

**GEBOUWDELEN SAMENGESTELD
UIT MODULES CONFORM HET
MODULAIRE BOUWSYSTEEM
«naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Nummer: «KV-nummer»
Uitgegeven: «datum»
Geldig tot: onbepaalde tijd/«datum»
Vervangt: «oude KV-nummer»
d.d.: «datum»

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Prestatie in de toepassing

Periodieke controle

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem «naam modulaire bouwsysteem» voor tijdelijk gebruik.

Een tijdelijk bouwwerk is een bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 15 jaar op dezelfde locatie. Indien een bouwwerk langer dan de instandhoudingstermijn op de locatie aanwezig blijft, dient deze te voldoen aan de eisen van permanente bouw.

Dit attest-met-productcertificaat beschrijft het toepassingsgebied van de gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem «naam modulaire bouwsysteem» inclusief eventuele beperkingen en/of toepassingsvoorwaarden.

1.2 Omschrijving modulaire bouwsysteem «naam»

@@@@

1.3 Specificatie van onder attest-met-productcertificaat geleverde modules

1.3.1 Vorm, samenstelling en afmetingen

@@@@

1.3.2 Draagconstructie/onderstel/@@@@

@@@

1.3.3 Vloer

@@@@

1.3.3.1 Algemeen

@@@@

1.3.3.2 Materialen

@@@@

1.3.3.3 Aanvullende specificatie voor hoogbelaste vloeren

@@@@

1.3.3.4 @@@@

@@@@

1.3.4 Gevelwanden (buitenwanden)

@@@@

1.3.4.1 Algemeen

@@@@

1.3.4.2 Materialen

@@@@

1.3.4.3 Gevelementen (kozijnen)

@@@@

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

1.3.4.4 Buitendeuren

@@@@

1.3.4.5 Gevelbekledingen

@@@@

1.3.4.6 Materialen

@@@@

1.3.4.7 @@@@

@@@@

1.3.5 Binnenwanden

@@@@

1.3.5.1 Algemeen

@@@@

1.3.5.2 Binnendeuren/binnendeurkozijnen

@@@@

1.3.5.3 Materialen

@@@@

1.3.5.4 @@@@

@@@@

1.3.6 Daken

@@@@

1.3.6.1 Algemeen

@@@@

1.3.6.2 Dakbedekking

@@@@

1.3.6.3 Hemelwaterafvoer

@@@@

1.3.6.4 Dakdoorvoeren

@@@@

1.3.6.5 Materialen

@@@@

1.3.6.6 @@@@

@@@@

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

1.3.7 @@@@
@@@@

1.3.8 @@@@
@@@@

1.4 Materialen algemeen

Indien materialen of producten besteld en geleverd worden met een geldig (attest-met-)productcertificaat dan voldoet het betreffende materiaal of product aan de in dat (attest-met-)productcertificaat vermelde specificatie en aan de eisen van de betreffende BRL.

1.5 Aanvullende specificatie uit oogpunt van brandwerendheid

@@@

1.6 Aanvullende specificatie uit oogpunt van @@@@

@@@@

1.7 Losse leveringen

@@@@

1.8 @@@@
@@@@

1.9 Algemene omschrijving uitvoeringsmethodiek van het modulaire bouwsysteem

@@@@

1.10 Installaties

@@@@

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op de opdrachtbevestiging en bouwtekeningen van de gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding;
- Naam certificaathouder;
- De betreffende scope (BRL 0903-01 scope b1 Bouwkundig, bruikbaarheid en gebruik of BRL 0903-01 scope b1 & b2 Bouwkundig, bruikbaarheid en gebruik en installaties);

Bij de oplevering van het gebouw samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem dient door de certificaathouder een verklaring te worden afgegeven met daarin de vermelding dat het gebouw is vervaardigd onder het KOMO® attest-met-productcertificaat. De verklaring dient te zijn voorzien van het KOMO® woord- of beeldmerk, minimaal 8x8 mm groot en het nummer van het attest-met-productcertificaat.

De uitvoering van het KOMO®-beeldmerk respectievelijk het KOMO®-woordmerk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het door KOMO gepubliceerde document "Reglement KOMO-merk gebruik door certificaathouders" waarbij de uitvoering als volgt is:



respectievelijk:

KOMO®

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**
3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
4.2.1	4.15 4.12 4.13 4.14	1-2 1-2 1-3	Constructieve veiligheid	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 NPR 9998 NEN-EN 1998-1 Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-1 NEN-EN 1993-1-1 NEN-EN 1994-1-1 NEN-EN 1995-1-1 NEN-EN 1996-1-1 NEN-EN 1999-1-1 NEN 2608 NEN 6707	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving wat betreft de sterkte van de bouwconstructie.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.1
3.2.2	3.12 3.13	1-4 1-2	Constructieve veiligheid bij brand	NEN 6069 NEN 8700	Een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een beschermde route voert, bezwijkt niet binnen 20 minuten bij brand in een sub-brandcompartiment waarin die beschermde route niet ligt. Een bouwconstructie bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin die bouwconstructie niet ligt, niet binnen de in Bbl-tabel 3.12a aangegeven tijdsduur door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan dat brandcompartiment. Dit is niet van toepassing op een bouwconstructie van een aan dat brandcompartiment grenzend subbrand-compartiment of grenzende buitenruimte. Een bouwconstructie van een gebruiksfunctie met een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 5 m boven het meetniveau bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 30 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en toepassingsvoorbeelden met de vermelding van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van @@ minuten overeenkomstig par. 3.2.2

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					aan het brand- compartiment. Een bouwconstructie bezwijkt bij brand in een brand-compartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen de in Bbl- tabel 3.12b genoemde tijdsduur door het bezwijken van een bouw- constructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.	
3.2.3	3.15	1-5	Afscheiding aan een rand van een vloer, trap of hellingbaan: aanwezigheid afscheiding		Niet beweegbare afscheidingen moeten aanwezig zijn indien de rand van een vloer en/of de zijkant van een trap dan wel hellingbaan meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, terrein of water.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.16	1-4	Afscheiding aan een rand van een vloer, trap of hellingbaan: hoogte afscheiding		De hoogte van een vloerafscheiding bedraagt ten minste 0,9 m, gemeten vanaf de vloer.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.4
	3.17	1-2	Afscheiding aan een rand van een vloer, trap of hellingbaan: openingen afscheiding		De afmeting van een opening in een afscheiding bedraagt tot een hoogte van 0,6 m boven een vloer, de voorkant van tredevlakken of de vloer van een hellingbaan niet meer dan 0,2 m. De horizontale afstand tussen een vloer, trap of hellingbaan en een af- scheiding is < 0,1 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.5
4.2.4	4.25	1	Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: voorziening bij hoogteverschil		Een hoogteverschil van meer dan 0,21 m tussen vloeren en tussen vloeren en het aansluitende terrein wordt overbrugd door een vaste trap of een vaste hellingbaan.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.20		Veilig overbruggen van hoogte-		De minimale/maximale afmetingen zijn	Voldoen aan de eisen van het Besluit

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			verschillen: afmetingen trap		overeenkomstig Bbl-tabel 3.20.	bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.7
	3.21		Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: trapbordes		Waar een trap met de bovenste trede aansluit op een vloer, heeft die vloer, over de breedte van de trap, een oppervlakte van ten minste 0,7 x 0,7 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.8
	3.22		Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: leuning		Een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m en met een helling ter plaatse van de klimlijn > 2:3 heeft aan ten minste een zijkant een leuning waarvan de bovenkant, gemeten boven de voorkant van een tredevlak van de trap, op een hoogte ligt > 0,6 m dan wel < 1m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.9
	3.23		Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: afmetingen hellingbaan		Een hellingbaan heeft een minimale breedte van 0,7 m en een helling van ten hoogste 1 : 10	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.10
	3.24		Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: hellingbaan- bordes		Waar een hellingbaan aansluit op een vloer, heeft die vloer, over de breedte van de hellingbaan, een oppervlakte van ten minste 0,7 x 0,7 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief)

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
						toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.11
4.2.5	4.35	2-3	Beweegbare constructie-onderdelen		De onderzijde van een beweegbaar onderdeel dat zich boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kan bevinden, ligt ten minste 2,2 m boven die weg of vluchtroute.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.12
4.2.6	4.41 4.38		Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: stookplaats	NEN-EN 13501-1 NEN 6061	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}	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.13 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
	4.41 4.39	1-2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: schacht, koker of kanaal	NEN-EN 13501-1	Materiaal of een combinatie van materialen 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 m ² , voldoet aan brandklasse A2.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.14 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
	4.41 4.40		Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: Rookgas-afvoer	NEN 6062	De afvoervoorziening voor rookgas moet brandveilig zijn.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.15
3.2.7 4.2.7	3.31	1-4	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook:	NEN 6065 NEN 6066	Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht heeft een volgens NEN 6065 bepaalde	Brandklasse ten minste brandklasse 4 en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ .

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			binnen- oppervlak		bijdrage tot brand- voortplanting, die voldoet aan de in Bbl-tabel 3.30 aangegeven brandklasse en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ . In afwijking hiervan heeft een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnen- lucht in een besloten ruimte waardoor een beschermde route, of die grenst aan de binnen- lucht in een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vlucht- route voert of die grenst aan de binnenlucht in een celeenheid een rook- productie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 5,4 m ⁻¹ . De bijdrage tot brand- voortplanting behoort ten minste tot brandklasse 4.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.16 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brand- klasse en rookdichtheid. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de modules niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 3.31.
	4.48 3.32 4.44	1-3 3	Beperking van het ontwik- kelen van brand en rook: buitenopperv- vlak	NEN 6065 NEN-EN 13501-1	Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht heeft een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de in Bbl- tabel 3.30 aangegeven brandklasse. De bijdrage tot brandvoortplanting behoort ten minste tot brandklasse 4. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buiten- lucht, 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.	Brandklasse ten minste 4. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.17 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brand- klasse. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de modules niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 4.44.
	3.33	1-3	Beperking van het ontwik- kelen van brand en rook: beloopbaar vlak	NEN 1775 NEN 6066	De bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan die grenst aan de binnen-lucht heeft een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot	Brandklasse ten minste klasse T3 en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ .

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					brandvoortplanting van klasse T3 en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ . De bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan die grenst aan de buiten-lucht heeft een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T3. De bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan waarover een extra beschermde vluchtroute voert heeft een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T1.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.18 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse en rookdichtheid. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de modules niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 3.33.
	3.34	1	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: vrijgesteld		Van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is ten hoogste 5% vrijgesteld wat betreft de brandklasse en rookdichtheid.	Projectmatig dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte dat niet voldoet aan de eisen met betrekking tot brandklasse en/of rookdichtheid niet wordt overschreden.
	4.48 4.47	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: dakoppervlak	NEN 6063	De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Toepassingsvoorbeelden van daken, samengesteld met de modules, waarvan het dakoppervlak niet-brandgevaarlijk is overeenkomstig par. 3.2.20 en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen.
	3.35		Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: toepassing euro-klassen		Bij toepassing van de Bbl-artikelen 3.31 tot en met 3.33 kan in plaats van: Brandklasse 1, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse 2, bepaald volgens NEN 6065, in een besloten ruimte worden uitgegaan van brandklasse B en in een niet-besloten ruimte van	(facultatief) Vermelding voor standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van modules dat bij toepassing van de Bbl-artikelen 3.31 tot en met 3.33 uitgegaan wordt van Bbl-art. 3.35 en vermelding voor standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van modules conform het modulaire bouwsysteem de brandklasse en

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					brandklasse C, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse 3, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse C, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse 4, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse T1, bepaald volgens NEN 1775, worden uitgegaan van brandklasse C _{fi} , bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse T3, bepaald volgens NEN 1775, worden uitgegaan van brandklasse D _{fi} , bepaald volgens NEN-EN 13501-1; en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ of 5,4 m ⁻¹ , bepaald volgens NEN 6066, worden uitgegaan van rookklasse s2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	rookklasse overeenkomstig NEN-EN 13501-1 in plaats van de bijdrage tot brandvoortplanting overeenkomstig NEN 6065 respectievelijk NEN 1775 en de rookproductie overeenkomstig NEN 6066.
3.2.8 4.2.8	4.50	1- 2/4- 8	Beperking van de uitbreiding van brand: brandcompartiment ligging		Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment. Een extra beschermde vluchtroute voert niet door een brandcompartiment. Een niet besloten gebruiksgebied ligt in een brandcompartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.51	1/3/ 5-9	Beperking van de uitbreiding van brand: brandcompartiment omvang	NEN 6060 NEN 6079	Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan 500, 1.000 of 2500 m ² . Een brandcompartiment strekt zich uit over niet meer dan een bouwwerkperceel. In een brandcompartiment liggen ten hoogste een woonfunctie en nevenfuncties daarvan. Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van meer dan 50 m ² is een	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					afzonderlijk brand- compartiment.	
	3.39	1-2	Beperking van de uitbreiding van brand: opvang- compartiment		De gebruiksoppervlakte van een brand- compartiment met een of meer celeenheden is voor een tijdelijk gebouw ten hoogste 1000 m ² en voor een tijdelijk bouwwerk niet groter dan 77% van de gebruiks- oppervlakte van het gebouw. Een brand- compartiment met bedgebed voor bedgebonden patiënten is niet groter dan 77% van de gebruiks- oppervlakte van de bouwlaag waarop dit brandcompartiment ligt.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.53 4.55 3.41	1-7 /10 1-2	Beperking van de uitbreiding van brand: weerstand tegen brand- doorslag en brandoverslag (WBDBO), niveau van eisen en bepalings- methode	NEN 6068 NEN 6069 NEN 6090 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	WBDBO ≥ 30 minuten	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.25 van de aansluiting van scheidingsconstruc- ties, samengesteld met de modules, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.25 van scheidingsconstructies van brandcomparti- menten samengesteld met de modules, met een brandwerendheid van ten minste @@ minuten, indien van toepassing, van buiten naar binnen van ten minste @@ minuten en van binnen naar buiten van ten minste @@ minuten.
3.2.9	3.43	1-3	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: ubbrand- compartiment ligging		Een brandcompartiment is ingedeeld in een of meer subbrand- compartimenten of ruimten waardoor een beschermd vluchtroute voert. Een beschermd vluchtroute ligt niet in een subbrandcompartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	3.44	1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: Beschermd subbrand-compartiment ligging		Een verblijfsruimte, een bedgebied, een celeenheid en een logiesverblijf liggen in een beschermd subbrand-compartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.45	1-7	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: Beschermd subbrand-compartiment omvang		Een beschermd subbrandcompartiment heeft een gebruiks-oppervlakte van ten hoogste de in Bbl-tabel 3.42 aangegeven oppervlakte. Afhankelijk van de gebruiksfunctie is het gebruiksoppervlakte van een beschermd subbrandcompartiment niet groter dan 200 m ² . Een beschermd subbrandcompartiment met alleen gezamenlijke ruimte heeft een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 1000 m ² . Een celeenheid is een afzonderlijk beschermd subbrandcompartiment. Een beschermd subbrandcompartiment met bedgebied heeft een totale gebruiks-oppervlakte van ten hoogste 1000 m ² . Een logiesverblijf is een afzonderlijk beschermd subbrandcompartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.63 4.60	1-2	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO)	NEN 6068 NEN 6069 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	WBDBO ≥ 30 minuten	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.29 van de aansluiting van scheidingsconstructies met (beschermd) subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de modules, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par.

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
						3.2.29 van scheidingsconstructies met (beschermde) subbrandcompartimen- teringswanden en - vloeren samengesteld met de modules, met een brandwerendheid van ten minste @@ minuten, indien van toepassing, van buiten naar binnen van ten minste @@ minuten en van binnen naar buiten van ten minste @@ minuten.
	4.63 4.61 4.62	1-4 1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen rook- doorgang: (beschermde) subbrand- compartiment	NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang Ra en R200	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.30 van de aansluiting van scheidingsconstruc- ties met (beschermde) subbrandcompartimen- teringswanden en - vloeren, samengesteld met de modules, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand rookdoorgang. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.30 van (beschermde) subbrandcompartimen- teringswanden en - vloeren, samengesteld met de modules inclusief bijbehorende aansluiting op aansluitende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang.
4.2.1 0	4.65	1-2	Vluchtroutes: vluchtroute		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. Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer van een celfunctie of van	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					een nevengebruiksfunctie begint een vluchtroute die, al dan niet via een buitenruimte, leidt naar een ander brandcompartiment.	
	4.66	1-4/ 6-7	Vluchtroutes: vluchten naar de uitgang van een subbrandcompartiment		De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, is niet groter 22.5, 30, 45 of 60 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.67		Vluchtroutes: uitgang van een beschermd subbrandcompartiment		Ten minste een uitgang van een beschermd subbrandcompartiment is de uitgang van het subbrandcompartiment waarin het beschermde subbrandcompartiment ligt of is een uitgang waarbij een vluchtroute begint die niet door een verblijfsruimte, een toiletruimte, een badruimte of een technische ruimte naar een uitgang van het subbrandcompartiment voert.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.68	1-2	Vluchtroutes: beschermde vluchtroute		Een vluchtroute is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een beschermde vluchtroute, tenzij die uitgang rechtstreeks grenst aan het aansluitende terrein. Een besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een loopafstand niet groter dan 30 m vanaf de uitgang van een subbrandcompartiment tot de volgende uitgang op de vluchtroute.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.69	1-7	Vluchtroutes: extra beschermde vluchtroute		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	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					een veiligheids- vluchtroute begint, of tot het aansluitende terrein niet groter dan de in Bbl- tabel 4.64 aangegeven afstand.	
	4.70	1-2	Vluchtroutes: veiligheids- vluchtroute		Een vluchtroute in een besloten trappenhuis waarin een hoogte- verschil van meer dan 12,5 m wordt overbrugd, is een veiligheids- vluchtroute.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.71	1-5	Vluchtroutes: tweede vluchtroute		Buiten het brand- compartiment waarin op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint, voeren die twee vluchtroutes niet door eenzelfde brand- compartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.2.1 1 4.2.1 1	3.56	1-5	Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, weerstand tegen rookdoorgang	NEN 6075	Weerstand tegen rook- doorgang tussen een besloten ruimte waarin een beschermde of extra beschermde vluchtroute voert in de in de vluchtrichting aan- sluitende besloten ruimte is ten minste 20 minuten	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.57		Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, wdbdo	NEN 6068 NEN 6069 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	De weerstand tegen branddoorslag en brand- overslag tussen de twee ruimten als bedoeld in Bbl-artikel 3.54, eerste lid, is ten minste 20 minuten.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.58	1-2	Vluchtroutes: permanente vuurlast	NEN 6090	Per bouwlaag is de permanente vuurlast en de netto-vloeroppervlakte van een ruimte waardoor een veiligheidsroute voert ten hoogste 7.000 MJ.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.59	1-2	Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, vrije doorgang		Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,5 m en een hoogte van ten minste 1,7 m. Een vluchtroute voor een bedgebed heeft een vrije doorgang waardoor een blok met een lengte van 2,3 m, een hoogte van 1,2 m en een breedte van 1,1 m horizontaal kan worden voortbewogen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.60		Vluchtroutes: inrichting vluchtroute,		Een niet-besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert, heeft een zodanige	Voldoen aan de eisen van het Besluit

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			niet-besloten ruimte		capaciteit voor de afvoer van warmte en rook en de toevoer van verse lucht dat die ruimte bij brand kan worden gebruikt om te vluchten en voor het verrichten van reddings- en bluswerkzaamheden.	bouwwerken leefomgeving
	4.80	1	Vluchtroutes: doorstroomcapaciteit zonder opvangcapaciteit		De doorstroomcapaciteit van een gedeelte van een vluchtroute, uitgedrukt in personen, is ten minste het aantal personen dat op dat gedeelte is aangewezen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.81	1-5	Vluchtroutes: doorstroomcapaciteit bij opvangcapaciteit		De opvang- en doorstroomcapaciteit van de vluchtroute is zodanig dat het bedreigde subbrandcompartiment waarin een vluchtroute begint binnen 1 minuut na aanvang van het vluchten kan worden verlaten.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.2.1 2	4.84	1-2	Hulpverlening bij brand: brandweerlift		Vanaf een liftoegang van een brandweerlift is vanaf een verdieping de liftoegang op de verdieping daarboven bereikbaar via een extra beschermde vluchtroute. Een uitgang van een woonfunctie grenst niet aan deze extra beschermde vluchtroute voor zover die voert door een ruimte die direct grenst aan de liftoegang.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.85	1-2	Hulpverlening bij brand: loopafstand		De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een toegang van een trappenhuis is niet groter dan 75 m. De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een liftoegang van een brandweerlift is niet groter dan 120 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.3.1	4.102 4.105	-	Bescherming tegen geluid van buiten: Bescherming tegen geluid van buiten	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfs-gebied van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar heeft een karakteristieke geluid-	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.1 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met een karakteristieke geluidwering van ten minste 10

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					wering met een minimum van 10 dB.	dB die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies.
	4.103 4.103 a 4.103 b 4.103 c 4.105	1-3 1-2 1-2	Bescherming tegen geluid van buiten: Bescherming bij weg-, spoorweg- of industrie-geluidgeluid of geluid door activiteiten	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering is voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevings-vergunning voor een omgevingsplan-activiteit of het besluit tot vaststelling van geluid-productieplafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid, bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 23 dB en niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan of in de omgevings-vergunning voor een omgevingsplan-activiteit toegestane geluid door activiteiten, bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 25 dB(A)	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.2 respectievelijk 3.3.3 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met vermelding van de karakteristieke geluidwering.
	4.104 4.105	1-4	Bescherming tegen geluid van buiten: geluidwering bij luchtvaart-lawaaï	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is niet kleiner dan 20 dB. Het karakteristieke geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 23 dB	
4.3.2	4.107 4.109	1-2	Bescherming tegen geluid van bouw-werk-installaties: aangrenzend bouwwerk-perceel	NEN 5077 bijlage XVII van de Omgevingsregeling	Installaties voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar zoals aangegeven in Bbl-artikel 4.107 veroorzaakt in een op een aangrenzend bouwwerkperceel gelegen verblijfsgebied een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 20 dB.	
						Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving En (facultatief) toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.4 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met vermelding

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					Een installatie voor warmte- of koude-opwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 30 dB,	van de karakteristieke geluidwering.
	4.108 4.109	1-3	Bescherming tegen geluid van bouw- werk- installaties: hetzelfde bouwwerk- perceel	NEN 5077 bijlage XVII van de Omgevingsregeling	Installaties voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudings- termijn van ten hoogste 10 jaar zoals aangegeven in Bbl-artikel 4.108 veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van een aangrenzende op hetzelfde bouwwerk-perceel gelegen woonfunctie een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 20 dB. Een mechanische voorziening voor luchtverversing, warmteopwekking of warmterugwinning, of een installatie voor warmte- of koudeopwekking veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van de gebruiksfunctie een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste de in Bbl-tabel 4.106 aangegeven waarde minus 10dB. Een installatie voor warmte- of koude-opwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt ter plaatse van een te openen raam of deur van een niet-gemeen-schappelijk verblijfs-gebied van een aangrenzende op hetzelfde bouwwerk-perceel gelegen woonfunctie een	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving En (facultatief) toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.5 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met vermelding van de karakteristieke geluidwering.

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
4.3.4	4.113 4.116	1-4	Geluidwering tussen ruimten: ander bouwwerk- perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	geluidsniveau van ten hoogste 30 dB. Karakteristieke lucht- geluidniveauverschil voor een tijdelijk bouw- werk met een instand- houdingstermijn van ten hoogste 10 jaar ≥ 37 dB. Gewogen contact- geluidniveau is niet groter dan het in Bbl-tabel 4.112 aangegeven geluidniveau plus 10 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.6 respectievelijk 3.3.7 van scheidings- constructies tussen gebruiksfuncties, samengesteld met de modules, inclusief bijbehorende aansluiting op aansluitende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht- geluidniveauverschil en het gewogen contact- geluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke lucht- geluidniveauverschil en het gewogen contact- geluidniveau voor de geluidoverdracht
	4.114 4.116	1-8	Geluidwering tussen ruimten: verschillende gebruiks- functies op hetzelfde bouwwerk- perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke lucht- geluidniveauverschil voor een tijdelijk bouwwerk met een instand- houdingstermijn van ten hoogste 10 jaar ≥ 37 dB. Gewogen contact- geluidniveau is niet groter dan het in Bbl-tabel 4.112 aangegeven geluidniveau plus 10 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.8 van inwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, inclusief bijbehorende aansluiting op aansluitende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht- geluidniveauverschil en het gewogen contact- geluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke lucht- geluidniveauverschil en het gewogen contact- geluidniveau voor de geluidoverdracht
	4.115 4.116	1-3	Geluidwering tussen ruimten: verblijfs- ruimten van dezelfde woonfunctie	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke luchtgeluidniveau-verschil voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar ≥ 22 dB. Gewogen contact- geluidniveau ≤ 89 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.9 van scheidings- constructies, samenge- steld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het
3.3.1	3.64	1-3	Wering van vocht: wering van vocht van buiten	NEN 2778	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletterruimte of een bad- ruimte, een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfs- gebied, een toiletterruimte of een badruimte en een	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.9 van scheidings- constructies, samenge- steld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					kruipruimte, en een inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, voor zover die scheidingsconstructie niet grenst aan een ander verblijfsgebied, een andere toiletruimte of een andere badruimte, moeten waterdicht zijn.	Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid.
	3.65		Wering van vocht: Wateropname	NEN 2778	Een scheidingsconstructie van een badruimte heeft aan de zijde die grenst aan die ruimte een 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 $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$. Deze eis geldt tot 1,0 m hoogte boven de vloer van die ruimte.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.10 van scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die grenzen aan een badruimte, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de wateropname van de zijde die grenst aan een badruimte met vermelding van de wateropname.
4.3.6	4.122	1-6	Lucht- verversing: lucht- verversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte <i>Scope b2</i>	NEN 1087	Een verblijfsgebied heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$. Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste $0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$. Een toiletruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste $7 \text{ dm}^3/\text{s}$. Een badruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste $14 \text{ dm}^3/\text{s}$.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.123		Lucht- verversing: thermisch comfort <i>Scope b2</i>	NEN 1087	De toevoer van verse lucht veroorzaakt in de leefzone van een verblijfsgebied een lichtsnelheid die niet groter is dan $0,2 \text{ m/s}$.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	4.124	1-4	Lucht- verversing: regelbaarheid en uitschakelbaar heid <i>Scope b2</i>	NEN 1087	Een voorziening voor natuurlijke toevoer van verse lucht is regelbaar in het gebied van 0% tot 30% van de capaciteit en heeft naast een laagste stand van ten hoogste 10% van die capaciteit en een stand van 100% van die capaciteit, ten minste twee regel-standen in het regelgebied die onderling ten minste 10% in capaciteit verschillen. Een voorziening voor mechanische toevoer van verse lucht heeft een dichtstand, is regelbaar in het gebied van 10% tot 100% van de capaciteit en heeft naast een laagste stand van ten hoogste 10% van die capaciteit en een stand van 100% van die capaciteit ten minste een regel-stand in het regel- gebied. Een voorziening voor toevoer van verse lucht mag zelfregelend zijn in het regelgebied.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.125	1-4	Lucht- verversing: lucht- verversing overige ruimten <i>Scope b2</i>	NEN 1087	Niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste de in Bbl-artikel 4.125, lid 1 t/m 4 vermelde waarde.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.126	1-2	Lucht- verversing: luchtkwaliteit, plaats van de instroom- opening en uitmonding <i>Scope b2</i>	NEN 1087	De verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor rookgas is ter plaatse van een instroomopening van een voorziening voor luchtverversing niet groter dan 0,01. De plaats van een instroomopening voor de toevoer van verse lucht en een uitmonding liggen op een afstand van ten minste 2 m van de bouwwerkperceelgrens. Deze eis geldt niet voor in een dak gelegen instroomopening of uitmonding.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.127	1-5	Lucht- verversing: luchtkwaliteit,	NEN 1087	De toevoer van verse lucht naar een verblijfs-	Voldoen aan de eisen van het Besluit

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			toevoer van ventilatielucht <i>Scope b2</i>		gebied vindt rechtstreeks van buiten plaats. De toevoer van verse lucht naar een gemeenschappelijke verkeersruimte vindt rechtstreeks van buiten plaats. De toevoer van verse lucht naar een liftschacht vindt rechtstreeks van buiten of via de liftmachineruimte van buiten plaats. De toevoer van verse lucht naar een opslagruimte voor huishoudelijk afval vindt rechtstreeks van buiten plaats.	bouwwerken leefomgeving
	4.128	1-3/5	Lucht- verversing: afvoer van binnenlucht <i>Scope b2</i>	NEN 1087	De afvoer van binnenlucht uit een gemeenschappelijke verkeersruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats. De afvoer van binnenlucht uit een liftschacht vindt rechtstreeks naar buiten plaats, of via de liftmachineruimte naar buiten. De afvoer van binnenlucht vindt rechtstreeks naar buiten plaats uit een toiletruimte, een badruimte en een opslagruimte voor huishoudelijk afval. Ten minste 21 dm ³ /s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.37	4.131	1-3	Spui- voorziening: capaciteit spui- voorziening	NEN 1087	De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsruimte bedraagt ten minste 3 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte en van een verblijfsgebied ten minste 6 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte. In een uitwendige scheidingsconstructie van die ruimte respectievelijk dat gebied zijn beweegbare constructieonderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd. Bij een verblijfsruimte is ten minste een van die	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					beweegbare constructie- onderdelen een beweegbaar raam.	
	4.132		Spui- voorziening: plaats van opening		De opening van een spuivoorziening ligt op een afstand van ten minste 2 m van de bouwwerkperceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidings- constructie van de gebruiksfunctie.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.3.8	4.135	1-2	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandings- lucht: aanwezigheid <i>Scope b2</i>		Een ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.136	1-2	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandings- lucht: capaciteit, afvoer van rookgas <i>Scope b2</i>	NEN 2757-1 en -2	Een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een verbrandingstoestel heeft een capaciteit van ten minste de volgens de toestelspecificaties voor een doeltreffende verbranding benodigde afvoercapaciteit. Rookgas stroomt vanaf een verbrandingstoestel naar de uitmonding van de voorziening voor de afvoer van rookgas	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.137	1-3	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandings- lucht: capaciteit, toevoer van verbrandings- lucht <i>Scope b2</i>	NEN 1087	Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van meer dan 130 kW heeft een capaciteit van ten minste de volgens de toestel- specificaties voor een doeltreffende verbranding benodigde toevoer- capaciteit. Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van niet meer dan 130 kW heeft een zodanige capaciteit dat de verbranding doeltreffend kan plaatsvinden. De richting van de luchtstroming voor de toevoer van verbrandingslucht gaat	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					vanuit de voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht naar het verbrandingstoestel.	
	4.138	1-6	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandingslucht: plaats van de uitmonding <i>Scope b2</i>	NEN 1087	De verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor rookgas is ter plaatse van een instroomopening van een voorziening voor luchtverversing niet groter dan aangegeven in Bbl-tabel 4.138. Een niet boven het dakvlak gelegen uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas ligt op een afstand van ten minste 1 m van de bouwwerk-perceelsgrens, en op een afstand van ten minste 2 m van de bouwwerk-perceelsgrens. Een boven het dakvlak gelegen uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas voor een niet-gasgestookt verbrandingstoestel ligt op een afstand van ten minste 1 m van de bouwwerkperceelsgrens. Een uitmonding van een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een verbrandingstoestel voor vaste brandstoffen ligt boven het dakvlak. Een uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas, gelegen boven een constructieonderdeel of het aansluitende terrein, ligt ten minste 0,3 m boven de bovenzijde van dat constructie-onderdeel of dat terrein.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.139	1-2	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandingslucht: plaats van de instroom-opening <i>Scope b2</i>	NEN 1087	Bij toevoer van verbrandingslucht via een verblijfsgebied, heeft de 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, van ten hoogste de in	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					Bbl-tabel 4.138 aangegeven waarde. Een instroomopening van een toevoervoorziening voor verbrandingslucht ligt op een afstand van ten minste 2 m van de bouwwerkperceelsgrens. Een instroomopening van een toevoervoorziening voor verbrandingslucht, gelegen boven een constructieonderdeel of het aansluitende terrein, ligt ten minste 0,3 m boven de bovenzijde van dat constructieonderdeel of dat terrein.	
	4.140		Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandings- lucht: thermisch comfort <i>Scope b2</i>	NEN 1087	De toevoer van verbrandingslucht veroorzaakt in de leefzone van een verblijfsgebied een luchtsnelheid die niet groter is dan 0,2 m/s.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.141		Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandings- lucht: rookdoorlatend- heid <i>Scope b2</i>	NEN 2757-1 en -2	Het inwendig oppervlak van een afvoer- voorziening voor rookgas heeft, ter voorkoming van verspreiding van voor de gezondheid schadelijke bestanddelen uit de rook, een doorlatendheid die niet groter is dan in Bbl- tabel 4.141 aangegeven waarden.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.3.5	3.80	1-2	Bescherming tegen ratten en muizen: openingen		Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.27 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van openingen in scheidingsconstructies
3.3.6	3.82	1-8	Daglicht: daglichtopperv- vlakte	NEN 2057	Een verblijfsgebied heeft een equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in Bbl-tabel 3.81 aangegeven oppervlakte.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
4.4.1	4.152 4.156	1- 10	Energiezuinig- heid: thermische isolatie: warmte- weerstand	NTA 8800	Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk dat bestemd is om te worden verwarmd is Bbl-artikel 4.152 van overeenkomstige toepassing, waarbij de warmte-weerstand ten minste 1,3 m².K/W is. Dit is van toepassing op de warmte-weerstand van verticale, horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, de warmte-weerstand van een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte en op de warmte-weerstand van verticale, horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een drijvend bouwwerk.	Voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien van toepassing: Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.4.1 van uitwendige scheidingsconstructies en scheidings-constructies met kruip-ruimten, samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende aansluitdetails), die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmte-weerstand met vermelding van de warmte-weerstand van die toepassingsvoorbeelden.
	4.153 4.156	1-3	Energiezuinig- heid: thermische isolatie: warmte- doorgangs- coëfficiënt	NTA 8800	Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk dat bestemd is om te worden verwarmd is Bbl-artikel 4.153 van overeenkomstige toepassing, waarbij de warmte-doorgangscoëfficiënt ten hoogste 4,2 W/m².K is. Dit is van toepassing op de warmtedoorgangs-coëfficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidings-constructies en op de warmtedoorgangs-coëfficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidings-constructies.	Voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien van toepassing: Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.4.2 van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidings-constructies, samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende aansluit-details), die de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouw- werken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoëfficiënt met vermelding van de warmtedoorgangs-coëfficiënt van die toepassingsvoorbeelden.
	4.154	1-2	Energiezuinig- heid: Lucht- volumestroom	NEN 2686	Voor een tijdelijk bouwwerk dat bestemd is om te worden verwarmd is de volgens NEN 2686	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.4.3 van uitwendige scheidingsconstructies

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					bepaalde luchtvolume- stroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toilet ruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s	en scheidings- constructies met kruip- ruimten, samengesteld met de modules inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, met vermelding van de bijdrage aan de lucht volumestroom in dm³/s per strekkende meter aansluitnaad.
4.4.3	3.87b		Laadinfra- structuur voor elektrische voertuigen: oplaadpunten en leidingdoor- voeren <i>Scope b2</i>		Een gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeergelegenheid in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde bouwwerkperceel, met meer dan 20 parkeervakken, heeft ten minste een oplaadpunt.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.5.1	3.89		Verblijfsgebied en verblijfsruimte: aanwezigheid		Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 10 m² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.90	1-2	Verblijfs- gebied en verblijfsruimte: afmetingen verblijfs- gebied en verblijfsruimte		In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 7,5 m² bij een breedte van ten minste 2,4 m. Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben boven de vloer een hoogte van ten minste 2,1 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.5.2	3.92		Toiletruimte: aanwezigheid toiletruimte		Een woonfunctie heeft een toiletruimte.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.93		Toiletruimte: afmetingen toiletruimte		Een toiletruimte als bedoeld in Bbl-art. 3.92 heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,64 m² en een hoogte boven de vloer van ten minste 2 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.5.3	3.95		Opstelplaatsen : aanwezigheid opstelplaats		Een woonfunctie heeft een opstelplaats voor een aanrecht en een opstelplaats voor een kooktoestel die in een besloten ruimte liggen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.96	1-2	Opstelplaatsen : afmetingen opstelplaats		Een opstelplaats voor een aanrecht heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,7 x 0,4 m en	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
4.6.3	3.98	1-2	Bereikbaar- heid van een bouwwerk met een toegankelijk- heidssector: bereikbaarheid van een gebouw		voor een kooktoestel van ten minste 0,4 x 0,4 m. Ten minste een route tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een toegankelijkheidssector van een gebouw, loopt over een pad of steiger met: een breedte van ten minste 1,1 m en bij een te overbruggen hoogte- verschil van meer dan 0,02 m een hellingbaan bedoeld als in Bbl-par. 3.2.4. Deze doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.1	3.100	1/4	Verlichting <i>Scope b2</i>		Een verblijfsruimte heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux. Een besloten ruimte waardoor een beschermd vluchtroute of beschermd route voert, heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer en een tredevlak gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.101	1/3/ 5	Verlichting: nood- verlichting <i>Scope b2</i>		Een verblijfsruimte voor meer dan 75 personen en een besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert, hebben noodverlichting. Een besloten ruimte waardoor een beschermd vluchtroute of beschermd route voert, heeft noodverlichting. Noodverlichting geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit gedurende ten minste 60 minuten een op de vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.	
	3.102		Verlichting: aansluiting op voorziening van elektriciteit <i>Scope b2</i>		Een verlichtingsinstallatie als bedoeld in Bbl-artikel 3.100 en 3.101 is aangesloten op een voorziening voor elektriciteit.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.103		Verlichting: verduisterde ruimte <i>Scope b2</i>		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.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.2	3.106		Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie: voorziening voor elektriciteit <i>Scope b2</i>	NEN 1010 leidraad V 1041	Een voorziening voor elektriciteit voldoet bij lage spanning aan NEN 1010 en bij hoge spanning aan leidraad V 1041	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.107 (facultatief)		Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie: voorziening voor gas <i>Scope b2</i>	NEN 8078 NEN 2078	De voorziening voor gas voldoet aan NEN 8078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar en aan NEN 2018 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar maar lager dan 40 bar.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.3	3.109		Watervoorziening: drinkwatervoorziening <i>Scope b2</i>	NEN 1006	De voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.110		Watervoorziening: warmwatervoorziening <i>Scope b2</i>	NEN 1006	De voorziening voor warmwater voldoet aan NEN 1006.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.4	3.112	1-2	Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater: afvoer van huishoudelijk afvalwater <i>Scope b2</i>	NEN 3215	Een gebruiksfunctie met een toilet- of badruimte of met een andere opstelplaats voor een lozingsstoestel heeft voor die opstelplaats een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater. De afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater heeft een zodanige capaciteit dat elk daarop aangesloten lozingstoestel binnen 5 minuten kan worden gelegeerd en een lucht- en	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	3.113		Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater: afvoer van hemelwater <i>Scope b2</i>	NEN 3215	waterdichtheid die voldoen aan NEN 3215. Een binnen een bouwwerk gelegen voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater is bepaald volgens NEN 3215 lucht- en waterdicht.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.5	3.115	1-4	Tijdig vaststellen van brand: brandmeld-installatie <i>Scope b2</i>	Bijlage II bij Bbl NEN 2535	Een gebruiksfunctie volgens Bbl-art. 3.115 heeft een brandmeld-installatie als bedoeld in NEN 2535 met een omvang van de bewaking en een doormelding zoals aangegeven in bijlage II van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.116	1-2	Tijdig vaststellen van brand: melding en doormelding <i>Scope b2</i>		Een in Bbl-art. 3.115 bedoelde brandmeld-installatie meldt rechtstreeks naar een zorgcentrale bij zorg op afroep en naar een zusterpost bij 24-uurszorg. Een doormelding als bedoeld in Bbl-art. 3.115 vindt rechtstreeks plaats naar de regionale alarmcentrale van de brandweer.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.117	1-6	Tijdig vaststellen van brand: rookmelders <i>Scope b2</i>	NEN-EN 14604 NEN 2555 NEN 6068	Een woonfunctie heeft op iedere bouwlaag met een verblijfsruimte of met een besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert, en een verblijfsruimte van een woonfunctie voor kamergewijze verhuur, hebben een of meer rookmelders.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.6	3.119	1-3	Vluchten bij brand: ontruimings-installatie <i>Scope b2</i>	NEN 2575-1 t/m -5 Omgevingsregeling artikel 5.36	Een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in Bbl-artikel 3.115 heeft een ontruimingsalarm-installatie als bedoeld in NEN 2575-1 t/m -5 en in artikel 5.36 van de Omgevingsregeling.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.120	1/3-4	Vluchten bij brand: vluchtroute-aanduiding <i>Scope b2</i>	NEN 6088 NEN-EN 1838	Een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet aan NEN 6088 en aan de zichtbaarheids-	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					eisen, bedoeld in artikel 5.4.5 van NEN-EN 1838.	
	3.121	1-2	Vluchten bij brand: deuren in vluchtroutes, draairichting <i>Scope b2</i>		Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in als meer dan 60 personen op die uitgang zijn aangewezen. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.122	1-6	Vluchten bij brand: deuren in vluchtroutes, weerstand bij het openen <i>Scope b2</i>	NEN-EN 179 NEN-EN 1125 NEN 3011	Een deur op een vluchtroute vanaf de uitgang van een wooneenheid naar de uitgang van de woonfunctie voor kamergewijze verhuur kan worden geopend door een lichte druk tegen de deur, of met behulp van een ontsluitingsmechanisme dat voldoet aan NEN-EN 179 of aan NEN-EN 1125.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.123	1-4	Vluchten bij brand: zelfsluitende constructie-onderdelen <i>Scope b2</i>		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.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.7	4.220	1-5	Bestrijden bij brand: brandslang-haspels <i>Scope b2</i>	NEN 3011	Een gebruiksfunctie heeft ten minste een brandslanghaspel. Een gebruiksfunctie heeft ten minste een brandslanghaspel als de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie of de totale gebruiksoppervlakte aan gebruiksfuncties van dezelfde soort in het gebouw groter is dan de waarde vermeld in Bbl-tabel 4.219.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.221	1/3-4	Bestrijden bij brand: droge blusleiding <i>Scope b2</i>	NEN 1594	Een gebruiksfunctie met een vloer van een verblijfsgebied hoger gelegen dan 20 m boven het meetniveau heeft een droge blusleiding. De loopafstand tussen een brandslangaansluiting	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

**GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE
BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					van droge blusleiding en een punt in een op die aansluiting aangewezen gebruiksgebied is niet groter dan 60 m.	
	3.127	1/3	Bestrijden bij brand: blustoestellen Scope b2	NEN 3011	Een woonfunctie voor kamergewijze verhuur heeft een draagbaar blustoestel in een gezamenlijke keuken en ten minste een per bouwlaag in een ruimte waardoor een gezamenlijke vluchtroute voert. Een blustoestel is duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in NEN 3011.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.8	3.129	1-2	Toegankelijk- heid voor hulp- verlenings- diensten: brandweer- ingang Scope 2		Een bouwwerk met een krachtens de wet voorgeschreven brandmeldinstallatie met inspectiecertificaat heeft een brandweeringang.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	3.130		Toegankelijk- heid voor hulp- verlenings- diensten: afbakening maatwerk- voorschriften brandweer- ingang Scope 2		Een maatwerkvoorschrift over Bbl-art. 3.129 kan alleen inhouden dat een bouwwerk geen brandweeringang hoeft te hebben als de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk dat naar het oordeel van het bevoegd gezag niet vereist, of het aanwijzen van een of meer toegangen als brandweeringang als een bouwwerk meerdere toegangen heeft.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
3.7.1 0	3.141	1-2	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit: Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw Scope b2		Een afsluitbare toegang van een woongebouw heeft een zelfsluitende deur die van buitenaf niet zonder sleutel kan worden geopend.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
6.2.1	6.13		Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand:		Een zelfsluitend constructieonderdeel als bedoeld in de Bbl-artikelen 3.123, eerste lid, en 4.218, eerste lid, mag niet in geopende stand	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			vastzetten zelfsluitend constructie- onderdeel		zijn vastgezet tenzij het constructieonderdeel bij brand en bij rook door brand automatisch wordt losgelaten.	
6.2.2	6.21	1-4	Veilig vluchten bij brand: deuren in vluchtroutes		Een deur op een vluchtroute is bij aanwezigheid van personen in het bouwwerk alleen gesloten als die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel, onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
6.3	6.26	-	Concentratie formaldehyde	NEN-EN-ISO 16.000-2	De concentratie van formaldehyde in de binnenlucht in een voor personen toegankelijke ruimte van een bouwwerk is niet groter dan 120 µg/m ³	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.6.1 van modules, waarvan de plaat- materialen grenzend aan de binnenlucht in de toepassing voldoen aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.1 ALGEMEEN

De hieronder vermelde prestaties van de gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem gelden indien de gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 5.

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID; Bbl-paragraaf 4.2.1

3.2.1 Constructieve veiligheid; Bbl-artikel 4.15, 4.12, 4.13 en 4.14

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de bouwconstructies toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de sterkte van de bouwconstructie aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van BRL 0903-01 vermelde van toepassing zijnde normen.

«en (facultatief)»

Bijgaande standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, voldoen voor wat betreft de sterkte van de bouwconstructie aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van BRL 0903-01 vermelde van toepassing zijnde normen.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de sterkte van de bouwconstructie van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID BIJ BRAND; Bbl-paragraaf 3.2.2

3.2.2 Constructieve veiligheid bij brand; Bbl-artikel 3.12 en 3.13

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de bouwconstructies toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de constructieve veiligheid bij brand aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), bepaald overeenkomstig de in tabel 2 van BRL 0903-01 vermelde van toepassing zijnde normen.

Van bijgaande standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies, samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, bedraagt de tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken ten minste @@ minuten, bepaald overeenkomstig de in tabel 2 van BRL 0903-01 vermelde van toepassing zijnde normen.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met de tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

AFSCHEIDING AAN EEN RAND VAN EEN VLOER, TRAP OF HELLINGBAAN; Bbl-paragraaf 3.2.3

3.2.3 Aanwezigheid afscheiding; Bbl-artikel 3.15

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van niet beweegbare afscheidingen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.4 Hoogte afscheiding; Bbl-artikel 3.16

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de hoogte van de vloerafscheidingen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen en/of van toepassingsvoorbeelden van vloerafscheidingen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.2.5 Openingen afscheiding; Bbl-artikel 3.17

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de openingen in afscheidingen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van afscheidingen en/of van toepassingsvoorbeelden van scheidingen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de openingen in de afscheidingen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

VEILIG OVERBRUGGEN VAN HOOGTEVERSCHILLEN: Bbl-paragraaf 3.2.4

3.2.6 Voorziening bij hoogteverschil; Bbl-artikel 4.25

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft het overbruggen van hoogteverschillen in vloeren groter dan 0,21 m in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.7 Afmetingen trap; Bbl-artikel 3.20

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de afmetingen van de trappen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van trappen en/of van toepassingsvoorbeelden van trappen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de afmetingen van de trappen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.2.8 Traphordes; Bbl-artikel 3.21

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de trapaansluiting bij de bovenste trede in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van trapaansluitingen en/of van toepassingsvoorbeelden van trapaansluitingen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de trapaansluiting van de bovenste trede en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.2.9 Leuning; Bbl-artikel 3.22

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en afmetingen van trapeleuningen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van trapeleuningen en/of van toepassingsvoorbeelden van trapeleuningen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de aanwezigheid en afmetingen van trapeleuningen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.2.10 Afmetingen hellingbaan; Bbl-artikel 3.23

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de afmetingen van hellingbanen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van hellingbanen en/of van toepassingsvoorbeelden van hellingbanen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de afmetingen van hellingbanen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.2.11 Hellingbaanbordes; Bbl-artikel 3.24

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen en/of van toepassingsvoorbeelden van de bovenzijde van hellingbanen toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

BEWEEGBARE CONSTRUCTIEONDERDELEN; Bbl-paragraaf 4.2.5

3.2.12 Beweegbaar constructieonderdeel; Bbl-artikel 4.35

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de hoogteligging van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen (toepassingsvoorbeelden) Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van beweegbare onderdelen, die zich boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden en/of van toepassingsvoorbeelden van beweegbare onderdelen, die zich boven een voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de hoogteligging boven de weg of vluchtroute en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE; Bbl-paragraaf 4.2.6

3.2.13 Stookplaats; Bbl-artikel 4.38

De prestaties ten aanzien van de brandklasse van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats, toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, is de brandklasse ten minste brandklasse A1 respectievelijk A1_{fl}, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats, toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden»

3.2.14 Schacht, koker of kanaal; Bbl-artikel 4.39

De prestaties ten aanzien van de brandklasse van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal, toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, is de brandklasse ten minste brandklasse A2, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal, toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden»

3.2.15 Rookgasafvoer; Bbl-artikel 4.40

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de brandveiligheid van een afvoervoorziening voor rookgas in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van afvoervoorziening voor rookgas en/of van toepassingsvoorbeelden van afvoervoorziening voor rookgas toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandveiligheid en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; Bbl-paragraaf 3.2.7

3.2.16 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 3.31

De prestaties ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de binnenlucht zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, hebben de zijden die grenzen aan de binnenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot brandklasse 4 en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m^{-1} bepaald overeenkomstig NEN 6066, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) met uitzondering van modules die in de toepassing voor de binnenlucht grenzen aan:

- een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert;
- een celeenhied met een rookdichtheid van ten hoogste $5,4 \text{ m}^{-1}$.

«Indien van toepassing: In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen aan het binnenoppervlak van de modules conform het modulaire bouwsysteem niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie:

- @»

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

«Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie van zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse en rookdichtheid van die standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden»

3.2.17 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44 en 3.32

De prestaties ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de buitenlucht zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem hebben de zijden die grenzen aan de buitenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot brandklasse 4, bepaald overeenkomstig NEN 6065, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), met uitzondering van:

- de zijden van uitwendige scheidingsconstructies van een extra beschermde vluchtroute, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, die grenzen aan de buitenlucht;
- voor de woonfunctie in een woongebouw en voor de celfunctie de zijden van uitwendige scheidingsconstructies van een beschermde route, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, die grenzen aan de buitenlucht;
- de zijden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, die grenzen aan de buitenlucht vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer die ten minste 5 m boven het meetniveau ligt.

«Indien van toepassing: In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen aan het buitenoppervlak van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting:

- @»

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting van zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de buitenlucht en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden»

3.2.18 Belloopbaar vlak; Bbl-artikel 3.33

De prestaties ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie van de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de binnenlucht en de bijdrage tot brandvoortplanting van de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de buitenlucht zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem hebben de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de binnenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot brandklasse T3, bepaald overeenkomstig NEN 1775, en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m^{-1} , bepaald overeenkomstig NEN 6066, en

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), met uitzondering van de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die in de toepassing voor de binnenlucht grenzen aan:

- een extra beschermde vluchtroute.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie van bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de binnenlucht en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse en rookdichtheid van die standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden»

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem hebben de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de buitenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot T3, bepaald overeenkomstig NEN 1775, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), met uitzondering van de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die in de toepassing voor de buitenlucht grenzen aan:

- een extra beschermde vluchtroute;

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de bijdrage tot brandvoortplanting van bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de buitenlucht en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden»

«Indien van toepassing:

In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen van bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem die grenzen aan de binnenlucht niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie:

- @»

In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen van bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem die grenzen aan de buitenlucht niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting:

- @»

3.2.19 Vrijgesteld; Bbl-artikel 3.34

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de vrijgestelde totale oppervlakte (ten hoogste 5%) van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte van de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, waarbij aangegeven is welke onderdelen niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting en daarmee in de toepassing onder de vrijstelling vallen»

3.2.20 Dakoppervlak; Bbl-artikel 4.48 en 4.47

De prestaties ten aanzien van het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van het dak zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de bovenzijde van het dak, uitgevoerd bij gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, voldoen in de toepassing aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van daken, bepaald overeenkomstig NEN 6063.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de bovenzijde van het dak, uitgevoerd bij gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van daken en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.2.21 Toepassing Euroklassen; Bbl-artikel 3.35

«(facultatief)»

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem is bij toepassing van de Bbl-artikelen 3.31 tot en met 3.33 uitgegaan van Bbl-art. 3.35 en zijn de brandklasse en rookklasse overeenkomstig NEN-EN 13501-1 vermeld in plaats van de bijdrage tot brandvoortplanting overeenkomstig NEN 6065 respectievelijk NEN 1775 en de rookproductie overeenkomstig NEN 6066.

Standaard uitvoeringen (toepassingsvoorbeelden)

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van modules conform het modulaire bouwsysteem met vermelding van de brandklasse en rookklasse overeenkomstig NEN-EN 13501-1 in plaats van de bijdrage tot brandvoortplanting overeenkomstig NEN 6065 respectievelijk NEN 1775 en de rookproductie overeenkomstig NEN 6066».

BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND; Bbl-paragraaf 3.2.8

3.2.22 Brandcompartiment: ligging; Bbl-artikel 4.50

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de ligging van besloten ruimten en extra beschermde vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.23 Brandcompartiment: omvang; Bbl-artikel 4.51

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de omvang van brandcompartimenten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.24 Opvangcompartiment; Bbl-artikel 3.39

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de omvang van opvangcompartimenten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.25 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, niveau van eisen en bepalingsmethode; Bbl-artikel 4.53, Bbl-artikel 4.54 en Bbl-artikel 3.41

De prestaties ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag zijn project afhankelijk en dienen projectmatig beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van scheidingsconstructies, samengesteld in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met brandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, voldoen in de toepassing aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van scheidingsconstructies, samengesteld in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met brandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

Van onderstaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van brandcompartimenten in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, bedraagt de brandwerendheid ten minste @@ minuten en, indien van toepassing, van binnen naar buiten van ten minste @@ minuten en van buiten naar binnen van ten minste @@ minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069 of overeenkomstig NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN 1994-1-2, NEN-EN 1995-1-2 of NEN-EN 1996-1-2.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van brandcompartimenten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met vermelding van de brandwerendheid, indien van toepassing, van binnen naar buiten en van buiten naar binnen»

VERDERE BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; Bbl-paragraaf 3.2.9

3.2.26 Subbrandcompartiment: ligging; Bbl-artikel 3.43

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de ligging van subbrandcompartimenten en beschermde (vlucht)routes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.2.27 Beschermd subbrandcompartiment: ligging; Bbl-artikel 3.44

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de ligging van beschermde subbrandcompartimenten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.28 Beschermd subbrandcompartiment: omvang; Bbl-artikel 3.45

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de omvang van beschermde subbrandcompartimenten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.29 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; Bbl-artikel 4.60

De prestaties ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag zijn project afhankelijk en dienen projectmatig beoordeeld dient te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, voldoen in de toepassing aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag.

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

Van onderstaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, bedraagt de brandwerendheid ten minste @@ minuten, indien van toepassing, van binnen naar buiten van ten minste @@ minuten en van buiten naar binnen van ten minste @@ minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069 of volgens NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN, NEN-EN 1994-1-2, NEN-EN 1995-1-2 of NEN-EN 1996-1-2.

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, met vermelding van de brandwerendheid, indien van toepassing, van binnen naar buiten en van buiten naar binnen»

3.2.30 (beschermd) Subcompartiment: weerstand tegen rookdoorgang; Bbl-artikel 4.61 en 4.62

De prestaties ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang zijn project afhankelijk en dienen projectmatig beoordeeld dient te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van (beschermd) subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem inclusief bijbehorende aansluiting op aansluitende scheidingsconstructies, voldoen in de toepassing aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van (beschermd) subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem inclusief bijbehorende aansluiting op aansluitende scheidingsconstructies, die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

VLUCHTROUTES: VERLOOP; Bbl-paragraaf 4.2.10

3.2.31 Vluchtroute; Bbl-artikel 4.65

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.2.32 Vluchten naar de uitgang van een subbrandcompartiment; Bbl-artikel 4.66

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de vluchtroute naar de uitgang van een subbrandcompartiment in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.33 Uitgang van een subbrandcompartiment; Bbl-artikel 4.67

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de uitgangen van beschermde subbrandcompartimenten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.34 Beschermde vluchtroute; Bbl-artikel 4.68

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de beschermde vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.35 Extra beschermde vluchtroute; Bbl-artikel 4.69

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de extra beschermde vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.36 Veiligheidsvluchtroute; Bbl-artikel 4.70

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de veiligheidsvluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.37 Tweede vluchtroute; Bbl-artikel 4.71

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de tweede vluchtroute in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

VLUCHTRoutes: INRICHTING EN CAPACITEIT; Bbl-paragraaf 3.2.11

3.2.38 Inrichting vluchtroute: weerstand tegen rookdoorgang; Bbl-artikel 3.56

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de weerstand tegen rookdoorgang tussen besloten ruimten waardoor beschermde of extra beschermde vluchtroutes voeren in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.39 Inrichting vluchtroute: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; Bbl-artikel 3.57

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen vluchtroutes en tweede vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.40 Inrichting vluchtroute: permanente vuurlast; Bbl-artikel 3.58

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de permanente vuurlast van (besloten) ruimten waardoor veiligheidsvluchtroutes voeren in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.41 Inrichting vluchtroute: vrije doorgang; Bbl-artikel 3.59

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de vrije doorgang van vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.42 Inrichting vluchtroute: niet-besloten ruimte; Bbl-artikel 3.60

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de capaciteit voor de afvoer van warmte en rook en de toevoer van verse lucht van niet-besloten ruimten waardoor een vluchtroute voert in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.43 Doorstroomcapaciteit zonder opvangcapaciteit; Bbl-artikel 4.80

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de doorstroomcapaciteit van vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.2.44 Doorstroomcapaciteit bij opvangcapaciteit; Bbl-artikel 4.81

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de doorstroomcapaciteit van vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

HULPVERLENING BIJ BRAND; Bbl-paragraaf 4.2.12

3.2.45 Brandweerlift; Bbl-artikel 4.84

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de liftoegangen van een brandweerlift op boven elkaar gelegen verdiepingen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.46 Loopafstand; Bbl-artikel 4.85

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de loopafstanden tussen een punt in een gebruiksgebied en toegangen van een trappenhuis of een liftoegang van een brandweerlift in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.2 Bescherming bij weg-, spoorweg- of industriegeluidgeluid of geluid door activiteiten; Bbl-artikel 4.105, 4.103, 4.103a, 4.103b en 4.103c

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor weg-, spoorweg- of industriegeluidgeluid of geluid door activiteiten overeenkomstig Bbl-artikel 4.105, 4.103, 4.103a, 4.103b en 4.103c is projectafhankelijk: de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is:

- niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid, bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 23 dB; en
- niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit toegestane geluid door activiteiten, bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 25 dB(A), tenzij dit geluid is betrokken bij het bepalen van het gezamenlijke geluid, bedoeld onder a.

Deze grenswaarde dient projectmatig bepaald te worden. Projectmatig dient bepaald te worden of prestaties van de bijgaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan deze projectmatig bepaalde grenswaarde.

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) bedraagt de karakteristieke geluidwering ten minste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.3 Geluidwering bij luchtvaartlawaai, Bbl-artikel 4.105 en 4.104

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor luchtvaartlawaai overeenkomstig Bbl-artikel 4.105 en 4.104 is projectafhankelijk: het karakteristiek geluidniveau in een verblijfsgebied van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is ten hoogste 23 dB en de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is niet kleiner dan 20 dB. Deze grenswaarde dient projectmatig bepaald te worden. Projectmatig dient bepaald te worden of prestaties van de bijgaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan deze projectmatig bepaalde grenswaarde.

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) bedraagt de karakteristieke geluidwering ten minste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke voorwaarden hiervoor gelden»

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BOUWWERKINSTALLATIES; Bbl-paragraaf 4.3.2

3.3.4 Aangrenzend bouwwerkperceel; Bbl-artikel 4.109 en 4.107

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke installatie-geluidniveau overeenkomstig Bbl-artikel 4.109 van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is projectafhankelijk en dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) bedraagt het karakteristieke installatie-geluidniveau ten hoogste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Van bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) bedraagt het karakteristieke geluidniveau ten hoogste @@ dB, bepaald overeenkomstig bijlage XVII van de Omgevingsregeling.

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) met vermelding van het karakteristieke installatie-geluidniveau en welke voorwaarden hiervoor gelden»

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) met vermelding van het karakteristieke geluidniveau en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.5 Hetzelfde bouwwerkperceel; Bbl-artikel 4.109 en 4.108

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke installatie-geluidniveau overeenkomstig Bbl-artikel 4.109 van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is projectafhankelijk en dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) bedraagt het karakteristieke installatie-geluidniveau ten hoogste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Van bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) bedraagt het karakteristieke geluidniveau ten hoogste @@ dB, bepaald overeenkomstig bijlage XVII van de Omgevingsregeling.

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) met vermelding van het karakteristieke installatie-geluidniveau en welke voorwaarden hiervoor gelden»

«standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails) met vermelding van het karakteristieke geluidniveau en welke voorwaarden hiervoor gelden»

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN; Bbl-paragraaf 4.3.4

3.3.6 Ander bouwwerkperceel; Bbl-artikel 4.116 en 4.113

De prestaties met betrekking tot de geluidwering tussen gebruiksfuncties op verschillende percelen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau zijn project afhankelijk en dienen projectmatig beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau voor de geluidoverdracht en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.7 Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde bouwwerkperceel; Bbl-artikel 4.116 en 4.114

De prestaties met betrekking tot de geluidwering tussen verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau zijn project afhankelijk en dienen projectmatig beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau voor de geluidoverdracht en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.8 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie; Bbl-artikel 4.116 en 4.115

De prestaties met betrekking tot de geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau zijn project afhankelijk en dienen projectmatig beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van inwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van inwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

WERING VAN VOCHT; Bbl-paragraaf 3.3.1

3.3.9 Wering van vocht van buiten; Bbl-artikel 3.64

De prestaties ten aanzien van de waterdichtheid van bedoelde scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid, bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid van scheidingsconstructies en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.10 Wateropname, Bbl-artikel 3.650

De prestaties ten aanzien van de wateropname van scheidingsconstructies van een badruimte zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van een badruimte, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de wateropname van de zijde die grenst aan een badruimte of toiletruimte, bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de wateropname van de zijde die grenst aan een badruimte of toiletruimte met vermelding van de wateropname en welke voorwaarden hiervoor gelden»

LUCHTVERVERSING; Bbl-paragraaf 4.3.6

3.3.11 Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte; Bbl-artikel 4.122 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en capaciteit van de voorzieningen voor luchtverversing in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.12 Thermisch comfort; Bbl-artikel 4.123 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de door de toevoer van verse lucht veroorzaakte luchtsnelheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.13 Regelbaarheid en uitschakelbaarheid; Bbl-artikel 4.124 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de regelbaarheid en uitschakelbaarheid van de voorzieningen voor de toevoer van verse lucht in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.14 Luchtverversing overige ruimten; Bbl-artikel 4.125 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en capaciteit van de niet afsluitbare voorzieningen voor luchtverversing in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.15 Luchtkwaliteit: plaats van de instroomopening en uitmonding; Bbl-artikel 4.126 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor luchtverversing en de plaats van een instroomopening en een uitmonding van een voorziening voor luchtverversing in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.16 Luchtkwaliteit: toevoer van ventilatielucht; Bbl-artikel 4.127 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de wijze van toevoer van verse lucht in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.17 Luchtkwaliteit: afvoer van binnenlucht; Bbl-artikel 4.128 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de wijze van afvoer van binnenlucht in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

SPIJVOORZIENING; Bbl-paragraaf 4.3.7

3.3.18 Capaciteit spijvoorziening; Bbl-artikel 4.131

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en capaciteit van de spijvoorzieningen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.19 Plaats van de opening; Bbl-artikel 4.132

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de plaats van de openingen van de spijvoorzieningen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

AFVOER VAN ROOKGAS EN TOEVOER VAN VERBRANDINGSLUCHT; Bbl-paragraaf 4.3.8

3.3.20 Aanwezigheid; Bbl-artikel 4.135 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van voorzieningen voor de toevoer van

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

verbrandingslucht en de afvoer van rookgas van ruimten met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.21 Capaciteit: afvoer van rookgas; Bbl-artikel 4.136 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de capaciteit van de voorziening voor de afvoer van rookgas en de stromingsrichting in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.22 Capaciteit: toevoer van verbrandingslucht; Bbl-artikel 4.137 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de capaciteit van de voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht en de stromingsrichting in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.23 Plaats van de uitmonding; Bbl-artikel 4.138 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de verdunningsfactor van de uitstoot van afvoervoorzieningen voor luchtverversing en van afvoervoorzieningen voor rookgas, ter plaatse van een in de uitwendige scheidingsconstructie gelegen instroomopening voor verbrandingslucht, en de plaats van de uitmondingen van afvoervoorzieningen van rookgas in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.24 Plaats van de instroomopening; Bbl-artikel 4.139 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de verdunningsfactor van de uitstoot van afvoervoorzieningen voor luchtverversing en van afvoervoorzieningen voor rookgas, ter plaatse van een in de uitwendige scheidingsconstructie gelegen instroomopening voor verbrandingslucht, en de plaats van de instroomopening van een toevoervoorziening voor verbrandingslucht in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.25 Thermisch comfort; Bbl-artikel 4.140 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de door de toevoer van verbrandingslucht veroorzaakte lichtsnelheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.26 Rookdoorlatendheid; Bbl-artikel 4.141 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de doorlatendheid van het inwendig oppervlak van afvoervoorzieningen voor rookgas in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; Bbl-paragraaf 3.3.5

3.3.27 Openingen; Bbl-artikel 3.80

De prestaties ten aanzien van de openingen in uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van openingen in scheidingsconstructies.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, ingebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van openingen in uitwendige scheidingsconstructies en welke voorwaarden hiervoor gelden»

DAGLICHT, Bbl-paragraaf 3.3.6

3.3.28 Daglichtoppervlakte; Bbl-artikel 3.82

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de equivalente daglichtoppervlakte in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

ENERGIEZUINIGHEID; Bbl-paragraaf 4.4.1



GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.4.1 Thermische isolatie: warmteweerstand; Bbl-artikel 4.156 en 4.152

Projectmatig uitgevoerde berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmteweerstand van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand, bepaald overeenkomstig NTA 8800.

Facultatief:

De bijgaande standaarduitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand, bepaald overeenkomstig NTA 8800.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden (facultatief)

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), met vermelding van de warmteweerstand, dat deze bepaald is overeenkomstig NTA 8800 en daarmee voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden.

3.4.2 Thermische isolatie: warmtedoorgangscoefficiënt; Bbl-artikel 4.156 en 4.153

Projectmatig uitgevoerde berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficiënt, bepaald overeenkomstig NTA 8800.

Facultatief:

De bijgaande standaarduitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficiënt, bepaald overeenkomstig NTA 8800.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden (facultatief)

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), met vermelding van de warmtedoorgangscoefficiënt, dat deze bepaald is overeenkomstig NTA 8800 en daarmee voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficiënt en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden.

3.4.3 Luchtvolumestroom; Bbl-artikel 4.154

De prestaties ten aanzien van de luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Van bijgaande standaarduitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, bedraagt de bijdrage aan de luchtvolumestroom ten hoogste @,@@@ dm³/s per strekkende meter aansluitnaad, bepaald overeenkomstig NEN 2686.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, met vermelding van de bijdrage aan de luchtvolumestroom in dm³/s per strekkende meter aansluitnaad en welke voorwaarden hiervoor gelden»

LAADINFRASTRUCTUUR TEN BEHOEVE VAN ELEKTRISCHE VOERTUIGEN; Bbl-paragraaf 4.4.3

3.4.4 Oplaadpunten en leidingdoorvoeren; Bbl-artikel 3.87b scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de laadinfrastructuur ten behoeve van elektrische voertuigen en de aanwezigheid daarvan in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.5 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

VERBLIJFSGEBIED EN VERBLIJFSRUIMTE; Bbl-paragraaf 3.5.1

3.5.1 Aanwezigheid; Bbl-artikel 3.89

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van verblijfsgebieden in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.5.2 Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte; Bbl-artikel 3.90

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de afmetingen van verblijfsgebieden en verblijfsruimten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

TOILETRUIMTE; Bbl-paragraaf 3.5.2

3.5.3 Aanwezigheid toiletruimte; Bbl-artikel 3.92

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van toiletruimten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.5.4 Afmetingen toiletruimte; Bbl-artikel 3.93

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de afmetingen van toiletruimten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

OPSTELPLAATSEN; Bbl-paragraaf 3.5.3

3.5.5 Aanwezigheid opstelplaats; Bbl-artikel 3.95

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van opstelplaatsen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.5.6 Afmetingen opstelplaats; Bbl-artikel 3.96

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de afmetingen van opstelplaatsen voor een aanrecht en voor een kooktoestel in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN TOEGANKELIJKHEID

BEREIKBAARHEID VAN EEN BOUWWERK; Bbl-paragraaf 4.6.3

3.6.1 Bereikbaarheid van een bouwwerk; Bbl-artikel 3.98

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de bereikbaarheid van gebouwen met een toegankelijkheidssector, woonfuncties als bedoeld in Bbl-art. 4.182, tweede lid, of gebouwen zonder toegankelijkheidssector als bedoeld in Bbl-art. 4.182, vijfde lid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

VERLICHTING; Bbl-paragraaf 3.7.1

3.6.2 Verlichting; Bbl-artikel 3.100 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en de verlichtingssterkte van de verlichtingsinstallatie in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.3 Noodverlichting; Bbl-artikel 3.101 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en de verlichtingssterkte van de noodverlichting in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.6.4 Aansluiting op voorziening van elektriciteit; Bbl-artikel 3.102 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aansluiting van de verlichtingsinstallatie op een voorziening voor elektriciteit in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.5 Verduisterde ruimte; Bbl-artikel 3.103 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de voorzieningen van verduisterde ruimten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

VOORZIENING VOOR HET AFNEMEN EN GEBRUIKEN VAN ENERGIE; Bbl-paragraaf 3.7.2

3.6.6 Voorziening voor elektriciteit; Bbl-artikel 3.106 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de voorziening voor elektriciteit in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.7 Voorziening voor gas; Bbl-artikel 3.107 scope b2 (facultatief)

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de voorziening voor gas en de leidingdoorvoeren en mantelbuis ten behoeve van de aansluiting op het distributienet in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Watervoorziening; Bbl-paragraaf 3.7.3

3.6.8 Drinkwatervoorziening; Bbl-artikel 3.109 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de voorziening voor drinkwater in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.9 Warmwatervoorziening; Bbl-artikel 3.110 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de voorziening voor warmwater in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

AFVOER VAN HUISHOUDELIJK AFVALWATER EN HEMELWATER; Bbl-paragraaf 3.7.4

3.6.10 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater; Bbl-artikel 3.112 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid, de capaciteit, de lucht- en waterdichtheid, de uitmonding en de capaciteit van de ontspanningsleiding, van de afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.11 Afvoer van hemelwater; Bbl-artikel 3.113 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid, de capaciteit en de lucht- en waterdichtheid van de voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

TIJDIG VASTSTELLEN VAN BRAND; Bbl-paragraaf 3.7.5

3.6.12 Brandmeldinstallatie; Bbl-artikel 3.115 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de brandmeldinstallatie en de aanwezigheid daarvan in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.13 Melding en doormelding; Bbl-artikel 3.116 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de melding en doormelding van de brandmeldinstallatie en de aanwezigheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.14 Rookmelders; Bbl-artikel 3.117 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en plaatsing van de rookmelders in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

VLUCHTEN BIJ BRAND; Bbl-paragraaf 3.7.6



GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.6.15 Ontruimingsinstallatie; Bbl-artikel 3.119 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de ontruimingsalarminstallatie in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.16 Vluchtrouteaanduiding; Bbl-artikel 3.120 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de vluchtrouteaanduidingen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.17 Deuren in vluchtroutes: draairichting; Bbl-artikel 3.121 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de draairichting van deuren op een gemeenschappelijke vluchtroute in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.18 Deuren in vluchtroutes: weerstand bij het openen; Bbl-artikel 3.122 (scope b2)

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de deuren op een (gemeenschappelijke) vluchtroute in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.19 Zelfsluitende constructieonderdelen; Bbl-artikel 3.123 (scope b2)

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de beweegbare constructieonderdelen in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de weerstand tegen branddoorslag, weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of weerstand tegen rookdoorgang geldt in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

BESTRIJDEN VAN BRAND; Bbl-paragraaf 3.7.7

3.6.20 Brandslanghaspels; Bbl-artikel 4.220 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de brandslanghaspels en aanwezigheid en plaatsing van deze brandslanghaspels in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.21 Droge blusleiding; Bbl-artikel 4.221 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de droge blusleidingen en aanwezigheid en plaatsing van deze droge blusleidingen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.22 Blustoestellen; Bbl-artikel 3.127 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van blustoestellen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

TOEGANKELIJKHEID VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN; Bbl-paragraaf 3.7.8

3.6.23 Brandweeringang; Bbl-artikel 3.129 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de brandweeringang in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.24 Afbakening maatwerkvoorschriften brandweeringang; Bbl-artikel 3.130 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid van de brandweeringang in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

TEGENGAAN VAN VEEL VOORKOMENDE CRIMINALITEIT; Bbl-paragraaf 4.3.10

3.6.25 Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw; Bbl-artikel 3.141 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de toegang in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.7 VOORSCHRIFTEN INZAKE BRANDVEILIGHEID

VOORKOMEN VAN BRANDGEVAAR EN ONTWIKKELING VAN BRAND; Bbl-paragraaf 6.2.1

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

3.7.1 Vastzetten zelfsluitend constructieonderdeel; Bbl-artikel 6.13

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de zelfsluitende constructieonderdelen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

VEILIG VLUCHTEN BIJ BRAND; Bbl-paragraaf 6.2.2

3.7.2 Deuren in vluchtroutes; Bbl-artikel 6.21

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de deuren in vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6 VOORSCHRIFTEN INZAKE ASBESTVEZELS EN FORMALDEHYDE

3.6.1 Concentratie formaldehyde; Bbl-artikel 6.26

Van bijgaande standaarduitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen de plaatmaterialen grenzend aan de binnenlucht in de toepassing aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem waarvan de plaatmaterialen grenzend aan de binnenlucht in de toepassing voldoen aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B»

4 PRODUCTKENMERKEN

4.1 Algemeen

Er zijn in aanvulling op de productkenmerken die volgen uit de prestatie-eisen van hoofdstuk 3 zijn in dit hoofdstuk 4 de overige eisen te stellen aan het product, vertaald naar de productkenmerken van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, opgenomen die deel uit maken van dit KOMO® attest-met-productcertificaat.

4.2 Losmaakbaarheid (demontabelheid) (facultatief)

De losmaakbaarheid van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem betreft:

- waarde van losmaakbaarheid op elementniveau
- waarde van losmaakbaarheid op moduleniveau
- waarde van losmaakbaarheid op gebouwniveau

4.3 Circulariteit (facultatief)

De circulariteit van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem betreft:

- waarde van circulariteit op moduleniveau
- waarde van circulariteit op gebouwniveau

5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Algemeen

Deze verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden zijn beoordeeld en correcte toepassing daarvan is voorwaardelijk voor het behalen van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

@@

5.2 Transport naar de bouwplaats

@@

5.3 Lossen, opslag en transport op de bouwplaats

@@

5.4 Bescherming tijdens transport, opslag en bouwfase

@@

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

- 5.5 Herstellen bij beschadigingen
@@
- 5.6 Bewerkingen, aanpassingen
@@
- 5.7 Hijsen en hijsvoorzieningen
@@
- 5.8 Montage instructie plaatsen, aansluiten, verankeren, anker- en bevestigingsplan
@@
- 5.9 Aansluitingen, afdichtingen, vochtkeringen en folie-overlappen
@@
- 5.10 Sparingen, leidingdoorvoeren en grondhout
@@
- 5.11 Afwijkingen
@@
- 5.12 Aanvullende voorschriften t.b.v. geluidwering tussen ruimten
@@
- 5.13 Aanvullende voorschriften uit het oogpunt van brandveiligheid
@@
- 5.14 Aanvullende voorschriften t.b.v. het realiseren van Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) prestaties
@@
- 5.15 Bescherming na montage
@@
- 5.16 Afwerking binnen (binnenafwerking)
@@
- 5.17 Afwerking buiten (buitenafwerking)
@@
- 5.18 @@

6 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

- 6.1 Toepassing
De toepassingsvoorwaarden, die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen, in acht nemen.
- 6.2 Bij aflevering van de modules conform het modulaire bouwsysteem ten behoeve het samenstellen van het gebouw inspecteren of:
 - Geleverd/gerealiseerd is wat is overeengekomen;
 - de merken en de wijze van merken juist zijn;
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
 - de tekeningen en berekeningen beschikbaar zijn.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: **naam bedrijf** en zo nodig met: de certificatie instelling @@

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJK GEBRUIK

6.3 Attest-met-productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige attest-met-productcertificaat.

6.4 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden, die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen.

6.5 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de website: @@

Bijlage A: aansluitdetails

«In deze bijlage de complete bouwkundige aansluitdetails opnemen»