartikel

Hellingbaan niet van toepassing

1. Een te bouwen hellingbaan die een hoogteverschil als bedoeld in artikel [2.27](#) overbrugt, kan veilig worden gebruikt.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze paragraaf.

Artikel 2.43. Afmetingen hellingbaan

Een hellingbaan als bedoeld in de artikelen [2.27](#) en [6.49](#), heeft een breedte van ten minste 1,1 m, een hoogte van niet meer dan 1 m en een helling van ten hoogste:

1. a. 1 : 12 indien het hoogteverschil niet groter is dan 0,25 m;
2. b. 1 : 16 indien het hoogteverschil groter is dan 0,25 m, maar niet groter dan 0,5 m, en
3. c. 1 : 20 indien het hoogteverschil groter is dan 0,5 m.

Artikel 2.44. Hellingbaanbordes

Een hellingbaan als bedoeld in de artikelen [2.27](#) en [6.49](#), sluit aan de bovenzijde, over de breedte van de hellingbaan, aan op een vloer met een oppervlakte van ten minste 1,4 m x 1,4 m.

Artikel 2.45. Geleiderand

Een hellingbaan als bedoeld in artikel [2.27](#), heeft aan de zijkant een aaneengesloten geleiderand, met een vanaf de vloer van de hellingbaan gemeten hoogte van ten minste 0,04 m.

Afdeling 2.7. Beweegbare constructieonderdelen

§ 2.7.1. Nieuwbouw

Artikel 2.50. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige beweegbare constructieonderdelen dat deze geen hinder veroorzaken bij het vluchten door en bij het gebruik van een aangrenzende openbare ruimte.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze paragraaf.

Artikel 2.51. Hinder

Er wordt een nieuwe vluchtweg gecreëerd.

Waar nodig waar de afstanden worden verlengt wordt vrijstelling aangevraagd.

1. Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een voor motorvoertuigen openstaande weg of boven een strook van 0,6 m grenzend aan die weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 4,2 m boven die weg of strook.
2. Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 2,2 m boven die weg. Dit voorschrift geldt niet voor een nooddeur.
3. Een beschermde vluchtroute die langs een beweegbaar constructie-onderdeel voert, heeft met het constructieonderdeel in geopende stand, een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,6 m en een hoogte van ten minste 2,2 m.
4. Het eerste tot en met derde lid gelden niet voor een deur van een ruimte met een vloeroppervlakte van minder dan 0,5 m².

Afdeling 2.8. Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie

§ 2.8.1. Nieuwbouw

Artikel 2.56. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze paragraaf.

Artikel 2.57. Stookplaats

Stookplaats is ongewijzigd.

Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats voldoet aan brandklasse A1 of voor zover het de bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan betreft aan brandklasse A1_{fl}, beide bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#), indien:

1. a. op het materiaal een intensiteit aan warmtestraling kan optreden die, bepaald volgens [NEN 6061](#), groter is dan 2 kW/m², of
2. b. in het materiaal een temperatuur kan optreden die, bepaald volgens [NEN 6061](#), hoger is dan 90 °C.

Artikel 2.58. Schacht, koker of kanaal

1. Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).

2. Het eerste lid is niet van toepassing op:

1. a. een schacht die uitsluitend is bestemd voor een of meer boven elkaar gelegen toiletruimten of badruimten en die niet door andere ruimten voert;
2. b. ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de in dat lid bedoelde binnenzijde, en
3. c. het materiaal van een constructie- of installatieonderdeel dat wordt omsloten door een in dat lid bedoelde schacht, koker of kanaal.

Artikel 2.59. Rookgasafvoer

1. Een afvoervoorziening voor rookgas is brandveilig, bepaald volgens [NEN 6062](#).

2. De horizontale afstand tussen de uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas van een op vaste brandstof gestookt toestel en een brandgevaarlijk dak als bedoeld in [NEN 6063](#), van een ander bouwwerk is ten minste 15 m.

Artikel 2.60. Opstelplaats open verbrandingstoestel

Een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toiletruimte, een badruimte, of een ruimte voor het stallen van motorvoertuigen.

Afdeling 2.9. Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

§ 2.9.1. Nieuwbouw

Artikel 2.66. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.66 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing															grenswaarden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	binnenoppervlak					buitenoppervlak					beloopbaar vlak					vrijgesteld					dakoppervlak					constructieonderdeel					verbouw					tijdelijke bouw					zijde grenzend aan de binnenlucht			buitenlucht			bovenzijde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																				extra beschermde vluchtroute			beschermde vluchtroute			overig			extra beschermde vluchtroute			beschermde vluchtroute			overig			extra beschermde vluchtroute			beschermde vluchtroute			overig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
artikel	2.67	2.68				2.69	2.70				2.71	2.72	2.73	2.74	2.67	2.68	2.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Artikel 2.67. Binnenoppervlak

1. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).

Artikel 2.68. Buitenoppervlak

1. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).
2. Het deel van een zijde van een constructieonderdeel dat grenst aan de buitenlucht en hoger ligt dan 13 m, voldoet aan brandklasse B, bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).
3. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meetniveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m aan brandklasse B, bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).
4. Het eerste tot en met derde lid zijn niet van toepassing op de bovenzijde van een dak.
5. In afwijking van het eerste tot en met derde lid voldoet een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).

Artikel 2.69. Beloopbaar vlak

1. In afwijking van artikel [2.67](#) geldt voor de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht rookklasse s₁ en de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, beide bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).
2. In afwijking van de artikel [2.68](#) geldt voor een bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de buitenlucht de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens [NEN-EN 13501-1](#).

Artikel 2.70. Vrijgesteld

1. Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen [2.67 tot en met 2.69](#) een eis geldt, is die eis niet van toepassing.
2. Onverminderd het eerste lid is op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, [artikel 2.67](#) niet van toepassing.

Artikel 2.71. Dakoppervlak

1. De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens [NEN 6063](#), niet brandgevaarlijk. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens liggen. Indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.

Artikel 2.72. Constructieonderdeel

[Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gesteld ter beperking van het ontwikkelen van brand en rook in een constructieonderdeel.

Afdeling 2.10. Beperking van uitbreiding van brand**§ 2.10.1. Nieuwbouw****Artikel 2.81. Aansturingsartikel**

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat de kans op een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.81 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing																																	grenswaarden		
artikel	ligging									omvang											vbdbb														verbouw	tijdelijke bouw	omvang
		2.82								2.83											2.84																
lid	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	*	*	1				
																																	[m²]				
1	Woonfunctie																																				
	a woonwag	1	-	3	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	10	-	-	-	-				
	b andere woonfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	5	6	7	-	-	-	-	1	2	3	-	-	6	7	8	-	-	-	*	*	1.000			
2	Bijeenkomstfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	-	4	-	-	7	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
3	Celfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
4	Gezondheidszorgfunctie																																				
	a met bedgebied	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	10	-	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
	b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	7	8	-	-	-	*	*	1.000			
5	Industriefunctie																																				
	a lichte industriefunctie	1	-	3	4	5	6	7	8	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	5	-	7	8	-	-	-	*	*	2.500			
	b lichte industriefunctie voor bedrijfsmatig houden van dieren	1	-	-	4	5	6	7	8	1	-	3	-	-	-	-	-	-	11	-	1	-	-	4	5	6	7	8	-	-	11	*	*	2.500			
	c andere industriefunctie	1	-	3	4	5	6	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	5	-	7	8	-	-	-	*	*	2.500			
6	Kantoorfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	-	4	-	-	7	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
7	Logiesfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	4	-	-	7	8	-	-	-	-	*	*	500			
8	Onderwijsfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	-	4	-	-	7	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
9	Sportfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	4	-	-	7	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
10	Winkelfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	-	4	-	-	7	8	-	-	-	-	*	*	1.000			
11	Overige gebruiksfunctie	1	-	3	4	5	6	7	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	-	-	4	-	-	7	8	-	-	-	*	*	1.000			
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde																																				
	a wegtunnel met een tunnellengete van meer dan 250 m	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	*	-	-			
	b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Artikel 2.82. Ligging

1. Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment.

Brandcompartimenten ongewijzigd.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op:

1. a. een toiletruimte;
2. b. een badruimte;
3. c. een liftschacht, indien de constructieonderdelen aan de binnenzijde van de schacht voldoen aan brandklasse B en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1, en

Technische ruimten ongewijzigd.

4. d. een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 50 m² niet bestemd voor een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW.

4. In afwijking van het eerste lid voert een extra beschermde vluchtroute niet door een brandcompartiment.

5. Een niet besloten gebruiksgebied ligt in een brandcompartiment.

6. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een of meer gebruiksfuncties van dezelfde soort met een totale gebruiksoppervlakte van ten hoogste 1.000 m² en een vuurbelasting niet groter dan 500 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090.

N.v.t.

7. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een bouwwerk met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m². Deze uitzondering geldt niet indien het bouwwerk aan een of meer andere bouwwerken grenst en de gezamenlijke gebruiksoppervlakte groter is dan 50 m².

8. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een lichte industriefunctie uitsluitend bestemd voor het bedrijfsmatig telen, kweken of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, met een permanente vuurbelasting niet groter dan 150 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090.

Artikel 2.83. Omvang

Maximaal 2500 m², waarbij reeds van rechts verkregen niveau een brandcompartiment omvatten.

Er worden geen wijzigingen inzake het brandcompartiment ingevoerd.

1. Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan de in tabel 2.81 aangegeven waarde.
3. Een brandcompartiment strekt zich uit over niet meer dan een perceel.

Geen wijzigingen

7. Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van meer dan 50 m² of een technische ruimte waarin een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW worden opgesteld, is een afzonderlijk brandcompartiment.

11. Een technische ruimte is een afzonderlijk brandcompartiment.

Artikel 2.84. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

Brandcompartimenten worden niet aangepast.

1. De volgens [NEN 6068](#) bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert, naar een niet besloten veiligheidsvluchtroute en naar een liftschacht van een brandweerlift is ten minste 60 minuten. N.v.t.

4. In afwijking van het eerste lid kan worden volstaan met 30 minuten indien:

1. a. de in het eerste lid bedoelde besloten ruimten op hetzelfde perceel liggen, en
2. b. in het gebouw geen vloer van een gebruiksgebied hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau.

5. Het vierde lid is niet van toepassing op een brandcompartiment met een gebruiksoppervlakte van meer dan 1.000 m².

6. Het vierde lid is niet van toepassing op een technische ruimte.

7. Het tweede tot en met vierde lid gelden niet voor een ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert.

8. Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ruimte van een op een aangrenzend perceel gelegen gebouw wordt voor het op het andere perceel gelegen gebouw uitgegaan van een identiek maar spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Indien het perceel grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen vindt deze spiegeling plaats ten opzichte van het hart van die weg, dat water, dat groen of dat perceel.

11. In afwijking van het eerste lid geldt geen weerstand tegen brand-doorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 50 m² niet bestemd voor een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW.

Afdeling 2.11. Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook

§ 2.11.1. Nieuwbouw

Artikel 2.91. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat uitbreiding van brand in verdergaande mate wordt beperkt dan is beoogd met paragraaf [2.10.1](#) en dat veilig kan worden gevlucht.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.91 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gebruiksfunctie	gebruik van toepassing																								grenswaarden	
	ligging	omvang beschermd subbrandcompartiment							vluchtroute			verbouw	tijdelijke bouw	omvang beschermd subbrandcompartiment												
		2.92							2.93						2.94			2.95	2.96	2.93						
artikel	lid	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	*	*	*	*	*	*	*
1	Woonfunctie																									
	a voor zorg met een g.o. > 500 m ²	1	2	3	4	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2	3	*	*	*	*	100	-	
	b woonwagen	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	*	*	*	*	-	-	
	c andere woonfunctie	1	2	3	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	*	*	*	*	500	-	
2	Bijeenkomstfunctie																									
	a voor kinderopvang met bedgebied	1	2	3	-	5	-	-	1	-	3	-	-	-	-	8	1	2	3	*	*	*	*	200	-	
	b andere bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
3	Celfunctie	1	2	3	-	-	6	-	1	-	-	4	-	-	-	-	1	2	3	*	*	*	*	500	-	
4	Gezondheidszorgfunctie																									
	a met bedgebied	1	2	3	-	5	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	1	2	3	*	*	*	*	-	-	
	b andere gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
5	Industriefunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
6	Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
7	Logiesfunctie	1	2	3	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	7	8	1	2	3	*	*	*	*	500	-	
8	Ondervijfsfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
9	Sportfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
10	Winkelfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
11	Overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	-	-	
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde																									
	a wegtunnel met een tunnellenlengte van meer dan 250 m	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	
	b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Artikel 2.92. Ligging

Er zijn geen aparte subbrandcompartimenten aanwezig (reeds bestaand).

1. Een brandcompartiment is ingedeeld in een of meer subbrandcompartimenten of verkeersruimten waardoor een beschermde vluchtroute voert.
2. Een beschermde vluchtroute ligt niet in een subbrandcompartiment.
3. In afwijking van het eerste lid kan een verblijfsgebied voor bewaking buiten een subbrandcompartiment liggen indien:
 1. a. constructieonderdelen in dat gebied voldoen aan de eisen die artikel 2.67 stelt aan constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht in een ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, en
 2. b. aankleding in dat gebied voldoet aan de eisen die artikel 7.4 stelt aan aankleding in een ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert.

Artikel 2.94. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang

N.v.t.

1. De volgens [NEN 6068](#) bepaalde weerstand tegen branddoorslag van een subbrandcompartiment naar een andere ruimte in het brandcompartiment is ten minste 20 minuten, waarbij voor de bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een scheidingsconstructie uitsluitend rekening wordt gehouden met het beoordelingscriterium vlamdichtheid met betrekking op de afdichting.
3. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over de rookdoorgang van een subbrandcompartiment en van een beschermd subbrandcompartiment naar een andere ruimte.

Afdeling 2.12. Vluchtroutes

§ 2.12.1. Nieuwbouw

Artikel 2.101. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige vluchtroutes dat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.101 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing																																				grenswaarden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
artikel	vluchtroute	beschermde vluchtroute												extra beschermde vluchtroute												veiligheidsvluchtroute												tweede vluchtroute												inrichting vluchtroute												doorstroombreedte												verbouw												tijdelijke bouw												vluchtroute												extra beschermde vluchtroute												inrichting vluchtroute																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		2.102												2.103												2.104												2.105												2.106												2.107												2.108												2.109												2.110												2.111												2.112												2.113												2.114												2.115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7

Artikel 2.102. Vluchtroute

De bestaande vluchtroutes worden gewijzigd. Voor de nieuw gecreëerde ruimte 1.56 en 1.09 wordt een vluchtroute gerealiseerd naar trappenhuis in verkeersruimte 1.29

Het vluchten vanuit de nieuw gecreëerde verdieping op 15000+ peil (ruimte 1.35) gaat naar de bestaande trappenhuis in verkeersruimte 1.40), welke doorloopt naar de nieuwe trap in ruimte 1.45

1. Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer begint een vluchtroute die leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg.
2. Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer van een celfunctie of van een nevenfunctie daarvan begint een vluchtroute die, al dan niet via een buitenruimte, leidt naar een ander brandcompartiment.
4. De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgedeele en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgedeele ligt, is niet groter dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde.

5. In afwijking van het vierde lid, wordt bij een niet nader in te delen gebruiksgebied en bij een verblijfsruimte in plaats van de gecorrigeerde loopafstand uitgegaan van de loopafstand die niet groter is dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde.
6. In afwijking van het vierde en vijfde lid geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 12 m² gebruiksoppervlakte van het subbrandcompartiment een waarde van ten hoogste 45 m.
7. In afwijking van het vierde en vijfde lid geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte van het subbrandcompartiment een waarde van ten hoogste 60 m.
10. Een subbrandcompartiment of een daar in gelegen ruimte heeft, indien bestemd voor meer dan 150 personen, ten minste twee uitgangen waardoor een vluchtroute loopt. De onderlinge afstand tussen de uitgangen is ten minste 5 m.

Artikel 2.103. Beschermde vluchtroute

Conform artikel 2.102, reeds bestaand. Met aanvullingen naar de trap in ruimte 1.45

2. Een vluchtroute waarop ten hoogste 37 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een beschermde vluchtroute, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.
3. Een besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert heeft vanaf de uitgang van een subbrandcompartiment tot de volgende uitgang op de vluchtroute een loopafstand niet groter dan 30 m. Dit geldt niet voor zover de vluchtroute door een trappenhuis voert.

Artikel 2.104. Extra beschermde vluchtroute

Conform artikel 2.102, reeds bestaand. Met aanvullingen naar de trap in ruimte 1.45

5. Een vluchtroute waarop meer dan 37 en ten hoogste 150 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een extra beschermde vluchtroute, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.
6. In een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert is de loopafstand vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint tot het punt waar een tweede vluchtroute of een veiligheidsvluchtroute begint, of tot het aansluitende terrein niet groter dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde.
7. Een vluchtroute in een trappenhuis waarin een hoogteverschil van meer dan 8 m wordt overbrugd, is een extra beschermde vluchtroute.

Artikel 2.105. Veiligheidsvluchtroute

1. Een vluchtroute waarop meer dan 150 personen zijn aangewezen is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een veiligheidsvluchtroute, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.

Artikel 2.106. Tweede vluchtroute

Conform artikel 2.102, reeds bestaand. Met aanvullingen naar de trap in ruimte 1.45

1. Indien op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint zijn de artikelen [2.103](#), [2.104](#), [eerste tot en met zesde lid](#), en [2.105](#) niet van toepassing vanaf het punt dat de twee vluchtroutes door verschillende ruimten voeren.
2. Buiten het brandcompartiment waarin de in het eerste lid bedoelde tweede vluchtroute begint, voeren de twee vluchtroutes niet door eenzelfde brandcompartiment.
3. In afwijking van het eerste en tweede lid kunnen de twee vluchtroutes vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de eerste vluchtroute begint door dezelfde ruimte voeren indien:
 1. a. die ruimte aan die uitgang van het subbrandcompartiment grenst;
 2. b. de vluchtroutes in die ruimte beschermde vluchtroutes en voor zover deze buiten een brandcompartiment liggen extra beschermde vluchtroutes zijn;
 3. c. de loopafstand in die ruimte gemeten over beide vluchtroutes ten hoogste 30 m is indien de ruimte besloten is, en
 4. d. de vluchtroutes in verschillende richtingen voeren.
4. In afwijking van het eerste lid kunnen de twee vluchtroutes door dezelfde ruimte voeren voor zover de vluchtroute een veiligheidsvluchtroute is.

Artikel 2.107. Inrichting vluchtroute

Conform aangegeven tekenwerk.

1. De volgens [NEN 6068](#) bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen een besloten ruimte waardoor een beschermde of extra beschermde vluchtroute voert en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte is ten minste 20 minuten, waarbij voor de bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een scheidingsconstructie uitsluitend rekening wordt gehouden met het beoordelingscriterium vlamdichtheid met betrekking tot de afdichting.
2. De volgens [NEN 6068](#) bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen de twee ruimten als bedoeld in artikel [2.106](#), [eerste lid](#), is ten minste 30 minuten.
3. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over de rookdoorgang tussen:
 1. a. een beschermde of extra beschermde vluchtroute en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte, en
 2. b. tussen twee vluchtroutes als bedoeld in artikel [2.106](#), [eerste lid](#), die door verschillende ruimten voeren.
5. Per bouwlaag is de permanente vuurlast van een besloten ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert, met inbegrip van de vanuit die ruimte direct bereikbare besloten ruimten, ten hoogste 3.500 MJ. Bij de bepaling van de vuurlast blijft een besloten ruimte buiten beschouwing als de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

tussen die ruimte en de ruimte waardoor de veiligheidsvluchtroute voert ten minste 30 minuten is, bepaald volgens [NEN 6068](#).

N.v.t.

6. Een besloten trappenhuis, waarin een hoogteverschil van meer dan 20 m wordt overbrugd, wordt in de vluchtrichting uitsluitend bereikt door een afzonderlijke beschermde vluchtroute met een loopafstand van ten minste 2 m.

8. Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste de in tabel 2.101 aangegeven waarde. Dit geldt niet voor zover de vluchtroute over een trap voert.

12. Een niet besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert heeft een zodanige capaciteit voor de afvoer van warmte en rook, en de toevoer van verse lucht dat die ruimte tijdens brand gedurende langere tijd kan worden gebruikt om te vluchten en voor het uitvoeren van reddings- en bluswerkzaamheden.

Artikel 2.108. Capaciteit van een vluchtroute

1. De doorstroomcapaciteit van een gedeelte van een vluchtroute, uitgedrukt in personen, is ten minste het aantal personen dat op dat gedeelte is aangewezen. Bij de bepaling van de doorstroomcapaciteit wordt uitgegaan van:

1. a. 45 personen per meter breedte van een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 meter en 90 personen per meter vrije breedte bij een hoogteverschil van ten hoogste 1 meter, voor zover de aantrede van de trap ten minste 0,17 m bedraagt;
2. b. 90 personen per meter vrije breedte van een ruimte;
3. c. 90 personen per meter vrije breedte van een doorgang, indien zich in de doorgang een dubbele deur of vergelijkbaar beweegbaar constructieonderdeel bevindt met een met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden;
4. d. 110 personen per meter vrije breedte van een doorgang, indien zich in de doorgang een enkele deur of vergelijkbaar beweegbaar constructieonderdeel bevindt met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden, en
5. e. 135 personen per meter vrije breedte van een andere doorgang.

2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over een gedeelte van een vluchtroute, gelegen buiten het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint, op grond waarvan kan worden afgeweken van het eerste lid.

Afdeling 2.13. Hulpverlening bij brand

§ 2.13.1. Nieuwbouw

Artikel 2.119. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat hulpverlening binnen redelijke tijd personen kan redden en brand kan bestrijden.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.119 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing									
		brandveerlift		loopafstand		hulppost		verbouw		tijdelijke bouw	
artikel		2.120		2.121		2.122		2.123		2.124	
lid		1	2	1	2	*		*		*	
1 Woonfunctie		1	2	1	2	-		*		*	
2 Bijeenkomstfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
3 Celfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
4 Gezondheidszorgfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
5 Industriefunctie		1	-	1	2	-		*		*	
6 Kantoorfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
7 Logiesfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
8 Onderwijsfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
9 Sportfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
10 Winkelfunctie		1	-	1	2	-		*		*	
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-	-		-		-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-		-		-	
a. wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m		-	-	-	-	*		-		-	
b. ander bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-		-		-	

Artikel 2.120. Brandweerlift

1. Vanaf een lifttoegang van een brandweerlift is vanaf een verdieping de lifttoegang op de verdieping daarboven bereikbaar via een extra beschermde vluchtroute.

Artikel 2.121. Loopafstand

De nieuwe trap in ruimte 1.45 wordt ook als vluchtroute gebruikt. De grootst mogelijke horizontale afstand naar deze trap is kleiner dan de onderstaande gestelde eisen.

1. De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een toegang van een trappenhuis is niet groter dan 75 m.
2. De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een lifttoegang van een brandweerlift is niet groter dan 120 m.

Afdeling 2.14. Hoge en ondergrondse gebouwen, nieuwbouw

Artikel 2.127. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk waarin een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 70 m boven of lager dan 8 m onder het meetniveau ligt, is zodanig ingericht dat het bouwwerk brandveilig is.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Artikel 2.128. Inrichting

1. Een bouwwerk waarin een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 70 m boven het meetniveau ligt, is zo ingericht dat het bouwwerk een zelfde mate van brandveiligheid heeft als beoogd met de paragrafen 2.2.1, 2.8.1, 2.9.1, 2.10.1, 2.11.1, 2.12.1 en 2.13.1.
2. Een bouwwerk waarin een vloer van een gebruiksgebied lager dan 8 m onder het meetniveau ligt, is zo ingericht dat het bouwwerk een zelfde mate van brandveiligheid heeft als beoogd met de paragrafen 2.2.1, 2.8.1, 2.9.1, 2.10.1, 2.11.1, 2.12.1 en 2.13.1.

Afdeling 2.16. Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied, nieuwbouw

Artikel 2.132. Aansturingsartikel

De contouren van het bouwwerk wijzigen niet. Er zijn geen wijzigingen gewenst.

1. Een te bouwen bouwwerk in een veiligheidszone of plasbrandaandachtsgebied of boven de volle breedte van een basisnetroute indien de veiligheidszone slechts een deel van de breedte van die basisnetroute betreft is zodanig dat het risico dat voortvloeit uit het vervoer van gevaarlijke stoffen voor personen in het bouwwerk beperkt is.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van het voorschrift in deze afdeling en de krachtens die bepaling gegeven voorschriften.

Artikel 2.133. Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied

Bij ministeriële regeling kunnen aan een bouwwerk in een veiligheidszone of een plasbrandaandachtsgebied of boven de volle breedte van een basisnetroute indien de veiligheidszone slechts een deel van de breedte van die basisnetroute betreft zodanige voorschriften worden gegeven dat personen beschermd zijn tegen gevolgen van een calamiteit op de weg, de spoorweg of het binnenwater waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Hoofdstuk 3. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van gezondheid

Afdeling 3.1. Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw

Artikel 3.1. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk biedt in een verblijfsgebied bescherming tegen geluid van buiten.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.1 geen voorschrift is aangewezen.

Afdeling 3.2. Bescherming tegen geluid van installaties, nieuwbouw

Artikel 3.7. Aansturingsartikel

Er wordt een nieuwe lactose losstation geplaatst. Voor het betreden van deze losstation is gehoorbescherming verplicht.

1. Een te bouwen bouwwerk biedt bescherming tegen geluid van installaties.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.7 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing					grenswaarden
	aangrenzend perceel	zelfde perceel	verbouw	tijdelijke bouw	zelfde perceel	
	artikel 3.8	3.9	3.10	3.11	3.9	
	lid	1	2	*	*	2
						[dB]
1 Woonfunctie	*	1	2	*	*	30
2 Bijeenkomstfunctie						
a voor kinderopvang	*	1	2	*	*	35
b andere bijeenkomstfunctie	*	1	-	*	*	-
3 Celfunctie	*	1	-	*	*	-
4 Gezondheidszorgfunctie	*	1	-	*	*	-
5 Industriefunctie	*	1	-	*	*	-
6 Kantoorfunctie	*	1	-	*	*	-
7 Logiesfunctie	*	1	-	*	*	-
8 Onderwijsfunctie	*	1	2	*	*	35
9 Sportfunctie	*	1	-	*	*	-
10 Winkelfunctie	*	1	-	*	*	-
11 Overige gebruiksfunctie	*	1	-	*	*	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	*	1	-	-	-	-

Artikel 3.8. Aangrenzend perceel

Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanisch ventilatiesysteem, een warmwatertoestel, een installatie voor het verhogen van waterdruk of een lift veroorzaakt in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een volgens [NEN 5077](#) bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB. Dit geldt niet voor een op een aangrenzend perceel gelegen lichte industriefunctie of een overige gebruiksfunctie.

Artikel 3.9. Zelfde perceel

Geen wijzigingen t.o.v. bestaand.

1. Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanische voorziening voor luchtverversing, een warmwatertoestel, een installatie voor verhoging van waterdruk of een lift veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens [NEN 5077](#) bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

Afdeling 3.4. Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw

Artikel 3.15. Aansturingsartikel

De bestaande wanden wijzigen niet.

1. Een te bouwen bouwwerk biedt bescherming tegen geluidsoverlast tussen gebruiksfuncties en tussen ruimten in een woonfunctie voor zover in het bouwwerk een woonfunctie ligt.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.15 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.15 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie					leden van toepassing															grenswaarden				
	artikel lid	ander perceel				verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel								verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie			verbouw	tijdelijke bouw	ander perceel		verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel			
		3.16				3.17								3.17a					3.18	3.19		3.16	3.17	
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3			*	*		3	4	3
																				[dB]	[dB]			
1	Woonfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	a woonwagen	1	2	3	4	1	2	3	4	-	6	7	-	1	2	3	*	*	*	54	59	54	59	
	b in een woongebouw	1	2	3	4	1	2	3	4	-	6	7	8	1	2	3	*	*	*	54	59	54	59	
	c voor studenten in een woongebouw	1	2	3	4	1	2	3	4	-	6	7	8	1	2	3	*	*	*	54	59	54	59	
	c andere woonfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	-	-	-	-	1	2	3	*	*	*	54	59	54	59	
2	Bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
3	Celfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
4	Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
5	Industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	b andere industriefunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
6	Kantoorfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
7	Logiesfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
8	Onderwijsfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
9	Sportfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
10	Winkelfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
11	Overige gebruiksfunctie	1	2	3	4	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	*	*	*	59	64	59	64	
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Artikel 3.16. Ander perceel

Besloten ruimtes zoals bestaand.

1. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie op een ander perceel is niet kleiner dan 52 dB.
2. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een ander perceel is niet kleiner dan 47 dB.
3. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie op een ander perceel is niet groter dan de in tabel 3.15 aangegeven waarde.
4. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een ander perceel is niet groter dan de in tabel 3.15aangegeven waarde.

Artikel 3.17. Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel

Zie tevens artikel 3.16.

1. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet kleiner dan 52 dB.
2. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet kleiner dan 47 dB.
3. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet groter dan de in tabel 3.15 aangegeven waarde.
4. Het volgens [NEN 5077](#) bepaalde gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet groter dan de in tabel 3.15aangegeven waarde.

Afdeling 3.5. Wering van vocht

§ 3.5.1. Nieuwbouw

Artikel 3.20. Aansturingsartikel

Nieuwe doorvoeren conform dit artikel.

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige scheidingsconstructies dat de vorming van allergenen door vocht in verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten voldoende wordt beperkt.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.20 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.20 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie				leden van toepassing					grenswaarden		
	artikel	wering van vocht van buiten				factor van de temperatuur		wateropname	verbouw	factor van de temperatuur	
		3.21				3.22	3.23	3.24	3.22		
lid	1	2	3	4	1	2	1	2	*	1	
1 Woonfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,65
2 Bijeenkomstfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
3 Celfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
4 Gezondheidszorgfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
5 Industriefunctie		-	-	-	-	1	2	1	2	*	0,5
6 Kantoorfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
7 Logiesfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
8 Onderrwijsfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
9 Sportfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
10 Winkelfunctie		1	2	3	4	1	2	1	2	*	0,5
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Artikel 3.22. Factor van de temperatuur

1. Een scheidingsconstructie waarvoor een warmteweerstand als bedoeld in artikel 5.3 geldt, heeft aan de zijde die grenst aan een verblijfsgebied een volgens [NEN 2778](#) bepaalde factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte, die niet kleiner is dan de in tabel 3.20 aangegeven waarde.
2. Het eerste lid geldt niet voor ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen.

Artikel 3.23. Wateropname

1. 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 $0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en op geen enkele plaats groter dan $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$.
2. Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

Afdeling 3.6. Luchtverversing

§ 3.6.1. Nieuwbouw

Artikel 3.28. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.28 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing																											grenswaarden							
artikel	luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte							thermisch comfort	regelbaarheid	luchtverversing overige ruimten							plaats van de opening			luchtqualiteit									verbouw		tijdelijke bouw	capaciteit per persoon			
	3.29							3.30	3.31	3.32							3.33			3.34									3.35	3.36	3.29				
	lid	1	2	3	4	5	6	7	*	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	*
																																		3 [dm³/s per persoon]	
1 Woonfunctie	1	2	-	4	5	6	7	*	1	2	3	1	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	3	4	5	-	7	8	-	1	2	*	-	
2 Bijeenkomstfunctie																																			
a voor kinderopvang	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	*	6,5	
b andere	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	4	
bijeenkomstfunctie																																			
3 Celfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-		
a cel																																		12	
b ander verblijfsgebied																																		6,5	
4 Gezondheidszorgfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-		
a bedgebied																																		12	
b ander verblijfsgebied																																		6,5	
5 Industriefunctie	-	-	3	4	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5	
6 Kantoorfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5	
7 Logiesfunctie																																			
a in een logiesgebouw	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12	
b andere logiesfunctie	-	-	3	4	5	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12	
8 Onderwijsfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	*	8,5	
9 Sportfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5	
10 Winkelfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	4	
11 Overige gebruiksfunctie																																			
a. voor het stallen van motorvoertuigen	-	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	7	8	9	1	2	-	-
b. andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																																			
a wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	6	7	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	1	2	-	-	
b andere tunnel of tunnelvormig bouwwerk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	2	-	-	
c. ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	1	2	-	-	

Artikel 3.29. Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte.

De te verbouwen ruimtes betreft geen verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte.

3. Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens [NEN 1087](#) bepaalde capaciteit van ten minste de in tabel 3.28 aangegeven capaciteit per persoon.

4. Onverminderd het eerste tot en met derde lid heeft een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel als bedoeld in artikel 4.38 een voorziening voor luchtverversing met een volgens [NEN 1087](#) bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm³/s.

6. Een toiletruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 7 dm³/s, bepaald volgens [NEN 1087](#).

7. Een badruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 14 dm³/s, bepaald volgens [NEN 1087](#).

Artikel 3.32. Luchtverversing overige ruimten.

Nieuwe lift stop wordt gerealiseerd op verdieping 15000+P. Ventilatie van deze lift schacht als bestaand.

2. Een ruimte met een opstelplaats voor een gasmeter heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens [NEN 1087](#) bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm³/s.

3. Een schacht voor een lift heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens [NEN 1087](#) bepaalde capaciteit van ten minste 3,2 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die liftschacht.

N.v.t.

4. Een opslagruimte voor huishoudelijk afval met een vloeroppervlakte van meer dan 1,5 m² heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens [NEN 1087](#) bepaalde capaciteit van ten minste 10 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte.

Artikel 3.33. Plaats van de opening

Mechanische verversing waar nodig.

1. De volgens [NEN 1087](#) bepaalde verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor luchtverversing heeft ter plaatse van een instroomopening voor de toevoer van verse lucht voor een voorziening voor luchtverversing als bedoeld in artikel 3.29 ten hoogste de in tabel 3.33 aangegeven waarde. Bij de bepaling van de verdunningsfactor blijven afvoervoorzieningen en belemmeringen die op een ander perceel liggen buiten beschouwing.

Tabel 3.33 Verdunningsfactoren voor verschillende soorten afvoeren.

soort afvoer	verduunningsfactor
Luchtverversing	0,01
Afvoervoorziening voor rookgas bij gasgestookte toestellen	0,01
Afvoervoorziening voor rookgas bij toestellen met andere brandstoffen	0,0015

2. De volgens [NEN 2757](#) bepaalde verduunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor rookgas heeft ter plaatse van een instroomopening voor de toevoer van verse lucht voor een voorziening voor luchtverversing als bedoeld in artikel [3.29](#) ten hoogste de in tabel 3.33 aangegeven waarde. Bij de bepaling van de verduunningsfactor blijven afvoervoorzieningen en belemmeringen die op een ander perceel liggen buiten beschouwing.

3. Een instroomopening en een uitmonding van een voorziening voor luchtverversing liggen op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidingsconstructie van de gebruiksfunctie. Dit geldt niet voor een in een dak gelegen instroomopening of uitmonding. Indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt die afstand aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen.

Artikel 3.34. Luchtkwaliteit

1. De toevoer van de in artikel [3.29](#) bedoelde hoeveelheid verse lucht naar een verblijfsgebied vindt rechtstreeks van buiten plaats.

4. De toevoer van verse lucht naar een schacht voor een lift vindt rechtstreeks van buiten plaats, of via de liftmachineruimte van buiten. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats, of via de liftmachineruimte naar buiten.

5. De toevoer van verse lucht naar een opslagruimte voor huishoudelijk afval vindt rechtstreeks van buiten plaats en de afvoer van binnenlucht rechtstreeks naar buiten.

7. Ten minste 21 dm³/s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel [3.29, vierde lid](#), bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.

8. De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.

Afdeling 3.7. Spuivoorziening

§ 3.7.1. Nieuwbouw

Artikel 3.41. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een voorziening voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.41 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.41 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing			
	capaciteit	plaats van de opening	verbouw	tijdelijke bouw
artikel	3.42	3.43	3.44	3.45
lid	1 2 3	*	*	*
1 Woonfunctie	1 2 -	*	*	*
2 Bijeenkomstfunctie	1 2 3	*	*	*
a voor kinderopvang	- - -	-	-	-
b andere bijeenkomstfunctie	- - -	-	-	-
3 Celfunctie	- - -	-	-	-
4 Gezondheidszorgfunctie	- - -	-	-	-
5 Industriefunctie	- - -	-	-	-
6 Kantoorfunctie	- - -	-	-	-
7 Logiesfunctie	- - -	-	-	-
8 Onderwijsfunctie	1 2 -	*	*	*
a voor basisonderwijs	- - -	-	-	-
b andere onderwijsfunctie	- - -	-	-	-
9 Sportfunctie	- - -	-	-	-
10 Winkelfunctie	- - -	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie	- - -	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	- - -	-	-	-

Afdeling 3.8. Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas

§ 3.8.1. Nieuwbouw

Artikel 3.48. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft zodanige voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas, dat een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.48 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.48 geen voorschrift is aangewezen.

Artikel 3.49. Aanwezigheid

Een ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas. Een opstelplaats voor een kooktoestel met een nominale belasting van niet meer dan 15 kW, gelegen in een verblijfsruimte, blijft hierbij buiten beschouwing.

Artikel 3.50. Capaciteit

1. Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht voor een opstelplaats voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van meer dan 130 kW heeft een zodanige capaciteit, dat de verbranding doeltreffend kan plaatsvinden.
2. Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van niet meer dan 130 kW heeft ten minste de volgens tabel 3.50.1 benodigde capaciteit, bepaald volgens [NEN 1087](#).

Tabel 3.50.1

verbrandingstoestel		benodigde capaciteit van de toevoer van verbrandingslucht per kW nominale belasting
	brandstof	[m³/s]
gesloten vuur met trekonderbreker	aardgas/butaan/propaan	0,78 · 10 ⁻³
open vuur (blokkenvuurtoestel type II)	aardgas	3,35 · 10 ⁻³
gesloten vuur, met ventilator, zonder trekonderbreker	aardgas/butaan/propaan	0,38 · 10 ⁻³
gesloten vuur	olie	0,32 · 10 ⁻³
gesloten vuur	kolen	0,52 · 10 ⁻³
open vuur, vaste brandstof (open haard)	vaste brandstof	2,8 · 10 ⁻³

3. Een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft een volgens [NEN 2757](#) bepaalde capaciteit die niet kleiner is dan de met formule 3.50 bepaalde normaalvolumestroom van het rookgas.

Formule 3.50

$q_{vn} = B \times 0,27 \times 10^{-3} \times n'$	
waarin:	
q_{vn}	is de normaalvolumestroom in m³/s;
B	is de nominale belasting van het toestel, in kW;
n'	is de «rekenwaarde verdunningsfactor van rookgas» zoals aangegeven in tabel 3.50.2

Tabel 3.50.2

verbrandingstoestel		rekenwaarde verdunningsfactor van rookgas (n')	
		afvoer zonder ventilator	afvoer met ventilator
	brandstof	[-]	[-]
gesloten vuur, zonder ventilator, met trekonderbreker	aardgas/butaan/propaan	3,0	5,0
open vuur, zonder ventilator (blokkenvuurtoestel type II)	aardgas	12,5	12,5
gesloten vuur, zonder ventilator	olie (HBO I)	1,3	2,6
gesloten vuur, zonder ventilator	kolen, hout	2,0	4,0

open vuur, zonder ventilator	vaste brandstof	10,0	10,0
------------------------------	-----------------	------	------

4. In afwijking van het derde lid heeft een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel met ventilator een volgens [NEN 2757](#) bepaalde capaciteit die niet kleiner is dan de door de toestelventilator opgewekte volumestroom.
5. Een combinatie luchttoevoer- verbrandingsgasafvoersysteem heeft een volgens [NEN 2757](#) bepaald positief drukverschil tussen het afvoerkanaal voor rookgas en het toevoerkanaal voor verbrandingslucht.
6. Een combinatie van een voorziening voor de afvoer van rookgas met een voorziening voor de afvoer van binnenlucht heeft een volgens [NEN 2757](#) bepaalde capaciteit die gelijk is aan de hoogste waarde die geldt voor de afzonderlijke voorzieningen.

Artikel 3.51. Plaats van de opening

1. Bij toevoer van verbrandingslucht via een verblijfsgebied, heeft de volgens [NEN 1087](#) bepaalde verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor luchtverversing en van een afvoervoorziening voor rookgas, ter plaatse van een in de uitwendige scheidingsconstructie gelegen instroomopening voor verbrandingslucht, ten hoogste de in tabel 3.33 aangegeven waarde. Bij de bepaling van de verdunningsfactor blijven afvoervoorzieningen en belemmeringen die op een ander perceel liggen, buiten beschouwing.
2. Een instroomopening van een toevoervoorziening voor verbrandingslucht en een uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas, liggen op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidingsconstructie van de gebruiksfunctie. Dit geldt niet voor een in een dak gelegen instroomopening of uitmonding. Indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water of dat groen.
3. Een uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas ligt, gemeten langszij aan een uitwendige scheidingsconstructie van een gebruiksfunctie, niet zijnde het dak, op een afstand van ten minste 1 m van de perceelsgrens.
4. Een instroomopening van een toevoervoorziening voor verbrandingslucht en een uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas, gelegen boven een constructieonderdeel of het aansluitende terrein, liggen, ter voorkoming van gehele of gedeeltelijke afsluiting van de opening door ophoping van vuil of sneeuw, ten minste 0,3 m boven de bovenzijde van dat constructieonderdeel of dat terrein.

Artikel 3.53. Rookdoorlatendheid

Het inwendig oppervlak van een afvoervoorziening voor rookgas heeft, ter voorkoming van verspreiding van voor de gezondheid schadelijke bestanddelen uit de rook, een volgens [NEN 2757](#) bepaalde doorlatendheid die niet groter is dan in tabel 3.53 is aangegeven.

Tabel 3.53

afvoervoorziening voor rook	toegestane doorlatendheid
Een overdrukvoorziening als bedoeld in NEN 2757	$0,006 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 inwendig oppervlak, gemeten bij een drukverschil van 200 Pa
Een onderdrukvoorziening als bedoeld in NEN 2757	$3 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 inwendig oppervlak, gemeten bij een drukverschil van 40 Pa

Artikel 3.54. Stromingsrichting

1. De volgens [NEN 1087](#) bepaalde richting van de luchtstroming voor de toevoer van verbrandingslucht gaat vanuit de voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht naar een opstelplaats van een verbrandingstoestel. Bij de bepaling van de stromingsrichting blijven bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen, die op een ander perceel liggen, buiten beschouwing.
2. Rookgas stroomt, bepaald volgens [NEN 2757](#), vanaf de opstelplaats van een verbrandingstoestel naar de uitmonding van de voorziening voor de afvoer van rook. Bij de bepaling van de stromingsrichting blijven bouwwerken en andere daarmee gelijk te stellen belemmeringen op een ander perceel buiten beschouwing.

Afdeling 3.9. Beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling

§ 3.9.1. Nieuwbouw

Artikel 3.62. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht door de aanwezigheid van voor de gezondheid schadelijke stoffen en ioniserende straling beperkt is.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.62 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing		
	ministeriële regeling	verbouw	tijdelijke bouw
	artikel 3.63	3.64	3.65
	lid 1 2	*	*
11 Overige gebruiksfunctie	1 -	*	*
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1 -	*	*
Alle niet hierboven genoemde gebruiksfuncties	1 2	*	*

Artikel 3.63. Ministeriële regeling

1. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in een bouwwerk toepassen van materialen waaruit giftige of hinderlijke stoffen kunnen vrijkomen of waaruit ioniserende stralen kunnen ontstaan.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven voor een uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt met de grond of met de kruipruimte voor zover die scheidingsconstructie van invloed is op het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht door de aanwezigheid van voor de gezondheid schadelijke stoffen en ioniserende straling.

Afdeling 3.10. Bescherming tegen ratten en muizen

§ 3.10.1. Nieuwbouw

Artikel 3.68. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan.
2. Voor zover voor een gebruiksfuncties in tabel 3.68 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.68 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing					
	openingen			scherm		verbouw
	artikel 3.69			3.70		3.71
	lid 1 2 3	1 2 3		1 2 3		*
1 Woonfunctie						
a woonwag	1 2 3	- - -				-
b andere woonfunctie	1 2 3	1 2 3				*
2 Bijeenkomstfunctie	1 2 3	1 2 3				*
3 Celfunctie	1 2 3	1 2 3				*
4 Gezondheidszorgfunctie	1 2 3	1 2 3				*
5 Industrie functie	- - -	- - -				-
6 Kantoorfunctie	1 2 3	1 2 3				*
7 Logiesfunctie						
a in een logiesbouw	1 2 3	1 2 3				*
b andere logiesfunctie	1 2 3	- - -				-
8 Onderwijsfunctie	1 2 3	1 2 3				*
9 Sportfunctie	1 2 3	1 2 3				*
10 Winkelfunctie	1 2 3	1 2 3				*
11 Overige gebruiksfunctie	- - -	- - -				-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	- - -	- - -				-

Afdeling 3.11. Daglicht

§ 3.11.1. Nieuwbouw

Artikel 3.74. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat daglicht in voldoende mate kan toetreden.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.74 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.74 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing								grenswaarden		
artikel lid	daglichtoppervlakte								verbouw	daglichtoppervlakte	
	3.75								3.76	3.75	
	1	2	3	4	5	6	7	8	*	1	2
										[%]	[m ²]
1 Woonfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	*	10	0,5
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	5	-	-	-	*	5	0,5
a voor kinderopvang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b andere bijeenkomstfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Celfunctie	1	2	3	4	-	6	-	-	*	3	0,15
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	-	-	7	-	*	5	0,5
5 Industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4	-	-	-	-	*	2,5	0,5
7 Logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	4	-	-	-	8	*	5	0,5
9 Sportfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Winkelfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hoofdstuk 4. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid

Afdeling 4.1. Verblijfsgebied en verblijfsruimte

§ 4.1.1. Nieuwbouw

Artikel 4.1. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een verblijfsgebied waarin de voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten in een of meer verblijfsruimten kunnen plaatsvinden.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.1 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing										grenswaarden				
	aanwezigheid		afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte						verbouw	aanwezigheid		afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte			
	artikel										4,4	4,2	4,3		
	lid	1	2	1	2	3	4	5	6	*	1	1	2	6	
											[m ²]	[m ²]	[m]	[m]	
1 Woonfunctie															
a woonwag		1	2	1	2	3	4	-	6	*	18	5	1,8	2,2	
b voor studenten		1	-	1	2	3	4	-	6	*	15	5	1,8	2,6	
c andere woonfunctie		1	2	1	2	3	4	-	6	*	18	5	1,8	2,6	
2 Bijeenkomstfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	5	1,8	2,6	
3 Celfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	4	1,8	2,5	
4 Gezondheidszorgfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	5	1,8	2,6	
5 Industriefunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 Kantoorfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	5	1,8	2,6	
7 Logiesfunctie															
a in een logiesgebouw		-	2	1	2	-	-	5	6	*	-	4	1,5	2,6	
b andere logiesfunctie		-	2	1	2	-	-	5	6	*	-	4	1,5	2,1	
8 Ondervisfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	5	1,8	2,6	
9 Sportfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	5	1,8	2,6	
10 Winkelfunctie		-	2	1	2	-	-	-	6	*	-	5	1,8	2,6	
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Afdeling 4.2. Toiletruimte

§ 4.2.1. Nieuwbouw

Artikel 4.8. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende toiletruimten.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.8 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.8 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing												grenswaarden	
	aanwezigheid					bereikbaarheid				afmetingen			verbouw	
	aanwezigheid					bereikbaarheid				afmetingen			aanwezigheid	
artikel	4.9					4.10				4.11			4.12	
lid	1	2	3	4	5	*	1	2	3	4	*	1	3	
1 Woonfunctie													[n]	[m]
a voor zorg met een g.o. > 500 m ²	1	2	-	-	-	-	1	2	3	-	*	1	2,3	
b woonwagons	1	2	-	-	-	-	1	-	3	-	*	1	2,1	
c andere woonfunctie	1	2	-	-	-	-	1	-	3	-	*	1	2,3	
2 Bijeenkomstfunctie														
a voor kinderopvang	1	-	3	4	-	-	-	-	-	-	*	2	-	
b voor alcoholgebruik	1	-	-	4	-	*	1	2	3	-	*	2	2,3	
c andere bijeenkomstfunctie	1	-	-	4	-	-	1	2	3	-	*	2	2,3	
3 Celfunctie	1	-	3	4	-	-	1	2	3	4	*	2	2,3	
4 Gezondheidszorgfunctie	1	-	3	4	-	-	1	2	3	-	*	2	2,3	
5 Industriefunctie														
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b andere industriefunctie	1	-	-	4	-	-	1	2	3	-	*	2	2,3	
6 Kantoorfunctie	1	-	3	4	-	-	1	2	3	-	*	2	2,3	
7 Logiesfunctie														
a in een logiesgebouw	1	-	-	-	5	-	1	2	3	-	*	1	2,3	
b andere logiesfunctie	1	-	-	-	5	-	1	2	3	-	*	1	2,1	
8 Ondervijfsfunctie	1	-	3	4	-	-	1	2	3	-	*	2	2,3	
9 Sportfunctie	1	-	-	4	-	-	1	2	3	-	*	2	2,3	
10 Winkelfunctie	1	-	-	-	-	-	1	2	3	-	*	1	2,3	
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Artikel 4.9. Aanwezigheid

Geen wijziging op bestaande van rechts verkregen niveau.

1. Een gebruiksfunctie heeft ten minste het in tabel 4.8 aangegeven aantal toiletruimten.
4. In afwijking van het eerste lid kan met een toiletruimte worden volstaan, indien op die toiletruimte niet meer dan 15 personen zijn aangewezen.

Artikel 4.11. Afmetingen

Geen wijziging op bestaande van rechts verkregen niveau.

1. Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.9, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 m x 1,2 m.
2. In afwijking van het eerste lid heeft een integraal toegankelijke toiletruimte een vloeroppervlakte van ten minste 1,65 m x 2,2 m.
3. Een vloeroppervlakte als bedoeld in het eerste en tweede lid heeft boven die vloer ten minste de in tabel 4.8 aangegeven hoogte.

Afdeling 4.3. Badruimte, nieuwbouw

Artikel 4.17. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende badruimten.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.17 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.17 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing						grenswaarden	
	aanwezigheid	afmetingen					verbouw	afmetingen
artikel	4.18	4.19					4.20	4.19
lid	*	1	2	3	4	5	6	*
								5
1 Woonfunctie								[m]
a woonwag	*	1	2	-	-	5	-	*
b voor zorg met een g.o. > 500 m ²	*	1	2	3	4	5	-	*
c andere woonfunctie	*	1	2	-	-	5	-	*
2 Bijeenkomstfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Celfunctie	*	1	2	3	4	5	6	*
4 Gezondheidszorgfunctie								
a met bedgebied	*	-	-	3	4	5	-	*
b andere gezondheidszorgfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Logiesfunctie								
a in een logiesgebouw	*	-	-	3	4	5	-	*
b andere logiesfunctie	*	-	-	3	4	5	-	*
8 Onderwijsfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Sportfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Winkelfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-

Afdeling 4.4. Bereikbaarheid en toegankelijkheid, nieuwbouw

Artikel 4.21. Aansturingsartikel

Toegankelijkheid conform van rechts verkregen niveau. (hier worden geen wijzigingen in aangebracht)

1. Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende bereikbare en toegankelijke ruimten.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.21 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.21 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing														grenswaarden			
	vrije doorgang		vrije doorgang verkeersroute				aanwezigheid toegankelijkheidssector				integraal toegankelijke toilet- en badruimte				bereikbaarheid toegankelijkheidssector			
	artikel	lid	4.22	4.23			4.24				4.25				4.26			
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
1 Woonfunctie																		
a woonwag			1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b voor zorg met een g.o. > 500 m ²			1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	-	-	1	-	3	4
c andere woonfunctie			1	2	1	2	3	4	5	6	1	-	-	-	1	-	3	4
2 Bijeenkomstfunctie																		
a voor alcoholgebruik			1	2	1	-	-	-	6	-	-	4	-	6	1	-	-	-
b andere bijeenkomstfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	4	5	-	1	-	-	-
3 Celfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	2	-	4
4 Gezondheidszorgfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	4	-	-	1	2	3	-
5 Industriefunctie																		
a lichte industriefunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	-	-	-
b andere industriefunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	-	-	-
6 Kantoorfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	2	-	-
7 Logiesfunctie																		
a in een logiesgebouw			1	2	1	-	-	-	6	-	-	4	-	-	1	-	-	4
b andere logiesfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	-	-	4
8 Ondervijsfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	2	-	-
9 Sportfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	3	-	-	1	-	-	-
10 Winkelfunctie			1	2	1	-	-	-	6	-	-	4	-	-	1	2	-	-
11 Overige gebruiksfunctie			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Artikel 4.22. Vrije doorgang

1. Een doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en ten minste de in tabel 4.21 aangegeven vrije hoogte. Dit geldt voor een doorgang naar:

1. a. een verblijfsgebied;
2. b. een verblijfsruimte;
3. c. een toiletruimte als bedoeld in de artikelen [4.9](#) en [4.25](#);
4. d. een badruimte als bedoeld in de artikelen [4.18](#) en [4.25](#);
5. e. een bergruimte als bedoeld in artikel [4.31](#);
6. f. een buitenruimte als bedoeld in artikel [4.35](#), en
7. g. een ruimte voor het bereiken van een lift.

Dit geldt ook voor een doorgang op een route vanaf het aansluitende terrein naar een in dit lid bedoelde ruimte.

2. Een lifttoegang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een tussen de onderdelen van de bouwconstructie gemeten hoogte van 2,3 m.

Artikel 4.23. Vrije doorgang verkeersroute

1. Een verkeersroute die begint bij een doorgang als bedoeld in artikel [4.22](#), loopt door een ruimte met een vrije breedte van ten minste 0,85 m en ten minste de in tabel 4.21 aangegeven vrije hoogte. Dit geldt niet voor zover de verkeersroute over een trap voert.

6. Indien de in het eerste lid bedoelde ruimte in een toegankelijkheidssector ligt, is de vrije breedte ten minste 1,2 m.

Artikel 4.24. Aanwezigheid toegankelijkheidssector

3. Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 400 m², ligt het in tabel 4.21 aangegeven deel van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.

Artikel 4.25. Integraal toegankelijke toilet- en badruimte

1. Een gebruiksfunctie met een toegankelijkheidssector als bedoeld in artikel [4.24](#) heeft ten minste een integraal toegankelijke toiletruimte.

Artikel 4.26. Bereikbaarheid toegankelijkheidssector

1. Een ruimte die in een toegankelijkheidssector ligt, is rechtstreeks bereikbaar vanaf het aansluitende terrein of langs een verkeersroute die uitsluitend door een toegankelijkheidssector voert.

Artikel 4.27. Hoogteverschillen

1. Op ten minste een route tussen een punt in een toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein is een hoogteverschil groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een lift of een hellingbaan. Het

hoogteverschil tussen de op die route gelegen toegang van de toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein is niet groter dan 1 m.

Artikel 4.28. Afmetingen liftkooi

1. De kooi van een lift als bedoeld in artikel 4.27, eerste lid, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,05 m x 1,35 m.

Afdeling 4.7. Opstelplaatsen

§ 4.7.1. Nieuwbouw

Artikel 4.37. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk heeft opstelplaatsen voor een aanrecht, een kooktoestel, een verwarmingstoestel en een warmwatertoestel.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.37 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.37 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing						
	aanwezigheid				afmetingen		verbouw
	artikel 4.38				4.39		4.40
	lid	1	2	3	4	1	2
1 Woonfunctie		-	2	3	-	-	*
a voor zorg		1	2	3	-	1	2
b andere woonfunctie		-	2	-	-	-	*
2 Bijeenkomstfunctie		-	2	-	4	-	*
a voor alcoholgebruik		-	2	-	-	-	*
b andere bijeenkomstfunctie		-	2	-	-	-	*
3 Celfunctie		-	2	-	-	-	*
4 Gezondheidszorgfunctie		-	2	3	-	-	*
5 Industriefunctie		-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie		-	2	-	-	-	*
7 Logiesfunctie		-	2	-	-	-	*
a in een logiesgebouw		-	-	-	-	-	-
b andere logiesfunctie		-	2	-	-	-	*
8 Onderwijsfunctie		-	2	-	-	-	*
9 Sportfunctie		-	2	-	-	-	*
10 Winkelfunctie		-	2	-	-	-	*
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-	-

Hoofdstuk 5. Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van energieuinigheid en milieu, nieuwbouw

Afdeling 5.1. Energiezuinigheid, nieuwbouw

Artikel 5.1. Aansturingsartikel

Bestaande bouw. Er worden enkel interne wijzigingen aangebracht, alsmede een aantal geveloppervlakten

1. Een te bouwen bouwwerk is energiezuinig.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 5.1 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie			leden van toepassing													grenswaarde								
artikel	energiepresatiecoëfficiënt	thermische isolatie								luchtvolumestroom	onverwarmde gebruiksfunctie	verbouw				tijdelijk bouwwerk	energiepresatiecoëfficiënt	thermische isolatie						
lid	5.2	5.3								5.4	5.5	5.6			5.7	5.2	5.3							
	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	*	1	2	3	4	*	1, 2 en 3	1 en 5	2	3 en 4	
																					[m².K/W]			
1	Woonfunctie																							
	a woonwagen	1	-	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	2	3	4	*	1,3	2,5	2,5	2,5
	b andere woonfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	2	3	4	*	0,4	4,5	6,0	3,5
2	Bijeenkomstfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	*	1	-	3	4	*	1,1	4,5	6,0	3,5
3	Celfunctie																							
	a in een cellogebouw	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	1,0	4,5	6,0	3,5
	b andere celfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	1,0	4,5	6,0	3,5
4	Gezondheidszorgfunctie																							
	a met bedgebied	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	1,8	4,5	6,0	3,5
	b andere gezondheidszorgfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	0,8	4,5	6,0	3,5
5	Industriefunctie	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	*	1	-	3	4	*	-	4,5	6,0	3,5
6	Kantoorfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	0,8	4,5	6,0	3,5
7	Logiesfunctie																							
	a in een logiesgebouw	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	1,0	4,5	6,0	3,5
	b andere logiesfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	*	1	-	3	4	*	1,4	4,5	6,0	3,5
8	Onderwijsfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	-	1	-	3	4	*	0,7	4,5	6,0	3,5
9	Sportfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	*	1	-	3	4	*	0,9	4,5	6,0	3,5
10	Winkelfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	*	1	-	3	4	*	1,7	4,5	6,0	3,5
11	Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

In Stb. 2013, 244 is in tabel 5.1 abusievelijk bij artikel 5.6 het vierde lid niet vermeld.

Artikel 5.3. Thermische isolatie

Rc waarden voldoen aan de gestelde eisen

1. Een verticale uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde.
2. Een horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde.
3. Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde.
4. Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en de grond of het water, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde.
5. Een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, en een ruimte die niet wordt verwarmd of die wordt verwarmd voor uitsluitend een ander doel dan het verblijven van personen, heeft een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde.
6. Ramen, deuren en kozijnen in een in het eerste tot en met vijfde lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste 2,2 W/m².K. De gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de eerste tot en met vijfde lid bedoelde scheidingsconstructies van een bouwwerk is, bepaald volgens een bij [ministeriële regeling](#) gegeven bepalingmethode, ten hoogste 1,65 W/m².K.
7. Met ramen, deuren, kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in een in het eerste tot en met vijfde lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens [NEN 1068](#) bepaalde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste 1,65 W/m².K.
8. Het eerste tot en met vijfde lid zijn niet van toepassing op een oppervlakte aan scheidingsconstructies, waarvan de getalswaarde niet groter is dan 2% van de gebruiksooppervlakte van de gebruiksfunctie.

Artikel 5.4. Luchtvolumestroom

1. De volgens [NEN 2686](#) bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s.
2. In afwijking van het eerste lid, heeft een gebouw of een gedeelte daarvan dat op niet meer dan een perceel ligt, met meerdere gebruiksfuncties waarvoor volgens het eerste lid een eis aan de luchtvolumestroom geldt, een volgens

[NEN 2686](#) bepaalde luchtvolume­stroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van de gebruiksfuncties die niet groter is dan 0,2 m³/s.

Artikel 5.5. onverwarmde gebruiksfunctie

Op een gebruiksfunctie die niet bestemd is om te worden verwarmd, of indien de verwarming uitsluitend is bestemd voor een ander doel dan het verblijven van personen, zijn de artikelen [5.2 tot en met 5.4](#) niet van toepassing.

Afdeling 5.2. Milieu, nieuwbouw

Artikel 5.8. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat de belasting van het milieu door de in het bouwwerk toe te passen materialen wordt beperkt.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.8 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 5.8 geen voorschrift is aangewezen.

gebruiksfunctie	leden van toepassing			
	duurzaam bouwen			verbouw
	artikel	5.9		
	lid	1	2	3
1 Woonfunctie				*
a woonwag		-	-	-
b andere woonfunctie		1	-	3
6 Kantoorfunctie		-	2	3
Alle niet hierboven genoemde gebruiksfuncties		-	-	-

Hoofdstuk 6. Voorschriften inzake installaties

Afdeling 6.1. Verlichting, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.1. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk heeft een zodanige verlichtingsinstallatie dat het bouwwerk veilig kan worden gebruikt en verlaten.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 6.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing														
	verlichtingssterkte					noodverlichting					stroomvoorziening				
	artikel 6.2					6.3					6.4 6.5 6.6				
lid	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	*	*	*	*
1 Woonfunctie	-	-	-	4	-	-	-	-	-	5	*	*	*	*	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
3 Celfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
5 Industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	*	*
a lichte industriefunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
b andere industriefunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
6 Kantoorfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
7 Logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	*	*
a in een logiesgebouw	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
b andere logiesfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
8 Onderwijsfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
9 Sportfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
10 Winkelfunctie	1	-	-	4	-	1	-	3	-	5	*	*	*	*	*
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	*	*
a voor het personenvervoer	-	2	3	4	-	-	2	3	-	5	*	*	*	*	*
b voor het stallen van motorvoertuigen	-	2	-	4	-	-	2	3	-	5	*	*	*	*	*
c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	4	-	-	-	-	-	5	*	*	*	*	*
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	*	*
a wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m	-	-	-	4	5	6	-	-	3	4	5	*	-	*	*
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	5	*	*	*	*

Artikel 6.2. Verlichting

1. Een verblijfsruimte heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.
4. Een besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute of beschermde route voert heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.

Artikel 6.3. Noodverlichting

Noodverlichting door de nieuwe situatie aanbrengen conform eis nieuwbouw.

1. Een verblijfsruimte voor meer dan 75 personen en een besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert, hebben noodverlichting.
3. Een besloten ruimte als bedoeld in artikel [6.2, vierde lid](#), heeft noodverlichting.
5. Noodverlichting als bedoeld in het eerste tot en met vierde lid geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit gedurende ten minste 60 minuten een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.

Artikel 6.4. Aansluiting op voorziening voor elektriciteit

Een verlichtingsinstallatie als bedoeld in de artikelen [6.2](#) en [6.3](#) is aangesloten op een voorziening voor elektriciteit als bedoeld in artikel [6.8](#).

Artikel 6.5. Verduisterde ruimten

Een ruimte bestemd om te worden verduisterd tijdens het gebruik door meer dan 50 personen heeft zodanige voorzieningen dat tijdens de verduistering een redelijke oriëntatie mogelijk is.

Afdeling 6.2. Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.7. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk met een voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie heeft een veilige voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Artikel 6.8. Voorziening voor elektriciteit

Nieuw aan te brengen en bestaande installaties testen.

1. Een voorziening voor elektriciteit voldoet aan:
 - a. [NEN 1010](#) bij lage spanning, en
 - b. [NEN-EN-IEC 61936-1](#) en [NEN-EN 50522](#), bij hoge spanning.

Artikel 6.9. Voorziening voor gas

1. Een te installeren voorziening voor gas voldoet aan:
 - a. [NEN 1078](#) bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar, en

2. b. [NEN-EN 15001-1](#) bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar en lager dan 40 bar.
3. Een te bouwen bouwwerk met een in artikel [6.10](#) bedoelde aansluiting op het distributienet voor gas heeft, voor die aansluiting, [leidingdoorvoeren](#) en [een mantelbuis](#) die voldoen aan NEN 2768.

Artikel 6.10. Aansluiting op het distributienet voor elektriciteit, gas, en warmte

[Dient te voldoen aan de gestelde eisen.](#)

1. Een in artikel [6.8, eerste en tweede lid](#), bedoelde voorziening voor elektriciteit is aangesloten op het distributienet voor elektriciteit indien:
 1. a. de aansluitafstand niet groter is dan 100 m, of
 2. b. de aansluitafstand groter is dan 100 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 100 m.
2. Een in artikel [6.9, eerste en tweede lid](#), bedoelde voorziening voor gas is aangesloten op het distributienet voor gas indien:
 1. a. de aansluitafstand niet groter is dan 40 m, of
 2. b. de aansluitafstand groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.
3. Een te bouwen bouwwerk met een of meer verblijfsgebieden is aangesloten op het in het warmteplan bedoelde distributienet voor warmte indien:
 1. a. het in het warmteplan geplande aantal aansluitingen op dat distributienet op het moment van het indienen van de aanvraag om vergunning voor het bouwen nog niet is bereikt, en
 2. b. de aansluitafstand:
 1. i. niet groter is dan 40 m, of
 2. ii. groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.

Afdeling 6.3. Watervoorziening, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.11. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk met een voorziening voor drinkwater of warmwater heeft een voorziening voor drinkwater of warmwater die de gezondheid niet nadelig beïnvloedt.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Artikel 6.12. Drinkwatervoorziening

[Eisen dienen te voldoen aan de gestelde eisen.](#)

1. Een voorziening voor drinkwater voldoet aan [NEN 1006](#).
2. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

Artikel 6.13. Warmwatervoorziening

1. Een voorziening voor warmwater voldoet aan [NEN 1006](#).
2. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

Artikel 6.14. Aansluiting op het distributienet voor drinkwater

Een in artikel [6.12](#) bedoelde watervoorziening is aangesloten op het openbare distributienet voor drinkwater, indien:

1. a. de aansluitafstand niet groter is dan 40 m, of
2. b. de aansluitafstand groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.

Afdeling 6.4. Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.15. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater of hemelwater dat het water zonder nadelige gevolgen voor de gezondheid kan worden afgevoerd.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 6.15 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing											
	afvoer van huishoudelijk afvalwater				afvoer van hemelwater				aansluitleiding en buitenriolering			
artikel	6.16			6.17	6.18							
lid	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1 Woonfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
3 Celfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
5 Industriefunctie	1	2	-	-	1	2	3	4				
6 Kantoorfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
7 Logiesfunctie												
a. in een logiesgebouw	1	2	1	2	1	2	3	4				
b. andere logiesfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4				
8 Ondervijfsfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
9 Sportfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
10 Winkelfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4				
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4				
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	-	-	1	2	3	4				

Artikel 6.16. Afvoer van huishoudelijk afvalwater

Alle nieuwe aansluiting dienen te voldoen aan de gestelde eisen.

1. Een gebruiksfunctie met een toilet- of badruimte of met een andere opstelplaats voor een lozingstoestel heeft voor die opstelplaats een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater.
2. Een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater als bedoeld in het eerste lid heeft:
 1. a. bij een te bouwen bouwwerk: een capaciteit, een lucht- en waterdichtheid en een uitmonding en capaciteit van de ontspanningsleiding die voldoen aan NEN 3215;
 2. b. bij een bestaand bouwwerk: een zodanige capaciteit dat elk daarop aangesloten lozingstoestel binnen 5 minuten kan worden gelegeerd en een lucht- en waterdichtheid die voldoen aan NEN 3215.

Artikel 6.18. Terreinleiding

Terreinleidingen conform bestaande van rechts verkregen niveau.

1. Een ondergrondse doorvoer van een afvoervoorziening als bedoeld in de artikelen 6.16 en 6.17 door een uitwendige scheidingconstructie van een bouwwerk ligt zoveel mogelijk haaks op de scheidingsconstructie.
2. De gebouwaansluiting van een afvoervoorziening als bedoeld in de artikelen 6.16 en 6.17 op de op het eigen erf of terrein gelegen riolering of andere voorziening voor afvoer van afvalwater is zodanig dat bij zetting de dichtheid van de aansluiting en de afvoer gehandhaafd blijft.
3. Een terreinleiding waardoor huishoudelijk afvalwater wordt geleid:
 1. a. heeft geen vernauwing in de stroomrichting;
 2. b. heeft een vloeiend beloop;
 3. c. is waterdicht;
 4. d. heeft een voldoende inwendige middellijn, en
 5. e. bevat geen beer- of rottingput.
4. Op aanwijzing van het bevoegd gezag wordt bepaald:
 1. a. indien voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater een openbaar vuilwaterriool of een systeem als bedoeld in artikel 10.33, tweede lid, van de Wet milieubeheer aanwezig is waarop aangesloten kan worden: op welke plaats, op welke hoogte en met welke inwendige middellijn de voor aansluiting van een afvoervoorziening als bedoeld in artikel 6.16 op dat riool of dat systeem noodzakelijke perceelaansluitleiding bij de gevel van het bouwwerk dan wel de grens van het erf of terrein wordt aangelegd;
 2. b. indien voor de afvoer van hemelwater een openbaar hemelwaterstelsel of een openbaar vuilwaterriool aanwezig is waarop aangesloten kan worden en hemelwater op dat stelsel of riool mag worden gebracht: op welke plaats, op welke hoogte en met welke inwendige middellijn de voor aansluiting van een afvoervoorziening als bedoeld in artikel 6.17 op dat stelsel of riool noodzakelijke perceelaansluitleiding bij de gevel van het bouwwerk dan wel de grens van het erf of terrein wordt aangelegd, en
 3. c. of, en zo ja welke voorzieningen in de afvoervoorziening of de op het erf of terrein gelegen riolering moeten worden aangebracht om het functioneren van de afvoervoorzieningen, naburige aansluitingen en de openbare voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater te waarborgen.

Afdeling 6.5. Tijdig vaststellen van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.19. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen dat brand tijdig kan worden ontdekt zodat veilig kan worden gevlucht.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 6.19 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing													
		brandmeldinstallatie								rookmelders					
artikel		6.20								6.21					
lid		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5
1	Woonfunctie														
	a voor zorg	1	2	3	4	-	6	7	8	-	1	-	-	-	-
	b voor kamergewijze verhuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
	c andere woonfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Bijeenkomstfunctie														
	a voor het aanschouwen van sport	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar	1	2	3	-	5	6	7	8	9	-	-	-	4	-
	c andere bijeenkomstfunctie	1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
3	Celfunctie	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
4	Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
5	Industriefunctie														
	a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b andere industriefunctie	1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
6	Kantoorfunctie	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
7	Logiesfunctie														
	a in een logiesgebouw	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	4	-	-
	b andere logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-
8	Onderwijsfunctie	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
9	Sportfunctie	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
10	Winkelfunctie	1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
11	Overige gebruiksfunctie														
	a voor het stallen van motorvoertuigen	1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
	b voor het personenvervoer	1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
	c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Artikel 6.20. Brandmeldinstallatie

Brandmeldinstallatie conform bestaand. Met aanvullingen qua nieuwe indeling

1. Een gebruiksfunctie heeft een brandmeldinstallatie als bedoeld in [NEN 2535](#) met een omvang van de bewaking en een doormelding zoals aangegeven in [bijlage I](#) bij dit besluit, indien:

1. a. de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie of de totale gebruiksoppervlakte aan gebruiksfuncties van dezelfde soort in het gebouw voor zover die gebruiksfuncties op eenzelfde vluchtroute zijn aangewezen groter is dan de in deze bijlage aangegeven grenswaarde;
2. b. de hoogste vloer van een verblijfsruimte van de gebruiksfunctie gemeten boven het meetniveau hoger is gelegen dan op de in deze bijlage aangegeven grenswaarde, of
3. c. deze bijlage dit aanwijst zonder dat sprake is van een grenswaarde als hierboven bedoeld.

2. Een brandcompartiment waarin een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in het eerste lid ligt, heeft een brandmeldinstallatie met een zelfde omvang van de bewaking en doormelding als die gebruiksfunctie.

5. Voor zover vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevlucht, zijn de buiten die verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede aan die ruimten grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking als bedoeld in [NEN 2535](#), indien:

1. a. de loopafstand tussen de uitgang van een verblijfsruimte en het punt van waaruit in meer dan één richting kan worden gevlucht meer dan 10 m is;
2. b. de totale vloeroppervlakte van de ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede van de daarop aangewezen verblijfsruimten meer dan 200 m² is, of
3. c. het aantal aan de enkele vluchtroute gelegen verblijfsruimten meer dan twee is.

6. In de in [bijlage I](#) bij dit besluit aangewezen gevallen heeft een bij of krachtens de wet voorgeschreven brandmeldinstallatie een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

7. Het onderhoud van een bij of krachtens de wet voorgeschreven brandmeldinstallatie waarvoor geen certificaat als bedoeld in het zesde lid is vereist, voldoet aan [NEN 2654-1](#).

8. Het beheer en de controle van een bij of krachtens de wet voorgeschreven brandmeldinstallatie voldoen aan [NEN 2654-1](#).

Afdeling 6.6. Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.22. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen dat het ontvluchten goed kan verlopen.

2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 6.22 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gegeven voorschrijven.

gebruiksfunctie	leden van toepassing																											
	ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan						vluchtrouteaanduidingen							deuren in vluchtroutes											zelfsluitende constructieonderdelen			
artikel	6.23						6.24							6.25											6.26			
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4
1 Woonfunctie																												
a voor zorg met een g.o. > 500 m ²	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	8	9	10	-	1	-	-	4	
b andere woonfunctie voor zorg	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	8	9	-	-	1	-	-	4	
c voor kamergewijze verhuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	8	9	-	-	-	1	-	-	4	
d andere woonfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	9	-	-	-	1	2	-	-	
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
3 Celfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	3	-	
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
5 Industriefunctie																												
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
b andere industriefunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
7 Logiesfunctie																												
a in een logiesgebouw	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
b andere logiesfunctie	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
8 Ondervijfsfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
9 Sportfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
10 Winkelfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
11 Overige gebruiksfunctie																												
a voor het stallen van motorvoertuigen	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
b voor het personenvervoer	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	11	1	-	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																												
a wegtunnel met een tunnellenlengte van meer dan 250 m	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	-	6	7	-	-	-	5	-	8	9	10	-	1	-	-	-		
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	-	8	9	10	11	1	-	-	-	

Artikel 6.23. Ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan

Conform van rechts verkregen niveau.

1. Een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in artikel [6.20, eerste, tweede en vijfde lid](#), heeft een ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in [NEN 2575](#).
2. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over het ontruimingssignaal van de in het eerste lid bedoelde ontruimingsalarminstallatie.
3. Het beheer en de controle van een ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in het eerste lid voldoen aan [NEN 2654-2](#).
4. Een ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in het eerste lid, die behoort bij een brandmeldinstallatie waarop artikel [6.20, zesde lid](#), van toepassing is, heeft een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties.
5. Het onderhoud van een ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in het eerste lid, die behoort bij een brandmeldinstallatie waarop artikel [6.20, zevende lid](#), van toepassing is, voldoet aan [NEN 2654-2](#).
6. Een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in artikel [6.20](#) heeft een ontruimingsplan.

Artikel 6.24. Vluchtrouteaanduidingen

Waar benodigd toe te passen

1. Een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet bij een te bouwen bouwwerk aan [NEN 3011](#) of bij een bestaand bouwwerk aan [NEN 6088](#), en aan de zichtbaarheidseisen, bedoeld in de [artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838](#).
3. Een vluchtrouteaanduiding als bedoeld in het eerste of tweede lid is aangebracht op een duidelijk waarneembare plaats.
4. Een vluchtrouteaanduiding als bedoeld in het eerste of tweede lid voldoet binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit, gedurende een periode van ten minste 60 minuten, aan de zichtbaarheidseisen bedoeld in de [artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838](#).
5. Op een vluchtrouteaanduiding als bedoeld in het eerste lid gelegen op een vluchtroute vanuit een ruimte met een verlichtingsinstallatie niet zijnde noodverlichting als bedoeld in artikel [6.3](#), zijn bij het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit de in het eerste lid bedoelde zichtbaarheidseisen niet van toepassing.

Artikel 6.25. Deuren in vluchtroutes

Deuren conform bestaande indeling, met eventuele wijzigingen, conform tekenwerk

3. Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in indien bij een te bouwen bouwwerk meer dan 37 personen of bij een bestaand bouwwerk meer dan 60 personen op die uitgang zijn aangewezen.
4. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.

6. Een deur waarop bij het vluchten meer dan 100 personen zijn aangewezen kan worden geopend door:
 1. a. een lichte druk tegen de deur, of
 2. b. een lichte druk tegen een op circa 1 m boven de vloer over de volle breedte van de deur aangebrachte panieksluiting die voldoet aan [NEN-EN 1125](#).
7. Een deur op een vluchtroute die begint in een ruimte voor het insluiten van personen, kan tijdens het vluchten met een sleutel worden geopend.
8. Een automatisch werkende deur en een voorziening voor toegangs- of uitgangscntrole in een vluchtroute mogen het vluchten niet belemmeren.
9. Een deur die toegang geeft tot een overdruktrappenhuis is voorzien van een aanduiding waaruit blijkt dat hard duwen noodzakelijk kan zijn.
10. Aan de aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur is het opschrift «nooddeur vrijhouden» aangebracht. Dit opschrift voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens in [NEN 3011](#).
11. Bij [ministeriële regeling](#) kan worden afgeweken van het derde lid.

Artikel 6.26. Zelfsluitende deuren

1. Een beweegbaar constructieonderdeel in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de weerstand tegen branddoorslag, weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of weerstand tegen rookdoorgang geldt, is zelfsluitend.

Afdeling 6.7. Bestrijden van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.27. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen voor de bestrijding van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 6.27 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gebruiksfunctie					leden van toepassing																				grenswaarden										
					brandslanghaspels				droge blusleidingen							bluswatervoorziening							blustoestellen				automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem				aanduiding blusmiddelen		tijdelijke bouw		brandslanghaspels
artikel					6.28				6.29							6.30							6.31				6.32		6.33		6.34		6.28		
lid					1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	*	*	*	*	2					
1. Woonfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
a voor zorg met een g.o. > 500 m ²					-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	2	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
b kamergewijze verhuur					-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	2	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
c andere woonfunctie					-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	-	*	*	*	*	-				
2. Bijeenkomstfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
a voor kinderopvang					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	500					
b andere bijeenkomstfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
3. Celfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
4. Gezondheidszorgfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
a met bedgebed					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	500					
b ander gezondheidszorgfunctie					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
5. Industriefunctie					-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
a lichte industriefunctie					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	1000					
b andere industriefunctie					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	500					
6. Kantoorfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
7. Logiesfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
a in een logiesgebouw					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	-	*	*	*	*	500				
b andere logiesfunctie					1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
8. Onderrwijsfunctie					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
9. Sportfunctie					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	500					
10. Winkelfunctie					-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	500					
11. Overige gebruiksfunctie					-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	-					
12. Bouwwerk geen gebouw zijnde					-	-	-	-	-	3	-	5	6	7	-	2	-	4	-	-	3	4	1	2	*	*	*	*	-						
a wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	*	*	*	*	-						
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	*	*	*	*	-						

Artikel 6.28. Brandslanghaspels

Brandslanghaspels als bestaand.

2. Een te bouwen gebruiksfunctie heeft ten minste een brandslanghaspel indien de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie of de totale gebruiksoppervlakte aan gebruiksfuncties van dezelfde soort in het gebouw groter is dan de grenswaarde vermeld in tabel 6.27.
3. De gecorrigeerde loopafstand tussen een brandslanghaspel als bedoeld in het eerste en tweede lid en elk punt van de vloer van een gebruiksfunctie is niet groter dan de lengte van de brandslang, vermeerderd met 5 m. Dit geldt niet voor een niet in een functiegebied gelegen vloer die uitsluitend door niet besloten ruimten kan worden bereikt.
4. Een brandslanghaspel als bedoeld in het eerste en tweede lid:

1. a. heeft een slang met een lengte van niet meer dan 30 m;
2. b. is aangesloten op een voorziening voor drinkwater als bedoeld in artikel [6.12](#), die bij het mondstuk een statische druk geeft van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit heeft van 1,3 m³/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels, en
3. c. ligt niet in een ruimte met een trap waarover een beschermde vluchtroute voert.

Artikel 6.29. Droge blusleiding

Geen vloer aanwezig hoger dan 20 m¹

1. Een gebruiksfunctie met een vloer van een verblijfsgebied hoger gelegen dan 20 m boven het meetniveau, heeft een droge blusleiding.
2. Bij ministeriële regeling kan een droge blusleiding in andere gevallen dan in het eerste lid bepaald worden voorgeschreven en kunnen voorschriften ter zake van droge blusleidingen worden gegeven.
4. De loopafstand tussen een brandslangaansluiting van een in het eerste lid bedoelde droge blusleiding en een punt in een op die aansluiting aangewezen gebruiksgebied is niet groter dan 60 m voor nieuwbouw en 110 m voor bestaande bouw.
5. Een te installeren droge blusleiding voldoet aan [NEN 1594](#).
7. Onverminderd het bepaalde in artikel [1.16, eerste lid](#), worden een bij of krachtens de wet voorgeschreven droge blusleiding en een pompinstallatie bij oplevering en daarna eenmaal in de vijf jaar getest volgens [NEN 1594](#).

Artikel 6.30. Bluswatervoorziening

Conform bestaande situatie.

1. Een bouwwerk heeft een toereikende bluswatervoorziening. Dit geldt niet indien de aard, ligging of het gebruik van het bouwwerk dat naar het oordeel van het bevoegd gezag niet vereist.
3. De afstand tussen een bluswatervoorziening als bedoeld in het eerste lid en een brandweeringang als bedoeld in artikel [6.36, eerste lid](#), is ten hoogste 40 m.
4. Een bluswatervoorziening als bedoeld in het eerste en tweede lid is onbeperkt toegankelijk voor bluswerkzaamheden.

Artikel 6.31. Blustoestellen

Conform bestaande situatie.

1. Voor zover daarin niet reeds voldoende door de aanwezigheid van brandslanghaspels is voorzien, is een gebouw voorzien van voldoende draagbare of verrijdbare blustoestellen om een beginnende brand zo snel mogelijk door in het gebouw aanwezige personen te laten bestrijden.
4. Onverminderd het bepaalde in [artikel 1.16, eerste lid](#), wordt ten minste eenmaal per twee jaar overeenkomstig [NEN 2559](#) op adequate wijze het nodige onderhoud aan een bij of krachtens de wet voorgeschreven draagbaar of verrijdbaar blustoestel verricht en de goede werking van dat blustoestel gecontroleerd.

Artikel 6.32. Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem

n.v.t.

1. Een bij of krachtens de wet voorgeschreven automatische brandblusinstallatie is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen.
2. Een bij of krachtens de wet voorgeschreven rookbeheersingsinstallatie is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Rookbeheersingsinstallaties.

Artikel 6.33. Aanduiding blusmiddelen

Een voorziening voor het bestrijden van brand als bedoeld in de artikelen [6.28](#) en [6.31](#) is duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in [NEN 3011](#).

Afdeling 6.8. Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.35. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk is zodanig bereikbaar voor hulpverleningsdiensten dat tijdig bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden geboden.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 6.35 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie				leden van toepassing													
artikel	brandweeringang			bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten					opstelplaatsen voor brandweervoertuigen					brandveerlift		mobiele radiocommunicatie	
	6.36			6.37					6.38					6.39		6.40	
	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	2	
1	Woonfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	-	-
2	Bijeenkomstfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
3	Celfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
4	Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
5	Industriefunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
6	Kantoorfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
7	Logiesfunctie																
	a in een logiesgebouw	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
	b andere logiesfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	-	-
8	Onderwijsfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
9	Sportfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
10	Winkelfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
11	Overige gebruiksfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	-	1	-
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde																
	a wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	-	-	2
	b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	-	1	-

Artikel 6.36. Brandweeringang

Conform bestaand.

1. Een bouwwerk voor het verblijven van personen heeft een brandweeringang. Dit geldt niet indien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk dat naar het oordeel van het bevoegd gezag niet vereist.
2. Indien een bouwwerk dat op grond van het eerste lid een brandweeringang moet hebben meerdere toegangen heeft, worden in overleg met de brandweer een of meer van die toegangen als brandweeringang aangewezen.
3. In een bouwwerk met een brandmeldinstallatie met doormelding als bedoeld in artikel 6.20, eerste lid, wordt een brandweeringang bij een brandmelding automatisch ontsloten of ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

Artikel 6.37. Bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten

Conform bestaande situatie.

1. Tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een bouwwerk voor het verblijven van personen ligt een verbindingsweg die geschikt is voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten.
2. Het eerste lid is niet van toepassing:
 1. – op een gebruiksfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 1.000 m² en een vuurbelasting van ten hoogste 500 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090;
 2. – op een bouwwerk met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m²;
 3. – op een lichte industriefunctie uitsluitend voor het bedrijfsmatig telen, kweken of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, met een permanente vuurbelasting van ten hoogste 150 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090;
 4. – indien de toegang tot het bouwwerk op ten hoogste 10 meter van een openbare weg ligt, of
 5. – indien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk naar het oordeel van het bevoegd gezag geen verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid vereist.
3. Tenzij het bestemmingsplan of een gemeentelijke verordening anderszins bepaalt heeft een verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid:
 1. a. een breedte van ten minste 4,5 meter;
 2. b. een verharding over een breedte van ten minste 3,25 meter, die geschikt is voor motorvoertuigen met een massa van ten minste 14.600 kilogram;
 3. c. een vrijgehouden hoogte boven de kruin van de weg van ten minste 4,2 meter, en
 4. d. een doeltreffende afwatering.
4. Een verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid is over de in het derde lid voorgeschreven hoogte en breedte vrijgehouden voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten.
5. Hekwerken die een verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid afsluiten, kunnen door hulpdiensten snel en gemakkelijk worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

Artikel 6.38. Opstelplaatsen voor brandweervoertuigen

Conform bestaande situatie.

1. Bij een bouwwerk voor het verblijven van personen zijn zodanige opstelplaatsen voor brandweervoertuigen dat een doeltreffende verbinding tussen die voertuigen en de bluswatervoorziening kan worden gelegd.
2. Het eerste lid is niet van toepassing:
 1. – op een gebruiksfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 1.000 m² en een vuurbelasting van ten hoogste 500 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090;

2. – op een bouwwerk met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m²;
 3. – een lichte industrie functie uitsluitend voor het bedrijfsmatig telen, kweken of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, met een permanente vuurbelasting van ten hoogste 150 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090, of
 4. – indien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk naar het oordeel van het bevoegd gezag geen opstelplaatsen als bedoeld in het eerste lid vereist.
3. De afstand tussen een opstelplaats als bedoeld in het eerste lid en een brandweeringang als bedoeld in artikel [6.36, eerste lid](#), is ten hoogste 40 m.
4. Een opstelplaats voor brandweervoertuigen als bedoeld in het eerste lid is over de voorgeschreven hoogte en breedte als bedoeld in artikel [6.37, derde lid](#), vrijgehouden voor brandweervoertuigen.
5. Hekwerken die een opstelplaats als bedoeld in het eerste lid afsluiten, kunnen door hulpdiensten snel en gemakkelijk worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

Artikel 6.39. Brandweerlift

Een te bouwen gebouw waarvan een vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau heeft een brandweerlift.

Artikel 6.40. Mobiele radiocommunicatie hulpverleningsdiensten

1. Een voor grote aantallen bezoekers bestemd bouwwerk waarbij het goed functioneren van hulpverleningsdiensten afhankelijk is van mobiele radiocommunicatie heeft indien dat voor die communicatie nodig is een door het bevoegd gezag goedgekeurde installatie voor mobiele radiocommunicatie tussen hulpverleningsdiensten binnen en buiten dat bouwwerk.

Afdeling 6.10. Bereikbaarheid van gebouwen voor gehandicapten, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 6.48. Aansturingsartikel

1. Een bouwwerk met een toegankelijkheidssector is vanaf de openbare weg toegankelijk voor personen met een functiebeperking.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Artikel 6.49. Bereikbaarheid van gebouwen voor personen met een functiebeperking

Bestaande ongewijzigde situatie.

1. Ten minste een route tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een toegankelijkheidssector van een gebouw loopt over een weg of pad met:
 1. a. een breedte van ten minste 1,1 m, en
 2. b. bij een te overbruggen hoogteverschil van meer dan 0,02 m, een hellingbaan als bedoeld in afdeling [2.6](#).
2. Een doorgang waardoor een in het eerste lid bedoelde route voert heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2 m.

Afdeling 6.12. Veilig onderhoud gebouwen, nieuwbouw

Artikel 6.52. Aansturingsartikel

1. Een te bouwen gebouw is zodanig dat onderhoud aan het gebouw veilig kan worden uitgevoerd.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

Artikel 6.53. Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud

1. Indien onderhoud niet veilig kan worden uitgevoerd zonder gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen, heeft een te bouwen gebouw daarvoor voldoende gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen.
2. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

Hoofdstuk 7. Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen

Afdeling 7.1. Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 7.1. Aansturingsartikel

Het bouwdeel waar wijzigingen optreden heeft geen ander gebruik

1. Het gebruik van een bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie en de ontwikkeling van brand wordt voorkomen.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 7.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

gebruiksfunctie		leden van toepassing																			van bra																													
artikel lid		verbod op roken en open vuur							brandveiligheid inrichtingselementen							brandgevaarlijke stoffen							brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen							opslag in stookruimte							veilig gebruik verbrandingstoestel							restrisico brandgevaar en ontwikkeling						
		7.2	7.3	7.4					7.5	7.6					7.7	7.8	7.9	7.10																																
		1	2	*	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	3	*	1	2	3	*																	
1	Woonfunctie	1	-	*	1	2	-	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*	1	2	*	1																	
2	Industriefunctie																																																	
	A lichte industriefunctie voor bedrijfsmatig houden van dieren	1	2	*	-	-	3	4	5	-	7	1	2	-	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*	1	2	*	1																	
	B andere industriefunctie	1	2	*	1	2	-	4	5	-	7	1	2	-	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*	1	2	*	1																	
3	Logiesfunctie																																																	
	A in een logiesgebouw	1	2	*	1	2	-	4	5	-	7	1	2	-	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*	1	2	*	1																	
	B andere logiesfunctie	1	2	*	1	2	-	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*	1	2	*	1																	
	Alle hier niet boven genoemde gebruiksfuncties	1	2	*	1	2	-	4	5	-	7	1	2	-	1	2	3	4	5	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*	1	2	*	1																	

Artikel 7.2. Verbod op roken en open vuur

Conform bestaande ruimten, roken (met uitzondering op de aangegeven abri's) en open vuur verboden. Bouwdeel waar wijzigingen optreden is dit niet van toepassing.

1. Het is verboden te roken of open vuur te hebben:

- a. in een ruimte die is bestemd voor de opslag van een brandgevaarlijke stof;
- b. bij het verrichten van een handeling die het uitstromen van een brandgevaarlijke stof kan veroorzaken, en
- c. bij het vullen van een brandstofreservoir met een brandgevaarlijke stof.

2. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, wordt goed zichtbaar aangegeven door het aanbrengen van een gestandaardiseerd symbool overeenkomstig [NEN 3011](#).

Artikel 7.3. Vastzetten zelfsluitend constructieonderdeel

Geen brandscheiding in het te verbouwen deel aanwezig

Een zelfsluitend constructieonderdeel als bedoeld in artikel [6.26, eerste lid](#), mag niet in geopende stand zijn vastgezet tenzij het constructieonderdeel bij brand en bij rook door brand automatisch wordt losgelaten.

Artikel 7.4. Aankleding

1. Aankleding in een besloten ruimte mag geen brandgevaar opleveren. Dit gevaar is niet aanwezig indien de aankleding:

- a. een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert;
- b. onbrandbaar is, bepaald volgens [NEN 6064](#);
- c. voldoet aan brandklasse A1 als bedoeld in [NEN-EN 13501-1](#);
- d. voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afdeling 2.9, of
- e. een navlamduur heeft van ten hoogste 15 seconden en een nagloeiduur van ten hoogste 60 seconden.

2. Bij een besloten ruimte voor het verblijven of vluchten van meer dan 50 personen is het eerste lid, onderdeel e, niet van toepassing, indien de aankleding:

- a. zich bevindt boven een gedeelte van de vloer waar zich personen kunnen bevinden;
- b. de verticale vrije ruimte tussen de vloer en de aankleding minder dan 2,5 m is, en
- c. niet direct op de vloer, trap of hellingbaan is aangebracht.

3. Aankleding in een besloten ruimte die niet direct op de vloer, trap of hellingbaan is aangebracht mag geen brandgevaar opleveren. Dit gevaar is niet aanwezig indien de aankleding:

- a. een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert;
- b. onbrandbaar is, bepaald volgens [NEN 6064](#);
- c. voldoet aan brandklasse A1 als bedoeld in [NEN-EN 13501-1](#) of
- d. voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afdeling [2.9](#).

4. Materiaal ter plaatse van of nabij apparatuur en installaties die warmte ontwikkelen voldoet aan brandklasse A1, als bedoeld in [NEN-EN 13501-1](#) of is onbrandbaar, bepaald volgens [NEN 6064](#), indien:

- a. op het materiaal een intensiteit van de warmtestraling kan optreden die, bepaald volgens [NEN 6061](#), groter is dan 2 kW/m², of
- b. in het materiaal een temperatuur kan optreden die, bepaald volgens [NEN 6061](#), hoger is dan 90 °C.

5. In een besloten ruimte zijn geen met brandbaar gas gevulde ballonnen aanwezig.

7. [Bij ministeriële regeling](#) kunnen nadere voorschriften worden gegeven over de bijdrage aan brandgevaar van aankleding.

Artikel 7.5. Brandveiligheid inrichtingselementen

Niet aanwezig

1. In een voor publiek toegankelijke ruimte opgestelde stands, kramen, schappen, podia en daarmee vergelijkbare inrichtingselementen zijn brandveilig.

2. Aan het in het eerste lid gestelde is in ieder geval voldaan indien een naar de lucht gekeerd onderdeel van het inrichtingselement:

1. a. onbrandbaar is, bepaald volgens [NEN 6064](#);
2. b. voldoet aan brandklasse A1, als bedoeld in [NEN-EN 13501-1](#);
3. c. een dikte heeft van ten minste 3,5 mm, en voldoet aan brandklasse D, als bedoeld in NEN-EN 13501-1;
4. d. een dikte heeft van ten minste 3,5 mm, en voldoet aan klasse 4 als bedoeld in [NEN 6065](#), of
5. e. een dikte heeft van minder dan 3,5 mm en over de volle oppervlakte is verlijmd met een onderdeel als bedoeld onder c of d.

Artikel 7.6. Brandgevaarlijke stoffen

Geen wijzigingen op de te verbouwen bouwdeel

1. In, op of nabij een bouwwerk is geen brandgevaarlijke stof als bedoeld in tabel 7.6 aanwezig.

2. Het eerste lid is niet van toepassing indien:

1. a. de in tabel 7.6 aangegeven toegestane hoeveelheid per stof niet wordt overschreden, met dien verstande dat de totale toegestane hoeveelheid stoffen 100 kilogram of liter is;
2. b. de stof deugdelijk is verpakt, waarbij:
 1. 1°. de verpakking tegen normale behandeling bestand is;
 2. 2°. de verpakking is voorzien van een adequate gevaarsaanduiding, en
 3. 3°. geen inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen, en
3. c. de stof wordt gebruikt met inachtneming van de op de verpakking aangegeven gevaarsaanduidingen.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op:

1. a. brandstof in het reservoir van een verbrandingsmotor;
2. b. brandstof in een verlichtings-, een verwarmings- of een ander warmteontwikkeld toestel;
3. c. voor consumptie bestemde alcoholhoudende dranken;
4. d. gasflessen tot een totale waterinhoud van 115 liter;
5. e. dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen de 61 °C en 100 °C tot een totale hoeveelheid van 1.000 liter, en
6. f. brandgevaarlijke stoffen voor zover de aanwezigheid daarvan bij of krachtens de [Wet milieubeheer](#) of de [Wabo](#) is toegestaan.

4. Bij het berekenen van een toegestane hoeveelheid als bedoeld in het tweede lid, onderdeel a, wordt een aangebroken verpakking als een volle meegerekend.

5. In afwijking van het derde lid, onderdeel e, is de aanwezigheid van meer dan 1.000 liter van een in dat onderdeel bedoelde oliesoort toegestaan indien de wijze van opslag en gebruik daarvan zodanig is dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie en de ontwikkeling van brand naar het oordeel van het bevoegd gezag voldoende worden voorkomen.

Tabel 7.6 Brandgevaarlijke stoffen

ADR-klasse	omschrijving	verpakkingsgroep	toegestane maximum hoeveelheid* in kg of l
2 UN 1950 spuitbussen & UN 2037 houders, klein, gas	Gassen zoals propaan, zuurstof, acyteleen, aerosolen (spuitbussen)	n.v.t.	50
3	brandbare vloeistoffen zoals bepaalde oplosmiddelen en aceton	II	25
3 excl. dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen 61°C en 100°C	brandbare vloeistoffen zoals terpentijn en bepaalde inkten	III	50
4.1, 4.2, 4.3	4.1: brandbare vaste stoffen, zelfontledende vaste stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand zoals wrijvingslucifers, zwavel en metaalpoeders 4.2: voor zelfontbranding vatbare stoffen zoals fosfor (wit of geel) en diethylzink 4.3: stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen zoals magnesiumpoeder, natrium en calciumcarbide	II en III	50
5.1	brandbevorderende stoffen zoals waterstofperoxide	II en III	50
5.2	organische peroxiden zoals dicumyl peroxide en di-propionyl peroxide	n.v.t.	1

* Eenheid bepaald overeenkomstig [bijlage I, onder C](#), bij het Besluit omgevingsrecht.

Artikel 7.7. Brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen

1. Bedrijfsmatige opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen is zodanig dat bij brand geen onveilige situatie kan ontstaan voor een op een aangrenzend perceel gelegen of op dat perceel volgens het bestemmingsplan nog te realiseren gebouw dat op grond van [hoofdstuk 2](#) een brandcompartiment of een gedeelte van een brandcompartiment is, of voor een speeltuin, kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen.

2. Aan het in het eerste lid gestelde is bij opslag van hout, anders dan in een gebouw, voldaan indien:

1. a. de opslag bij brand gedurende een periode van ten minste 60 minuten, gerekend vanaf het ontstaan van de brand, geen grotere stralingsbelasting veroorzaakt dan 15 kW/m²;
 2. b. de bereikbaarheid van de opslag vanaf twee tegenover elkaar liggende zijden is gewaarborgd, waarbij in een derde zijde ook een toegangsmogelijkheid aanwezig is indien die zijde langer is dan 40 m, en
 3. c. bij de opslag een bluswatervoorziening met gedurende ten minste vier uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m³ per uur aanwezig is.
3. De in het tweede lid bedoelde stralingsbelasting wordt gemeten op:
1. a. de perceelsgrens, indien het aangrenzend perceel een kampeerterrein, een speeltuin of een opslag van brandgevaarlijke stoffen is, en
 2. b. enig punt van de uitwendige scheidingsconstructie van een op het aangrenzend perceel gelegen gebouw.

Artikel 7.8. Opslag in stookruimte

Geen wijzigingen conform bestaand van rechts verkregen niveau.

In een technische ruimte met een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW zijn geen brandbare goederen opgeslagen of opgesteld.

Artikel 7.9. Veilig gebruik verbrandingstoestel

Conform bestaande installatie, waarbij geen wijzigingen optreden.

1. Een verbrandingstoestel wordt uitsluitend gebruikt indien:
 1. a. de voorziening voor toevoer van verbrandingslucht en de voorziening voor afvoer van rookgas niet zijn afgesloten;
 2. b. de capaciteit van de voorziening voor toevoer van verbrandingslucht, van de voorziening voor afvoer van rookgas en van de daarop aangesloten aansluitleidingen, niet kleiner zijn dan de voor het adequaat functioneren van het verbrandingstoestel noodzakelijke capaciteit;
 3. c. de opstelling van het verbrandingstoestel met inbegrip van een aansluitleiding tussen het toestel en de voorziening voor de afvoer van rookgas brandveilig is;
 4. d. de voorziening voor afvoer van rookgas doeltreffend is gereinigd, en
 5. e. het verbrandingstoestel met een aansluitmogelijkheid op een voorziening voor afvoer van rookgas adequaat op de voorziening is aangesloten.
2. Van een brandveilige opstelling als bedoeld in het eerste lid, onder c, is in ieder geval sprake indien de opstelling brandveilig is, bepaald volgens [NEN 3028](#).

Artikel 7.10. Restrisico brandgevaar en ontwikkeling van brand

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit bepaalde is het verboden in, op, aan of nabij een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten, werktuigen, middelen of voorzieningen te gebruiken of niet te gebruiken of anderszins belemmeringen op te werpen of hinder te veroorzaken waardoor:

1. a. brandgevaar wordt veroorzaakt, of
2. b. bij brand een gevaarlijke situatie wordt veroorzaakt.

Afdeling 7.2. Veilig vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 7.11. Aansturingsartikel

1. Het gebruik van een bouwwerk is zodanig dat bij brand veilig kan worden gevluht.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 7.11 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie	leden van toepassing																			
	hulp bij ontruiming bij brand					deuren in vluchtroutes					opstelling zitplaatsen en verdere inrichting					gangpaden				
	artikel 7.11a					7.12					7.13					7.14				
lid	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	4	5
1 Woonfunctie																				
a woonfunctie voor zorg	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	-
b andere woonfunctie	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
3 Celfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
4 Gezondheidszorgfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
5 Industriefunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
6 Kantoorfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
7 Logiesfunctie																				
a in een logiesgebouw	1	-	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	3	-	5
b andere logiesfunctie	1	-	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Onderwijsfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
9 Sportfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
10 Winkelfunctie	1	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																				
a wegtunnel met een tunnellenlengte van meer dan 250 m	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	1	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-

Artikel 7.11a Hulp bij ontruiming bij brand

Conform bestaande uitwerking Nestlé.

1. In een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in artikel 6.20, in een bouwwerk met een vergunning voor brandveilig gebruik en in een bouwwerk waarvoor een gebruiksmelding als bedoeld in artikel 1.18 is gedaan zijn voldoende personen aangewezen om de ontruiming bij brand voldoende snel te laten verlopen.

Artikel 7.12. Deuren in vluchtroutes

Deuren vluchtrouten veranderen niet, conform bestaande situatie.

1. Een deur op een vluchtroute is bij aanwezigheid van personen in het bouwwerk uitsluitend gesloten indien die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend.

2. In afwijking van het eerste lid kan een deur op een vluchtroute die begint in een ruimte voor het insluiten van personen als bedoeld in artikel 6.25, zevende lid, tijdens het vluchten met een sleutel over de ten minste vereiste breedte worden geopend, mits de inrichting, het gebruik en de organisatie zodanig zijn dat het in het met artikel 7.11 beoogde brandveiligheidsniveau is gewaarborgd.

Artikel 7.13. Opstelling zitplaatsen en verdere inrichting

Geen zitplaatsen aanwezig.

1. De inrichting van een ruimte is zodanig dat:

1. a. voor elke persoon zonder zitplaats ten minste 0,25 m² vloeroppervlakte beschikbaar is;
2. b. voor elke persoon met zitplaats ten minste 0,3 m² vloeroppervlakte beschikbaar is, indien geen inventaris kan verschuiven of omvallen als gevolg van gedrang;
3. c. voor elke persoon met zitplaats ten minste 0,5 m² vloeroppervlakte beschikbaar is, indien inventaris kan verschuiven of omvallen als gevolg van gedrang.

Bij de berekening van de per persoon beschikbare vloeroppervlakte wordt uitgegaan van de vloeroppervlakte aan verblijfsruimte na aftrek van de oppervlakte van de inventaris.

2. In een ruimte met meer dan 100 zitplaatsen zijn de zitplaatsen gekoppeld of aan de vloer bevestigd, zodanig dat deze niet kunnen verschuiven of omvallen als gevolg van gedrang, voor zover die zitplaatsen in meer dan 4 rijen van meer dan 4 stoelen zijn opgesteld.

3. Bij in rijen opgestelde zitplaatsen is tussen de rijen een vrije ruimte aanwezig met een breedte van ten minste 0,4 m, gemeten tussen de loodlijnen op de elkaar dichtst naderende gedeelten van de rijen.

4. Indien in een rij als bedoeld in het derde lid tussen de zitplaatsen een tafel is geplaatst, bevindt deze zich niet in de vrije ruimte, bedoeld in dat lid.

5. Een rij zitplaatsen die slechts aan een einde op een gangpad of uitgang uitkomt, heeft niet meer dan 8 zitplaatsen.

6. Een rij zitplaatsen die aan beide einden op een gangpad of uitgang uitkomt, heeft ten hoogste:

1. a. 16 zitplaatsen indien de vrije ruimte, bedoeld in het derde lid, niet groter is dan 0,45 m en de breedte van de vrije doorgang van het gangpad of van de uitgang ten minste 0,6 m is;
2. b. 32 zitplaatsen indien de vrije ruimte, bedoeld in het derde lid, groter is dan 0,45 m en de breedte van de vrije doorgang van het gangpad of van de uitgang ten minste 0,6 m is;

3. c. 50 zitplaatsen indien de vrije ruimte, bedoeld in het derde lid, groter is dan 0,45 m en de breedte van de vrije doorgang van het gangpad of van de uitgang ten minste 1,1 m is.

Artikel 7.14. Gangpaden

1. Gangpaden tussen stands, kramen, schappen, podia en andere inrichtingselementen in een voor publiek toegankelijke ruimte zijn ten minste 1,1 m breed.
2. Voor een uitgang in een ruimte als bedoeld in het eerste lid is een vrije vloeroppervlakte met een lengte en een breedte van ten minste de breedte van deze uitgang.

Artikel 7.15. Beperking van gevaar voor letsel

Waar toegepast wordt deze conform normering en wetgeving uitgevoerd.

1. Tegen of onder het plafond aangebracht glas is veiligheidsglas of glas voorzien van een ingegoten kruiswapening met een maximale maaswijdte van 0,016 m.
2. Textiel, folie of papier in horizontale toepassing is onderspannen met metaaldraad op een onderlinge afstand van ten hoogste 0,35 m, of metaaldraad in twee richtingen met een maximale maaswijdte van 0,7 m.
3. Aankleding in een besloten ruimte mag bij brand geen druppelvorming geven boven een gedeelte van een vloer bestemd voor gebruik door personen.

Artikel 7.16. Restrisico veilig vluchten bij brand

Waar toegepast wordt deze conform normering en wetgeving uitgevoerd.

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit bepaalde is het verboden in, op, aan of nabij een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten, werktuigen, middelen of voorzieningen te gebruiken of niet te gebruiken of anderszins belemmeringen te veroorzaken waardoor:

1. a. melding van, alarmering bij of bestrijding van brand wordt belemmerd;
2. b. het gebruik van vluchtmogelijkheden bij brand wordt belemmerd, of
3. c. het redden van personen of dieren bij brand wordt belemmerd.

Afdeling 7.3. Overige bepalingen veilig en gezond gebruik, nieuwbouw en bestaande bouw

Artikel 7.17. Aansturingsartikel

1. Het gebruik van een bouwwerk, open erf en terrein is zodanig dat hinder, gezondheidsrisico's en andere veiligheidsrisico's dan brandveiligheidsrisico's voor personen in voldoende mate worden beperkt.
2. Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 7.17 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

gebruiksfunctie				leden van toepassing											
				overbevoening		asbestvezels en formaldehyde		bouwvalligheid		zindelijke staat		restrisico		kooldioxidemelder	
artikel				7.18		7.19		7.20		7.21		7.22		7.23	
lid				1 2 3		1 2		*		*		*		1 2	
1 Woonfunctie															
a woonwag				- 2 3		1 2		*		*		*		- -	
b andere woonfunctie				1 - 3		1 2		*		*		*		- -	
8 Onderwijsfunctie				- - -		1 2				*		*		1 2	
Alle hier niet boven genoemde gebruiksfuncties				- - -		1 2		*		*		*		- -	

Artikel 7.19. Asbestvezels en formaldehyd

Zie rapportage

1. De concentratie van asbestvezels in een voor personen toegankelijke ruimte van een bestaand bouwwerk is niet groter dan 100.000 ve/m³, bepaald volgens [NEN 2991](#).
2. De concentratie van formaldehyd in een voor personen toegankelijke ruimte van een bouwwerk is niet groter dan 120 µg/m³, bepaald volgens [NEN-EN-ISO 16.000-2](#).

Artikel 7.20. Bouwvalligheid

N.v.t.

Een bouwwerk, open erf of terrein wordt niet gebruikt indien door of namens het bevoegd gezag is meegedeeld dat dit in verband met bouwvalligheid van een in de nabijheid gelegen bouwwerk gevaarlijk is.

Artikel 7.21. Zindelijke staat van bouwwerken, open erven en terreinen

N.v.t.

Een bouwwerk, open erf en terrein bevindt zich in een zodanig zindelijke staat, dat dit geen hinder voor personen en geen gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van personen oplevert.

Artikel 7.22. Restrictie gebruik bouwwerken, open erven en terreinen

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit of de [Wet milieubeheer](#) bepaalde is het verboden in, op of aan een bouwwerk of op een open erf of terrein voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten of werktuigen te gebruiken, waardoor:

1. a. op voor de omgeving hinderlijke of schadelijke wijze rook, roet, walm of stof wordt verspreid;
2. b. overlast wordt of kan worden veroorzaakt voor de gebruikers van het bouwwerk, het open erf of terrein;
3. c. op voor de omgeving hinderlijke of schadelijke wijze stank, stof of vocht of irriterend materiaal wordt verspreid of overlast wordt veroorzaakt door geluid en trilling, elektrische trilling daaronder begrepen, of door schadelijk of hinderlijk gedierte, dan wel door verontreiniging van het bouwwerk, open erf of terrein, of
4. d. instortings-, omval- of ander gevaar wordt veroorzaakt.

Hoofdstuk 8. Bouw- en sloopwerkzaamheden

Afdeling 8.1. Het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden

Artikel 8.1. Aansturingsartikel

1. De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.

2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Artikel 8.2. Veiligheid in de omgeving

Bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:

1. a. letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloofterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
2. b. letsel van personen die het bouw- of sloofterrein onbevoegd betreden, en
3. c. beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloofterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

Artikel 8.3. Geluidhinder

De op grond van artikel [8.2](#) te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een bouw- of sloopveiligheidsplan. De maatregelen hebben ten minste betrekking op:

1. Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.
2. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

Tabel 8.3

Dagwaarde	≤ 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
maximale blootstellingsduur	onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

3. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de best beschikbare stille technieken.

4. Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in [titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht](#) heeft vastgesteld, is in afwijking van het derde lid geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden.

Artikel 8.4. Trillingshinder

1. Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten als bedoeld in [artikel 1](#) van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in [artikel 1.1, onderdeel e](#), van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» 2006.

2. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van de trillingsterkte, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 8.5. Stofhinder

Tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloofterrein te voorkomen.

Artikel 8.6. Grondwaterstand

Het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden leidt niet tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen.

Artikel 8.7 Veiligheidsplan

De op grond van de artikelen [8.2 tot en met 8.6](#) te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een veiligheidsplan. Het plan bevat ter beoordeling door het bevoegd gezag:

1. a. ten minste een tekening waaruit de bouw- of sloopplaatsinrichting blijkt met:
 1. 1° de toegang tot de bouw- of sloopplaats inclusief begrenzing, afscheiding en afsluiting van de bouw- of sloopplaats;
 2. 2° de ligging van het perceel waarop gebouwd of gesloopt wordt en de omliggende wegen en bouwwerken;
 3. 3° de situering van het te bouwen of te slopen bouwwerk;
 4. 4° de aan- en afvoerwegen;
 5. 5° de laad-, los- en hijszones;
 6. 6° de plaats van bouwketen;
 7. 7° de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
 8. 8° de plaats van machines, werktuigen en ander hulpmaterieel en opslag van materialen;
 9. 9° de bereikbaarheid van bluswater- en andere veiligheidsvoorzieningen;
2. b. gegevens en bescheiden over de toe te passen bouw- of sloopmethode en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouw- of sloopwerkzaamheden;
3. c. indien een bouwput wordt gemaakt:
 1. 1° de hoofdopzet van de verticale bouwputafschieding en de bouwputbodem;
 2. 2° de uitgangspunten voor een bemalingsplan;
 3. 3° de uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige bouwwerken;
4. d. een rapport van een akoestisch onderzoek, indien aannemelijk is dat de dagwaarde vanwege het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden meer bedraagt of de maximale blootstellingsduur in dagen langer duurt dan de waarden, bedoeld in artikel [8.3, tweede en derde lid](#), of indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan de beleidsregels als bedoeld in artikel [8.3, vierde lid](#);
5. e. een rapport van een trillingsonderzoek, indien aannemelijk is dat het uitvoeren van de bouw- of sloopwerkzaamheden een grotere trillingssterkte veroorzaakt dan de trillingssterkte bedoeld in artikel [8.4, eerste lid](#).

Afdeling 8.2. Afvalscheiding

Artikel 8.8. Aansturingsartikel

1. Bouw- en sloopwerkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en slooppafval deugdelijk wordt gescheiden.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

Artikel 8.9. Scheiden bouw- en slooppafval

[Bij ministeriële regeling](#) kunnen voorschriften worden gegeven over de te scheiden categorieën bouw- en slooppafval en de opslag en afvoer daarvan op en van het terrein bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden.

Hoofdstuk 9. Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 9.1. Algemeen overgangsrecht

1. Op een aanvraag om vergunning voor het bouwen, ingediend voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke aanvraag, blijven de voorschriften van het Bouwbesluit 2003, het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken, paragraaf 2 van het Besluit aanvullende regels veiligheid wegtunnels, de bouwverordening, bedoeld in [artikel 8, eerste lid](#), van de wet en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de aanvraag werd ingediend.
2. Op een aanvraag om vergunning voor brandveilig gebruik, ingediend voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke aanvraag, blijven de voorschriften van het Bouwbesluit 2003, het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de aanvraag werd ingediend.
3. Op een aanvraag om omgevingsvergunning voor het slopen als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder a, van de Wabo, ingediend voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede met betrekking tot enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke aanvraag, blijven de voorschriften van de bouwverordening, bedoeld in [artikel 8, eerste lid](#), van de wet en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de aanvraag werd ingediend. Een dergelijke vergunning wordt aangemerkt als een sloopmelding als bedoeld in artikel [1.26](#).
4. Op een gebruiksmelding als bedoeld in artikel 2.12.1, eerste lid, van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken, gedaan voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke melding, blijven de voorschriften van het Bouwbesluit 2003, het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de melding werd gedaan. Een dergelijke melding wordt aangemerkt als een gebruiksmelding als bedoeld in artikel [1.18](#).
5. Op een door de bouwverordening, bedoeld in [artikel 8, eerste lid](#), van de wet vereiste sloopmelding, gedaan voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke melding, blijven de voorschriften van de bouwverordening en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de melding werd gedaan. Een dergelijke melding wordt aangemerkt als een sloopmelding als bedoeld in artikel [1.26](#).
6. Op een aanvraag om vergunning voor het bouwen of voor brandveilig gebruik, een gebruiksmelding of een sloopmelding, gedaan voor het tijdstip waarop een wijziging van dit besluit in werking treedt, alsmede met betrekking

tot enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing omtrent een dergelijke aanvraag of melding, blijven de voorschriften van dit besluit en de daarop berustende bepalingen van toepassing, die golden op het tijdstip waarop de aanvraag of melding werd gedaan.

Artikel 9.2. Specifiek overgangsrecht

1. Zolang het aantal personen dat in een bouwwerk of een gedeelte daarvan aanwezig is niet groter is dan het onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit toegestane aantal personen in dat bouwwerk of gedeelte daarvan blijven de artikelen [1.2, eerste lid](#), voor zover dit betrekking heeft op de bij of krachtens [hoofdstuk 2](#) gestelde eisen, en [6.25, derde lid](#), buiten toepassing.
2. Zolang de indeling van een bouwwerk of een gedeelte daarvan niet verandert en het aantal personen in dat bouwwerk of gedeelte niet groter is dan het onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit toegestane aantal personen blijft op dat bouwwerk of gedeelte artikel [6.3](#) buiten toepassing indien dat bouwwerk of dat gedeelte daarvan voldoet aan de artikelen 2.66 en 2.67 van het Bouwbesluit 2003 zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.
4. [Afdeling 4.11](#) van het Bouwbesluit 2003 zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van de inwerkingtreding van dit besluit blijft tot 1 april 2022 van toepassing tenzij in het op het bouwen van toepassing zijnde bestemmingsplan voorschriften over stallingruimte voor fietsen zijn opgenomen.
5. Een voor het tijdstip waarop dit besluit in werking treedt afgegeven document als bedoeld in artikel 2.1.7 van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, geldt voor zover de geldigheidsduur van dit document niet is verstreken als een geldig document zoals bedoeld in artikel [1.17](#) van dit besluit.
6. Met een geldig certificaat als bedoeld in de artikelen [6.20, zesde lid](#), en [6.23, vierde lid](#), wordt gelijkgesteld een voor 1 januari 2015 afgegeven document als bedoeld in artikel 2.2.1, negende lid, van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan 1 april 2012, voor zover de geldigheidsduur van dat document niet is verstreken.
7. Met een geldig certificaat als bedoeld in artikel [6.32, eerste en tweede lid](#), wordt gelijkgesteld een voor 1 januari 2015 afgegeven document als bedoeld in de artikelen 2.3.9 en 2.5.1 van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan 1 april 2012, voor zover de geldigheidsduur van dat document niet is verstreken.
8. Op een verbindingsweg als bedoeld in artikel [6.37](#), een opstelplaats voor brandweervoertuigen als bedoeld in artikel [6.38](#) en een route als bedoeld in artikel [6.49](#) naar of bij een bouwwerk voor de bouw waarvan voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit een omgevingsvergunning voor het bouwen is verleend, blijven de voorschriften van de bouwverordening, bedoeld in [artikel 8, eerste lid](#), van de wet, en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.
10. Indien en voor zover in een gemeente onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit op grond van de bouwverordening, bedoeld in [artikel 8, eerste lid](#), van de wet, en de daarop berustende bepalingen voor een gebied een aansluitplicht op het distributienet voor warmte geldt, dan blijft deze aansluitplicht voor dat gebied van toepassing.

Artikel 9.3. Intrekking regelgeving

1. Het Bouwbesluit 2003 met uitzondering van [afdeling 5.3](#), het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken en paragraaf 2 van het Besluit aanvullende regels veiligheid wegtunnels worden ingetrokken.
2. [Afdeling 5.3](#) van het Bouwbesluit 2003 wordt ingetrokken op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip.

Artikel 9.4. Inwerkingtreding

1. Dit besluit treedt, met uitzondering van de afdelingen [2.16](#), [5.2](#) en [6.12](#) en [artikel 5.2](#), in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip.
2. De afdelingen [2.16](#), [5.2](#) en [6.12](#) en [artikel 5.2](#) treden in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip, dat voor de verschillende afdelingen of onderdelen daarvan verschillend kan worden vastgesteld.

Artikel 9.5. Citeertitel

Dit besluit wordt aangehaald als Bouwbesluit 2012. Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

Bijlage I. brandmeldinstallaties

Nestlé heeft een bestaande volledige met doormelding gecertificeerd brandmeldinstallatie welke qua eisen hoger ligt dan de wet het voorschrijft.

aan de wet het voorbehoud.

Brandmeldinstallaties								
				Gebruiksoppervlakte	Hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven het meetniveau	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormelding volgens NEN 2535	Certificaat als bedoeld in artikel 6.20, zesde lid
				Groter dan [m²]	Hoger dan [m]			

Brandmeldinstallaties

				Gebruiksoppervlakte	Hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven het meetniveau	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormelding volgens NEN 2535	Certificaat als bedoeld in artikel 6.20, zesde lid
				Groter dan [m²]	Hoger dan [m]			
1	Woonfunctie							
	a	woonfunctie voor zorg						
		1	zorgclusterwoning voor zorg op afroep, in een woongebouw	–	–	Gedeeltelijk	–	–
		2	zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg niet in een woongebouw	–	–	Volledig	–	–
		3	zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg in een woongebouw	–	–	Gedeeltelijk	ja	ja
		4	groepszorgwoning voor zorg op afspraak	–	–	Volledig	–	–
		5	groepszorgwoning voor zorg op afroep	–	–	Volledig	–	–
		6	groepszorgwoning voor 24-uurs zorg	–	–	Volledig	ja	ja
		7	andere woonfunctie voor zorg	–	–	–	–	–
	b	andere woonfunctie		–	–	–	–	–
2	Bijeenkomstfunctie							
	a	voor het aanschouwen van sport		–	–	–	–	–
	b	kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar		200	–	Volledig	–	–
				–	1,5	Volledig	ja	ja
	c	andere bijeenkomstfunctie		–	5	Gedeeltelijk	–	ja
				–	50	Volledig	–	ja
				500	–	Niet-automatisch	–	–
				1000	–	Gedeeltelijk	–	ja
				5000	–	Volledig	–	ja
3	Celfunctie			–	–	Volledig	ja	ja
4	Gezondheidszorgfunctie							
	a	gezondheidszorgfunctie met bedgebied		–	–	Volledig	ja	ja
	b	andere gezondheidszorgfunctie		–	20	Niet-automatisch	-	–
				–	50	Gedeeltelijk	ja	ja
				–	4,1	Niet-	–	–

Brandmeldinstallaties

				Gebruiksoppervlakte	Hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven het meetniveau	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormelding volgens NEN 2535	Certificaat als bedoeld in artikel 6.20, zesde lid
				Groter dan [m²]	Hoger dan [m]			
						automatisch		
				250	1,5	Niet-automatisch	–	–
				500	–	Niet-automatisch	–	–
5	Industriefunctie							
	a	lichte industriefunctie		–	–	–	–	–
	b	andere industriefunctie		–	20	Niet-automatisch	–	–
				750	4,1	Niet-automatisch	–	–
				1500	1,5	Niet-automatisch	–	–
				2500	–	Niet-automatisch	–	–
6	Kantoorfunctie			–	20	Niet-automatisch	–	–
				–	50	Gedeeltelijk	–	ja
				500	4,1	Niet-automatisch	–	–
				750	1,5	Niet-automatisch	–	–
				1500	–	Niet-automatisch	–	–
7	Logiesfunctie							
	a	logiesfunctie niet in een logiesgebouw		–	–	–	–	–
	b	logiesfunctie in een logiesgebouw met 24 uren bewaking		250	–	Volledig	–	ja
	c	logiesfunctie in een logiesgebouw zonder 24 uren bewaking		–	1,5	Volledig	ja	ja
				250	–	Volledig	–	ja
8	Onderwijsfunctie			–	4,1	Niet-automatisch	–	–
				–	50	Gedeeltelijk	–	ja
				250	1,5	Niet-automatisch	–	–
				500	–	Niet-automatisch	–	–
9	Sportfunctie			–	4,1	Niet-automatisch	–	–

Brandmeldinstallaties

				Gebruiksoppervlakte	Hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven het meetniveau	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormelding volgens NEN 2535	Certificaat als bedoeld in artikel 6.20, zesde lid
				Groter dan [m²]	Hoger dan [m]			
				–	50	Gedeeltelijk	–	ja
				500	1,5	Niet-automatisch	–	–
				1000	–	Niet-automatisch	–	–
10	Winkelfunctie			–	4,1	Niet-automatisch	–	–
				–	50	Volledig	–	ja
				500	1,5	Niet-automatisch	–	–
				1000	–	Niet-automatisch	–	–
				5000	13	Gedeeltelijk	–	ja
				10000	–	Gedeeltelijk	–	ja
				10000	13	Volledig	–	ja
11	Overige gebruiksfunctie							
	a	besloten overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen		–	1,5	Niet-automatisch	–	–
				1000	–	Volledig	–	–
				2500	–	Volledig	–	ja
	b	besloten overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer		–	1,5	Niet-automatisch	–	–
				–	13	Gedeeltelijk	–	–
				1000	–	Niet-automatisch	–	–
				2500	–	Gedeeltelijk	–	ja
	c	andere overige gebruiksfunctie		–	–	–	–	–
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde			–	–	–	–	–

Bijlage 3 Asbestinventarisatierapport

Asbestinventarisatie Type A, conform SC 540



Volledige Asbestinventarisatie conform SC 540 Type A

**van uitsluitend de 2^e, 3^e, 4^e verdieping en het dak van
de “Lactose” ruimte en een verkeersruimte op de
begane grond van een fabrieksgebouw op een
bedrijfsterrein**

Laan 110 te Nunspeet

Project 17/7031

Uitvoering asbestinventarisatie:

27 januari 2017

Titelblad

Opdrachtgever:



Nestlé Good Food, Good Life

Laan 110 8071 JC Nunspeet

Omschrijving opdracht:

In opdracht van Nestlé Nederland BV uit Nunspeet, heeft AK Blom Asbest (SCA code 07-D070032.01) een asbestinventarisatie type A uitgevoerd in en aan uitsluitend de 2^e, 3^e, 4^e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane grond van een fabrieksgebouw op een bedrijfsterrein (exacte locaties aangegeven op de tekeningen blz. 11 t/m 13) om duidelijkheid te krijgen of er asbesthoudende materialen in en/of aan deze bouwdelen aanwezig waren t.b.v. renovatiewerkzaamheden. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in hoofdstuk 7 van het SC-540 certificatieschema.

Personen die de asbestinventarisatie hebben uitgevoerd (Ascert-code DIA):

Dhr. J.A. Pelstra van AK Blom Asbest (51E-170216-410940)

Doel onderzoek en geschiktheid rapport:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☒ Voor de renovatie van een in de inleiding (omschrijving opdracht) nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk (exclusief de beperkte onderdelen) (exacte locaties aangegeven op de tekeningen blz. 11 t/m 13)
- ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk (exclusief de beperkte onderdelen)
- ☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek:

- ☐ Gehele gebouw of object
- ☒ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10 % voor toestemming Gemeente)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005)
- ☐ Asbestinventarisatie Type-B
- ☐ Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Rapportage opgesteld door:	J. Muller	31 januari 2017	
Autorisatie door	H. v. Ommen	1 februari 2017	

Rapportage is geldig tot 3 jaar na autorisatiedatum.

Informatie uit historisch onderzoek en desk research:

Het historische onderzoek en de desk research is uitgevoerd bij de opdrachtgever. Deze verklaarde dat uitsluitend de 2^e, 3^e, 4^e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane grond van het fabrieksgebouw (exacte locaties aangegeven op de tekeningen blz. 11 t/m 13) geïnventariseerd diende te worden op asbesthoudende materialen t.b.v. renovatiewerkzaamheden. De opdrachtgever heeft informatie beschikbaar gesteld t.b.v. de asbestinventarisatie. Tevens is er informatie gehaald uit een asbestinventarisatierapport type A uit het archief van AK Blom Asbest met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015.

Op ons verzoek door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten en informatie uit het archief van AK Blom Asbest:

Documentaties/Acties	Aangeleverd/Uitgevoerd	Opmerkingen
Tekeningen	Ja	Diverse tekeningen
Bestekken	Nee	
Analysecertificaten	Nee	
Inventarisatierapporten	ja	Asbestinventarisatierapport type A van AK Blom Asbest met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015
Interview met de opdrachtgever	Ja	Op locatie
Opdrachtbon	Nee	

Conclusie desk research:

Uit de door de opdrachtgever geleverde informatie is bij bestudering hiervan niet gebleken dat er asbesthoudende toepassingen aanwezig kunnen zijn.

Uit archiefmateriaal van AK Blom Asbest (asbestinventarisatierapport type A met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015) van soortgelijk gebouw is bij bestudering gebleken dat er wel asbesthoudende toepassingen aanwezig kunnen zijn. De volgende asbesthoudende toepassingen kunnen in het de bouwdelen aangetroffen worden:

- Dakdekkingslagen
- Spouwplaatmateriaal

Conclusie interview:

De geïnterviewde opdrachtgever heeft te kennen gegeven dat er diverse asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen aanwezig kunnen zijn gezien de diverse inventarisaties elders op het bedrijfsterrein. Tijdens het veldwerk is er wel asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Soort inventarisatie:

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in en aan uitsluitend de 2^e, 3^e, 4^e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane grond van het fabrieksgebouw (exacte locaties aangegeven op de tekeningen blz. 11 t/m 13) op het bedrijfsterrein die geïnventariseerd diende te worden op asbesthoudende materialen t.b.v. renovatiewerkzaamheden. Alle ruimten van deze bouwdelen waren geheel toegankelijk ten tijde van de asbestinventarisatie.

Onderzoek Type A betreft:

Het onderzoek Type A omvat de inventarisatie van direct waarneembare asbesthoudende of asbest besmette producten.

Indien binnen dit onderzoek beperkingen opgenomen zijn m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek, is een aanvullend onderzoek (Type B) noodzakelijk wanneer er werkzaamheden gaan plaatsvinden aan deze beperkte onderdelen. Voor werkzaamheden aan de niet-beperkte onderdelen, of voor sanering van de in deze rapportage genoemde bronnen, is geen aanvullend onderzoek (Type B) noodzakelijk.

Indien binnen dit onderzoek geen beperkingen bestaan m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek, of er gaan werkzaamheden plaatsvinden aan de niet-beperkte onderdelen, dan alleen is het Type A onderzoek voldoende voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de in het rapport genoemde bouwdeel.

Onderzoek Type B betreft:

Het onderzoek Type B omvat de inventarisatie van het asbest na destructief onderzoek. Het onderzoek is een aanvullende inventarisatie van alle redelijk te vermoeden, niet direct waarneembare asbest bronnen die gerapporteerd zijn in het Type A onderzoek. Indien er in het Type A onderzoek geen beperkingen zijn aan het bouwdeel of bouwwerk, of er vinden alleen werkzaamheden plaats aan niet-beperkte onderdelen, dan is uitvoering van Type B niet noodzakelijk.

Samenvatting en Conclusie:

Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen:

Bron	Toepassing en locatie	Verdieping	Risicoklasse
1.	Asbesthoudende bitumen (dakleer) onder de nieuwe dakbedekkingen op het dak van de lactose ruimte	Dak	2
2.	Asbesthoudend plaatmateriaal rond de kozijnen op de 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e verdieping van de lactose ruimte	Gevel	2

Opmerkingen/Afwijkingen met betrekking tot bovenstaande asbesthoudende toepassingen: Geen.

Redelijk vermoeden 'Niet direct waarneembare' asbesthoudende toepassingen:

Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek aanbevolen:
<input checked="" type="checkbox"/>	Fundering	<input type="checkbox"/>	Fundering. Verwachte bron: plaatmat. / bitumen / stortstroken	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimten / zand. Verwachte bron: buismat. / restanten	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input type="checkbox"/>	Plafonds, koven en/of aftimmeringen. Verwachte bron: stelplaatjes / boardmat. / plaatmat. / buismat.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input checked="" type="checkbox"/>	In de spouw. Verwachte bron: bitumen / plaatmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input type="checkbox"/>	Schoorstenen, rookgasafvoerkanalen en/of ontluuchtingskanalen. Verwachte bron: buismat. / kanaalmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Dak	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken. Verwachte bron: papier / bitumen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder vaste, betegelde en/of verlijmde vloerbedekkingslagen die niet zonder beschadiging verwijderd konden worden. Verwachte bron: zeil / zeilrestanten / bitumen lijmlaag	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Technische ruimten	<input checked="" type="checkbox"/>	Pakkingen, koorden en/of flensen van ingebruikszijnde installaties. Verwachte bron: frictiemat. / koord / pakkingen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, (beglazing) Kit en Stopverf	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, beglazingkit en/of stopverf die niet zonder beschadigende handelingen is te bemonsteren en/of aanwezig is achter glas en/of glaslatten. Verwachte bron: kit / stopverf	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop

Op basis van in de tabel opgenomen **beperkingen en/of uitsluitingen** is dit rapport een:

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
- ☒ Volledig
- ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005)

Het bouwdeel is visueel geïnventariseerd op asbesthoudend materiaal conform de richtlijnen van de SC 540. Dit om na te gaan of uitsluitend de 2^e, 3^e, 4^e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane grond van het fabrieksgebouw (exacte locaties aangegeven op de tekeningen blz. 11 t/m 13) asbesthoudende materialen bevatten of juist niet. Het verwijderen van asbesthoudende materialen dient te geschieden conform de richtlijnen van de SC 530. Dit houdt in dat het asbesthoudend materiaal verwijderd moet worden door een deskundig asbestsaneringsbedrijf dat gecertificeerd is volgens de richtlijnen van de SC 530.

Tijdens de asbestinventarisatie was het bouwdeel volledig in gebruik. Er is beperkt destructief onderzoek uitgevoerd.

Deze asbestinventarisatie is voorafgaand aan sloop uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een Type A onderzoek waarin wel beperkingen opgenomen zijn. Dit rapport is derhalve geschikt voor het melden van de sloopwerkzaamheden voor uitsluitend de in dit rapport genoemde asbestbronnen en/of niet beperkte onderdelen.

Voorafgaand aan sloop van de beperkte onderdelen dient een aanvullend onderzoek Type B uitgevoerd te worden waarbij de in dit rapport genoemde beperkingen nader dienen te worden onderzocht. Dit nader onderzoek dient destructief te worden uitgevoerd. De rapportage van het Type B onderzoek geschiedt op een bijlage die bij dit rapport gevoegd kan worden.

Conclusie:

Op en aan de onderzochte bouwdelen zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. De hoeveelheden alsmede de risicoklassen voor verwijdering van deze materialen is vastgelegd in de bronomschrijvingen van dit rapport.

Voorafgaand aan sloop aan de beperkte onderdelen dient een aanvullend onderzoek type B uitgevoerd te worden waarbij de in dit rapport genoemde beperkingen nader dienen te worden onderzocht. Dit nader onderzoek dient destructief te worden uitgevoerd. De rapportage van het B onderzoek geschiedt op een bijlage die bij dit rapport gevoegd kan worden.

Resultaten onderzoek:

Bron 1: Asbesthoudende bitumen (dakleer) onder de nieuwe dakbedekkingen op het dak van de lactose ruimte



Soort materiaal	Bitumen		
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 5-10%		
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 2		
Locatie	Onder de nieuwe dakbedekkingen op het dak van de lactose ruimte (buiten)		
Hoeveelheid	Plm. 340m²		
Bevestiging	Gelijmd		
Bereikbaarheid	<input type="checkbox"/> Goed	<input type="checkbox"/> Matig	<input checked="" type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input checked="" type="checkbox"/> Niet	<input type="checkbox"/> Licht	<input type="checkbox"/> Ernstig
Verwerking	<input checked="" type="checkbox"/> Niet	<input type="checkbox"/> Licht	<input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M1		
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening/Markering RK2		
(zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)			

Bron 2: Asbesthoudend plaatmateriaal rond de kozijnen op de 2^e, 3^e, 4^e verdieping van de lactose ruimte



Soort materiaal	Plaatmateriaal
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 2-5%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 2
Locatie	Rond de kozijnen op de 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e verdieping van de lactose ruimte (buiten)
Hoeveelheid	Plm. 24,6m ¹ totaal
Bevestiging	Ingemetseld
Bereikbaarheid	<input type="checkbox"/> Goed <input type="checkbox"/> Matig <input checked="" type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwering	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M2
Aanbevolen methode van verwijdering (zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)	Afbakening/Markering RK2

Onderzoeksmethode:

Resultaten visuele inspectie:

Bovenstaand zijn de resultaten benoemd van het asbesthoudend materiaal dat is aangetroffen tijdens de asbestinventarisatie. De 2^e, 3^e, 4^e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane grond van het fabrieksgebouw bestond voornamelijk uit steen-, metaal- en hout materiaal. De vloeren waren van beton. Er werden geen warmtebronnen aangetroffen.

Monstername op locatie:

Monsterneming bestaat uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof met behulp van kleefband. Op deze wijze bemonsterd de bevoegde inspecteur zijn asbestverdachte materialen. Monstername vind plaats onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van bron maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Verwachte vezelconcentratie	Laag bij hard Hechtgebonden materiaal	Middel Bij matig gebonden materiaal	Hoog (bij losgebonden materiaal)
Maatregelen	Stofzuiger of	Stofzuiger of	Stofzuiger of
	Natmaken of impregneren	Natmaken of impregneren	Natmaken of impregneren
	Beschermende kleding	Beschermende kleding	Volgelaatsmasker met P-3 filter
	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Beschermende bekleding
			Isolatie van de monsterplaats

Monstername wordt uitgevoerd om de samenstelling van materialen te onderzoeken. Dit is noodzakelijk om vast te stellen of een monster asbest bevat ja of te nee, vast stellen wat voor soort asbest in het materiaal zit en hoeveel en om te zien of het materiaal Hechtgebonden is of niet.

In de analyseresultaten worden door het laboratorium de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

Afkorting	Omschrijving (kleuraanduiding)	Afkorting	Omschrijving (kleuraanduiding)
CHR =	Chrysotiel (wit asbest)	ANT =	Anthofyiet (geel asbest)
CRO =	Crocidoliet (blauw asbest)	ACT =	Actinoliet (groen asbest)
TRE =	Tremoliet (grijs asbest)	AMO =	Amosiet (bruin asbest)

Tevens worden de geschatte percentages asbest en Hechtgebondenheid vermeld. Deze informatie is tevens van belang voor de eventuele asbestsaneerder die aan de hand hiervan zijn saneringsmethode kan bepalen met de richtlijnen van de SC 530.

Indien er geen vezelconcentraties aangetroffen worden boven de detectiegrens = (gelijk aan asbestveilig) aangegeven als <0, 1%.

T.b.v. deze asbestinventarisatie zijn er 2 monsters genomen (M1 en M2). Het analyserapport maakt deel uit van het rapport. Monsternamelocaties staan op de tekening weergegeven.

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
17-020900	M1 Dak	Bitumen	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
17-020901	M2 Spouwplaat	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-

Overzicht van hoeveelheden, exacte plaatsen en de wijze van bevestiging van asbestbevattend materiaal:

Al deze genoemde punten zijn terug te zien bij de samenvatting en bij de tekening(en) van dit asbestinventarisatierapport.

Plaatsen waar niet op asbest geïnventariseerd is (beperkingen):

Eventuele beperkingen staan genoemd in een tabel op bladzijde 4.

Bij sloop aan de beperkte onderdelen, dient dit onderzoek uitgebreid te worden met een type B onderzoek wanneer dit is aanbevolen.

Indeling in risicoklassen:

De grenswaarde voor asbest amfibolen is per 1 januari 2017 verlaagd van 10.000 naar 2.000 vezels/m³. Deze lagere grenswaarden bieden een betere bescherming van de gezondheid van mensen die in hun werk te maken hebben met blootstelling aan asbest amfibolen.

Er is nog sprake van 2 risicoklassen:

- Klasse 1 omvat dan werkzaamheden waarbij een vezelconcentratie onder de grenswaarden verwacht wordt.
- Klasse 2 zijn de werkzaamheden waarbij een vezelconcentratie boven de grenswaarden verwacht wordt.

Er is geen risicoklasse 3 meer. Wel is er een klasse 2A die geldt voor amfibool asbest. Daarin worden speciale eisen gesteld aan de eindmeting.

Betrouwbaarheid:

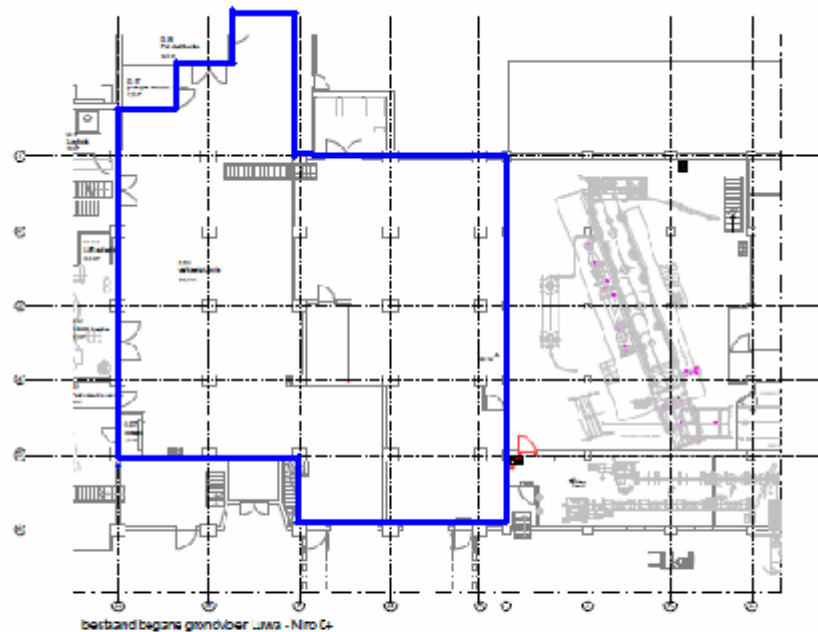
De inventarisatie is op deskundige en zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de gebruikelijke inzichten. AK Blom Asbest B.V. streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit. Toch blijft het mogelijk dat er afwijkingen voorkomen. Bij constatering van redelijke afwijkingen dient de opdrachtgever AK Blom Asbest B.V. de gelegenheid te geven dit aan te passen, daar AK Blom Asbest B.V. zich niet aansprakelijk acht voor de schade die hieruit kan voortkomen.

Er dient tevens op te worden gewezen dat de asbestinventarisatie een momentopname is. Na uitvoering van de inventarisatie kan de staat van de opstallen e.d. beïnvloedt worden. Wanneer de periode tussen de inventarisatie en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van het rapport.

Bijlagen:

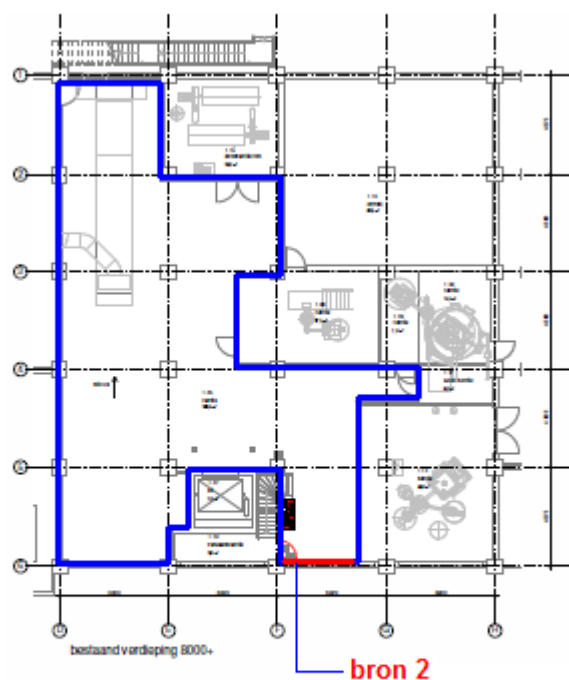
- Tekening(en)
- Beknopt verslag
- Blanco evaluatieformulier
- Kopie asbestidentificatierapport
- SMA-rt output van risicoclassificatie
- Kopie certificaat SC 540
- Verplichtingen van de opdrachtgever in overeenstemming met wet en regelgeving

**Tekening (niet op schaal): bovenaanzicht begane grond verkeersruimte
(aangrenzende bouwdelen en omliggende bouwwerken zijn n.v.t.)**

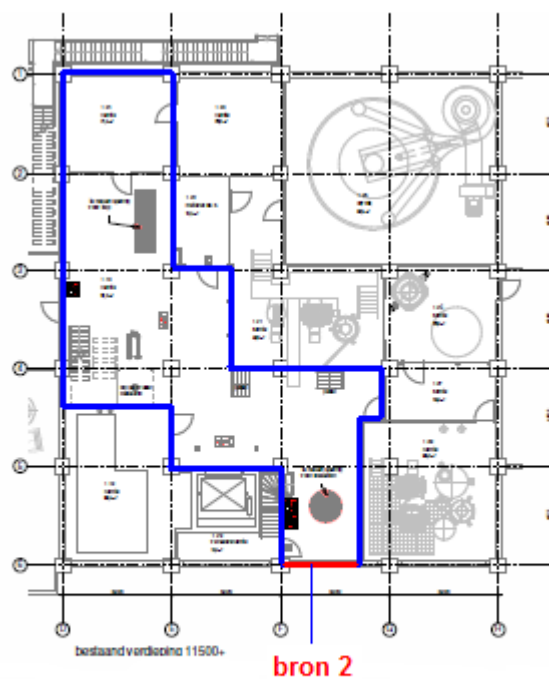


———— = onderzocht werkterrein

**Tekening (niet op schaal): bovenaanzicht 2^e en 3^e verdieping lactose ruimte
(aangrenzende bouwdelen en omliggende bouwwerken zijn n.v.t.)**

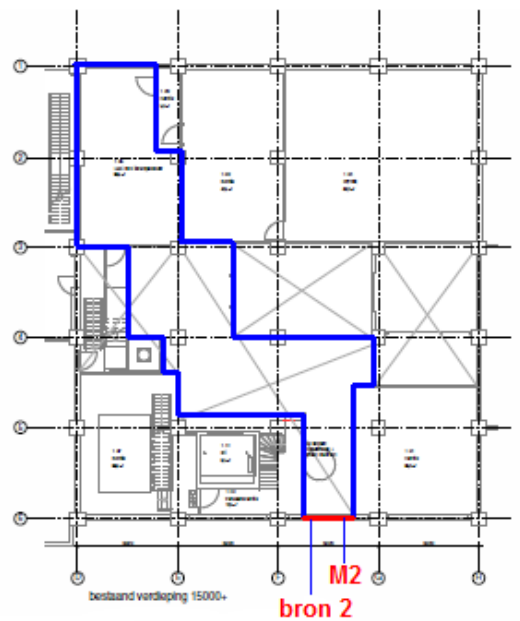


— = onderzocht werkterrein

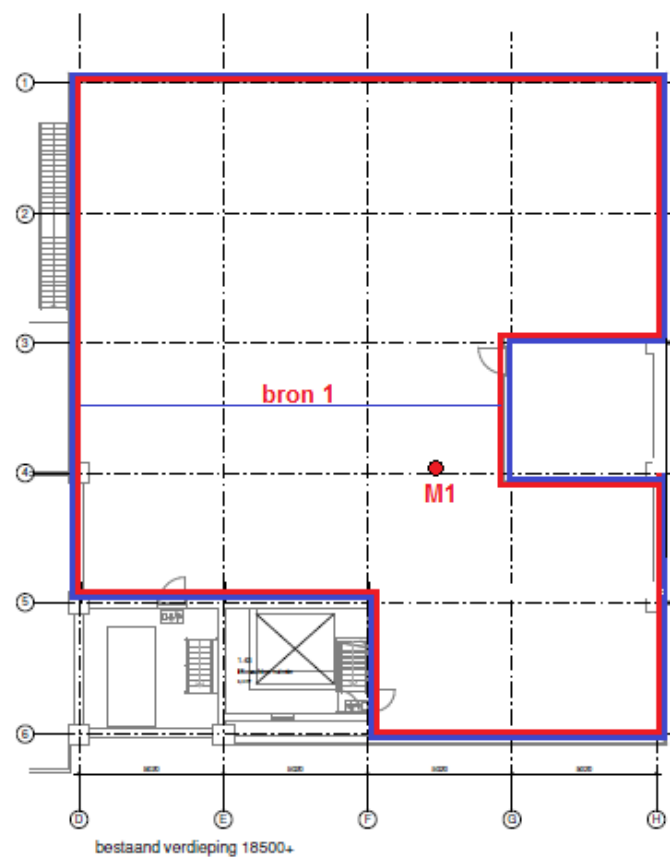


— = onderzocht werkterrein

**Tekening (niet op schaal): bovenaanzicht 4^e verdieping en dak lactose ruimte
(aangrenzende bouwdelen en omliggende bouwwerken zijn n.v.t.)**



— = onderzocht werkterrein



— = onderzocht werkterrein

Beknopt verslag en conclusies:

Interview mogelijk met aanwezig(en): <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, beantwoord vragen door middel van deskresearch.				
Gesproken met: Relatie <input type="checkbox"/> bewoner <input type="checkbox"/> gebouwenbeheerder <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> (ex) werknemer <input checked="" type="checkbox"/> opdrachtgever <input type="checkbox"/> Overige, indien van toepassing.nl				
Vragen aan relatie / deskresearch:				
- Wat is het bouwjaar van het pand? <input type="checkbox"/> onbekend <input checked="" type="checkbox"/> bouwjaar: diverse				
- Zijn er verbouwingen, renovaties en/of eerdere asbestonderzoeken en/of asbestsaneringen uitgevoerd?				
<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, Al' type A van AK Blom Asbest met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015				
- Weet u of er asbestverdachte of asbesthoudende producten aanwezig zijn?				
<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, volgens ai type A van AK Blom Asbest met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015				
- Zijn er in het verleden eventueel incidenten en/of calamiteiten geweest?				
<input type="checkbox"/> onbekend <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,				
- Overige, indien van toepassing.				
Is het bouwwerk/bouwdeel in gebruik <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels.....				
Is er toestemming gegeven voor destructief onderzoek <input checked="" type="checkbox"/> ja , beperkt / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> onbekend/door.....				
Is er destructief onderzoek uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, beperkt / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels (reden).....				
Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek aanbevolen:
<input checked="" type="checkbox"/>	Fundering	<input type="checkbox"/>	Fundering. Verwachte bron: plaatmat. / bitumen / stortstroken	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimten / zand. Verwachte bron: buismat. / restanten	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input type="checkbox"/>	Plafonds, koven en/of aftimmeringen. Verwachte bron: stelplaatjes / boardmat. / plaatmat. / buismat.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input checked="" type="checkbox"/>	In de spouw. Verwachte bron: bitumen / plaatmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input type="checkbox"/>	Schoorstenen, rookgasafvoerkanalen en/of ontluchtingskanalen. Verwachte bron: buismat. / kanaalmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Dak	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken. Verwachte bron: papier / bitumen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder vaste, betegelde en/of verlijmd vloerbedekkingslagen die niet zonder beschadiging verwijderd konden worden. Verwachte bron: zeil / zeilrestanten / bitumen lijmlaag	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Technische ruimten	<input checked="" type="checkbox"/>	Pakkingen, koorden en/of flensen van ingebruikszijnde installaties. Verwachte bron: frictiemat. / koord / pakkingen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, (beglazing) Kit en Stopverf	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, beglazingkit en/of stopverf die niet zonder beschadigende handelingen is te bemonsteren en/of aanwezig is achter glas en/of glaslatten. Verwachte bron: kit / stopverf	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Anders	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop

Blanco evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascrt-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
2. Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
Omschrijving onvoorzien asbest							
omschrijving	plaats	Hoeveelheid					
Oordeel over het geleverde inventarisatierapport							
Correctheid risicoklasse-indeling:							
Naspeurbaarheid bronnen:							
Vermelde hoeveelheden:							
Duidelijkheid foto's/tekeningen etc.:							
Verbetermogelijkheden (m.b.t. rapport en/of overige dienstverlening):							
Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam							
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							
Verzendlijst 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever							



Analyse certificaat

V141016_1

Datum rapportage 30-01-2017

Rapportnummer: 1701-4359_01

Ordernummer RPS 1701-4359
Ordernummer opdrachtgever 17/7031
Opdrachtgever AK Blom B.V.
Oude Dijk 9
8096 RJ Oldebroek
Datum order 30-01-2017
Datum analyse 30-01-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 27-01-2017
Adres monstername Laan 110 te Nunspeet
Aantal monsters 2

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
17-020900	M1 Dak	Bitumen	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
17-020901	M2 Spouwplaat	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyli) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Jacob Steenhuis

Teamleider



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 februari 2017 om 10h07 (760779)

AK Blom Asbest

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-17/7031]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Laan 110, Nunspeet
Projectcode	17/7031
Projectnaam	de 2e, 3e, 4e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane
Broncode	bron 1
Bronnaam	Dakbedekking (dakleer)

Feiten

Productspecificatie	Bitumen coating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	340 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	17-020900

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART2.2 06012017 (ingangsdatum 10-01-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2 - ex RK3

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC-530, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(760779)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 februari 2017 om 10h07 (760783)

AK Blom Asbest

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-17/7031]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Laan 110, Nunspeet
Projectcode	17/7031
Projectnaam	de 2e, 3e, 4e verdieping en het dak van de "Lactose" ruimte en een verkeersruimte op de begane
Broncode	bron 2
Bronnaam	Stroken langs kozijnen in spouwmuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24,6 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	17-020901

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART2.2 06012017 (ingangsdatum 10-01-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(760783)

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070032

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

AK Blom B.V.

Adres:	Oude Dijk 9 8096 RJ OLDEBROEK	Datum uitgifte:	17-07-2014
Telefoonnr:	0525 - 631501	Vervaldatum:	17-07-2017
Faxnummer:		Datum eerste uitgifte:	24-06-2010
Contactpersoon:	Dhr. H. Van Ommen	KvK-nummer:	60803428
		e-mail:	h.v.ommen@akblom.nl

Verklaring van uitgifte

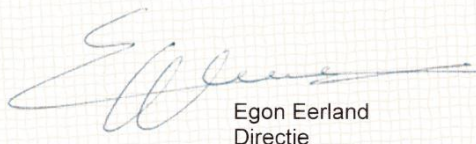
Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor **Eerland Certification B.V.**


Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070032
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070032

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

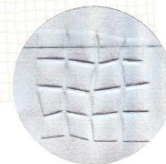
1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070032
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

Verplichtingen van de opdrachtgever in overeenstemming met wet en regelgeving

(SC 540 Bijlage F Verplichtingen opdrachtgever)

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk /object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de omgevingsvergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, wat ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een Asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het Asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het Asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

3. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kan het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene dat asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het Asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).
Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel Crocidoliet of Crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel Crocidoliet of Crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en Crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en Crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet. Par. 4 - Bouwwerken

Bijlage 4 Sloopafval

Inschatting van de aard en de hoeveelheid sloopafval

16_005 Slopen onderdelen bij lactose handling m2 en m3 uit Revit gehaald.

Volgens tekening versie 01-02-2017

Gemaakt door: Ralph Plass

Te slopen	m2	m3
Kozijn 1	3,74	0,43
Kozijn 2	3,74	0,43
Kozijn 3	3,74	0,43
vloer sparing dak		9,77
deur 1	2,10	0,11
deur 2	2,09	0,10
slopen stalen kolommen bij trespa wand		0,06
trespa wand		2,18
balustrade		0,03
wand tbv nieuwe deur		0,30
wand tbv nieuwe liftdeur		0,68
bestaand dakisolatie pakket (schatting 100mm dik)	34,88	3,49
TOTAAL		17,99