

Checklist industriefunctie

Naam bouwwerk:	
Adres Bouwwerk:	
Gebruiksfunctie(s):	
Aanvrager:	
Bouwplannummer:	
Architect::	
Projectnummer:	
Tekening- en bladnummer(s) / Datum:	
Adviseur:	
Projectnummer:	
Rapportnummer(s) / Datum:	
Ingevuld door:	
Datum:	
Plaats:	
Handtekening:	
Opmerkingen:	
Gebuurte afkortingen: bc = brandcompartiment rc = rookcompartiment bv = brandvrij rv = rookvrij bsh = brandslanghaspel vr = verblijfsruimte	vg = verblijfsgebied go = gebruiksooppervlakte vo = vloerooppervlakte vg = verblijfsgebied bmi = brandmeldinstallatie wbdbo = weerstand tegen branddoorslag en brandoverstag wrđ = weerstand tegen rookdoorgang

Checklist industriefunctie

	Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan	
				Ja	Nee
1.	Stedenbouwkundige voorschriften				
	De toegang tot het gebouw is minder dan 20 m verwijderd van de openbare weg, of er is een geschikte toegangsweg . Een geschikte toegangsweg moet: <ol style="list-style-type: none"> een breedte hebben van ten minste 4,5 m en over een breedte van ten minste 3,25 m zijn verhard; zijn verhard op een wijze die geschikt is voor motorvoertuigen met een massa van ten minste 14.600 kg en zijn voorzien van de nodige kunstwerken; en op doeltreffende wijze kunnen afwateren; 	MBV 2.5.3 lid 1			
	Er zijn zodanige opstelplaatsen voor brandweerauto's aanwezig, dat een doeltreffende verbinding tussen die auto's en de bluswatervoorziening kan worden gelegd.	MBV 2.5.3 lid 4			
	Er is een toereikende al dan niet openbare bluswatervoorziening .	MBV 2.5.3 lid 5			
Opmerkingen:					
2.	Brandcompartimentering				
	Indeling in bc + benoeming bv/rv vluchtroute. Een besloten ruimte ligt in een bc, dit geldt niet voor een toiletruimte, een badruimte, een meterruimte en een opstelplaats voor een verbrandingstoestel niet gelegen in een stookruimte als bedoeld in BB 4.88 lid 4 en 5, en een liftschaft die wat betreft de klasse van de brandvoortplanting en de mate van rookproductie voldoet aan de eisen van een bv/rv vluchtroute.	BB 2.104 BB 2.105 BB 2.156			
	Een technische ruimte met een go > 50 m ² is een apart bc evenals een opslag voor brandgevaarlijke, brandbevorderende of bij brand gevaar opleverende stoffen en een stookruimte als bedoeld in BB 4.88.	BB 2.104 lid 2 BB 2.105 lid 6,7&8			
	Een ruimte waardoor een bv/rv vluchtroute voert ligt niet in een bc.	BB 2.104 lid 3			
	Een niet besloten vg ligt in een bc.	BB 2.104 lid 4			
	Lid 1 en 4 zijn niet van toepassing op een gebruiksfunctie met een go < 1.000 m ² en met een volgens NEN 6090 bepaalde vuurbelasting van ten hoogste 500 MJ/m ² .	BB 2.104 lid 5			
	Lid 1 en 4 zijn niet van toepassing op een lichte industriefunctie met een go < 50 m ² , die uitsluitend is bestemd voor de opslag van goederen of materialen, niet zijnde bij ministeriële regeling aangegeven brandbare, brandbevorderende of bij brand gevaar opleverende stoffen.	BB 2.104 lid 6			
	Lid 1 en 4 zijn niet van toepassing op een lichte industriefunctie, die uitsluitend is bestemd voor het bedrijfsmatig telen, kweken of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, met een volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting van ten hoogste 150 MJ/m ² .	BB 2.104 lid 7			
	Een bc heeft een go van max. 1000 m² en strekt zich niet uit over meer dan één perceel .	BB 2.105 lid 1 BB 2.105 lid 4			
	De begrenzingen van de bc's hebben een wdbbo van 60 minuten , tenzij:	BB 2.106 lid 1			
	<ol style="list-style-type: none"> het bc en de besloten ruimte op hetzelfde perceel liggen, in een gebouw geen vloer van een vg hoger boven het meetniveau ligt dan 5 m, In deze gevallen kan worden volstaan met een wdbbo van 30 minuten . Dit geldt niet voor de wdbbo naar een veiligheidstrappenhuis, die is altijd 60 minuten.	BB 2.106 lid 3			
	Dit geldt ook niet voor een bc bestemd voor de opslag van bij ministeriële regeling aangegeven brandbare, brandbevorderende of bij brand gevaar opleverende stoffen.	BB 2.106 lid 7			
	Bij het bepalen van wdbbo van een bc van de gebruiksfunctie naar een ander bc, een besloten ruimte waardoor een van brand en van rook gevrijwaarde vluchtroute voert, en een niet besloten veiligheidstrappenhuis van een gebouw op een aangrenzend perceel, wordt voor het gebouw op het aangrenzende perceel uitgegaan van een identiek doch spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Deze spiegeling heeft plaats ten opzichte van het hart van de openbare weg, het openbaar water of het openbaar groen indien het perceel grenst aan die weg, dat water of dat groen.	BB 2.106 lid 5			
	In de scheidingsconstructie tussen de een bc en een andere besloten ruimte bevindt zich geen ander beweegbaar constructieonderdeel dan een zelfsluitende deur .	BB 2.107			
Opmerkingen:					

Checklist industriefunctie

	Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan													
				Ja	Nee												
3.	Rookcompartimentering																
	Een bc is ingedeeld in een of meer rc's.	BB 2.135 lid 1															
	Tussen een toegang van een vg en een toegang van een besloten vluchttrappenhuis van een gebouw waarin een vloer van een vg hoger ligt dan 50 m boven het meetniveau, ligt een verkeersruimte met een lengte van ten minste 2 m . indien de verkeersruimte een besloten ruimte is, is deze een rc.	BB 2.135 lid 2															
	De loopafstand tussen een punt in een vg en een toegang van het rc waarin het vg ligt, is niet groter dan de in de onderstaande tabel aangegeven grenswaarde. Bij het bepalen van de loopafstand wordt een constructieonderdeel, niet zijnde een bouwconstructie, dat in het vg ligt, buiten beschouwing gelaten en wordt de loopafstand die in het vg ligt, met 1,5 vermenigvuldigd.	BB 2.136 lid 2															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>artikel 2.136 lid 2</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>B4</th> <th>B5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	artikel 2.136 lid 2	B1	B2	B3	B4	B5		30	30	30	45	60				
artikel 2.136 lid 2	B1	B2	B3	B4	B5												
	30	30	30	45	60												
	De loopafstand tussen een punt in een vr en een toegang van het rc waarin de vr ligt, is niet groter dan de in onderstaande tabel aangegeven grenswaarde.	BB 2.136 lid 3															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>artikel 2.136 lid 3</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>B4</th> <th>B5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	artikel 2.136 lid 3	B1	B2	B3	B4	B5		30	30	30	45	60				
artikel 2.136 lid 3	B1	B2	B3	B4	B5												
	30	30	30	45	60												
	Het hoogteverschil tussen de vloer van een vg en een vloer ter plaatse van een toegang waarop het vg is aangewezen, van het rc waarin het vg ligt, is niet groter dan 4 m .	BB 2.136 lid 4															
	Lid 4 geldt niet , indien de bouwlagen met elkaar in open verbinding staan, tenzij de op vloerniveau gemeten open verbinding kleiner of gelijk is aan 25 % van de kleinste vloeroppervlakte van de bouwlagen die binnen de omhullende scheidingsconstructies van het rc liggen.	BB 2.136 lid 7															
	De word tussen een rc en een andere besloten ruimte is niet lager dan 30 minuten .	BB 2.137															
	In de scheidingsconstructie tussen het rc en een andere besloten ruimte bevindt zich geen beweegbaar constructieonderdeel anders dan een zelfsluitende deur .	BB 2.138 lid 3															
Opmerkingen:																	
4.	Vluchten binnen een rc of sub-bc																
	De getalwaarde van de breedte van de totale vrije doorgang in mm van de toegangen van een vg of van een vr, is ten minste de getalwaarde van de op die toegangen aangewezen vo van dat vg of die vr in m ² , vermenigvuldigd met de in onderstaande tabel aangegeven waarde, met een minimum van 600 mm voor elke toegang.	BB 2.146 lid 8															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>artikel 2.146 lid 8</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>B4</th> <th>B5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>13,75</td> <td>5,5</td> <td>2,2</td> <td>0,92</td> <td>0,37</td> </tr> </tbody> </table>	artikel 2.146 lid 8	B1	B2	B3	B4	B5		13,75	5,5	2,2	0,92	0,37				
artikel 2.146 lid 8	B1	B2	B3	B4	B5												
	13,75	5,5	2,2	0,92	0,37												
	De deur van een toegang van een vg of een vr draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in , indien de op die toegang aangewezen vo van dat vg of van die vr groter is dan de in tabel 2.145.1 aangegeven waarde.	BB 2.146 lid 9															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>artikel 2.146 lid 9</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>B4</th> <th>B5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>50</td> <td>125</td> <td>375</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>	artikel 2.146 lid 9	B1	B2	B3	B4	B5		20	50	125	375	750				
artikel 2.146 lid 9	B1	B2	B3	B4	B5												
	20	50	125	375	750												
	De loopafstand tussen een punt in een vr en ten minste een toegang van die ruimte is niet groter dan de in tabel 2.145.1 aangegeven waarde.	BB 2.146 lid 10															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>artikel 2.146 lid 10</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>B4</th> <th>B5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	artikel 2.146 lid 10	B1	B2	B3	B4	B5		20	20	20	30	40				
artikel 2.146 lid 10	B1	B2	B3	B4	B5												
	20	20	20	30	40												
	De loopafstand tussen een punt in een ruimte die bestemd is voor de opslag van of waar gewerkt wordt met bij ministeriële regeling aangegeven brandbare, brandbevorderende, bij brand gevaar opleverende stoffen of voor de gezondheid schadelijke stoffen, en ten minste een toegang van die ruimte, is ten hoogste 20 m .	BB 2.146 lid 11															
	Een toegang als bedoeld in het tiende lid: 1. is een toegang van het rc waarin die ruimte ligt, 2. is een toegang waarbij een route begint die niet door een vr, een toiletruimte, een badruimte of een technische ruimte naar een toegang van het rc voert, of 3. is een toegang van een andere vr, indien die vr ten minste twee toegangen heeft als bedoeld in onderdeel a of onderdeel b van dit lid.	BB 2.146 lid 12															

Checklist industriefunctie

Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan													
			Ja	Nee												
Indien volgens het eerste tot en met vierde lid twee toegangen zijn vereist, is de afstand tussen een punt van de ene toegang en een punt van de andere toegang ten minste 5 m .	BB 2.146 lid 14															
De loopafstand tussen de toegang van een vr die in een rc ligt en de toegang van dat rc is ten hoogste 15 m , indien dat rc niet meer dan een toegang heeft.	BB 2.146 lid 16															
Een rc heeft één of meer toegangen , met een minimum van twee indien de go van het rc groter is dan de in de onderstaande tabel aangegeven grenswaarde. <table border="1" data-bbox="339 454 991 521"> <tr> <td>artikel 2.148 lid 2</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120</td> <td>300</td> <td>750</td> <td>1000</td> <td>1000</td> </tr> </table>	artikel 2.148 lid 2	B1	B2	B3	B4	B5		120	300	750	1000	1000	BB 2.148 lid 2			
artikel 2.148 lid 2	B1	B2	B3	B4	B5											
	120	300	750	1000	1000											
De getalwaarde van de breedte van de totale vrije doorgang in mm van de toegangen van een rc, is ten minste de getalwaarde van de op die toegangen aangewezen go van dat rc in m ² , vermenigvuldigd met de in de onderstaande tabel aangegeven waarde, met een minimum van 600 mm voor elke toegang. <table border="1" data-bbox="339 645 991 712"> <tr> <td>artikel 2.148 lid 3</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,2</td> <td>3,7</td> <td>1,5</td> <td>0,6</td> <td>0,2</td> </tr> </table>	artikel 2.148 lid 3	B1	B2	B3	B4	B5		9,2	3,7	1,5	0,6	0,2	BB 2.148 lid 3			
artikel 2.148 lid 3	B1	B2	B3	B4	B5											
	9,2	3,7	1,5	0,6	0,2											
Een deur van een toegang van een rc draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in , indien de op die toegang aangewezen go van dat rc groter is dan de in de onderstaande tabel aangegeven grenswaarde. <table border="1" data-bbox="339 806 991 873"> <tr> <td>artikel 2.148 lid 4</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>75</td> <td>187,5</td> <td>450</td> <td>1125</td> </tr> </table>	artikel 2.148 lid 4	B1	B2	B3	B4	B5		30	75	187,5	450	1125	BB 2.148 lid 4			
artikel 2.148 lid 4	B1	B2	B3	B4	B5											
	30	75	187,5	450	1125											
Een deur van een toegang van een rc draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in, indien de deur van een toegang van een in dat compartiment gelegen vg of vr niet indraait tegen de vluchtrichting als bedoeld in BB 2.146 lid 9.	BB 2.148 lid 5															
Opmerkingen:																
5. Vluchtroutes																
Een rv vluchtroute leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat deuren worden gepasseerd die met een sleutel moeten worden geopend.	BB 2.154 lid 1															
Een rv vluchtroute van een nevenfunctie van een celfunctie , leidt, in afwijking van het eerste lid, naar een ander bc .	BB 2.154 lid 2															
Ter plaatse van een toegang van een rc beginnen ten minste twee rv vluchtroutes die behalve bij de toegang nergens samenvallen. Dit geldt niet voor een rc met een go < 250 m ² waarin geen vr ligt.	BB 2.156 lid 1															
Er kan worden volstaan met één vluchtroute , indien het rc meer dan een toegang heeft en ten minste twee van de ter plaatse van die toegangen beginnende vluchtroutes nergens samenvallen.	BB 2.156 lid 2															
Delen van deze twee vluchtroutes kunnen voorzover deze in een veiligheidstrappenhuis liggen, samenvallen.	BB 2.156 lid 3															
De eerste gedeelten van de twee vluchtroutes kunnen samenvallen , indien deze de totale go aan rc die is aangewezen op deze gedeelten, niet groter is dan de grenswaarde die is aangegeven in de onderstaande tabel. <table border="1" data-bbox="339 1601 991 1668"> <tr> <td>artikel 2.156 lid 5</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>75</td> <td>187,5</td> <td>450</td> <td>1125</td> </tr> </table>	artikel 2.156 lid 5	B1	B2	B3	B4	B5		30	75	187,5	450	1125	BB 2.156 lid 5			
artikel 2.156 lid 5	B1	B2	B3	B4	B5											
	30	75	187,5	450	1125											
De eerste gedeelten van de twee vluchtroutes kunnen samenvallen , indien deze gedeelten een bv/rv vluchtroute zijn en de totale go aan rc die is aangewezen op deze gedeelten, niet groter is dan de grenswaarde die is aangegeven in de onderstaande tabel. <table border="1" data-bbox="339 1787 991 1854"> <tr> <td>artikel 2.156 lid 6</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120</td> <td>300</td> <td>750</td> <td>1800</td> <td>4500</td> </tr> </table>	artikel 2.156 lid 6	B1	B2	B3	B4	B5		120	300	750	1800	4500	BB 2.156 lid 6			
artikel 2.156 lid 6	B1	B2	B3	B4	B5											
	120	300	750	1800	4500											
Onverminderd het zesde lid, kunnen de eerste gedeelten van de twee vluchtroutes uitsluitend samenvallen over een lengte die niet groter is dan 30 m . Bij het bepalen van de lengte worden gedeelten die in een veiligheidstrappenhuis liggen buiten beschouwing gelaten.	BB 2.156 lid 7															
Opmerkingen:																

Checklist industriefunctie

	Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan													
				Ja	Nee												
6.	Inrichting rookvrije vluchtroutes																
	Een rv vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte die niet kleiner is dan 0,6 m en een hoogte van ten minste 1,9 m.	BB 2.167															
	De volgens NEN 6068 bepaalde wdbbo tussen rv vluchtroutes bedraagt ten minste 30 minuten . Dit geldt niet voor een samenvallend gedeelte en aan het begin van twee rv vluchtroutes als bedoeld in de BB 2.156 lid 1.	BB 2.168 lid 1															
	Een inwendige scheidingsconstructie tussen rv vluchtroutes bevat geen ander beweegbaar constructieonderdeel dan een zelfsluitende deur .	BB 2.168 lid 2															
	Een niet-besloten ruimte waardoor een rv vluchtroute voert, heeft een voorziening voor afvoer van rook met een component voor toevoer van verse lucht en een component voor afvoer van rook, met een zodanige capaciteit dat die ruimte tijdens brand gedurende langere tijd kan worden gebruikt om te vluchten.	BB 2.169															
	Het product van de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting en de netto-vo van een veiligheidstrappenhuis is per bouwlaag ten hoogste 3.500 MJ.	BB 2.170 lid 1															
	Een deur die in de rv vluchtroute ligt, draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in , indien de totale op die deur aangewezen go aan rc, groter is dan de in de onderstaande tabel aangegeven grenswaarde. <table border="1" data-bbox="352 819 979 887"> <tr> <td>artikel 2.171 lid 2</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>75</td> <td>187,5</td> <td>450</td> <td>1125</td> </tr> </table>	artikel 2.171 lid 2	B1	B2	B3	B4	B5		30	75	187,5	450	1125	BB 2.171 lid 2			
artikel 2.171 lid 2	B1	B2	B3	B4	B5												
	30	75	187,5	450	1125												
	Indien een deur van een toegang van een rc niet tegen de vluchtrichting indraait, als bedoeld in BB 2.148 lid 4, draait geen enkele deur die in een rv vluchtroute van dat rc ligt, bij het openen tegen de vluchtrichting in.	BB 2.171 lid 3															
	Een ruimte waardoor een rv vluchtroute voert, heeft een opvangcapaciteit en een doorstroomcapaciteit , die voldoen aan de bij ministeriële regeling gegeven voorschriften.	BB 2.173															
Opmerkingen:																	
7.	Sterkte bij brand																
	Een uiterste grenstoestand van een bouwconstructie waarvan het bezwijken leidt tot het onbruikbaar worden van een rv vluchtroute, wordt gedurende 30 minuten niet overschreden bij de volgens NEN 6702 bepaalde bijzondere belastingscombinaties die kunnen optreden bij brand.	BB 2.9 lid 1															
	Bovendien wordt een uiterste grenstoestand van de hoofddraagconstructie van een gebruiksfunctie waarvan een vloer van een vg hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, gedurende 90 minuten niet overschreden bij de volgens NEN 6702 bepaalde bijzondere belastingscombinaties die kunnen optreden bij brand.	BB 2.9 lid 4															
	Indien de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting van het bouwwerk waarvan de hoofddraagconstructie deel uitmaakt niet groter is dan 500 MJ/m ² , wordt de in tabel 2.9.2 aangegeven tijdsduur (zie BB) met 30 minuten bekort .	BB 2.9 lid 6															
Opmerkingen:																	
8.	Materiaalgebruik - Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie																
	Materiaal, toegepast ter plaatse van of in de nabijheid van een stookplaats van een gebruiksfunctie is, bepaald volgens NEN 6064, onbrandbaar , indien: 1. ter plaatse van of in de nabijheid van die stookplaats een intensiteit van de warmtestraling kan optreden, die, bepaald volgens NEN 6061, groter is dan 2 kW/m ² , of 2. in het materiaal een temperatuur kan optreden, die, bepaald volgens NEN 6061, hoger is dan 363 K.	BB 2.82															
	Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m ² en grenzend aan meer dan een bc, is, bepaald volgens NEN 6064, onbrandbaar over een dikte van ten minste 0,01 m, gemeten loodrecht op de binnenzijde. Dit geldt niet indien de schacht, de koker of het kanaal ligt in en uitsluitend is bestemd voor een of meer boven elkaar gelegen	BB 2.83															

Checklist industriefunctie

Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan																																																	
			Ja	Nee																																																
toilet ruimten of badruimten.																																																				
Een voorziening voor de afvoer van rook is, bepaald volgens NEN 6062, brandveilig.	BB 2.84 lid 1																																																			
Materiaal waaruit een voorziening voor de afvoer van rook is samengesteld, is, bepaald volgens NEN 6064, onbrandbaar . Dit geldt uitsluitend indien in dat materiaal een temperatuur, bepaald volgens NEN 6062, kan optreden van meer dan 363 K.	BB 2.84 lid 2																																																			
De horizontale afstand tussen de uitmonding van een voorziening voor de afvoer van rook van een op vaste brandstof gestookt toestel en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk is ten minste 15 m .	BB 2.84 lid 3																																																			
Een dak is niet brandgevaarlijk.	BB 2.85 lid 1																																																			
Het eerste lid geldt niet, indien het gebouw waarin een gebruiksfunctie ligt: 1. geen vloer van een vg heeft, die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en 2. geen brandgevaarlijk dak heeft op een horizontale afstand van de perceelsgrens van minder dan 15 m; indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt de afstand aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen.	BB 2.85 lid 2																																																			
Opmerkingen:																																																				
9. Materiaalgebruik - Beperking van ontwikkeling van brand																																																				
Alle constructieonderdelen en bovenzijden van vloeren, hellingbanen en trappen hebben een bijdrage tot brandvoortplanting die voldoet aan de in onderstaande tabel aangegeven klasse, met uitzondering van 5% van de oppervlakte. Een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructieonderdeel voldoet aan klasse 4.																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">artikel 2.92</td> </tr> <tr> <td>binnenzijde br/rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>binnenzijde rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>binnenzijde overige ruimtes</td> <td>klasse :</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="3">artikel 2.93 lid 1</td> </tr> <tr> <td>buitenzijde br/rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>buitenzijde rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>buitenzijde overige ruimtes</td> <td>klasse :</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="3">artikel 2.93 lid 2</td> </tr> <tr> <td>buitenzijde constructieonderdeel dat hoger is dan 13 meter</td> <td>klasse :</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">artikel 2.93 lid 3</td> </tr> <tr> <td>buitenzijde constructieonderdeel van een bouwwerk met vg hoger dan 5 m van meetniveau tot 2,5 m daarboven</td> <td>klasse :</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">artikel 2.94 lid 2</td> </tr> <tr> <td>bovenzijde br/rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>T1</td> </tr> <tr> <td>bovenzijde rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>T3</td> </tr> <tr> <td>buitenzijde overige ruimtes</td> <td>klasse :</td> <td>T3</td> </tr> </table>	artikel 2.92			binnenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	2	binnenzijde rv vluchtroute	klasse :	4	binnenzijde overige ruimtes	klasse :	4	artikel 2.93 lid 1			buitenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	2	buitenzijde rv vluchtroute	klasse :	4	buitenzijde overige ruimtes	klasse :	4	artikel 2.93 lid 2			buitenzijde constructieonderdeel dat hoger is dan 13 meter	klasse :	2	artikel 2.93 lid 3			buitenzijde constructieonderdeel van een bouwwerk met vg hoger dan 5 m van meetniveau tot 2,5 m daarboven	klasse :	1	artikel 2.94 lid 2			bovenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	T1	bovenzijde rv vluchtroute	klasse :	T3	buitenzijde overige ruimtes	klasse :	T3	BB 2.92 BB 2.93 BB 2.94 BB 2.95			
artikel 2.92																																																				
binnenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	2																																																		
binnenzijde rv vluchtroute	klasse :	4																																																		
binnenzijde overige ruimtes	klasse :	4																																																		
artikel 2.93 lid 1																																																				
buitenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	2																																																		
buitenzijde rv vluchtroute	klasse :	4																																																		
buitenzijde overige ruimtes	klasse :	4																																																		
artikel 2.93 lid 2																																																				
buitenzijde constructieonderdeel dat hoger is dan 13 meter	klasse :	2																																																		
artikel 2.93 lid 3																																																				
buitenzijde constructieonderdeel van een bouwwerk met vg hoger dan 5 m van meetniveau tot 2,5 m daarboven	klasse :	1																																																		
artikel 2.94 lid 2																																																				
bovenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	T1																																																		
bovenzijde rv vluchtroute	klasse :	T3																																																		
buitenzijde overige ruimtes	klasse :	T3																																																		
Opmerkingen:																																																				
10. Materiaalgebruik - Beperking van ontstaan van rook																																																				
Een constructieonderdeel dat grenst aan binnenlucht heeft een rookdichtheid die voldoet aan de in de onderstaande tabel aangegeven klasse, met uitzondering van 5% van de oppervlakte en een vloer, hellingbaan of trap.																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel:</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>binnenzijde br/rv vluchtroute</td> <td>klasse :</td> <td>5,4 m⁻¹</td> <td>2,2 m⁻¹</td> </tr> <tr> <td>binnenzijde overige ruimtes</td> <td>klasse :</td> <td>10 m⁻¹</td> <td>10 m⁻¹</td> </tr> </table>	brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel:		1	2	binnenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	5,4 m ⁻¹	2,2 m ⁻¹	binnenzijde overige ruimtes	klasse :	10 m ⁻¹	10 m ⁻¹	BB 2.126 BB 2.127 BB 2.128																																							
brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel:		1	2																																																	
binnenzijde br/rv vluchtroute	klasse :	5,4 m ⁻¹	2,2 m ⁻¹																																																	
binnenzijde overige ruimtes	klasse :	10 m ⁻¹	10 m ⁻¹																																																	
Opmerkingen:																																																				

Checklist industriefunctie

	Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan	
				Ja	Nee
11. Voorkoming en beperking van ongevallen bij brand					
	Een gebruiksfunctie waarin een vloer van een vg hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau, heeft een al dan niet gemeenschappelijke brandweerlift .	BB 2.184			
	De loopafstand tussen een toegang van een rc en ten minste een toegang van een vluchtrappenhuis is niet groter dan 30 m .	BB 2.185 lid 3			
	De loopafstand tussen een toegang van een rc en van ten minste een toegang van een brandweerlift is niet groter dan 75 m .	BB 2.185 lid 4			
	Een niet-besloten ruimte waardoor een rv vluchtroute voert, heeft een voorziening voor de afvoer van rook met een component voor toevoer van verse lucht en een component voor afvoer van rook, met een zodanige capaciteit dat die ruimte tijdens brand gedurende langere tijd kan worden gebruikt voor het uitvoeren van reddingswerkzaamheden en bluswerkzaamheden.	BB 2.186			
Opmerkingen:					
12. Installaties – Bestrijding van brand					
	Bij aanwezigheid van een vg hoger dan 20 m worden voldoende droge blusleidingen toegepast, die correct geplaatst worden.	BB 2.191 lid 1			
	Het aantal droge blusleidingen is zodanig dat de loopafstand tussen een brandslangaansluiting van een droge blusleiding en een toegang van een op die aansluiting aangewezen rc niet groter is dan 35 m .	BB 2.192 lid 2			
	Een droge blusleiding als bedoeld in BB 2.191 lid 1 voldoet aan NEN 1594	BB 2.193 lid 1			
	Een industriefunctie, anders dan een lichte industriefunctie, met een go>1000 m² , heeft ten minste één al dan niet gemeenschappelijke bsh .	BB 2.191 lid 2			
	<i>BB 2.192 lid 3,4 en 5 gelden niet voor een lichte industriefunctie.</i> Het aantal bsh's is zodanig dat de loopafstand tussen een bsh en elk punt van de vloer van een gebruiksfunctie niet groter is dan de lengte van de brandslang, vermeerderd met 5 m. Dit geldt niet voor de vloer van een niet in een vg gelegen ruimte, die vanaf de toegang van de gebruiksfunctie niet door besloten ruimten kan worden bereikt.	BB 2.192 lid 3			
	Bij het bepalen van de loopafstand wordt een constructieonderdeel niet zijnde een bouwconstructie, gelegen in een vg, buiten beschouwing gelaten en wordt de loopafstand gelegen in een vg met 1,5 vermenigvuldigd.	BB 2.192 lid 4 BB 2.192 lid 5			
	Een bsh: 1. is aangesloten op een voorziening voor drinkwater als bedoeld in BB 3.120, en 2. ligt niet in een vluchtrappenhuis.	BB 2.193 lid 2			
	Een bsh heeft een slang met: 1. een lengte van niet meer dan 30 m en 2. een statische druk van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit van 1,3 m ³ /h, bij gelijktijdig gebruik van twee bsh's aangesloten op dezelfde voorziening voor drinkwater. <i>BB 2.193 lid 2 en 3 gelden niet voor een lichte industriefunctie.</i>	BB 2.193 lid 3			
Opmerkingen:					
13. Installaties - Elektriciteits- en noodstroomvoorziening					
	Er is een voorziening voor elektriciteit , deze voorziening voldoet aan de voorschriften, dit geldt niet voor een lichte industriefunctie.	BB 2.47 lid 1 BB 2.49 lid 1			
	Een industriefunctie heeft een voorziening voor noodstroom , indien de verlichtingsinstallatie volgens BB 2.59, moet zijn aangesloten op een voorziening voor noodstroom. Een voorziening voor noodstroom geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit, voldoende stroom om de betrokken verlichtingsinstallatie gedurende ten minste 60 minuten te laten werken.	BB 2.47 lid 2 BB 2.49 lid 2 BB 2.49 lid 3			

Checklist industriefunctie

	Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan													
				Ja	Nee												
	De voorziening voor noodstroom voldoet aan de voorschriften.																
Opmerkingen:																	
14. Installaties - Verlichting																	
	Een vr heeft een verlichtingsinstallatie die de vloer van de vr kan verlichten met een verlichtingssterkte van ten minste 10 lux .	BB 2.57 lid 1															
	<i>BB 2.57 lid 1 en 2 gelden niet voor een lichte industriefunctie.</i> Een besloten ruimte waardoor een rv vluchtroute voert, heeft een verlichtingsinstallatie die een verlichtingssterkte van ten minste 10 lux kan geven ten minste over een breedte van 0,6 m, op de bovenzijde van een vloer, van een trap en van een hellingbaan, waarover die rv vluchtroute voert.	BB 2.57 lid 2															
	Een liftkooi heeft een verlichtingsinstallatie die de vloer van de liftkooi kan verlichten met een verlichtingssterkte van ten minste 10 lux .	BB 2.57 lid 3															
	<i>BB 2.59 lid 1 en 3 gelden niet voor een lichte industriefunctie.</i> Een verlichtingsinstallatie van een vr met een vo die groter is dan de grenswaarde die in de onderstaande tabel is aangegeven, is aangesloten op een voorziening voor noodstroom als bedoeld in BB 2.47 lid 2.	BB 2.59 lid 1															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>artikel 2.59</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>B4</th> <th>B5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>150</td> <td>375</td> <td>900</td> <td>>900</td> </tr> </tbody> </table>	artikel 2.59	B1	B2	B3	B4	B5		60	150	375	900	>900				
artikel 2.59	B1	B2	B3	B4	B5												
	60	150	375	900	>900												
	Een verlichtingsinstallatie van een besloten ruimte waardoor een rv vluchtroute voert, als bedoeld in BB 2.57 lid 2, is aangesloten op een voorziening voor noodstroom als bedoeld in BB 2.47 lid 2.	BB 2.59 lid 3															
	Een verlichtingsinstallatie van een liftkooi is aangesloten op een voorziening voor noodstroom .	BB 2.59 lid 4															
	Een verlichtingsinstallatie die is aangesloten op een voorziening voor noodstroom, als bedoeld in BB 2.59, geeft gedurende de periode als bedoeld in BB 2.49 lid 3, een verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.	BB 2.60															
Opmerkingen:																	
15. Installaties - Brandmeldinstallatie																	
	Een te bouwen gebouw met een industriefunctie <i>niet zijnde een lichte industriefunctie</i> heeft zodanige voorzieningen voor de ontdekking en melding van brand, dat een brand zo snel mogelijk kan worden ontdekt en gemeld. In een gebouw met een industriefunctie waarin de beide vluchtroutes vanaf de toegang van een vr gedeeltelijk samenvallen, zijn de verkeersruimten waarin bedoelde vluchtroutes samenvallen, alsmede de ruimten van waaruit die vluchtroutes bij brand zouden kunnen worden geblokkeerd, voorzien van een bmi met ruimtebewaking. bmi moet voldoen aan NEN 2535 en gecertificeerd zijn volgens de regeling brandmeldinstallaties 2002 (of gelijkwaardig)	MBV 2.6.1 MBV 2.6.2 MBV 2.6.3 MBV 2.6.4															
Opmerkingen:																	
16. Installaties - Ontruimingsinstallatie																	

Checklist industriefunctie

	Te toetsen aspect	Voorschrift	nvt	Voldaan	
				Ja	Nee
	<p>Een gebouw met een industriefunctie <i>niet zijnde een lichte industriefunctie</i> die op grond van MBV 2.6.2 is voorzien van een bmi is ook voorzien van ontruimingsinstallatie.</p> <p>Een te bouwen gebouw met industriefunctie niet zijnde een lichte industriefunctie heeft zodanige voorzieningen voor alarmering dat gebruikers bij brand binnen redelijke tijd uit het bouwwerk kunnen vluchten.</p> <p>Een industriefunctie die is gelegen in een bouwwerk dat bestaat uit twee of meer bouwlagen is voorzien van een ontruimingsinstallatie.</p> <p>In een industriefunctie waarin de beide vluchtroutes vanaf de toegang van een vr gedeeltelijk samenvallen, is onverminderd het bepaalde in MBV 2.6.2 lid 2, voor de vr die zijn aangewezen op de verkeersruimten waarin bedoelde vluchtroutes samenvallen, voorzien in een automatische ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in NEN 2575, uitgave 2000.</p> <p>De installatie moet voldoen aan NEN 2575</p>	<p>MBV 2.6.5 MBV 2.6.6 MBV 2.6.7</p>			
Opmerkingen:					
17.	Installaties – Vluchtrouteaanduiding				
	<p>Een te bouwen gebouw met een industriefunctie, <i>niet zijnde een lichte industriefunctie</i>, heeft zodanige voorzieningen voor de herkenning van vluchtroutes dat gebruikers op veilige wijze uit het bouwwerk kunnen vluchten.</p> <p>Indien een gebruiksfunctie op grond van enig wettelijk voorschrift een voorziening voor noodstroom heeft, is de in het eerste lid bedoelde vluchtrouteaanduiding voorzien van verlichting en op de noodstroomvoorziening aangesloten, waarbij voor de zichtbaarheidsaspecten met betrekking tot die verlichting wordt voldaan het gestelde in de paragrafen 5.2 tot en met 5.6 van NEN- EN 1838, uitgave 1999.</p>	<p>MBV 2.6.8 MBV 2.6.9 MBV 2.6.10</p>			
Opmerkingen:					
Er is voor het bouwwerk een gebruiksvergunning vereist o.g.v. MBV 6.1.1.				ja	nee
Er moet voor het bouwplan een aanvalsplan gemaakt worden.				ja	nee
Er moet voor het bouwplan een bereikbaarheidskaart gemaakt worden.				ja	nee
Er moet voor het bouwplan een rampbestrijdingsplan gemaakt worden.				ja	nee